

Uradni list Republike Slovenije



Internet: www.uradni-list.si

e-pošta: info@uradni-list.si

Št. **81** Ljubljana, torek **21. 10. 2025**

ISSN **1318-0576** Leto **XXXV**

DRŽAVNI ZBOR

2865. Sklep o prenehanju mandata poslanca

Na podlagi šeste alineje prvega odstavka in drugega odstavka 9. člena Zakona o poslancih (Uradni list RS, št. 112/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 39/11, 48/12, 17/22, 95/24 in 57/25 – ZF) ter tretjega odstavka 202. člena in 112. člena Poslovnika državnega zbora (Uradni list RS, št. 92/07 – uradno prečiščeno besedilo, 105/10, 80/13, 38/17, 46/20, 105/21 – odl. US, 111/21, 58/23 in 35/24) se je Državni zbor na seji 20. oktobra 2025 seznanil z naslednjim

SKLEPOM

o prenehanju mandata poslanca

Državni zbor ugotavlja, da je poslanec Jani Prednik podal pisno izjavo, da odstopa s funkcije poslanca Državnega zbora, zato mu z 20. oktobrom 2025 preneha mandat.

Št. 020-02/25-35/3
Ljubljana, dne 20. oktobra 2025
EPA 2435-IX

Državni zbor
Republike Slovenije
mag. Urška Klakočar Zupančič
predsednica

MINISTRSTVA

2866. Pravilnik o spremembah Pravilnika o integrirani pridelavi poljščin, zelenjave, hmelja, sadja in oljk ter grozdja

Na podlagi tretjega odstavka 71. člena, tretjega odstavka 73. člena, tretjega odstavka 88. člena, drugega odstavka 90. člena in desetega odstavka 147. člena Zakona o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15, 27/17, 22/18, 86/21 – odl. US, 123/21, 44/22, 130/22 –

ZPOmK-2, 18/23 in 78/23) ministrica za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano izdaja

PRAVILNIK

o spremembah Pravilnika o integrirani pridelavi poljščin, zelenjave, hmelja, sadja in oljk ter grozdja

1. člen

V Pravilniku o integrirani pridelavi poljščin, zelenjave, hmelja, sadja in oljk ter grozdja (Uradni list RS, št. 31/23, 67/23 in 56/24) se Priloga 1 nadomesti z novo Prilogo 1, ki je kot Priloga 1 sestavni del tega pravilnika.

2. člen

Priloga 2 se nadomesti z novo Prilogo 2, ki je kot Priloga 2 sestavni del tega pravilnika.

3. člen

Priloga 3 se nadomesti z novo Prilogo 3, ki je kot Priloga 3 sestavni del tega pravilnika.

4. člen

Priloga 4 se nadomesti z novo Prilogo 4, ki je kot Priloga 4 sestavni del tega pravilnika.

5. člen

Priloga 5 se nadomesti z novo Prilogo 5, ki je kot Priloga 5 sestavni del tega pravilnika.

KONČNA DOLOČBA

6. člen

(začetek veljavnosti)

Ta pravilnik začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 007-259/2025
Ljubljana, dne 6. oktobra 2025
EVA 2025-2330-0056

Mateja Čalušić
ministrica

za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Priloga 1:

»Priloga 1: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo poljščin

1. UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem poljščin, ki so vključeni v postopek certificiranja integrirane pridelave poljščin.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

- **zahteve:** pridelovalec mora pri integrirani pridelavi upoštevati zahteve iz tehnoloških navodil. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje, lahko pridelovalec to neskladje odpravi;
- **prepovedi:** če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi, da pridelovalec krši prepovedi iz tehnoloških navodil pri integrirani pridelavi, zavrne izdajo certifikata ali razveljavi že izdani certifikat.

2. LOKACIJA

Zahteve:

- na določeni lokaciji se pridelujejo le vrste oziroma kultivarji poljščin, primerni glede na podnebne značilnosti, možnosti dodatne oskrbe z vodo, lastnosti tal in reliefa.

3. OSKRBA TAL

Zahteve:

- v posameznem posevku se izvede mehansko zatiranje plevelov vsaj enkrat z uporabo česal ali drugimi načini mehanske obdelave tal;
- obdelava tal se izvede tako, da se preprečita zbitost tal in nastajanje plazine. Če do tega pride, je treba izvesti ukrep poglobljanja ornice ali podrahljavanja;
- obdelujejo se primerno vlažna tla, da se ohranja njihova struktura (pomembno tudi pri globinskem rahljanju tal);
- v tleh, kjer je vsebnost humusa manjša od dveh odstotkov (preračuno na organsko snov iz skupnega C do 0,3 m oziroma do globine ornice), je treba na njivi pustiti vse žetvene ostanke ali sejati rastline za zeleno gnojenje ali prekrivne rastline ali vrniti na njivo odvzeto organsko snov v obliki organskih gnojil;
- na nagnjeni površini se obdelava tal izvede prečno na pobočje (preprečevanje erozije). Treba je stalno ohranjati strukturo tal, razen pozimi, ko se tla ne obdelujejo;
- izdelane bilance hranil;
- primerna pH-vrednost tal glede na teksturo tal in zahtevo poljščine (kislost ali bazičnost). Njive s pH-vrednostjo pod 4,5 (močno kislja), kar ne velja za barjanska tla, ne morejo biti v sistemu integrirane pridelave, izjema so kmetijska gospodarstva, ki imajo skupno manj kot 25 odstotkov površin s pH-vrednostjo pod 4,5. Če je tako, se izvede kalcifikacija tal v prvem letu vključitve v integrirano pridelavo oziroma jesenskem času pred vključitvijo v integrirano pridelavo;
- mulčenje in zaoravanje žetvenih ostankov poljščin se izvedeta jeseni, vendar ne v zamrznjena tla. Če se izvaja konzervirajoča obdelava tal, je treba žetvene ostanke zdrobiti do velikosti, ki ne omogočajo preživetja gosenic koruzne vešče.

Prepovedi:

- obdelava zamrznjenih tal na več kot 30 odstotkov globine ornice;
- kurjenje žetvenih ostankov na njivi, kot so slama, koruznica in podobno;
- nepokritost kmetijskih tal v spomladanskem in poletnem času.

4. KOLOBAR

Zahteve:

- upoštevanje vpliva poljščine na preprečevanje pojava bolezni in škodljivcev ter neuravnoteženo bilanco hranil v tleh;
- izdelava načrta kolobarjenja skupaj z gnojilnim načrtom;
- v petletni kolobar so vključene vsaj tri različne vrste enoletnih poljščin (oziroma krmnih rastlin in semenskih posevkov ali dve zelenjavnici v vsakem letu na isti njivi) ali dve enoletni poljščini in en večletni posevek (na primer detelje, deteljne–travne mešanice) ali ena poljščina in štiri leta lucerna;
- v kolobar, če se ne gnoji z živalskimi gnojili, je treba vključiti v petih letih vsaj enkrat kot glavni posevek eno enoletno (enoletne zrnate stročnice in detelje) ali večletno metuljnico (večletne detelje) ali strniščni dosevek (dvoletne detelje ali deteljno–travna mešanica) ali prekrivni posevek (prezimni ali neprezimni) ali dosevek metuljnice;
- če kolobar vključuje več žit, so ta v zaporedju navadna pšenica, ječmen, tritikala, rž, oves, pira (na primer pšenica in nato rž). Po dveh ali treh letih neprekinjenega pridelovanja se za enako obdobje ne smejo pridelovati na isti njivi;
- prekrivne prezimne ali neprezimne rastline (facelija, gorjušica in druge) so obvezne na območjih vodne ali vetrne erozija ali v kolobarju, kjer je koruza zastopana več kot 50–odstotno;
- koruza se seje na isto njivo dvakrat v treh letih, vendar nikoli dvakrat zaporedoma;
- v kolobarju pese in križnic se te med seboj (na primer križnica in pesa) ali same s seboj (npr. pesa in pesa) ne smejo sejati. Na isto površino se lahko sejejo vsako tretje leto;
- poljščine, ki se same s seboj ne prenašajo (na primer oves, ogrščica, koleraba, ajda, krompir in grah), se sejejo oziroma sadijo na isto površino največ vsako tretje leto. Črna detelja in lucerna se sejata na isto površino vsako tretjo ali četrto leto.

Prepovedi:

- zaporedno vrstenje glavnih posevkov posameznih poljščin in sorodnih rastlinskih vrst (isti rodovi), razen hmelja;
- zaporedno sajenje koruze na isto površino več kot dvakrat;
- sajenje pravih žit v zaporedju rž – oves – ječmen – pšenica (na primer oves in nato pšenica) ali same s seboj (npr. ječmen – ječmen).

5. SORTIMENT

Zahteve:

- pridelava rastnim razmeram prilagojene sorte, ki zagotavljajo ekonomsko upravičljivi in kakovostni pridelek. Sorte morajo biti vključene v skupni katalog sort poljščin ali slovensko sortno listo (na primer ajda, proso);
- pridelava tolerantnih oziroma odpornih sort poljščin na bolezni in škodljivce;
- pridelava manj zahtevnih sort poljščin glede dušika;
- pridelava sort pravih žit, ki imajo krajšo rastno dobo pri enakem pridelku.

Prepovedi:

- uporaba gensko spremenjenih sort;
- uporaba semena, ki ne ustreza predpisom o zdravstvenem varstvu rastlin.

6. GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

6.1 BILANCA HRANIL

Zahteve:

- mejna vrednost letnega vnosa hranil z organskimi gnojili znaša $120 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}$, $300 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ in $170 \text{ kg dušika ha}^{-1}$;
- za načrtovanje bilance hranil je treba ob vsaki kontroli predložiti analizo tal (pH, humus, K_2O , P_2O_5) in izdelani načrt kolobarja z bilanco hranil za pet let glede na odvzem z načrtovanimi pridelki in stopnjo založenosti tal s hranili;
- analizo tal je treba narediti za vsakih pet let, pri čemer se upoštevajo vse analize, narejene za posamezno parcelo v štirih letih pred tem, če je vsebnost hranil analizirana po Al–metodi. Ena analiza tal velja za več manjših parcel do pet ha, če gre za podobno vrsto tal, podobne vlažnostne razmere parcele, nagib in zgodovino gnojenja;
- med rastjo rastlin se analizira rastlinski material glede mikro hranil (Fe, Cu, Co, Mn, Zn, Mo, B), če so fiziološki znaki pomanjkanja na rastlinah in če je to potrebno, se gnoji s foliarnimi sredstvi oziroma ustreznimi mineralnimi gnojili. Za oceno rastnih razmer in vizualna znamenja pomanjkanja mikro hranil je potreben pisni nasvet svetovalca;
- bilanco hranil, vključno z bilanco dušika za vse njivske površine, pripravi kmetijski svetovalec oziroma strokovno usposobljena oseba, ki ima izkušnje na tem področju;
- s spremembo kolobarja je treba dopolniti izračune bilance hranil.

Prepovedi:

- prekoračitev mejne vrednosti letnega vnosa hranil.

6.2 ODMERKI IN UPORABA DUŠIKOVIH GNOJIL, VKLJUČNO Z ORGANSKIMI GNOJILI

Zahteve:

- pokriti je treba najmanj 25 odstotkov potreb po dušiku z živinskimi gnojili ali kolobarjem (metuljnice) ali organskimi gnojili ali žetvenimi ostanki ali zelenim gnojenjem ali prekrivnimi rastlinami;
- v letu pridelave je na 10 odstotkih njiv obvezna analiza rastlinam razpoložljivega dušika v tleh pred osnovnim gnojenjem koruze oziroma v začetnih razvojnih fazah pravih žit pred prvim dognojevanjem. Za preostali delež ene petine njiv (skupno 20 odstotkov) se letno naredi še najmanj 10 odstotkov hitrih rastlinskih nitratnih, ob ustreznem svetovanju tudi klorofilmetrskih testov rastlin;
- z dušikom se ne dognojuje pri mejni vrednosti $21 \text{ mg NO}_3\text{--N kg}^{-1}$ tal do 0,3 m globine tal oziroma okoli $75 \text{ kg nitratnega N ha}^{-1}$ mineralne oblike;
- ciljne vrednosti in odmerke za gnojenje posameznih poljščin je treba na podlagi izvedenih meritev (mineralnega $\text{NO}_3\text{--N}$ ali skupnega $\text{N}_{\text{min}} = \text{NO}_3\text{--N}$, $\text{NH}_4\text{--N}$ v tleh ali rastlinske nitratne teste ali druge analize) pridobiti od ustrezne strokovne službe. Vzorci za analizo dušika v tleh je treba ob odvzemu shraniti v ohlajeni hladilni torbi in nato pri temperaturah, nižjih od 0°C . Če se vzorci hranijo več kot en dan, jih je treba zamrzniti;
- v letu pridelave je treba na 10 odstotkih njiv za drugo in tretje dognojevanje pravih žit uporabiti rezultate hitrih rastlinskih nitratnih testov;
- kompost iz lastne pridelave je treba skladiščiti tako, da ne prihaja do odtekanja izcedkov v podtalnico;
- biološki razgradljivi odpadki se uporabljajo v skladu s predpisom, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata;
- upoštevati je treba uravnoteženo in potrebam prilagojeno oskrbo posevkov s hranili (še posebej z dušikom), da se ne poveča občutljivost posevkov na okužbo s škodljivimi organizmi in na poleganje;
- vnos mineralnih gnojil pri okopavinah se izvede v vrste, zadelovanje lahko topnih mineralnih gnojil pa v tla (na primer uree);
- treba je deliti obroke za gnojenje z dušikom pri potrebah nad 80 kg/ha ;

- odmerek dušika ne sme presegati vrednosti iz predpisa, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, čeprav ciljne vrednosti za doseganje največjih pridelkov pri posameznih poljščinah presegajo te vrednosti.

Prepovedi:

- raznašanje dušikovih gnojil izven rastne dobe.

7. NAMAKANJE**Zahteve:**

- na pridelovalnem območju z organizirano ustrezno službo je treba upoštevati uradne napovedi o namakanju;
- za namakanje je treba voditi zapise o uporabljeni namakalni normi in dnevih namakanja;
- obroke vode je treba prilagoditi razvojni fazi rastlin, vrsti tal in vremenskim razmeram. Skupna mesečna količina porabljene vode ne sme preseči dolgoletne povprečne vsote padavin namakanega območja za več kot 50 odstotkov;
- sistem fertigacije (vnos gnojil in FFS s sistemom namakanja) je dovoljen le ob strokovni pomoči svetovalcev (v pisni obliki);
- vsebnost hranilnih snovi v vodi za namakanje je treba upoštevati v bilanci gnojenja (analiza vsebnosti dušika (nitrata) v vodi za namakanje), če je presežena mejna vrednost za pitno vodo 50 mg nitratov/l vode.

Prepovedi:

- obroki vode nad 20 mm, razen v primeru dokazljivih povečanih potreb največ 30 mm.

8. SPRAVILO IN SKLADIŠČENJE**Zahteve:**

- vodenje evidence o skladiščenju pridelka tako, da sta mogoča nadzor in sledenje pridelane količine.

9. VARSTVO POLJŠČIN PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI**Zahteve:**

- izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar se dokazuje s potrdilom o pridobitvi znanj iz fitomedicine;
- za uporabo FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS;
- za zatiranje plevelov je treba v glavnih posevkih izvesti vsaj en ukrep brez kemičnega zatiranja letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, toplotno zatiranje–plamen, vodna para in podobno) ali uporabe herbicida v vrste;
- redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov;
- za zatiranje škodljivih organizmov se izbere metoda varstva rastlin na podlagi lastne presoje in izkušenj ob upoštevanju prognostičnih obvestil javne službe zdravstvenega varstva rastlin;
- pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme za poljščine, če ti pragovi obstajajo;
- vodenje evidence o uporabi FFS v kmetijski pridelavi in o izvajanju metod z nizkim tveganjem;
- izbrati je treba primeren rok setve in sajenja, da se ne pospešuje razvoj škodljivih organizmov, in uporabljati nekemične in kemične oblike varstva rastlin;

- izvajati je treba ustrezno oskrbo za posamezna rastišča in razmere, vključno s higienskimi ukrepi, ki zagotavljajo zdrave posevke in preprečujejo razširjanje plevelov v okolici;
- z ukrepi je treba zadrževati škodljive organizme pod pragom gospodarske škodljivosti, kemično zatirati pa šele, ko je dosežen gospodarski prag škodljivosti;
- upoštevati je treba vrsto rastline in rastne razmere ter posebne značilnosti za nadaljnji razvoj škodljivih organizmov, izkušnje iz prejšnjih let in napovedi javne službe zdravstvenega varstva rastlin;
- uporaba ustreznega FFS, registriranega za izbrano rastlino in škodljivi organizem. Uporabi se najnižji predpisani odmerek, potreben za značilne rastne razmere, škodljive organizme, razvojno fazo rastlin in škodljivih organizmov;
- razvoj odpornosti škodljivih organizmov je treba upočasniti z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja, ter upoštevanjem največjega dovoljenega števila tretiranj in časovni razmik med njimi.

Prepovedi:

- uporaba FFS, ki niso dovoljena v integrirani pridelavi;
- prekoračene največje dovoljene mejne vrednosti ostankov FFS ali prisotnost nedovoljene aktivne snovi v odvzetem vzorcu.

UPORABA FFS**Zahteve:**

- uporabljajo se FFS, navedeno v poglavju 10 te priloge;
- nova FFS, se lahko v letu registracije uporabljajo v skladu s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ta FFS ni navedeno v tej prilogi.

Uporaba rastnih regulatorjev**Zahteva:**

- uporaba rastnih regulatorjev ni dovoljena.

10. INTEGRIRANO VARSTVO POLJŠČIN

Sredstva, označena z zeleno barvo, so dovoljena pri ekološki pridelavi.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozje vodovarstveno območje (upoštevati predpise s področja varovanja virov pitne voda).

10.1 INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: j – ječmen; o – oves; pi – pira; p – pšenica; r – rž; t – tritikala;

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pšenična listna pegavost (<i>Zymoseptoria tritici</i>) in Rjavenje pšeničnih plev (<i>Parastagonospora nodorum</i> [<i>Septoria nodorum</i>])	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, – ustrezna obdelava žetvenih ostankov, – setev manj občutljivih sort, – izolacija med jarimi in ozimnimi posevki.	azoksistrobin	Amistar (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Chamane (p) A	1 L/ha	35	2x/sezono
			Mirador 250 SC (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Norios (p) A	1 l/ha	35	2x/sezono
			Oriva (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Tazer 250 SC (p) A	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Velostar (p) B	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Zaftra AZT 250 SC (p, j, r, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono
			Zoxis 250 SC (r, p, t) C	1 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin * difenokonazol	Amistar gold (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + folpet	Amistar max (p, r, t) C	1,5 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (p – A; t; j – C)	1,5 – 2,0 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin + fenpropidin	Amistar prime (p, r, t) C	1,0 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + protiokonazol	Promino xtra (p, r, t) C	1,4 L/ha	ČU	2x/sezono
		benzovindiflupir	Elatius Plus (p, pi – A; t – C)	0,75 L/ha	42	1x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (p, pi – A ; t – C)	1 L/ha	42	1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (p, t) A	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, t) A	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p,t) C	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (p, t) A	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		boskalid + krezoksim–metil	Empartis (p, t, o) C	1,5 L/ha	56	2x/sezono
		boskalid + difenokonazol	Eianza (p) C	1,5 L/ha	42	2x/sezono
		boskalid + protiokonazol	Proboss (p) C	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		difenokonazol	Greteg (p, pi, t) C	0,5 L/ha	40	1x /sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p) C	1,5 L/ha	56	1x /sezono
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p) A	1 L/ha	ČU	1x /sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, t) C	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + protiokonazol	Avastel (p, r, t) C	1,25 L/ha	35	1x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (p,pi) C	1 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revytrex (p,t) C	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + mekonazol	Librax (p, t) C	1,33 – 2 L/ha		2x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pi, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (p, t) C	0,75–1,5 L/ha	35	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	RevyCare (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + krezoksim – metil	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + protiokonazol	Navura (j, p, r, t) C	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		metkonazol	Caramba (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Metso (p) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p, t) C	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol + protiokonazol	Glob–promet, Panorama, Slipstream (p, j, r, t) C	0,5 L/ha	35	2x/sezono
			Verben (p, t) C	1 L/ha	35	1x/sezono
		protiokonazol	Cactai (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, t) A	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p) C	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, t) A	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Soratel (p, t) C	0,8 L/ha	35	1x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Tartaros (p, t) C	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Input (p, o, t) C	1,25 L/ha	42	1x /sezono
			Delaro Forte (p – A, t – C)	1,2–1,5 L/ha	42	2x/sezono
			Prosaro (p, t) A	1 L/ha	35	1x/sezono
		tebukonazol	Jade (p, t) A	1 L/ha	35	1x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab	
		tebukonazol	Bounty (p, t) C	0,6 L/ha	35	2x/sezono	
			Buzz Ultra DF (p) C	0,33 kg/ha	35	2x/sezono	
			Orius 25 EW (p) C	1 L/ha	ČU	2x/sezono	
			Tebusha 25% EW (p, t) B	1 L/ha	35	2x/sezono	
		tetrakonazol	Eminent 125 EW (p) A	1 L/ha	35	1x /sezono	
		folpet	Folpan 500 SC (p) C	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono	
		folpet + protiokonazol	Folpetis 500 SC (p) C	1,2 L/ha	42	2x/sezono	
			Melvar start (p) C	1,5 L/ha	42	2x/sezono	
			Žveplo	Vertipin (p)	7 L/ha	4	2x/sezono
			Pythium oligandrum sev M1	Polyversum (p, j, t, r, o) A	0,1 kg/ha	1	3x/sezono
Žitna pepelovka (Blumeria graminis)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, – ustrezna obdelava žetvenih ostankov (zaoravanje, mulčenje), – setev manj občutljivih sort, – izolacija med jarmi in ožimnimi posevki,	azoksistrobin	Chamane (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono	
			Norios (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono	
			Tazer 250 SC (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono	
			Amistar prime (j, p, r, t)	1,0	ČU	1x/sezono	
		azoksistrobin + fenpropidin	Mirador forte (p, j, t)	1,5 – 2 L/ha	35	2x/sezono	
		azoksistrobin + tebukonazol	Zantara (p, j, t, r, o)	1,5 L/ha	35	1x/sezono	
		biksafen + tebukonazol	Ascra xpro (p, r, t, j, o)	1,2 (j, o) L/ha	ČU	1x /sezono	
		biksafen + fluopirram +					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
– zmerno gnojenje z dušikom, – širok kolobar, – primerna gostota posevka, – ne prezgodnja setev ozimin, – setev manj občutljivih sort. Če je presežen prag škodljivosti izvedemo zatiranje s fungicidom.		protiokonazol	Ascra xpro (p, r, t, j, o)	1,5 (p, r, t) L/ha	ČU	p, r, t – 2x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Silitra xpro (p, t, j, r, o)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (p, j, t, r)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		boskalid + krezoksim–metil	Empartis (p, t, o)	1,5 L/ha	56	2x/sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	1x /sezono
		fenpropidin	Tern (p)	0,75 L/ha	35	1x /sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, j, r, t, o)	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (p, j, t)	1,33 – 2 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + protiokonazol	Avastel (p, j, r, t)	1,25 L/ha	35	1x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pr, o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	RevyCare (o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + protiokonazol	Navura (p, j, r, t)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		metrafenon	Flexity (p, j, o)	0,5 L/ha	35	2x/sezono
		piraklostrobin + fluksapiroksad	Priaxor EC (p,j,t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		krezoksim–metil+mefentriflukonazol	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p,r,t)	1 L/ha	35	1x /sezono
		protiokonazol	Pecari 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono

[illegible]

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	Prag škodljivosti se določi tako, da se po diagonalni prehodi njivo in iz nje pobere 40 bili. Na vsaki se pregleda zgornje tri odvite liste in prešteje rastline z bolezenskimi znamenji. Prag zatiranja je presežen, če ima 50 – 60 % rastlin znamenja pepelovke.					
Ječmenov listni ožig <i>(Rhynchosporium secalis)</i> in Ječmenova mrežasta pegavost <i>(Pyrenophora teres)</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega (certificiranega) semena, – setev manj občutljivih sort, hitro in temeljito zaoravanje žetvenih ostankov, – izolacija med jarimi in ozimnimi posevki, – ne sejati ječmena za ržjo.	azoksistrobin	Amistar (j, r) C	1 L/ha	35	A – registrirano za zatiranje obeh boleznih
			Chamane (j) A	1 L/ha	35	B – registrirano za zatiranje ječmenove mrežaste pegavosti
			Mirador 250 SC (j, p, r, t) C	1 L/ha	35	C – registrirano za zatiranje ječmenovega listnega ožiga
			Norios (j) A	1 L/ha	35	
			Ortiva (j, r, t) C	1 L/ha	35	
			Tazer 250 SC (j) A	0,8 L/ha	35	
			Velostar (j) C	1 L/ha	ČU	
			Zafra AZT 250 SC (j, r, t) C	1 L/ha	35	
			Zoxis 250 SC (j) A	1 L/ha	35	
		azoksistrobin + folpet	Amistar max (j – A, r – C)	1,5 L/ha	ČU	
		azoksistrobin + fenpropidin	Amistar prime (j – A, r in t – C)	1,0 L/ha	ČU	
		azoksistrobin + protiokonazol	Promino xtra (j – A, r in t – C)	1,4 L/ha	ČU	
		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (j) B	1,5 – 2 L/ha	35	
		benzovindiflupir	Elatus Plus (j – A; r, t – C)	0,75 L/ha	j – ČU; r, t – 42	
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (j – A; r, t – C)	1 L/ha	42	
		biksafen + tebukonazol	Zantara (j – A; r, t – C)	1,5 L/ha	35	
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (j – A; r, t – C)	j – 1,2 L/ha; r, t – 1,5 L/ha	ČU	
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (j – A; r – C)	1 L/ha	ČU	
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Cayunis (j – A, r – C)	1 L/ha	ČU	
		boskalid + krezoksim–metil	Empartis (j – B, r – C)	1,5 L/ha	56	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		fluksapiroksad	Imtrex XE (j – A; r, o – C)	2 L/ha	ČU	
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (j – A, r – C)	1,33 – 2 L/ha	35	
		fluksapiroksad + protiokonazol	Avastel (j – A, r – C)	1,25 L/ha	35	
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (j) A	1 L/ha	35	
			Priaxor EC (j – A, r – C)	1,5 L/ha	35	
		mefentriflukonazol	Revystar (j) A	1,5 L/ha	35	
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (j – A, r – C)	1,0 – 1,5 L/ha	35	
			Revytrex (j – A, r – C)	1,125 L/ha	35	
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revytrex (j – A, r – C)	1,5 L/ha	35	
		krezoksim–metil + mefentriflukonazol	Duett turbo (j – B)	1,0 L/ha	35	
		mefentriflukonazol + protiokonazol	Navura (j – A, r – C)	1,5 L/ha	35	
		metrafenon	Flexity (j) B	0,5 L/ha	35	
		piraklostrobin	Retengo (j – A, r – C)	1,25 L/ha	35	
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (j – A, r – C)	1 L/ha	35	
		protiokonazol	Cactai	0,65 L/ha	ČU	
			Era (j – B; r, t – C)	0,65 L/ha	ČU	
			Pecari 300 EC (j – A; r, t – C)	0,65 L/ha	35	
			Procer 300 EC (j – A; r, t – C)	0,65 L/ha	ČU	
			Promino 300 EC (j – A; r, t – C)	0,65 L/ha	ČU	
			Protendo 300 EC (j – A, r, t – C)	0,65 L/ha	35	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Fuzarioze klasov (<i>Fusarium</i> sp.)	Tehnika zatiranja: <u>Prag škodljivosti</u> je presežen, če ima v obdobju od začetka kolenčenja do začetka klasenja ječmena (BBCH 31 – 61) več kot 20 do 30 % rastlin bolezenska znamenja na katerem od najmlajših treh listov (znamenja obeh boleznih skupaj). Bolezni v ječmenu se ne zatira pred kolenčenjem (BBCH 31).		Soratel (j – A; r – C)	0,8 L/ha	35	
			Tartaros (j – B; r, t – C)	0,65 L/ha	ČU	
		protiokonazol + spiroksamin	Input (j – A, r – C)	1,25 L/ha	42	
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (j – A, r – C)	1,2 – 1,5 L/ha	42	
		folpet + protiokonazol	Melvar start (j – B)	1,5 L/ha	42	
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (j – A; r, t – C)	1 L/ha	35	
		tebukonazol	Jade (j – A; r, t – C)	1 L/ha	35	
			Bounty (j, r) – C	0,6 L/ha	35	
			Folicur EW 250 (j, r) – C	1 L/ha	42	
			Orius 25 EW (j) – B	1 L/ha	ČU	
		benzovindiflupir + protiokonazol	Elatas Era (p, pi)	1 L/ha	42	1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, r, t)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
Fuzarioze klasov (<i>Fusarium</i> sp.)		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p, t)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, t)	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + protiokonazol	Avastel (p)	1,25 L/ha	35	
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revyicare (p,t)	1 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + krezoksim–metil	Duett turbo	1,0 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol	Caramba (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol	Metso (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Cactai	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
		boskalid + protiokonazol azoksistrobin + protiokonazol metkonazol + protiokonazol	Soratel	0,8 L/ha	35	
			Tartaros (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Proboss (p)	1,5 L/ha	ČU	
			Promino xtra	1,4 L/ha	ČU	
			Glob-promet (p)	0,5 L/ha	35	
			Panorama (p)	0,5 L/ha	35	
			Slipstream (p)	0,5 L/ha	35	
			Input (p, j, r, o, t)	1,25 L/ha	42	1x/sezono
			Prosaro	1 L/ha	35	1x/sezono
			Jade (p, r, t)	1,2 – 1,5 L/ha	42	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin tebukonazol protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin prokvinazid + protiokonazol mefentriflukonazol + protiokonazol tebukonazol	Delaro Forte (p,i)			
			Verben	1 L/ha	35	1x/sezono
			Navura	1,5 L/ha	35	
			Bounty (p)	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p)	0,33 kg/ha	35	2x/sezono

[illegible]

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	znamenja še niso tako izrazita.					
Prag zatiranja je presežen, če je v tem obdobju okuženih več kot 20 % bilk.						
Žitne rje (<i>Puccinia sp.</i>) Pšenična rja (<i>Puccinia tritici</i>), Rumena rja (<i>Puccinia striiformis</i>) Ječmenova rja (<i>Puccinia hordei</i>) Ovsova rja (<i>Puccinia coronifera</i>) Ržena rja (<i>Puccinia dispersa</i>) Žitna progasta rja (<i>Puccinia graminis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, – hitro in temeljito zaoravanje slame, – setev manj občutljivih sort in sort, odpornih na sušo, – poznejša setev v jeseni.	azoksistrobin	Amistar (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Chamane (p, j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Mirador 250 SC (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Norios (j, r, t, o)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Ortiva (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Tazer 250 SC (p, j)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Velostar (p, j)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Zafra AZT 250 SC (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Zoxis 250 SC (r, j, p, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Amistar gold (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + difenokonazol	Amistar max (j, p, r, t)	1,5 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + folpet	Amistar prime (j, p, r, t)	1,0 L/ha	ČU	1x/sezono
		azoksistrobin + fenpropidin	Mirador forte (p, t)	1,5 – 2 L/ha	35	2x/sezono
		azoksistrobin + tebukonazol	Elatus Plus (p, j, r, t, pi, o)	0,75 L/ha	j, o – ČU; p, pi, r, t – 42	1x/sezono
		benzovindiflupir	Elatus Era (p, j, r, t, pi, o)	1 L/ha	42	1x/sezono
		benzovindiflupir + protiokonazol	Zantara (p, j, r, t, o)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + tebukonazol	Siltra xpro (p, t, j, r, o)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Cayunis (p, j, t, r)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	Ascra xpro (j, p, r, t)	j – 1,2 L/ha; r, t – 1,5 L/ha	ČU	j, o – 1x, p, r, t – 2x
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Avastel (j, p, r, t)	1,25 L/ha	35	1x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol				
		boskalid + krezoksim-metil	Empartis (p, j, r, t, o)	1,5 L/ha	56	2x/sezono
		difenokonazol	Greteg (p, pi, t, r)	0,5 L/ha	40	1x/sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	1x/sezono
		difenokonazol + tebukonazol	Magnello (p)	1 L/ha	ČU	1x/sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (p, j, r, t, o)	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Mizona (p, pi)	1 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (p, j, t, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (p, t, r)	1,33 – 2 L/ha	35	2x/sezono
		krezoksim-metil + mefentriflukonazol	Duett turbo	1 L/ha	o, p, r, t-35; j – ČU	2x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (p, pi, j, t, o)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (p, j, r, t)	p– 0,75–1,5 L/ha; j, r, t–1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revytrex (p, r, t)	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revytrex (p, r, t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Caramba (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol	Metso (p)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Plexeo (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			Sirena (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		piraklostrobin	Retengo (p, j, r, t)	1,25 L/ha	35	2x/sezono
		prokvinazid + protiokonazol	Verben (p, j, r, t)	1 L/ha	35	raba 1x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol	Cactai	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Era (staro ime Tartaros 300 EC) (p,j,r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Pecari 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Praktis (p)	0,8 L/ha	35	2x/sezono
			Procer 300 EC (p, j, t)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Promino 300 EC (p, j, r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
			Protendo 300 EC (p, j, r, t)	0,65 L/ha	35	2x/sezono
			Tartaros (p, j, r)	0,65 L/ha	ČU	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin	Input (staro ime Prosaro plu) (j, r, o, t)	1,25 L/ha	42	1x/sezono
		protiokonazol + tebukonazol	Prosaro (p, j, r, t)	1 L/ha	35	1x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p,j,r,t)	1,2 – 1,5 L/ha	42	2x/sezono
		tebukonazol	Bounty (p, j, o, r, t)	0,6 L/ha	35	2x/sezono
			Buzz Ultra DF (p)	0,33 kg/ha	35	2x/sezono
			Folicur EW 250 (p, j, r, o)	1 L/ha	42	p-1x, r-2x/sezono
Ječmenova ramularijska pegavost (Ramularia collo-cygni)	Tehnika zatiranja: Pri izvajanju varstva žit se posveča rjam manjšo pozornost, saj večina sodobnih fungicidov dobro deluje nanje in se jih običajno zatira istočasno z drugimi povzročitelji. Le v posameznih letih, ko se rje pojavijo zgodaj in v večjem obsegu (npr. rumena rja), se jih zatira ciljano. Pri rumeni rji je prag zatiranja dosežen, ko je okuženih 1 do 3 % rastlin, pri ostalih rjah iz rodu Puccinia je dosežen, ko ima bolezenska znamenja 30 % rastlin. Agrotehnični ukrepi: - preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, - širok kolobar, - hitra in temeljita obdelava žetvenih ostankov (mulčenja, zaoravanje).	tetraokonazol	Orius 25 EW (p, j, r, t)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Tebusha 25 % EW (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono
			Eminent 125 EW (p)	1 L/ha	35	1x/sezono
		benzovindiflupir	Elatus plus	0,75 L/ha	42	1x/sezono
			Elatus Era (j)	1 L/ha	42	1x/sezono
			Zantara (j)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
			Siltra xpro (j)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
			Cayunis (j)	1 L/ha	ČU	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (j)	1,2 L/ha	ČU	1x/sezono
		fluksapiroksad	Imtrex XE (j)	2 L/ha	ČU	2x/sezono
		fluksapiroksad + piraklostrobin	Priaxor EC (j)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		fluksapiroksad + metkonazol	Librax (j)	1,33 – 2 L/ha	35	2x/sezono
		folpet	Folpan 500 SC	1,5 L/ha	ČU	2x/sezono
		mefentriflukonazol	Revystar (j)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + fluksapiroksad	Revystar XL (j)	1,0 – 1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revytrex (j)	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Revytrex (j)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonazol + piraklostrobin	Navura	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (j)	1,2 – 1,5 L/ha	42	2x/sezono
		Tehnika zatiranja: Zaenkrat je bolezen možno zatirati samo s fungicidi. Ramularijsko pegavost se zatira v obdobju, ko imajo rastline formirane že vse liste (od BBCH 39), pa do začetka klasenja, ko so vidne konice res (BBCH 51). Pri ramularijski pegavosti ni pragov škodljivosti. Bolezen se zatira preventivno. Bolezen se preprečuje s setvijo razkuženega semena. V letih s snežno odejo je večja nevarnost za izbruh boleznih v primeru zgodnje in pregoste setve žit. Prizadete posevke se spomladi čim bolj oskrbuje, da si rastline, ki niso propadle, čim prej opomorejo. Gliva <i>Monographella nivalis</i> povzroča tudi listno pegavost na žitih, ki je podobna pšenični listni pegavosti in je pogostejša v hladnih in deževnih pomladih. Obe bolezni se zatira skupaj.				
Snežna plesen (<i>Monographella nivalis</i> [sin. <i>Microdochium nivale</i>])	Tehnika zatiranja: Povzročiteljska gliva se širi s semenom, zato je za preprečevanje okužb odločilnega pomena setev razkuženega semena.					
Ječmenova progavost (<i>Pyrenophora graminea</i>) in						
Ovsova progavost (<i>Pyrenophora avenae</i>)						
Rdeči žitni strgač	Agrotehnični ukrepi:	deltametrin	Decis 2,5 EC	0,2 – 0,3	30	2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
(Oulema melanopus)	- širok kolobar, - zgodnja setev jarin, - setev manj občutljivih sort.		Decis 100 EC (p, j, o, r, t)	L/ha		
			Delux 050 CS (p)	0,075 L/ha	7 dni	1x/sezono
			Poleci	0,1 L/ha	27 dni	1x/sezono
				0,2 – 0,3 L/ha	30	2x/sezono
		lambda– cihalotrin	Karate Zeon 5 CS (p, j, o, t, r)	0,15 L/ha	30	2x/sezono
		piretrin	Asset five (p, r)	0,38 L/ha	1	manjša uporaba; 3x/sezono
		tau–fluvalinat	Evure (p, t, r)	0,2 L/ha	30	1x/sezono
			Mavrik 240 (p, t, r)	0,2 L/ha	30	1x/sezono
Tehnika zatiranja: Škodljivca običajno zatiramo v razvojnem stadiju ličinke, izjemoma v stadiju hrošča.						
Za zatiranje ličink se odločamo na podlagi preseganja kritičnih števil . To je, če se najde v povprečju 1 do 2 ličinki na steblo oz. zastavičarja. V stadiju hrošča je strgača smiselno zatirati v primerih, če se v toplih pomladih še pred odlaganjem jajčec škodljivci zberejo v velikih populacijah na robovih njiv. Insekticid se uporabi lokalno, samo na teh predelih njiv.						
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – zmerno gnojenje.	deltametrin	Decis 100 EC (p, j, o)	0,063 L/ha	30	1x/sezono
			Decis 2,5 EC	0,2 – 0,3 L/ha	30	2x/sezono
			Poleci	0,2 – 0,3 L/ha	30	2x/sezono
			Scatto	0,3 L/ha	p 21; j, o, r, t 30	2x/sezono
			flonikamid	Afinto (p, t, r, j, o)	0,14 kg/ha	p, r, t 28; j, o 30
			Shoori (p, r, t)	0,5 L/ha	28	1x
			Teppeki (p, t, r, j, o)	0,14 kg/ha	p, r, t 28; j, o 31	j, o – 1x; ; p, r, t – 2x
		lambda– cihalotrin	Karate Zeon 5 CS (p, j, o, t, r)	0,15 L/ha	30	2x/sezono
		piretrin	Asset five (p, r)	0,38 L/ha	1	3x/sezono
			Pirimor 50 WG (p, j, o, t, r)	0,3 kg/ha	35	2x/sezono
	tau–fluvalinat	Evure (p, t, r)	0,2 L/ha	30	ozimne 2x; jarine 1x	
		Mavrik 240 EW (p, t, r)	0,2 L/ha	30	ozimne 2x; jarine 1x	
Tehnika zatiranja: Uši se navadno zatira v obdobju cvetenja in ob začetku mlečne zrelosti žit						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	Prag škodljivosti je presežen, ko je napadenih več kot 60 % klasov.					

10.2 INTEGRIRANO VARSTVO ŽIT PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v žitih:

Ustrezno posejana in negovana žita imajo dobro tekmovalno sposobnost. V žitih je možno tudi mehansko zatiranje plevelov, ki ga s posebnimi orodji (branimi, česali) izvajamo, dokler se žita ne razrastejo preveč. V integrirani pridelavi je obvezna vsaj enkrat letno uporaba česal v pridelavi pravih žit. Za uspešno zatiranje s to nekemično metodo moramo izvesti dvakratno branje – prečesavanje. Termin uporabe herbicidov je odvisen od termina setve, vremena in lastnosti plevelnih populacij na posameznih njivah. Zatiranje plevelov v ozimnih žitih že v jesenskem času je smiselno, če so žita posejana zelo zgodaj in se zima prične pozno. V takšnih razmerah se pleveli v velikem številu razvijajo že jeseni in lahko že v stadiju razraščanja povzročijo izgube pridelka, ki jih pozneje ni mogoče več nadoknaditi. Za ta namen se uporabijo herbicidi, ki imajo kombinirano talno in listno delovanje.

Jesenski termin je pomemben za zatiranje agresivnih plevelov, ki bi do spomladi že lahko prerasli občutljive stadije in bi jih takrat težko zatrl. Tekmovalna sposobnost jarih žit je slabša od ozimnih žit.

V žitih se je treba izogniti talnim herbicidom. V primeru poznih setev in počasnega razvoja plevelov jeseni, jesensko zatiranje ni smiselno. Herbicidi bi se čez zimo le izpirali, spomladi pa več ne bi bili učinkoviti.

Sedaj so na voljo novejši sulfonilsečninske herbicide s katerimi se lahko ob pomoči hormonskih herbicidov zgradaj spomladi zatre tudi višje stadije nevarnih širokolistnih jesenskih plevelov. Sulfonilsečninski herbicidi dokaj dobro delujejo tudi pri nižjih temperaturah, kar pa ne velja za hormonske herbicide (2,4-D, mekoprop-p, ..), ki za dobro delovanje potrebujejo vsaj 12 do 15° C. Pri uporabi hormonskih herbicidov morajo imeti pleveli dovolj veliko listno maso, sicer pri aplikaciji plevelne rastline vsrkajo premajhno količino aktivne snovi. Z uporabo teh herbicidov se ne sme odlašati predolgo.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozje vodovarstveno območje.

(J – JEČMEN; O – OVES, PI – PIRA; P – PŠENICA; R – RŽ; T – TRITIKALA)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
Enoletni širokolistni pleveli – delno nekateri enoletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka in plevelov	amidosulfuron	Grodyl (p, j, o, r, t, pi)	0,040 g/ha	ČU
		pendimetalin	Sharpen 33 EC (p)	3 – 5 L/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli			Sharpen plus (p)	2,5 – 4 L/ha	ČU
			Stomp Aqua (p, j, r, t)	2,9 L/ha	ČU
	Uporaba pred in po vzniku	diflufenikan	Flash 500 SC (p, j)	0,28 L/ha	ČU
		diflufenikan + flufenacet	Arnold (p)	0,6 L/ha	ČU;
		klorotoluron	Tolurex 50 SC (p, j)	2,5–4 L/ha	ČU
		prosulfokarb	Boxer (p, j, r, t)	5 L/ha	ČU
		diflufenikan + florasulam + penoksulam	Bizon (p, j, r, t, pi)	1 L/ha	ČU
		diflufenikan + klorotoluron + pendimetalin	Trinity (p, j, r, t)	2 L/ha	ČU
		florasulam + pinoksaden	Axial One (p, j)	1 – 1,3 L/ha	ČU
		florasulam + piroksulam	Corello duo (p, r, t, pi)	0,170 – 0,265 g/ha	ČU
		jodosulfuron + mezosulfuron	Zeppos (ozimna p, r, t)	0,4 kg/ha	ČU
		piroksulam	Pallas 75 WG (p, t, r)	0,12 – 0,25 g/ha	ČU
		pinoksaden + piroksulam	Avoxa (p, r, t)	1,35 – 1,8 L/ha	ČU
		halauksifen–metil + piroksulam	Tarzac (p, r, t)	75 g/ha	ČU
Ozkolistni pleveli	Po vzniku	flufenacet	Fluent 500 SC (p, j)	0,4 L/ha	ČU
		pinoksaden	Axial (p, j)	0,6 – 1,2 L/ha	ČU
Enoletni širokolistni pleveli	Uporaba pred in po vzniku	fenoksaprop–p–etil	Sunda (lj,op,jp,r,t)	1,0 – 1,2 L/ha	ČU
		izoksaben	Flexidor (p, j)	0,25 L/ha	ČU
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom žit	aklonifen + diflufenikan	Mateno duo (j, p, r, t)	0,35 L/ha	ČU
		glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,33 – 4,0 L/ha	ČU
Enoletni in večletni širokolistni pleveli, delno nekateri enoletni ozkolistni	Po vzniku žit in plevelov	glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqm super (j, o, p)	1,5 L/ha	ČU
		2,4–D	Herbocid XL (p, j, r, t)	1,25 L/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
pleveli		2,4-D + florasulam + aminopirialid	Mustang forte (p, j, t, r, o)	0,8 – 1 L/ha	60
		2,4-D-2-EHE	Esteron (p, j, t)	0,75 – 1 L/ha	ČU
		amidosulfuron + jodosulfuron	Sekator OD (p, j, r, t)	0,15 L/ha	ČU
		amidosulfuron + jodosulfuron + 2,4-D	Sekator plus (p, t, j, r)	0,6 L/ha	ČU
		aminopirialid + florasulam	Lancelot super (p, t, r, j)	25 – 33 g/ha	ČU
		bensulfuron-metil + metsulfuron-metil	Xanadu (p, j, o, r, t)	0,1 kg/ha	ČU
		bentazon	Basagran 480 (p, j, r, o, t)	2 L/ha	ČU;
		diflufenikan + jodosulfuron + mezosulfuron	Alister New (p)	1 L/ha	ČU
		dikamba + MCPA	Battery (p, j)	5 L/ha	ČU;
		dikamba+tritosulfuron	Arrat (p, j)	0,2 kg/ha	ČU; za zeleno krmo 50 dni;
		florasulam	Flyer (p, j, r)	0,1 – 0,15 L/ha	ČU
		florasulam + 2,4-D 2-EHE	Mustang 306 SE (p, j)	0,4 – 0,6 L/ha	ČU
		florasulam + diflufenikan	Lector delta (p, j, r, t)	0,075 – 0,1 L/ha	ČU
		florasulam + fluroksipir	Clyde FX (p, j, o, r, t)	1,5 L/ha	ČU
			Flurostar super (p, j, r, t)	1,5 L/ha	ČU
		florasulam + halauksifen-metil	Primstar (j, o, p, r, t)	1,0 L/ha	ČU
			Valentia (p, j, o, r, t)	1,2 – 1,6 L/ha	ČU
			Quelex (p, j, t, r, pi)	37,5 – 50 g/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
		florasulam + tritosulfuron	Biathlon 4D (p, j, o, pi, r, t)	0,07 kg/ha	ČU;
		fluroksipir	Bonaca (p, j)	0,6 – 0,8 L/ha	ČU
			Eltivis (p, j)	0,6 – 0,8 L/ha	ČU
			Flurostar 200 (j, r, t, p)	j, j, p – 0,75 L/ha; p, j, r, t – 1,0 L/ha	ČU
			Flurostar forte (p, j, r, t)	0,5 L/ha	ČU
			Starane forte (p, j, o, r, t, pi)	0,54 L/ha	ČU
		florasulam + fluroksipir + pinoksaden	Timerline FX (p)	1,5 – 2 L/ha	ČU
		jodosulfuron	Hussar OD (p, j, r, t)	0,1 L/ha	ČU
		jodosulfuron + mezosulfuron	Hussar plus (j, p, r, t)	0,15 – 0,2 L/ha	ČU
		jodosulfuron + tienkarbazon–metil	Hussar star (p, r, t)	0,2 – 0,3 kg/ha	ČU; Dodajanje močila!
		jodosulfuron–metil natrij + mezosulfuron+tienkarbazon–metil	Atlantis Star (p, t)	0,2 – 0,33 kg/ha	ČU
		klopiralid	Clap (p, j, o, r, t)	0,3 – 0,4 L/ha	ČU; Na isti površini lahko vsake tri leta
			Clap forte (pi, r)	0,167 kg/ha	ČU;
			Lontrel 72SG (p, j, o)	0,17 kg/ha	ČU;
			Major 300 SL (p)	0,3 – 0,4 L/ha	ČU;
		MCPA	EMCEE (p, j, r, o, t)	1 L/ha	ČU;
		MCPA – DMA	U – 46 M fluid (p, j, r, t)	1 L/ha	ČU; za zeleno krmno 60 dni;
		mekoprop–p	Duplosan KV (p, j)	2 L/ha	ČU;
			Duplosan KV 600 (p, j, o, r, t)	1,5 L/ha	ČU;
		metisulfuron–metil	Ally SX (p, j, r, o, t, pi)	0,030 kg/ha	ČU
			Finyl (p, r, t)	0,030 kg/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L, g ali kg na ha)	KARENCA, OPOMBE
			Mezzo (strna žita)	0,020 – 0,030 g/ha	ČU
			Savvy (p, j, o, t)	0,030 kg/ha	ČU
		metsulfuron–metil + diflufenikan	Alliance (p, j, r, t)	0,1 kg/ha	ČU
		metsulfuron–metil+tribenuron–metil	Boudha (p, j, r, o, t)	0,20 kg/ha	ČU
		metsulfuron–metil+trifensulfuron–metil	Ergon (p, ji)	0,060 – 0,070 kg/ha	ČU
		tribenuron – metil	Adentis (p, j)	0,020 kg/ha	ČU
			Corida (p, j)	0,020 kg/ha	ČU
			Flame (p, j)	0,030 kg/ha	ČU
				TBM 75 WG (j, p, o, r, t)	0,020 kg/ha

Pripravki so registrirani za uporabo pred in po vzniku žit. Pri integrirani pridelavi se priporoča predvsem uporabo po vzniku. Termin uporabe mora biti prilagojen začetnemu razvoju plevelov in žit (možni pojavi fitotoksičnosti ob uporabi med vznikanjem in v dobi razvoja prvih listov žit). Če se jih uporabi po vzniku se lahko tudi pri njihovi uporabi upošteva kritična števila.

10.3 INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne pegavosti in progavosti povzročene od gliv (<i>Exserohilum turcicum</i> , <i>Cochliobolus carbonum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – izboru odpornih hibridov, – zaoravanje rastlinskih ostankov.	fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	42	Tretira se od fenofaze začetka rasti stebela, do faze konca cvetenja (svila povsem suha) (BBCH 30–69)
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni koruza za zrnje, 35 dni koruza za silažo	Tretira se od razvojne faze, ko je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
		piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	svila povsem suha (BBCH 31–69) S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30–65).
Bolezni, ki jih povzročajo glive iz rodu <i>Fusarium</i> : <i>F. graminearum</i> , <i>F. moniliforme</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. sambucinum</i> , <i>F. lateritium</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev razkuženega semena, – širok kolobarjenjem (ko fuzarioze pričnejo presegati prag 10 do 15% močno napadenih rastlin je potrebno v kolobarju občasno zmanjšati delež kornje in žit), – pri spravilu kornje za zrnje se kornjico zdrobi na čim manjše delčke in jo hitro zaorje, – izbor hibridov s hitrim mladostnim razvojem, in robustnim stebлом, – spravilo pridelka v optimalnem roku, – obvladovanje kornjeve vešče in drugih škodljivcev, – zmanjševanje možnosti za poškodbe od ptic, – ustrezno sušenje in skladiščenje storžev ali zrnja.	protiokonazol + tebukonazol	Prosaro	1,0 L/ha	56	Kornjo se tretira ob uporabi ustreznih mehanizacij v razvojni fazi od zaznavnega tretjega kolenca do konca cvetenja – svila povsem suha (BBCH 33–69).
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni kornja za zrnje, 35 dni kornja za silažo	Tretira se od razvojne faze, ko je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja: svila povsem suha (BBCH 31–69).
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1	Tretira se v razvojni od začetka cvetenja, ko so pri moških cvetovih vidni prašniki v sredini metlice in ko pri ženskih cvetovih konica klasa (storžka) vznika iz

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
						listne nožnice, do konca cvetenja, ko je svila povsem suha (BBCH 61–69).
		<i>Trichoderma asperellum</i> sev T34	Xilon*	10 kg/ha	ČU	
	*Sredstvo se aplicira v vrste, 2–5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na ustrezno globino.					
Koruzna bulava sent (<i>Ustilago maydis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba razkuženega semena (prepreči se začetne okužbe v maju), – izbor manj občutljivega hibrida, – izogibanje mehanskim poškodbam pri obdelavi, – uravnoteženo gnojenje, – v sušnih letih namakanje (kjer so možnosti), – zatiranje koruzne vešče in drugih škodljivcev, – zaoravanje ostankov bul, ki ležijo na površini tal.					
Koruzna rja (<i>Puccinia maydis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – temeljito zaoravanje ostankov koruznice povzroči propad večine spor, ki omogočijo nadaljnji razvoj glive. Neposredno zatiranje te rje pri nas ni potrebno. Izjemoma je zatiranje potrebno le pri pridelovanju semenske koruske.	piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30–65).
Očesna pegavost (<i>Kabatiella zeae</i>)		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	42	Tretira se od fenofaze začetka rasti stebela, do faze konca cvetenja (svila povsem suha) (BBCH 30–69).
		mefentriflukonazol	Revyona	1,25 L/ha	56 dni korusa za	Tretira se od razvojne faze, ko

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
					zrnje, 35 dni kormuza za silažo	je zaznavno prvo kolence, do faze konca cvetenja: svila povsem suha (BBCH 31–69).
		piraklostrobin	Retengo	1,0 L/ha	ČU	S sredstvom se tretira v fenološki fazi od začetka rasti stebela, do fenološke faze, ko moški cvetovi: zgornji in spodnji del metlice cvetijo; ženski cvetovi: svila popolnoma zunaj (BBCH 30–65).
Koruzna plesen (<i>Sclerophthora macrosperma</i>)	Koruzna plesen se pojavlja občasno, vedno v povezavi z zastajanjem vode ali poplavljenostjo zemljišča. Izбира primernih zemljišč za setev kormuze je edini ukrep.					
Pokalice – strune: (<i>Agriotes ustulatus</i> , <i>Agriotes sputator</i> , <i>Agriotes obscurus</i> , <i>Agriotes lineatus</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje pleva – v kolobar se vključijo na primer ajdo, lan, konopljo, proso, saj vplivajo na zmanjšanje števila strun v tleh – izogiba se prepogosti setvi žit, lucerne in detelj v kolobarju – večkratna mehanični obdelava tal (npr. brananje, česanje in okopavanja), – preoravanje in večkratno brananje zemljišča v suhem	lambda–cihalotrin	Artemide	3,6 ml/100 zrn kormuze	ČU	
		teflutrin	Force 1,5 G * Force evo *, Diastar maxi *	7 kg/ha 16 kg/ha, sladka kormuza 12–16 kg/ha 12 kg/ha 15 kg/ha 7 kg/ha	ČU Čas in način uporabe	manjša uporaba: sladka kormuza
		spinosad	Laser GR		ČU	
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR *		ČU	
			Teflix *		ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
	vremenu (najboljše rezultate se doseže, ko je temperatura tal > 10 °C in se strune nahajajo v zgornjih 10 cm tal), – uporaba apnenega dušika.	lambda–cihalotrin	Trika expert* Karate 0.4GR*	15 kg/ha	ČU	
	*Z naštetimi sredstvi, ki vsebujejo a.s. teflutrin, lambda–cihalotrin (izjema je sredstvo Artemide) in spinosad se tretira v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla. Tretiranje je dovoljeno samo s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sejnalnico in s katerimi se natančno odmerja količino sredstva. Kritično število: Kemična sredstva se uporabljajo le na podlagi talnih pregledov (izkopov) in ugotavljanja kritičnih števil, ki se jih izvaja konec poletja ali zgodaj jeseni. Če se kritično število ugotavlja z metodo kopanja jam, je prag škodljivosti od ena do tri strune na m². Na hektar se izkoplje najmanj pet jam velikosti 0,25 m² (50 x 50 cm). Za ugotavljanje kritičnega števila se lahko uporablja tudi rastlinske vabe, s katerimi se privablja strune (npr. sadike solate, gosto posejana žita, gomolje krompirja, korenje itn.). Okolico vabe se očisti vseh plevelov in drugih rastlin. Prag škodljivosti je v tem primeru od 2 do 5 strun na m², upoštevati je treba gostoto setve (silažna koruza ali koruza za zrnje), stopnjo zaplevljenosti in kolobar, saj se lahko največji napad strun pričakuje takrat, ko se koroza seje v kolobarju za travno–deteljni mešanici ali žitom.					
Majski hrošč (<i>Melolontha melolontha</i>)	Agrotehnični ukrepi in posredno zatiranje: – uničevanje plevelov, saj samice najraje odlagajo jajčeca v zaplevljene njive in travišča – izvajanje različnih mehanskih metod in postavljanje mehanskih prepek, ki zmotijo razvojni krog poljskega majskega hrošča – plitva obdelava tal med vegetacijo s krožnimi branami ali prekopalniki (nekajkrat zaporedoma v sončnem vremenu) Prag škodljivosti je pri ogrcih majskega hrošča zelo različen in odvisen od starosti (velikosti) ogrcev. Na njivah in travnikih je kritično število 15 – 20 ogrcev na m². Zatiranje odraslih osebkov je skoraj nesmiselno in največkrat ni potrebno.					
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi in posredno zatiranje: – pravočasno odstranjevanje koruznice s polj oziroma čim temeljitejši in čim bolj globoko zaoravanje, po možnosti sesekljanih koruznih ostankov, – zaoravanje koruznice se opravi čim prej, najbolje že v jesenskem času, saj so gosenice v podoranih steblih preko zime izpostavljene mikroorganizmom, ki zmanjšajo številčnost	klorantraniliprol	Coragen Voliam Shenzi 200 SC Cosayr*	125 mL/ha	7	2x /rastno dobo Interval med tretiranj ne sme biti krajši od 14 dni. Prepovedan na VVOI. 1x /rastno dobo Interval med tretiranj ne sme

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE	
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>)		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	30		
		klorantraniliprol	Cosayr*	140 ml/ha	14	1x /rastno dobo Interval med tretiranj ne sme biti krajši od 14 dni.	
		* Tretira se od razvojne faze , ko je 9 ali več listov razgrnjenih do faze fiziološke zrelosti, ko je na bazi zrnja vidna črna plast, okoli 60 % suhe snovi (BBCH 19–87). tretira se v času izleganja jajčec oziroma takoj, ko se iz jajčec začnejo izlegati ličinke.					
Koruzni hrošč (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar (populacija hroščev bistveno manjša v koruziščih, kjer koruza sledi pšenici, sončnicam in drugim gojenim rastlinam, kot v koruzi, ki jo pridelujejo v monokulturi).	deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	30	1x na rastno sezono	
			Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	30	največ 2x na rastno sezono	
		teflutrin	Diastar maxi	16 – 20 kg/ha, sladka koruza 12 – 16 kg/ha	Čas in način uporabe	Manjša uporaba Diastar maxi in Force evo v sladki koruzi. Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla.	Tretiranje je dovoljeno samo s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sejnalnico in s katerimi se natančno odmerja količino sredstva.
			Force evo				
			Force 1,5 G	7 kg/ha	ČU		
			Teflix	7 kg/ha	ČU		
			Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU		
lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU				
acetamiprid	Carnadine*	150 ml/ha	56	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1x v eni rastni dobi.			
*Tretiramo ob pojavu žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetka metličenja do faze, ko ima zrnje v sredini storža približno 40 % suhe snovi (BBCH 51–75).							

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
	Prag gospodarske škode: – pregled talnih vzorcev: 2 ličinki na vzorec (pregled talnih vzorcev), – ulov hroščev na rumene lepilne plošče proizvajalca Pherocon AM/NB): 40 hroščev na ploščo na teden, oziroma približno 6 odraslih osebkov na ploščo na dan, – ugotavljanje števila hroščev na posamezni rastlini: v obdobju od konca cvetenja do pozne mlečne zrelosti je gospodarski prag škode presežen, če v povprečju ugotovimo 0,5 –1 hrošča / rastlino.					
Uši (Aphididae): Koruzna uš (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	Neposredne škode uši navadno ne povzročijo, so pa prenašalke virusov, zato jih izjemoma zatiramo le v semenskih posevkih.					
Švedska mušica (<i>Oscinella frit</i>) in Navadna (hmeljeva) pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Švedska mušica se na naših njivah pojavlja redno, vendar le v majhnih populacijah, tako da zatiranje ni potrebno. V letih z izrazito vročo pomladjo in poletjem koruzo napade tudi navadna (hmeljeva) pršica. Trenutno zatiranje ni potrebno.					

10.4 INTEGRIRANO VARSTVO KORUZE PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v koruzi:
Pri uravnavanju plevelne vegetacije v pridelavi kruise so podobno kot pri gojenju drugih kulturnih rastlin prav tako pomembni preventivni ukrepi. V primeru zelo nizke zaplevljenosti se uporabijo tudi mehanske metode zatiranja, ki so praviloma manj učinkovite, vendar z njimi še vedno dovolj uspešno uravnava plevelno populacijo, da ne prihaja do izgub pridelka ali semenjenja plevelnih vrst. Med preventivnimi ukrepi je na prvem mestu kolobar ter vsi drugi sanitarni ukrepi, s katerimi se preprečijo težave s pleveli, preden do njih sploh pride. Med temi so najpomembnejši uporaba čistega in certificiranega semena, uporaba gnoja in gnojevke brez plevelnega semena, čista kmetijska tehnika ter oskrbovani robovi njiv. Prav tako lahko z gojitvenimi ukrepi kot so dobro pripravljeno setvišče, pravičen čas setve, ustrezno gnojenje in namakanje v dobri meri povečajo tekmovalno sposobnost kruise in s tem zmanjšajo potrebo po uporabi kemičnih in mehanskih ukrepov zatiranja plevela. Izpostaviti velja tudi vključitev strniščnih dosevkov v pridelovalni sistem. Že sama pravočasna obdelava bo v veliki meri zmanjšala velikost plevelne populacije, še višji pozitivni učinek pa se bo dosegel, če se bo v prazna strnišča posejalo strniščni dosevek. V zadnjem obdobju le-ti predstavljajo dodatno orodje za sistemsko naravnano integrirano zatiranje plevelov, ki lahko v veliki meri vplivajo na manjšo zaplevljenost v koruzi, kot najpomembnejšem kolobarnem členu pri nas. Strniščni dosevki v pozno poletnem in jesenskem obdobju s svojim tekmovanjem za svetlobo, hranila in vodo preprečujejo rast, razvoj in tvorbo semena različnih plevelnih vrst. Rastlinski ostanki, ki se jih spomladi pusti na površini (mulč) ali pa plitko zadela v tla, pa preprečujejo vzik plevelov. V pridelavi kruise je najbolj razširjena tehnika direktne setve v mrtvo zastirko iz prezimnih dosevkov. Koruza se prideluje tudi v tehnologiji žive zastirke iz podsevkov, kjer se ob zadnjem medvrstnem okopavanju vseje podsevek (npr. belo deteljo, ajdo, trpežno ljujko in podzemno deteljo). Obe tehnologiji sta s stališča izgube pridelka precej tvegani in precej odvisni od vremenskih razmer.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI– najozje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov. Po setvi, vendar pred vznikom posevka (BBCH 00 – 09).	pendimetalin	Stomp Aqua	3,3 L/ha	ČU; pred vznikom plevelov, možna uporaba tudi po vzniku do 2 listov plevelov.
			Sharpen plus	2,5 – 4,0 L/ha	ČU
			Sharpen 33 EC	3,0 – 5,0 L/ha	ČU
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 3 listov	izoksafutol	Merlin Flexx	0,3 – 0,4 L/ha	ČU za koroza za zrnje, koroza za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo. Pri uporabi sredstva po vzniku koruze se sredstva ne sme mešati s sredstvi za zatiranje ozkolistnega plevela.
Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli	Po vzniku – koroza ima 2 do 8 listov	izoksafutol + tienkarbazon–metil	Adengo	0,44 L/ha	ČU za koroza za zrnje, koroza za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo.
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevela		piridat	Onyx	1,5 L/ha ali v deljenem (split) odmerku 2 x 0,75 L/ha	ČU. S sredstvom se tretira po vzniku plevela.
Enoletni in večletni širokolistni pleveli		dikamba + tritosulfuron	Callam	0,3 kg/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov. Sredstva ni dovoljeno uporabljati v sladki korozi.
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku – koroza ima 1 do 6 listov	bentazon	Basagran 480	1,5 – 2,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov.
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku – koroza ima 2 do 8 listov. Če se sredstvo uporablja, ko imata koroza več kot 6 listov, se mora v tem primeru tretirati usmerjeno pod liste koroze.	dikamba	Banvel 480 S	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 4 liste.
			Kalimba	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov.
			Dicash	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov.
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku – koroza ima 2 do 8 listov	dikamba	Kamba 480 SL	0,6 L/ha	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 6 listov.
	Po vzniku – koroza ima 2 do 5 listov		Mural	0,6 – 0,75 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Sredstva se ne sme uporabljati v semenski korozi, sladki korozi in korozi s podsevkom.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
Enoletni in večletni širokolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima 3 do 4 liste	2,4-D	Herbocid XL	1,25 L/ha	ČU; sredstvo se ne sme uporabljati v semenski koruzi.
	Po vzniku – koruza ima 4 do 5 listov	florasulam + 2,4-D 2-EHE	Mustang 306 SE	0,5 – 0,6 L/ha	ČU
Nekatere vrste širokolistnega plevela	Po vzniku – koruza ima 2 do 9 listov	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU;
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov	fluoksipir	Starane forte	0,54 L/ha	ČU; tudi za sladko koruzo.
			Bonaca	0,8 L/ha	ČU
			Eltivis		
Enoletni širokolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	tifensulfuron –metil	Harmony 50 SX	22,5 g/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo 2 do 4 liste.
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku – koruza do največ 7 listov	prosulfuron	Peak 75 WG	20 g/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov, ko imajo do 6 listov. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat vsako 3. leto.
			Motivell	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	nikosulfuron (za vključene v KOPOP je dovoljeno 40 g aktivne snovi nikosulfuron na hektar letno)	Motivell extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		Kelvin max	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		Nicosh	1,0 L/ha	60 dni;
			Samson extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
			Samson 4 SC	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
			Miliagro extra 6 OD	0,75 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,25 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
			Miliagro 240 SC	0,17 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
			Entail	0,17 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
			Bandera	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
			Primero	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Enoletni in nekatere vrste večletnega ozkolistnega plevla ter enoletnega širokolistnega plevla	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		Talisman	1,125 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli			Stretch	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Enoletni ter večletni širokolistni in ozkolistni plevli	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron	Milagro plus	0,8 L/ha	ČU; plevli v zelo zgodnjih razvojnih fazah.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega in ozkolistnega plevla	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	nikosulfuron + rimsulfuron	Corey	100 g/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Enoletni in večletni širokolistni ter ozkolistni plevli	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron + prosulfuron	Spandis	0,4 kg/ha + močilo	ČU;
Enoletni in večletni ozkolistni plevli ter širokolistni plevli	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov	dikamba + nikosulfuron + rimsulfuron	Aliseo plus (se ne trži v 2025)	350 – 440 g/ha + močilo	ČU;
	Po vzniku – koruza ima 2 do 9 listov		Hector flex	0,48 kg/ha + močilo ali deljena aplikacija 0,24 + 0,24 kg/ha + močilo	ČU;
Enoletni širokolistni ter nekatere vrste ozkolistnega plevla	Po vzniku – koruza ima 4 do 8 listov	dikamba + nikosulfuron + rimsulfuron	Rinidi WG	440 g/ha	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevla	Po vzniku – od razvojne faze, ko je pri koruzi prvi list prodrl skozi koleoptilo, do faze ko je razvitih 8 listov.	rimsulfuron	Rincon 25 SG	60 g/ha + močilo	ČU;
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega in ozkolistnega plevla	Po vzniku – koruza ima od 1 do 7 listov		Rim 25 WG	60 g/ha + močilo	ČU; ne za semensko korožo. Po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega ter večletnega ozkolistnega plevla	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov		Rimuron 25 WG	50 g/ha + močilo ali deljena aplikacija 30 g + 20 g/ha + močilo	ČU; sredstvo se meša z močilom HELM Surfer Plus.
Ozkolistni in širokolistni	Po vzniku – koruza ima	tembotrion	Laudis	1,15 – 2,25 L/ha.	ČU; tudi za sladko korožo. Optimalni ČU, ko

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
pleveli	2 do 8 listov			Mogoča je tudi deljena (split) aplikacija.	je večina plevelov vznikla.
	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	tembotrion	Laudis WG 30	0,5 kg/ha + močilo ali deljena aplikacija 2 x 0,25 kg/ha + močilo	ČU; tudi za sladko koruzo. Optimalni ČU, ko je večina plevelov vznikla.
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov.	foramsulfuron	Equip	2,0 – 2,5 L/ha	ČU;
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli ter divji sirek	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov, v deljenem odmerku do 8 listov	foramsulfuron + tienkarbazon–metil	Monsoon active	0,75 – 2,0 L/ha. Mogoča je tudi deljena (split) aplikacija.	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov	tembotrion + tienkarbazon–metil	Capreno	0,3 L/ha + močilo	ČU; po vzniku plevelov – v času intenzivne rasti.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli, samosevna žita	Po vzniku – koruza ima 2 do 9 listov	cikloksidim	Focus ultra *A	2,0 – 4,0 L/ha	ČU; Po vzniku plevelov. *A POZOR! V koruzi se sme sredstvo uporabljati samo v posevku koruze, ki je tolerantna na aktivno snov cikloksidim!
Širokolistni pleveli in navadna kostreba	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 8 listov	mezotrion	Callisto 480 SC	0,25 – 0,3 L/ha Preem, 0,15 – 0,25 L/ha + močilo po vzniku	ČU; tretiranje z ročno oprtno škroplilnico ni dovoljeno.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		Osorno	1,0 L/ha	
			Barracuda	0,7 – 1,2 L/ha	ČU; po vzniku plevelov.
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 8 listov		Osorno 480	0,2 L/ha Preem, 0,2 – 0,27 L/ha po vzniku	ČU
Nekatere vrste širokolistnega plevela	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		Temsa SC	1,0 L/ha	ČU
Navadna kostreba in bela metlika	Po vzniku do razvitih štirih listov koruze		Mighty	1,0 L/ha	ČU, po vzniku plevelov
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevela in omejevanje navadne kstrebe	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	mezotrion + piridat	Botiga	1,0 L/ha ali deljena aplikacija 0,5 + 0,5 L/ha	ČU; pleveli do največ 4 listov.
Enoletni širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4	mezotrion + terbutilazin	Calaris Pro	2 – 2,3 L/ha	ČU; S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat vsako 3.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA/OPOMBE
plevela	listov				leto.
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Po vzniku – koruza ima od 1 do 8 listov	mezotrion + nikosulfuron (za vključene v KOPOP je dovoljeno 40 g aktivne snovi nikosulfuron na hektar letno)	Elumis	1,5 L/ha	ČU; pleveli v zgodnejših razvojnih fazah.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega širokolistnega ter ozkolistnega plevela	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	mezotrion + nikosulfuron (za vključene v KOPOP je dovoljeno 40 g aktivne snovi nikosulfuron na hektar letno)	Genki	1,0 – 1,2 L/ha	ČU; pleveli v času intenzivne rasti.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	petoksamid	Successor 600	2,0 L/ha	Čas uporabe;
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koruze do 4 listov	petoksamid + terbutilazin	Koban TX	4,0 L/ha	Čas uporabe; Terbutilazin 1x na istem zemljišču vsako 3. leto.
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni pleveli	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	Čas uporabe; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).

10.5 INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Krompirjeva plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje razvoja samosevcev, – preprečevanje odlaganja odpadnega krompirja v naravo, – nakaljevanje zgodnjih sort, da dozorijo pred pojavom plesni,	amisulbrom + oksatiapiprolin	Zorvec Entecta	0,25 L/ha	7	4x/sezono
		azoksistrobin + fluazinam	Žignal super	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3 kg/ha	7	4x/sezono
		bakrov oksid	Nordox 75 WG	1 kg/ha	14	5x/sezono
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	2,1 kg/ha	14	4x/sezono
			Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	14	3x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
– sajenje manj občutljivih sort, – sajenje neokuženih gomoljev, – ustrezna gostota sajenja, ustrezno osipanje, plast tal nad gomolji ob osipanju vsaj 5 cm, kar preprečuje/zmanjšuje okužbe gomoljev z zoosporami, – redno pregledovanje nasadov na prisotnost plesni (primarne okužbe, ki se običajno najprej pojavijo na steblih in sekundarne okužbe, običajno na listih), izkop v primernih razmerah ob pravem času, da preprečimo okužbo gomoljev.		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		cimoksanil	Curzate Partner	0,15 kg/ha	1	4x/sezono
			Cymbal	0,2 – 0,25 kg/ha	7	4x/sezono
		cimoksanil + bakrov hidroksid	Sacron 45 DG	0,22 kg/ha	14	4x/sezono
			Copforce Extra	2 kg/ha	14	3x/sezono
		cimoksanil + mandipropamid	Carial flex	0,6 kg/ha	7	6x/sezono
		cimoksanil + propamokarb hidroklorid	Proxanil 450 SC	2 – 2,5 L/ha	14	6x/sezono
			Rival duo	2,5 L/ha	14	1x/sezono
		cimoksanil + zoksamid	Reboot	0,45 kg/ha	7	3x/sezono
		fluazinam	Banjo	0,4 L/ha	7	6x/sezono
			Frownicide	0,4 L/ha	7	4x/sezono
			Shirlan 500 SC	0,4 L/ha	7	4x/sezono
			Winby	0,4 L/ha	7	4x/sezono
		azoksistrobin + fluazinam +	Signal super	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,2 – 1,6 L/ha	7	4x/sezono
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	3	6x/sezono
		mandipropamid + difenokonazol	Revus top	0,6 L/ha	3	3x/sezono
		propamokarb hidroklorid	Sporax	1,4 L/ha	14	4x/sezono; delno zatiranje
		bakrov oksiklorid + metalaksil-M	Ridomil gold R	5,0 kg/ha	20	2x

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Črna listna pegavost krompirja (<i>Alternaria</i> sp.)	Tehnika zatiranja: Za uspešno obvladovanje krompirjeve plesni je odločilnega pomena pravočasen začetek škropljenj in pravilna izbira fungicida. S škropljenji je treba začeti preventivno, pred pojavom bolezni. Odločitev o začetku škropljenj pridelovalec sprejme na osnovi spremljanja vremenskih razmer, pregledovanja nasadov ter obvestil Opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Izbor fungicida mora biti prilagojen pridelovalnim razmeram in razvoju krompirja. V mokrih letih, ko je nevarnost za razvoj bolezni velika, se za začetna škropljenja priporoča raba sistemskih fungicidov, v bolj sušnih razmerah ali, če se prideluje krompir na lahkih tleh, se lahko za začetna škropljenja uporabi dotikalni fungicid. V obdobju hitre in bujne rasti krompirja, ko je prirast listne mase zelo zelo hiter, se priporoča raba fungicidov s sistemskim ali z delno sistemskim (translaminarnim) delovanjem. Ko se rast cime umiri lahko nadaljujemo škropljenja s translaminarnimi ali dotikalnimi fungicidi, odvisno od vremenskih razmer. Dotikalni pripravki na osnovi ciazofamida in ametotradina se tudi manj izpirajo. Agrotehnični ukrepi: – ukrepi za čimboljšo rast in preprečevanje stresa, – 3 do 5 letni kolobar.	azoksistrobin	Chamane	0,5 L/ha	ČU	2x/sezono
			Mirador 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Norios	0,5 L/ha	ČU	2x/sezono
			Ortiva	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Tazer 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Zafra AZT 250 SC	0,5 L/ha	7	3x/sezono
			Signal Super	0,5 L/ha	7	3x/sezono
		azoksistrobin + fluazinam				
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	14	3x/sezono
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	4x/sezono
			Mavita 250 EC	0,6 L/ha	3	2x/sezono
			Score 250 EC	0,6 L/ha	3	2x/sezono
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	0,75 L/ha	3	3x/sezono
Bela noga krompirja (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Tehnika zatiranja: Samo nekatera sredstva, ki jih uporabljamo za zatiranje krompirjeve plesni, učinkujejo tudi na črno listno pegavost krompirja, zato je v primeru pojava pegavosti potrebno dodajanje snovi proti tej bolezni. Kadar se črna listna pegavost pojavi zgodaj v rastni dobi in je nevarnost širjenja velika, jo zatiramo usmerjeno s pripravki na osnovi azoksistrobina ali difenokonazola. Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sajenje neokuženih gomoljev, – ukrepi za izboljšanje strukture – in zračnosti tal, – sajenje v toplo zemljo, ne pregloboko.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
			Ortiva	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
			Zafra AZT 250 SC	3 L/ha	7	tretiranje tal pred ali po sajenju
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (fomrer subtilis) sev	Serenade ASO	5 L/ha	ni potrebna	tretiranje v jarke ob sajenju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		QST 713				
		fluksapiroksad	Sercadis	20 mL/100 kg oz. 0,8 L/ha	ČU	tretiranje gomoljev tik pred sajenjem ali ob sajenju
		flutolanil	Moncut	200 ml/1 tona gomoljev	NP	tretiranje gomoljev pred ali ob sajenju
		<i>Phythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,25 – 0,5 kg/t gomoljev oz. 2,5 – 5 g/10 kg gomoljev	1 oz. ČU	samo za semenski krompir; tretiranje gomoljev v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno; predvidena poraba gomoljev je 4 t na ha
		<i>Pseudomonas</i> sp. sev DSMZ 13134	Proradix	2 g na 100 kg gomoljev oz. 60 g na ha	ni potrebna	tretiranje gomoljev tik pred sajenjem ali ob sajenju
Tehnika zatiranja: Gomolje se lahko razkužuje pred saditvijo v skladišču ali na sadliniku ob sajenju. Pri uporabi nekaterih aktivnih snovi se škropi tla ob sajenju.						
Rjava koreninska gniloba in antraknoza krompirja (<i>Colletotrichum coccodes</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sajenje neokuženih gomoljev, – izogibanje stresnim razmeram, zlasti skrb za enakomerno preskrbljenost z vodo, – uničevanje okuženih žetvenih ostankov.	azoksistrobin	Chamane	3 L/ha	ČU	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Mirador 250 SC	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Norios	3 L/ha	ČU	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Ortiva	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju
			Zafra AZT 250 SC	3 L/ha	7	1x; tretiranje tal ob sajenju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Črna noga krompirja (<i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>brasiliense</i> , <i>Pectobacterium wasabiae</i> , <i>Pectobacterium atrosepticum</i> , <i>Dickeya solani</i>)	Tehnika zatiranja: Neposredno kemično zatiranje te bakterijske bolezni ni možno. Osnovni vir kužila so okuženi gomolji in okužena tla (ki se jih je v prejšnjih letih okužilo z okuženim semenom). Zato je težje zatiranje bolezni pri semenarjih, ki morajo pridelati neokužene ali čim manj okužene gomolje ter v izbiri neokuženih tal za sajenje. Pomembno je tudi obvladovanje mehanskih poškodb in čim hitreje sušenje gomoljev pri vseh fazah spravila, skladiščenja in priprave gomoljev. K zmanjševanju težav prispeva tudi širok kolobar ter z zgodnje izločanje okuženih rastlin iz nasadov. Paziti je potrebno, da se bakterij ne raznaša po nasadu z orodji (npr. pri mehanskem zatiranju plevelov).					
Krompirjeva obročkasta gniloba (<i>Clavibacter sepedonicus</i>) in Krompirjeva rjava gniloba (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	Tehnika zatiranja: <i>Clavibacter sepedonicus</i> in <i>Ralstonia solanacearum</i> sta v EU uvrščena med karantenske škodljive organizme. V primeru suma na krompirjevo obročkasto ali krompirjevo rjavo gnilobo je treba obvestiti UVHVR. Obe bolezni se prenašata predvsem z okuženimi gomolji, zato je odločilnega pomena sajenje neokuženega semenskega krompirja. V EU je obvezno vsakoletno izvajanje preiskave za ugotavljanje navzočnosti obeh bolezni. Pomembno je, da se loči znake obeh omenjenih bolezni in črne noge krompirja. Zatiranje: V primeru potrditve okužbe se ukrepa v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1194 o ukrepih za <i>Clavibacter sepedonicus</i> ter Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1193 o ukrepih za <i>Ralstonia solanacearum</i> .					
Krompirjev rak (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	Tehnika zatiranja: Sadičev odpornih sort. Krompirjev rak je karantenska bolezen, ki ima omejene vendar upoštevanja vredne možnosti za pojavljanje pri nas. O pojavih sumljivih znamenj je potrebno obvestiti UVHVR. V primeru najdbe se ukrepa v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1195 o ukrepih za <i>Synchytrium endobioticum</i> .					
Koloradski hrošč (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje razvoja samosevcev, – ustrezen kolobar, – preprečevanje možnosti za hranjenje hroščev na ostankih gomoljev in krompirjevke.	acetamidiprid	Mospilan 20 SG Acetogal Alphaguard Imprus Carnadine Cosayr Azatin EC Neemazal – T/S Benevia Coragen Shenzi 200 SC, Voliam	0,1 kg/ha 0,125 kg/ha 0,12 do 0,15 l/ha 0,06 L/ha 1,5 L/ha 2,5 L/ha 0,125 L/ha 0,06 L/ha	14 14 7 14 3 4 14 14	2x/sezono 2x/sezono 2x/sezono 2x/sezono 3x/sezono 2x/sezono 1x/sezono 2x/sezono

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Strune (Agriotes spp.)	Agrotehnični ukrepi: Na dolgi rok z ustreznim kolobarjem (ustrezna pokritost tal preko celega leta) poskusimo preprečiti zaleganje jajčec pokalic v tla.	deltametrin	Scatto	0,5 L/ha	3	2x/sezono
		metaflumizon	Alverde	0,25 L/ha	14	2x/sezono
		olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	8 L/ha	3	2x/sezono
		spinosad	Laser plus	0,04 L/ha	14	2x/sezono
		Tehnika zatiranja: Insekticide za zatiranje kloradskega hrošča je treba uporabiti dovolj zgodaj, ko so ličinke še majhne in bolj občutljive. Dokler so ličinke majhne je tudi povzročena škoda še razmeroma majhna. Ker gre za škodljivca, ki pri enostranski rabi insekticidov razmeroma hitro razvije odpornost nanje, je pri izbiri sredstev treba upoštevati tudi ta vidik in izbirati insekticide z različnimi načini delovanja. To velja tako za škropljenja v zaporednih letih kot tudi v primeru več škropljenj v eni rastni sezoni. Okvirni prag zatiranja je 15 do 20 mladih ličink/rastlino.				
Strune (Agriotes spp.)		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	3 L/ha	NP	Ob sajenju se pred zagrinjanjem tretira tla in gomolje z 2 L/ha in še enkrat pred osipanjem z 1 L/ha.
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	24 kg/ha	ČU	Brez primerne opreme za inkorporacijo granul poraba sredstva ni dovoljena.
		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Ročni nanos sredstva ni dovoljen! Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalnic oz. sadlinikov. Sredstvo se nanaša ob saditvi neposredno v vrste. Odmerja se s pomočjo mehanskih dozirnih naprav, brez podpore tlaka, ki se jih namesti na sadlinik oziroma sejalnico.
		spinosad	Laser GR	12 kg/ha	ČU	Sredstvo se mora vnašati v brazdo z

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		teflutrin	Diastar maxi	16 kg/ha	ČU	mikrogranulatorjem.
			Soilguard 0,5 GR			Sredstvo se s pomočjo posebne dozirne naprave zadela neposredno v sadilno vrsto.
			Force evo	16 kg/ha	ČU	Sredstvo se s pomočjo posebne dozirne naprave zadela neposredno v sadilno vrsto.
			Tehnika zatiranja: Prag škodljivosti pri strunah za krompir znaša 2 do 3 strune na m ² . Če so strune v tleh prisotne je najbolje, da se take njive ne izbere za pridelovanje krompirja. Če druge njive ni na voljo, je smiselno zatiranje talnih škodljivcev z uporabo insekticidov ob saditvi.			
Listne uši (Aphididae)		acetamiprid flonikamid	Mospilan 20 SG	0,2 kg/ha	14	2x
			Afinito	0,16 kg/ha	70	1x; ob pojavu I. uši; v semenskem krompirju se lahko rabi od fenološke faze tvorbe listov iz gomoljev do faze, ko je peti list glavnega stebila razgrnjen.
			Teppeki	0,16 kg/ha	70	1x; ob pojavu I. uši; v semenskem krompirju se lahko rabi od fenološke faze tvorbe listov iz gomoljev do faze, ko je peti list glavnega stebila razgrnjen.
		lambda-cihalotrin pirimikarb deltametrin spirotetramat	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	1x
			Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	2x
			Scatto	0,3 L/ha	3	2x
			Movento SC 100	0,75 L/ha	14	4x

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	Tehnika zatiranja: V posevkih jedilnega krompirja listnih uši se navadno ne zatira, oz. se jih zatire skupaj s pripravki proti koloradskemu hrošču. Ločeno zatiranje se izvaja le izjemoma, če se ugotovi, da se je posadilo veliko z virusi okuženih gomoljev.					
Sovke (<i>Agrotis</i> sp.)		lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Ročni nanos sredstva ni dovoljen. Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalnic oz. sadilnikov. Sredstvo se nanaša ob saditvi neposredno v vrste.
Krompirjeve ogorčice Bela krompirjeva ogorčica (<i>Globodera pallida</i>) Rumena krompirjeva ogorčica (<i>G. rostochiensis</i>) spadata med karantenske škodljive organizme.	V Izvedbeni uredbi Komisije (EU) 2022/1192 je določeno, da morajo države članice vsako leto izvajati uradne preiskave za ugotavljanje navzočnosti <i>G. pallida</i> in <i>G. rostochiensis</i> , v primeru najdbe pa izvesti z izvedbeno uredbo predpisane ukrepe. Več podatkov o ukrepih in razmejenih območjih je objavljenih na spletni strani UVHVR (Bolezni in škodljivci rastlin GOV.SI).					

10.6 INTEGRIRANO VARSTVO KROMPIRJA PRED PLEVELI

Osnovni pristopi pri zatiranju plevelov v krompirju: V nasadih krompirja je običajno mešana plevelna združba, ki jo sestavljajo dresni, ščiri, metlike, smolenec, kamilice, lobode, prosaste trave, pogosto tudi trajni pleveli kot so plazeča pirnica, njivski slak in osat. Zatiranje plevelov v krompirju se lahko izvaja pred ali po vzniku krompirja. Pred vznikom se tretira s talnimi herbicidi. Pogoj za dobro delovanje talnih herbicidov so dovolj vlažna tla, ki omogočajo enakomerno razporeditev snovi v zgornjem sloju tal, od koder jih kaleči pleveli srkajo skupaj z vlago. Z njimi se lahko škropi kmalu po sajenju krompirja, ko se tla sesedejo, z nekaterimi se lahko škropi še tik pred vznikom krompirja. Po vzniku krompirja sta registrirana herbicida bentazon in rimsulfuron. Delujeta prek listov, zato sta učinkovita le proti že vzniklim plevelom. Z njima se škropi, ko je krompir visok okoli 10 cm. Možna je tudi raba polovičnih odmerkov v razdobju od 7 do 10 dni. Tudi travne plevela se lahko zatira s specialnimi herbicidi po vzniku krompirja. Enoletne trave se zatira v obdobju, ko imajo razvite od 2 do 4 liste, plazečo pirnico in druge večletne trave pa pri višini približno 15 do 20 cm.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE		
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	Pred vznikom krompirja in plevelov	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU		
		klomazon	Challenge	4 L/ha	90		
			Angelus	0,25 L/ha	ČU		
			Clomate	0,25 L/ha	ČU		
		klomazon + metobromuron	Sinopia	3 L/ha	ČU		
		metobromuron	Proman	3 L/ha	ČU		
		pendimetalin	Sharpen 33 EC	3 – 5 L/ha	ČU		
		pendimetalin + klomazon	Sharpen plus	2,5 – 4 L/ha	ČU		
			Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU		
			Stallion sync tec	3 L/ha	ČU		
Enoletni in večletni ozkolistni plevli	Po vzniku krompirja in plevelov	prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU		
		cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 L/ha	56		
			Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	30		
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	30		
		kvizalofop– p–butil	Targa Super	1,2 – 2 L/ha	45		
		kletodim	Select super	1 – 2,5 L/ha	56		
		fluazifop–p–butil	Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	90		
			Fusilade max	1,6 L/ha	90		
		Enoletni ozkolistni in nekateri večletni širokolistni plevli	Po vzniku krompirja in plevelov	bentazon	Basagran 480	1,5 – 2 L/ha	ČU; Tretira se v času, ko je krompir visok največ 10 cm.
				rimsulfuron	Benta 480 SL	2 L/ha	ČU.
Rim 25 WG	0,06 kg/ha				ČU; Z dodatkom močila v 0,1 % koncentraciji; ne sme se uporabljati v posevkih semenskega krompirja.		
Rimuron 25 WG	0,05 kg/ha				ČU; Z dodatkom močila HELM SURFER PLUS 0,2 L/ha; deljena (split) aplikacija: 30 g/ha + 20 g/ha; od fenološke faze, ko ima krompir vsaj 9 listov oz. je višji od 4 cm. Drugo tretiranje se izvede 8–10 dni po prvem, do začetka rasti glavnih stebel, ko je nižji od 20 cm (do BBCH 300).		
			Rincon 25 SG	0,06 kg/ha	ČU.		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
			Tarot 25 WG	0,040 – 0,050 kg/ha	ČU; Obvezno z dodatkom močila! 40 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolitni plevel, razen navadne kostrebe; 50 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolitni plevel, vključno z navadno kostrebo in večletnim ozkolitnim plevelom. Treirati, ko je krompir od treh listov dalje in najpozneje na začetku sklepanja vrst, plevel pa ima razvite dva do tri liste. Če prevladuje širokolistni plevel sredstvo ni dovolj učinkovito! Po spravilu krompirja se sme na isto površino to leto sejati le ozimno žito!
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolitni ter širokolistni plevel	Pred saditvijo	glifosat v obliki izopropilamino soli, glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic Xtreme	1,33 – 4 L/ha	ČU
	V času do 5 dni po sajenju			1,2 – 2 L/ha	Za rastline, posajene v vrstah
	Pred spravilom – za sušenje cime	pelargonska kislina	Beloukha	16 L/ha	ČU

10.7 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNE OGRŠČICE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela zrnata gniloba ogrščice (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ustrezno kolobarjenje, – na vlažnih legah sejemo redkeje, – če imamo v kolobarju tudi sončnice, ogrščice ne uporabljamo za podorino.	tebukonazol	Folicur EW 250	0,5 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Orius 25 EW	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Buzz Ultra DF	0,33 kg/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Bounty	0,6 L/ha	63	Uporaba 1x v sezoni
	Glavno obdobje okužb je med		Tebkin	1 L/ha	56	Uporaba 1x v sezoni. Ozimno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	cvetenjem in kmalu po cvetenju. Za velik razmah bolezní je potrebno deževno vreme od sredine aprila do sredine maja. Na lažjih tipih tal zatiranje ni potrebno, ker gliva tam na površju tal oblikuje le malo plodišč. V jesenskem času bele gnilobe v naših razmerah ne zatiramo. Zatiranje opravimo pred tik pred cvetenjem ali takoj po njem, če opazimo začetne pojave trohnenja spodnjih delov stebel pri več kot 5% rastlin. Pozno dognojevanje z dušičnimi gnojili in poškodbe od mraza čez zimo značilno povečajo stopnjo napada. Apenje ogrščice v suhem vremenu tik pred začetkom rasti spomladi zmanjša napad, ker apno omeji razvoj apotecijskih plodišč na površini tal. Bolezen je pogostejša, če v posevkih nimamo urejenih voznih stez in ob vožnji veliko rastlin povozimo ter kadar se pojavi pomanjkanje kalcija in bora.					oljno ogrščico se lahko tretira samo v spomladanskem času.
		tebukonazol + azoksistrobin	Mirador forte	1,5 – 2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Custodia	1 L/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni
			Tazer 250 SC	1 L/ha	66	Uporaba 2x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba 2x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Chamane	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Velostar	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
		mandestrobin	Norios	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Sisam	0,8 L/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni
			Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Praktis	0,7 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Cactai	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Era	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Tartaros	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Protendo 300 SC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
			Pecari 300 EC	0,6 L/ha	56	sezoni
			Procer 300 EC	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Promino 300 EC	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Soratel	0,7 L/ha	35	Uporaba le 1x v sezoni
			Glob–Promet	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		protiokonazol + metkonazol	Panorama	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	2 L/ha	53	Uporaba 2x v sezoni
		boskalid	Royalty	0,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni
		izofetamid	Zenby	0,8 L/ha	ČU	Uporaba 1x v sezoni
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2–3x v sezoni
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	2 L/ha	ni potrebna	Uporaba 2x v sezoni
		<i>Trichoderma asperellum</i> sev T34	Xilon	10 kg/ha	ČU	Sredstvo se aplicira v vrste, 2 – 5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal, izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		tebukonazol	Orius 25 EW	1 L/ha	56	ustrezno globino.
			Tebusha 25% EW	1 L/ha	60	Uporaba 2x v sezoni
			Tebkin	1 L/ha	56	Uporaba 1x v sezoni
		azoksistrobin + tebukonazol				Uporaba 1x v sezoni. Ozimno oljino ogrščico se lahko tretira samo v spomladanskem času.
			Mirador forte	1,5 – 2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		metkonazol	Promino XTRA	1,2 L/ha	ČU	Uporaba 1x v sezoni
			Caramba	1,2 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	Dovoljeni sta 2 tretiranja v eni rastni dobi
		azoksistrobin	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni
			Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni
		protiokonazol + fluopiram	Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
		protiokonazol + metkonazol	Glob–Promet	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni.
			Panorama	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	53	Uporaba 2x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		protiokonazol	Era	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Cactai	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Tartaros	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Protendo 300 EC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Pecari 300 EC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Procer 300 EC	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
			Promino 300 EC	0,6 L/ha	ČU	Uporaba 2x v sezoni
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2x v sezoni
		Tehnika zatiranja: Osnovna oblika zatiranja bolezní je uporaba razkuženega semena. Če se bolezen pojavi v večjem obsegu moramo pridelovanje križnic začasno ustaviti. Fungicidi, ki se jih uporabi proti beli rznati gnilobi imajo stranski učinek tudi na to bolezen. K zmanjšanju pojavi bolezni prispeva poznejša setev sort, ki so bolj robustne in odporne na zimsko poleganje in mraz. Zatiranje repičnega bolhača tudi vpliva k zmanjšani stopnji napada. V deževnih jesenih in ob zgodnjih dobro opaznih znakih se uporabi priprave na podlagi tebukonazola. Največja potreba po varovanju se pojavi v semenskih posevkih, če imamo v kolobarju še veliko drugih križnic.				
		Agrotehnični ukrepi: – hitro zaoravanje ostankov, – preprečevanje razvoja samosevcev.				
Alternarijska črnoba, pegavost in gniloba ogrščice (<i>Alternaria brassicae</i> spp.)		fluopiram +protiokonazol boskalid	Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
			Royalty	0,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni (alternarija)
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	Dovoljeni sta 2 tretiranja v eni rastni dobi
		tebukonazol	Folicur EW 250	0,5 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
			Orius 25 EW	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni (alternarija, siva plesen)
			Tebkin	1 L/ha	56	Uporaba 1x v sezoni. Oziromno oljno ogrščico se lahko tretira samo v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Siva plesen (<i>Botrytis cynerea</i>)		azoksistrobilin + tebukonazol	Mirador forte	1,5 – 2 L/ha	56	spomladanskem času.
			Ortiva	1 L/ha	21	Uporaba le 1x v sezoni (alternarija, siva plesen)
		azoksistrobilin	Tazer 250 SC	1 L/ha	66	Uporaba le 1x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba 2x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Chamane	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Velostar	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Norios	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
			Protendo 300 SC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
			Pecari 300 EC	0,6 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni
			Revyona	1,5 L/ha	53 d	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
Golšavost kapusnic (<i>Plasmidiophora brassicae</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. čas (način) uporabe	Uporaba 2x v sezoni (alternarija, siva plesen)
		Tehnika zatiranja: Alternarijsko črnobo se zatira hkrati z zatiranjem bele zrnate gnilobe. Primerno je škropiti tik po cvetenju, ker se tako bolje obvaruje luske, ki so najbolj pomembna točka varovanja. Gliva je splošno razširjena in stalno prisotna. Težave z močnimi pojavi so v letih, ko imamo zelo deževen in topel začetek poletja. Hkrati s črnobo se v takšnih letih pojavi tudi siva plesen. Ta pri gostem sklopu napade stebela, množično pa tudi luske, ki so bili poškodovani od škodljivcev. Tehnika zatiranja: Golšavosti v ogrščici s kemičnimi metodami se ne zatira. Na kislih tleh se skuša popraviti preniško reakcijo tal z apnenjem, ki se ga delno izvede pred setvijo, delno pa spomladi pred začetkom rasti. Mnogo oslabiljenih rastlin ne propade popolnoma, zato okužbe nekaj odstotkov rastlin navadno ne vplivajo značilno na pridelek. Če se pogosto prideluje druge križnice in se pojavijo težave zaradi povečanih okužb je treba določiti, katero križnico se bo vsaj za 4 do 5 let izločilo iz kolobarja.				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Plesen križnic in ogrščična plesen (<i>Peronospora parasitica</i> , <i>Peronospora brassicae</i>)	Tehnika zatiranja: V naših razmerah se plesen redno pojavi na posameznih rastlinah v jeseni in spomladi. Močni napadi so redki, zato zatiranje ni potrebno. Pri zgodnjih, preveč gostih setvah se gliva pojavi, če pade v septembru veliko dežja in so posevki ogrščice v neposredni bližini večjih njiv z zeljem. Napadeni listi odmrejo že jeseni nato pa se razvoj gliv s prihodom mraza ustavi. V nekaterih letih je plesen nevarna v pregostih semenskih posevkih, ker napade tudi luske. Velika nevarnost okužb po cvetenju obstaja, če je v posevku veliko divje redkve in gorjušice, ki sta pomemben vir kužila. Pripravkov za kemično zatiranje te plesni pri nas nimamo.					
Pepelasta plesen križnic (<i>Erysiphe communis</i> , <i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Tehnika zatiranja: Zatiranje pepelaste plesni v naših razmerah ni potrebno. Kljub temu, da se jeseni redno pojavlja, se spomladi v ustrezno gostih posevkih ne razvije v velikem obsegu. Če se za zatiranje drugih bolezní uporabi pripravke na podlagi tebukonazola, se lahko plesen uspešno kemično zatire.					
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Tehnika zatiranja: Te bolezní v naših razmerah ni potrebno zatirati. Delno lahko prizadene posevke oljne ogrščice na območjih, kjer pogosto gojijo semenske posevke gorjušice in redkve.					
Cilindrosporioza (<i>Cylindrosporium concentricum</i>)	Zatiranje v trenutnih razmerah ni potrebno, potreben pa je nadzor nad pojavljanjem.					
Siva pegavost stebel (<i>Pseudocercospora capsellae</i>)		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
Oglata pegavost križnic (<i>Micosphaerella brassicae</i>)		deltametrin	Evure	0,2 L/ha	60	
			Decis 100 EC	63 mL/ha	45	
			Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
			Scatto	0,3 L/ha	60	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	
Repični bolhač (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	Tehnika zatiranja: Kljub temu, da so populacije repičnega bolhača pogosto velike, zatiranje ni vedno smiselno. Če se ogrščico poseje v ustreznem terminu (dovolj zgodaj) in se rastline hitro razvijajo, hrošči z objedanjem ne morejo povzročiti toliko poškodb, da bi rastline zaradi tega propadle. Prag za zatiranje hroščev v stadiju kličnih listov je presežen, če se opazi več kot 50 % rastlin z več kot dvema izjedama na kličnih listih. Nekoliko poznejše zatiranje hroščev je smiselno v toplih jesenih. Zatiranje bolhača se skuša združiti z zatiranjem repne grizlice. Z nekoliko poznejšim zatiranjem se združi zatiranje bolhača in gosonic sovk. Če se zatire hrošče se prepreči odlaganje jajčec in razvoj ličink, ki se jih v oktobru veliko težje zatire, kot hrošče.					
Repičar		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
(<i>Meligethes aeneus</i>)		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
			Decis 100 EC	0,075 L/ha	45	
			Poleci	0,3 L/ha	45	
			Delux 050 CS	0,1 L/ha	56	
			Scatto	0,2 L/ha	60	
		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta</i> sp.)	Tehnika zatiranja: Potrebo po zatiranju se ugotovi na podlagi pregleda velikosti populacije hroščev in na podlagi ocene dinamike odpiranja cvetov. Zatiranje se izvede najpozneje tik pred začetkom cvetenja. Velikost populacije hroščev se lahko ugotovi z ulovom v rumene posode, napolnjene z vodo ali pa s štejetim števila hroščev na posameznih vejah socvetja. Zatiranje ima stranski učinek na klijunotaje. Prag škodljivosti je presežen, kadar je povprečno na posameznih rastlinah 1 – 2 hrošča v času razpiranja brstov (brsti zavarovani z lističi), ali kadar so 2 – 3 hrošči na rastlino v času nabreklih cvetnih brstov ali 4 – 6 hroščev na rastlino v času nekaj dni pred razcvetenjem prvih cvetov. V času cvetenja postane repičar oprasnevalec. V času cvetenja se ne uporablja insekticidov zaradi varovanja čebel. Insekticidi se uporabijo, ko so preseženi pragovi škodljivosti in ob napovedi Javne službe zdravstvenega varstva rastlin. Pri piretroidih se upošteva pH škropilne brozge, ki naj bo okoli 6,5. Priporoča se, da se škropi v večerno nočnem času.					
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta</i> sp.)	Tehnika zatiranja: Čas zatiranja lahko sovпада z zatiranjem hroščev repičnega bolhača. Prag škodljivosti se ugotovi s štejetim števila izjed na kličnih listih. Upošteva se enak prag, kot pri repičnem bolhaču. Uporabi se lahko enake pripravke. Bolhače se zatira zgodaj zjutraj ali pozno zvečer, ko je na rastlinah rahla rosa in ni vročine.					
Repični klijunotaj (<i>Ceutorhynchus napi</i>)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		tau–fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
			Scatto	0,3 L/ha	60	
	Tehnika zatiranja: Če se pojavijo velike populacije repičnega klijunotaja (veliko vbodnih mest) je treba zatiranje repičnega klijunotaja opraviti ločeno od zatiranja repičarja, sicer pa ne. V nekaterih letih je združeno zatiranje možno, v nekaterih pa ne. V času pred začetkom bujne rasti socvetja znaša kritično število povprečno dva vboda na posamezno rastlino ali 2 – 4 hroščki na 10 rastlin. Če se hrošče lovi z rumenimi posodami je prag zatiranja 5 hroščev/posodo na 3 dni.					
Semenski kapusov klijunotaj (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>) Luskova hrčica (<i>Dasineura brassicae</i>) Mokasta kapusova uš (<i>Brevicorine brassicae</i>)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		tau–fluvalinat	Mavrik 240 – A	0,2 L/ha	60	
			Evure – A	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
	Tehnika zatiranja: Hrošče redkvinega klijunotaja, odrasle hrčice in zgodnje uši se delno zatire ob zatiranju repičarja. Višek leta prve generacije hrčic je v sredini cvetenja, zato zatiranje v tistem obdobju ni mogoče. Del hroščkov klijunotaja se pojavi po cvetenju, kljub temu pa v naših razmerah uporaba insekticidov po cvetenju ni ekonomsko upravičena. Dodatno zatiranje po cvetenju bi bilo smiselno le v semenskih posevkih, če bi na posamezni rastlini povprečno našli več kot dva hroščka redkvinega klijunotaja.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIERK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Brazdasti kljunotaj (<i>Ceutorrhynchus pleurostigma</i>)						Enaki pripravki, ki se jih uporablja za zatiranje repičnega kljunotaja in repičnega bolhača.
	Tehnika zatiranja: Zatiranje poletne rase brazdastega kljunotaja se skuša združiti z zatiranjem repičnega bolhača v jesenskem času. Če sejemo pilirano seme, ki je obdelano z insekticidi je ogrščica dokaj dobro obvarovana tudi pred napadom ličink brazdastega kljunotaja v septembru in oktobru.					
Stebelni kapusov kljunotaj (<i>Ceutorrhynchus quadridens</i>)						Zatiranje stebelnega kapusovega kljunotaja se združi z zatiranjem repičnega kljunotaja. Kot kritično število za zatiranje se uporabi prag, ko se v posevku pojavijo več kot 2 – 3 hrošči na m ² . Če se hrošče lovi z rumenimi posodami je prag zatiranja 15 hroščev/posodo/ 3 dni .
Repna grizlica (<i>Athalia rosae</i>)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
Belini (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Pieris napi</i>)	Tehnika zatiranja: Potreba po zatiranju je odvisna predvsem od skladnosti razvoja ogrščice in pojava pagosenic. Ob zgodnjem pojavu, ko ima ogrščica prva dva lista znaša prag 20 pagosenic na m ² , pozneje, ko ima ogrščica 4 dobro razvite liste znaša prag 1 pagosenica na rastlino. Če so v bližini posevkov ogrščice neobdelana strnišča na katerih raste veliko samosevcev ali divjih križnic (npr. potočarke), se lahko pričakuje selitev pagosenic z njih na posevek ogrščice. Možno je tudi prehajanje s posevkov strniščne repe. Hkrati z zatiranjem grizlice se opravi zatiranje gosenic belinov (rumeno zelene gosenice).					

10.8 INTEGRIRANO VARSTVO OLNJE OGRŠČICE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov–plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

V ogrščici zatiramo plevelve v jeseni in zgodaj spomladi. V našem okolju prevladuje sistem zatiranja plevelov jeseni. Če se seje ogrščico zgodaj lahko jesensko zimski pleveli povzročijo zastoj razvoja ogrščice že v jesenskem obdobju. Njiva za setev se lahko pripravi zgodaj in se ne seje takoj, temveč se jo pusti, da pleveli vzniknejo in se jih nato prebrana (slepa setev). Tako se izvede mehanično zatiranje plevelov. Na njivah z majhnim potencialom plevelov uporaba herbicidov sploh ni potrebna, če se opravi setev v optimalnih pogojih in jeseni nastopi zgodnji mraz. V primeru uporabe česal mora biti izvedena setev v vrste.

Če se odloči za zatiranje z uporabo napropamida, se ga mora pred setvijo plitvo vdelati (inkorporirati) v tla. Postopek inkorporacije se izrazi za mehanično zatiranje plevelov, kot je omenjeno zgoraj. Samosevci se v septembru zelo hitro razvijajo in lahko močno zavrejo razvoj ogrščice. Po vzniku se jih hkrati z drugimi nevarnimi travami (srakoperec, stoklase, pirnica, ...) zatire z graminicidi.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Pred vznikom plevelov in ogrščice (možna uporaba tudi po vzniku ogrščice)	metazaklor	Butisan 400 SC (uporaba samo po vzniku)	2,5 L/ha	ČU; Na osnovi aktivne snovi metazaklor se v odmerku 1 kg aktivne snovi na ha smejo uporabljati na istem zemljišču samo vsako tretje leto.
			Butisan S	2 L/ha	
			Rapsan 500 SC	2 L/ha	
			Fuego (uporaba samo po vzniku)	1,5 L/ha	
		kvinmerak + metazaklor	Fuego top	2 L/ha	ČU; Na osnovi aktivne snovi metazaklor se v odmerku 1 kg aktivne snovi na ha smejo uporabljati na istem zemljišču samo vsako tretje leto.
		napropamid	Devrinol 45 FL	2,5 l / ha	ČU; Plitka zadelava v tla pred setvijo.
			Colzamid	2,5 L/ha	
			Teridox 500 EC	2,0 L/ha	
			Successor 600	2 l /ha	
		klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Uporaba izključno po vzniku!
			Clap (ozimna oljna ogrščica)	0,4 L/ha	
			Clap forte	0,167 kg/ha	
			Major 300 SL	0,3 – 0,4 L/ha	
Ozkolistni pleveli	Po vzniku plevelov in ogrščice	klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU
			Clomate	0,33 L/ha	
			Chimro	0,33 L/ha	
			Czar	0,25 L/ha	
		halauksifen–metil + pikloram	Angelus	0,33 L/ha	ČU
			Belkar	0,25 – 0,5 L/ha	
			Fusilade forte	0,8 – 1,3 l / ha	
			Fusilade max	1,6 L/ha	
		propakvizafop	Frequent	2 – 3 L/ha	ČU; Uporablja se po vzniku plevela in ogrščice (širokolistni pleveli).
			Agil 100 EC	0,75 – 1,5 l / ha	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg/ha)	KARENCA/OPOMBE
			Alive	1,2 L/ha	90; v ozimni in jari oljni ogršiči
			Zetrola	0,75 – 1,5 l / ha	90
			Focus ultra	1 – 4 l / ha	ČU
			Quick 5 EC	1 – 2 L/ha	ČU
			Targa super	1,2 – 2,5 L/ha	90
			Wish top	0,625 – 1,17 L/ha	90
			Digator	0,6 – 1,0 L/ha	75 dni oz. ČU
			Select super	1 L/ha	120
			Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4 L/ha	Čas oz. način uporabe
			BQM super	1,5 L/ha	Čas oz. način uporabe
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni plevel	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli glifosat v obliki izopropilamino soli			

10.9 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		Metkonazol + protiokonazol	Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
Siva pesna listna pegavost (<i>Ramularia beticola</i>)		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		metkonazol + protiokonazol	Glob–Promet	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
				0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
				0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		metkonazol + protiokonazol	Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
Pesna pepelasta plesen (<i>Erysiphe betae</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Listne pegavosti (<i>Alternaria</i> sp.)		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		metkonazol+protiokonazol	Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		žveplo	Vertipin	5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
Pesni bolhač (<i>Chaetocnema tibialis</i>)	Agrotehnični ukrepi: Posevke pese, repe in drugih gostiteljskih rastlin se zasnuje čim dlje od starih, lanskoletnih posevkov. Zgodnjemu napadu škodljivca se izogne z zgodnejšo setvijo in izbiro zgodnjih sort, ki hitro razvijejo dovolj listne mase. Z izvajanjem ustreznih agrotehničnih ukrepov se skrbi za hiter mladostni razvoj rastlinic, da čim prej preidejo kritično fazo od kotiledona do razvoja prvih štirih pravih listov. Z vizualnim pregledovanjem rastlin na prisotnost pesnih bolhačev se prične takoj po vzniku posevka, pri čemer se pregleda najmanj 100 do 200 rastlin. V fazi kličnih listov je prag škodljivosti presežen, če se v povprečju najde več kot 2 poškodbi na rastlino, ob razvoju prvega para pravih listov pa 3 – 4 poškodbe na list. Pojav škodljivca se lahko spremlja tudi s pomočjo lepljivih plošč, ki se jih postavi takoj po vzniku. Hrošči so še posebej aktivni v toplih in sončnih dneh. Kritično število: 5 do 8 hroščev na dolžinski meter vrste posevka	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>) Zelenjadna sovka (<i>Mamestra oleracea</i>) Glagolka (<i>Autographa gama</i>)	Agrotehnični ukrepi: Gosenice imajo raje posevke z bujnim listjem kjer se dalj časa zadržuje vlaga, zato pretirano gnojenje posevkov z N ni dopustno.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Pesna muha (<i>Pegomya hyoscyami</i>)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Črna fižolova uš (<i>Aphis fabae</i>) Siva breskova uš (<i>Myzus persicae</i>)	Kritično število: – pesa v stadiju dveh pravih listov: 2 jajčeci ali ličinki na rastlino – pesa v stadiju štirih pravih listov: 6 jajčec ali ličink na rastlino – pesa v stadiju šestih listov: 10 jajčec ali ličink na rastlino.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	
		Kritično število: – črna fižolova uš, redke uši na 30 % rastlin, – sivo breskovo uš: 3 uši na 10 rastlin.				
Talni škodljivci strune (Elateridae) ogrci različnih hroščev ličinke košeninarjev (<i>Tipula</i> spp.)	Seme se sme tretirati s FFS le v napravah za razkuževanje semena, skladnih s predpisi, ki urejajo naprave za nanašanje FFS. Seme smejo tretirati samo fizične in pravne osebe, ki so vpisane v register dobaviteljev v skladu z zakonom, ki ureja semenski material kmetijskih rastlin, in sicer za opravljanje dejavnosti »priprava za trg semena poljščin in zelenjadnic«.	teflutrin	Force 20 CS	0,06 l (na SE enoto)	ČU	

10.10 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNE PESE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov–plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Krmna pesa je do sklenitve vrst precej nekonkurenčna plevelom. Po sklenitvi vrst lahko konkurira s pleveli z nižjim habitusom, slabo pa je konkurenčna z višjimi pleveli kot so npr. ščiri, metlike, dresni, navadna ambrozija, baržunasti oslez idr. Pri varstvu pred pleveli je lahko v precejšnji pomoč metoda slepe setve (do setve tla večkrat plitvo obdelamo, da spodbudimo kalitev enoletnih plevelov, ki jih s predsetvenikom uničimo), med vegetacijo pa so pri zatiranju plevelov pomembni postopki mehanskega zatiranja z okopavanjem. Večletne – trajne pleveli je z uporabo nekemičnih postopkov varstva na večjih površinah zelo težko zatreti, zato jih je potrebno zatirati že v predposevkih ali na strnišču. Pri varstvu krmne pese pred enoletnimi pleveli se pri kemičnem zatiranju lahko poslužuje metoda uporabe herbicidov izključno po vzniku. Ob usmerjenem zatiranju plevelov, z večkratno rabo majhnih odmerkov herbicidov v zgodnjih razvojnih stadijih plevelov (stadij kličnih listov – KL), se zmanjša skupna potrebna količina herbicidov.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni pleveli	Pred ali po setvi, pred vzniki posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	ČU; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).
Enoletni širokolistni pleveli in enoletne latovke	Po setvi, pred in po vzniku posevka	metamitron	Goltix gold	Največji skupni odmerek je 5 L/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji	ČU;
Enoletni širokolistni pleveli	Po setvi, pred in po vzniku posevka		Goltix WG 90	Največji skupni odmerek je 3,9 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,3 kg/ha).	ČU;
Širokolistni pleveli	Po vzniku posevka		Bettix flo	Največji skupni odmerek je 5,0 L/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; Deljeni odmerki. Pleveli v ključnih listih.
Nekatere vrste širokolistnih plevelov			Metafol WG	Največji skupni odmerek je 5,0 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; Deljeni odmerki. Pleveli v ključnih listih.
Nekatere vrste širokolistnih plevelov			Finex 700 SC	Uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,65 L/ha).	ČU; Pleveli v ključnih listih.
Nekatere vrste širokolistnih plevelov	Po vzniku posevka	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Plevel v fazi od 2 do 6 listov (BBCH 12–19)
			Clap	0,4 L/ha	80 dni; BBCH 12–14
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli in samosevci žit	Po vzniku posevka	cikloksidim	Focus ultra	2,0 – 4,0 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli razen enoletne latovke (<i>Poa annua</i>)		fluazifop – p– butil	Fusilade forte	0,8 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Fusilade max	1,0 – 3,0 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 33)	kletodim	Select super	1,0 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Enoletni ozkolistni pleveli in plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 39)	Kvizalofop – p – etil	Wish top	0,6 – 1,1 L/ha	90 dni; MANJŠA UPORABA. Aplikacija po vzniku plevelov.

10.11 INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zmerno gnojenje z dušikom, – setev odpornejših sort, – globoko zaoravanje okuženih ostankov rastlin, – sladkorne pese ne sejemo v bližino lanskimi pesišč ali območij, kjer se je pridelovala krmna ali rdeča pesa.	difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	30	Uporaba 1x v sezoni
		fluksapiroksad+mefentriflukonazol	Reyvstar XL	1,0 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
Siva pesna listna pegavost (<i>Ramularia beticola</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	2,0 L/ha	ni potrebna	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	30	Uporaba 1x v sezoni
		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Reyvstar XL	1,0 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		boskalid+piraklostrob in	Cacino Royal	1,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni (samo za pesno listno pegavost)
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)			Glob-promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna pepelasta plesen (<i>Erysiphe betae</i>)		mefentriflukonazol	Revylona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		mefentriflukonazol	Revylona	1,5 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		tetrakonazol	Eminent 125 EW	0,8 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		žveplo	Microthiol SC	5,0 – 7,5 kg/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Azumo	7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
Ožig pesnih kalčkov (<i>Phytium</i> sp.) rhizoctonia	Agrotehnični ukrepi: – pomemben je ustrezen, vsaj štiriletni kolobar, – bolezen se lahko omili z odvajanjem vode, izboljšanjem strukture tal, setvijo strniščnih dosevkov. Zatiranje bolezni s fungicidi ni učinkovito.	Colpenn		5,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
		Microthiol desperss		5,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
		Microthiol special		5,0 – 7,5 kg/ha	10	Uporaba 2x v sezoni
		Pol-Sulfur 80 WG		6,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
		Pol-Sulfur 80 WP		6,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni
		Sulfar		5,0 – 7,5 kg/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
		Vertipin		5,0 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
Gnitje korenov (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (na površini, kjer se pojavi rizomanija, je treba upoštevati vsaj 6–8 letni premor) – setev odpornějšíh sort na okuženih območjih. Učinkovitih ukrepov zatiranja ne poznamo.					
Bradatost korenov pese – rizomanija (Beet Necrotic Yellow Vein Virus)						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Talni škodljivci strune (Elateridae) Ogrci različnih hroščev ličinke košeninarjev (Tipula spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku (priporočena je setev sladkorne pese šele 3 leta po preoravanju), – večkratna obdelava tal, (priporočena je obdelava v suhem vremenu), – optimalni roki setve in sajenja. Uporaba z insekticidi tretiranega semena.	teflutrin	Force 20 CS*	0,06 l (na SE enoto)	ČU	
			Force Evo**	12 – 16 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
			Diastar maxi**	12 – 16 kg/ha	ČU	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG **	12 kg/ha	ČU	
		Opombi: *Seme se sme tretirati s FFS le v napravah za razkuževanje semena, skladnih s predpisi, ki urejajo naprave za nanašanje FFS. Seme smejo tretirati samo fizične in pravne osebe, ki so vpisane v register dobaviteljev v skladu z zakonom, ki ureja semenski material kmetijskih rastlin, in sicer za opravljanje dejavnosti »priprava za trg semena poljščin in zelenjadnic«.				
Pesni bolhač (Chaetocnema tibialis)		deltametrin	Decis 100 EC	63 mL/ha	30	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		teflutrin	Force Evo**	12 – 16 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
			Diastar maxi**	12 – 16 kg/ha	ČU	
			Prag škodljivosti: – v fazi ključnih listov: več kot 2 poškodbi na rastlino, – ob razvoju prvega para pravih listov: 3 – 4 poškodbe na list, – ulov na rumene lepljive plošč: 5 do 8 hroščev na dolžinski meter vrste posevka Opomba: **Tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejnalnico in s katerimi se odmerja količina sredstva.			
Črna fižolova uš (Aphis fabae)		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	
Siva breskova uš (Myzus persicae)						
Prag škodljivosti: – črna fižolova uš: redke uši na 30 % rastlin, siva breskova uš: 3 uši na 10 rastlin						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Talne sovke (Noctuide)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – dosledno upoštevanje kolobarja, – če je le mogoče, naj bodo letošnji posevki sladkorne pese oddaljeni vsaj 1 km od lanskih, lanska pesišča pa naj bodo obdana z jarki, globokimi vsaj 30 cm (ravno dno, navpične stene), – izvajanjem vseh ukrepov, ki pomagajo rastlini, da hitro preide kritično obdobje razvoja, globoko jesensko oranje, – skrb za ohranjanje naravnih sovražnikov (ptic).	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30	
	<u>Tehnika zatiranja:</u> Kritično število za okopavine sta 2 gosenici druge ali tretje razvojne stopnje na m².					
Veliki pesni rilčkar (Bothynoderes punctiventris)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – upoštevanje širokega kolobarja, – izvajanjem vseh ukrepov, ki pospešijo rast mladih rastlinic, – odsvetuje se prezgodnja setev. Kemično zatiranje je potrebno v primeru, da je presežen prag škodljivosti.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	Manjša uporaba
Mahovinar (Atomaria linearis)		teflutrin	Force evo	12 – 16 kg/ha	Čas in način uporabe	
	<u>Prag škodljivosti:</u> v času od vznika pese do razvojnega stadija 8 listov pese napadenih več kot 20% rastlin					
Listne sovke (Autographa gamma, Noctua spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – gnojenje posevkov z N usklajimo z dejanskimi potrebami.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pesna muha (<i>Pegomya betae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja, – škodljivost zmanjšamo z zgodnjo setvijo.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
Pesni molj (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja, – uničevanje ostankov rastlin po pravilu pridelka, – jesenska globoka obdelava tal, – namakanje.	lambda–cihalotrin deltametrin	Karate zeon 5 CS Decis 100 EC	0,15 L/ha 75 mL/ha	15 30	
Prag škodljivosti: Vsaj 70 % rastlin napadenih s povprečno 4 – 5 gosenicami na rastlino (zatiranje je potrebno, če ne pričakujemo dežja). V slabo razvitem posevku 5 gosenic na rastlino na 50% rastlin (zatiranje je potrebno, če v naslednjih 10 dneh ne pričakujemo dežja).						
Pesna ogorčica <i>Heterodera schachtii</i>	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – kakovostna obdelava, – zatiranje plevelov, – zgodnja setev, – na površinah, kjer so težave z ogorčicami, je priporočljiva setev rastlin, ki s svojimi izločki uničujejo parazita oziroma imajo sposobnost zmanjševanja okuženosti tal z ogorčicami.					
Polži <i>Limacidae</i> <i>Gastropoda</i>	– čiščenje poti preko katerih prihajajo na parcelo in okolico njive, – kakovostna priprava setvenice, – obdelava tal v suhem poletju, – jesensko preoravanje površin, zatiranje plevelov.	metaldehid železov (III) fosfat	Gusto3 – Polžomor Plantella arion Ecometal Ironmax pro Ferramol Solabiol proti polžem Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	6 kg/ha 6 kg/ha 7 kg/ha 7 kg/ha 50 kg/ha 50 kg/ha 50 kg/ha	90 90 ČU ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna	

10.12 INTEGRIRANO VARSTVO SLADKORNE PESE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov-plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Sladkorna pesa je do sklenitve vrst precej nekonkurenčna plevelom. Po sklenitvi vrst lahko konkurira s pleveli z nižjim habitusom, slabo pa je konkurenčna z višjimi pleveli kot so npr. ščiri, metlike, dresni, navadna ambrozija, baržunasti oslez idr. Pri varstvu pred pleveli je lahko v precejšnjo pomoč metoda slepe setve (do setve se tla večkrat plitvo obdelajo, da se spodbudi kalitev enoletnih plevelov, ki se jih s predsetvenikom uniči), med vegetacijo pa so pri zatiranju plevelov pomembni postopki mehanskega zatiranja z okopavanjem. Večletne – trajne pleveli je z uporabo nekemičnih postopkov varstva na večjih površinah zelo težko zatreti, zato jih je potrebno zatirati že v predposevkih ali na strnišču. Pri varstvu sladkorne pese pred enoletnimi pleveli se pri kemičnem zatiranju lahko poslužuje metoda uporabe herbicidov izključno po vzniku. Ob usmerjenem zatiranju plevelov, z večkratno rabo majhnih odmerkov herbicidov v zgodnjih razvojnih stadijih plevelov (stadij kličnih listov–KL), se zmanjša skupna potrebna količina herbicidov.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najpožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni pleveli	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic xtreme (staro ime Credit xtreme)	1,2 – 4,0 L/ha	ČU; odmerek odvisen od časa uporabe (pred ali po setvi).
Enoletni pleveli in samonikla žita	Po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqum super	1,5 L/ha	ČU
Enoletni širokolistni pleveli	Po setvi, pred in po vzniku posevka	metamitron	Goltix WG 90	Največji skupni odmerek je 3,9 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,3 kg/ha).	ČU;
Enoletni širokolistni pleveli in enoletne latovke			Goltix gold	Največji skupni odmerek je 5,0 L/ha, uporaba v split aplikaciji	ČU;
Širokolistni pleveli	Po vzniku posevka		Bettix flo	Največji skupni odmerek je 5,0 L/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; Deljeni odmerki. Pleveli v kličnih listih.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega plevla			Metafol WG	Največji skupni odmerek je 5,0 kg/ha, uporaba v split – deljeni aplikaciji.	ČU; Deljeni odmerki. Pleveli v ključnih listih.
	Po vzniku posevka		Finex 700 SC	Uporaba v split – deljeni aplikaciji (3 x 1,65 L/ha).	ČU; Pleveli v ključnih listih.
	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 19)	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Plevel v fazi od 2 do 6 listov.
	Po vzniku posevka. Prvo tretiranje se opravi v fazi od 2 do 4 razvitih listov (BBCH 12 – 14), ostali dve tretiranj pa po ponovnem vzniku plevla, v 6 – 10 dnevni razmakih med posameznimi tretiranj		Major 300 SL	0,3 – 0,4 L/ha ali deljen odmerek 3 x 0,2 L/ha	ČU; Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsaka tri leta. Omejitev pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli in samosevci žit	Po vzniku posevka	cikloksidim	Focus ultra	2,0 – 4,0 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Fusilade forte	0,8 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Fusilade max	1,0 – 3,0 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
			Trepach	1,8 – 2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
Nekatere vrste enoletnih ozkolistnih plevelov in plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)	kvizalofop-p-etil	Targa super	1,2 – 2,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 31)		Digator	0,6 L/ha	87 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 10 – 33)		Zamzar	1,8 – 2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
		dimetenamid-P			
Ozkolistni plevel	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 33)	kletodim	Select super	1,0 – 2,5 L/ha	56 dni; aplikacija po vzniku plevelov.

10.13 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Pepelasta plesen buč (<i>Erysiphe polyphaga</i>), Kumarična pepelasta (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Plesen, pepelovka bučnic (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), pepelovka bučnic (<i>Golovinomyces orontii</i>)		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10 žveplo	AQ-10 Biotip sulfo 800 SC	35 g/ha 5 – 7,5 L/ha	1 3	 Manjša uporaba
Plesen bučnic (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornih sort, – zagotoviti zračnost posevka, – upoštevati širakega kolobarja.					
Virusi: virus rumenega mozaika bučke ZYMV, virus mozaika kumare CMV, virus mozaika lubenice WMV, newdelhi virus kodravnosti listov paradižnika ToLCNDV	Agrotehnični ukrepi: – spremljamo pojav uši in jih po potrebi zatiramo, – čiščenje, razkuževanje orodja in strojev, – zatiranje plevela na in v okolici njive ter odstranitev rastlin, ki kažejo tipične simptome virusov, – uporaba zdravega razmnoževalnega materiala (kakovostno seme). ToLCNDV spada med karantenske škodljive organizme. V primeru suma na navočnost je treba obvestiti UVHVR.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Listna pegavost bučnic <i>(Septoria cucurbitacearum)</i> Fuzarijska uvelost in nožna trohnoba buč <i>(Fusarium oxysporium spp., Fusarium solani spp.)</i> Kumarna bakterijska uvelost na bučah <i>(Erwinia tracheiphilla)</i> Bela zrnata gniloba bučnih vrež <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	Agrotehnični ukrepi: – uporabljamo razkuženo seme, – ob predsetveni pripravi tal ustvarimo rahlo strukturo, – komposti narejeni iz ostankov stebel paradižnika, paprike, jajčevcev, kumaric in fižola niso primerni za gnojenje buč.					
Listne uši <i>(Aphididae)</i> Bombaževčeva uš <i>(Aphis gossypii)</i> Črna fižolova uš <i>(Aphis fabae)</i> Strune (Elateridae) talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	3	Uporablja se 2 x v sezoni
			Teppeki		3	
	Glej pri koruzi	lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
V vročih in suhih poletjih se lahko občasno prerazmnoži navadna fižolova pršica (<i>Tetranychus urticae</i>), na mladih rastlinah pa poškodbe povzročajo tudi bolhači (<i>Phylolotreta</i> sp.).						

10.14 INTEGRIRANO VARSTVO OLJNIH BUČ PRED PLEVELI

Integrirano zatiranje plevelov v bučah:

Buče imajo dokaj slabo tekmovalno sposobnost proti plevelom tako v začetku razvoja, kot tudi v drugem delu rastne dobe. So šibek člen kolobarja in lahko pomembno vplivajo k povečanju zapleveljenosti njiv, posebej če dolgo čakamo s spravilom. Osredotočiti se je potrebno na čim večji obseg mehaničnega zatiranja plevelov, tako strojno kot ročno. Preden se odloči za pridelovanje buč, je treba njive razpleveliti v drugih poljščinah. Ker se buče seje razmeroma pozno, se lahko pred setvijo poslužuje tehnika izčrpavanja zaloga plevelnih semen – izvedba slepe setve. Njivo se na grobo poravna že v začetku aprila. S tem se vzbudi kalitev plevelov. Tri tedne po prvi pripravi se opravi branjanje, s katerim se prizadene že vznikle plevelce. Nato se njivo pusti pri miru kakšnih 14 dni, nato pa se izvede pravo predsetvena priprava. Seje se nakaljeno seme buč, da se čim bolj pospeši vznik. Zato, da se olajša mehanično zatiranje, je treba

uskladiiti način setve – sajenja in način uporabe okopalnikov ali drugih orodij za mehanično zatiranje. V Sloveniji prevladuje sistem setve v enojne vrste. Pri setvi s sejalicami za koruzo so medvrstne razdalje večkratniki razdalje 0,7 m. Takšne razdalje se jemajo z okopalniki za koruzo, ki se jih nekoliko priredi. Dvovrstna setev je že manj primerna za strojno okopavanje. Lahko se uporablja enovrstna setev v sistemu šahovnice tako, da se lahko buče okopava v dveh smereh, pravokotno eno na drugo. Ročno zatiranje plevelov v bučah je navadno potrebno in se običajno stroškovno gledano tudi obrestuje.

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov–plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevela	Po setvi, pred vznikom buč	klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevela	Po setvi, od razvojne faze suhega semena do faze, ko je drugi pravi list na glavnem stebelu v celoti razgrnjen (BBCH 00 – 12).		Clomate	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba.
			Chimro	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli razen enoletne latovke (<i>Poa annua</i>)	Buče po vzniku (BBCH 12 – 14)	fluazifop–p–butil	Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Po vzniku plevelov.
			Fusilade max	1,0 – 1,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Po vzniku plevelov.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	Pred setvijo s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2 – 5 cm	napropamid	Devrinol 45 FL	2,0 – 2,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
			Colzamid	2,0 – 2,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.

Enoletni širokolistni pleveli	Takoj po setvi in pred vznikom buč (BBCH 00) oziroma najpozneje 3 dni po setvi	izoksaben	Flexidor	0,2 – 0,25 L/ha	114 dni; Manjša uporaba. Pred vznikom plevelov.

10.15 INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – smiselno kolobarjenje, da imamo čim daljši presledek med križnicami, metuljnicami in sončnico.	piraklostrobin	Retengo	0,5 – 1 L/ha	21	
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	ČU	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
		<i>Trichoderma asperellum</i> sev T34	Xilon	10 kg/ha	ČU	
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
Sončnična rja (<i>Puccinia helianthi</i>)	Če uporabimo pripravke na podlagi tebukonazola proti beli gnilobi ločena aplikacija fungicidov proti rji ni potrebna.					
Sončnična plesen (<i>Plasmopara halstedii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev razkuženega semena. <i>P. halstedii</i> spada med karantenske škodljive organizme. Seme navadne sončnice ne sme biti okuženo s to glivo.					
Siva pegavost in trohnoba stebila sončnic (<i>Diaporthe (Phomopsis) helianthin</i>)		piraklostrobin	Retengo	0,5 – 1 L/ha	21	
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	ČU	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
Fungicidi, ki jih navadno uporabljamo proti beli gnibli delujejo tudi proti tej bolezni.						
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki setve in	teflutrin	Force 1,5 G	7 kg/ha	ČU	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
	sajenja.					v tla.
			Teflix	7 kg/ha	ČU	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla.
			Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	Tretira se v času setve, tako da se sredstvo skupaj s semenom vnaša v tla.
		lambda–cihalotrin	Artemide	0,09 l (na SE enoto)	ČU	Tretiranje semena
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.) in Strune (<i>Agriotes</i> spp.)		lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	Se uporablja na prostem ob setvi oz. sajenju za zatiranje ličink nekaterih talnih škodljivih organizmov
Goli polži, polži lazarji (<i>Arion</i> sp.) in slinarji (<i>Deroceras</i> sp.) ter rjavi polž (<i>Helix aspersa</i>) in beli vrtni polž (<i>Theba pisana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitev vab in mehanično zatiranje, – trošenje apna in pepela v trakovih na mestih prihoda polžev na posevek.	železov (III) fosfat	Ferramol Polžomor bio vaba za zatiranje polžev Ironmax PRO Solabiol proti polžem Vitrol GB	50 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha	ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna	Sredstvo se enakomerno potrosi po tleh v okolici gojenih rastlin, med vrstami ali ob robovih njiv in gred okoli rastlin.
vse vrste lazarjev (<i>Arion</i> sp.) in slinarjev		metaldehid	Gusto 3 – Polžomor	6 kg/ha	ČU	Od setve do faze, ko je razvitih devet listov (BBCH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
(Derocera sp.)						00–19)
			Plantela Arion	6 kg/ha	ČU	Od setve do faze, ko je razvitih devet listov (BBCH 00–19)

10.16 INTEGRIRANO VARSTVO SONČNIC PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov–plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Zaradi zelo ozkega nabora pripravkov za zatiranje plevelov v sončnici je zelo pomembna predpriprava zemljišča za setev, da imajo talni herbicidi dobre razmere za delovanje. Trajnih širokolistnih plevelov s talnimi herbicidi ni možno zatreti, zato se jih vsaj delno zatire z okopavanjem ali pa se njivo razpleveli v predhodnem kolobarnem členu. Pri talnih herbicidih je smotno uporabiti mešanice dveh pripravkov tako, da se pokrije čim širši spekter plevelov. Če se izvede le enkratno okopavanje se z njim ne prične prezgodaj, da se ohrani delovanje talnega herbicidnega filma čim dlje časa.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom sončnic in plevelov	pendimetalin	Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU
			Sharpen 33 EC	3,0 – 5,0 L/ha	ČU
			Sharpen plus	2,5 – 4,0 L/ha	ČU
		aklonifen	Challenge	4,0 L/ha	90
			Chanon	3,0 L/ha	ČU
		aklonifen + diflufeniken metobromuron	Gardo Sun	1,9 L/ha	ČU
Enoletni in večletni ozkolistni (graminici)	Po vzniku sončnic in plevelov	cikloksidim	Proman	3,0 L/ha	ČU
			Focus ultra	1,0 – 4,0 L/ha ^a	ČU; ^a odvisno od vrste in razvojne faze plevela
		fluzifop – p – butil	Fusilade forte	0,8 – 2,5 L/ha	90
			Fusilade max	1,0 – 3,0 L/ha	90
		kvizalafop–p–etil	Quick 5 EC	1,0 – 2,0 L/ha	ČU
			Wish top	0,625 – 1,17 L/ha	90

Enoletni, dvoletni večletni ozkolistni širokolistni plevel	Pred ali po setvi, pred vznikom posevka	glifosat v obliki izopropilamino soli + glifosat v obliki kalijeve soli	Clinic extreme (staro ime CREDIT XTREME)	1,2 – 4,0 L/ha	ČU
Kemično sušenje rastlin s herbicidi pred spravilom v integrirani pridelavi ni dovoljeno.					

10.17 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozžje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glej navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		pirimetanil	Avalon	1,5 L/ha	28	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	grah za zrnje
		pirimetanil	Erune 40 SC	1,5 L/ha	28	
			Laitane	1,5 L/ha	28	
			Pretil	1,5 L/ha	28	
Grahova rja (<i>Uromyces pisi</i>), Grahova pepelovka (<i>Erysiphe pisi</i>), Grahova pegavost (<i>Mycosphaerella pinodes</i>), Grahova plesen (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. <i>pisi</i>) in Grahova pegavost (<i>Ascochyta pisi</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	grah za zrnje
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185 – 0,37 kg/ha	1	grah za zrnje
		azoksistrobin	Chamane	1,0 L/ha	35	Dovoljeni sta največ dve tretiranj v eni rastni dobi v intervalu, ki ne sme biti krajši od 14 dni.
			Mirador 250 SC	1,0 L/ha	35	
			Norios	1,0 L/ha	35	
			Ortiva	1,0 L/ha	35	
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	35	
		boskalid + piraklostrobin mandipropamid difenokonazol+ fluksapiroksad <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Zoxis 250 SC	1,0 L/ha	7	grah za zrnje
			Signum	1,0 kg/ha	21	grahova pegavost
			Revus	0,6 L/ha	14	grah za zrnje
			Sercadis Plus	2,0 L/ha	7	grah za zrnje
			Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	grah za zrnje
			Univerzalni fungicid	1 g/3 – 4 L vode/100 m ²	1	grah za zrnje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Grahova plesen (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. <i>plis</i>)		baker	Cuprablau Z 35 WG	0,66 – 1,5 kg/ha	3	manjša uporaba; grah za zrnje
Pepelovke iz družine Erysiphaceae		COS-OGA	Fytosave	2,0 L/ha	ni potrebna	
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	4,0 – 5,0 L/ha	7	manjša uporaba; grah za zrnje
			Cosan	4,0 – 5,0 kg/ha	7	manjša uporaba; grah za zrnje
			Microthiol SC	5,0 L/ha	7	manjša uporaba; grah za zrnje
			Pepelin	4,0 – 5,0 kg/ha	7	manjša uporaba; grah za zrnje
			Thiovit Jet	3,0 – 4,0 kg/ha	7	manjša uporaba; grah za zrnje
			Vertipin	6,0 L/ha	3	manjša uporaba; grah za zrnje
Grahova pegavost (<i>Ascochyta plis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega (certificiranega) semena oz. razkuženega semena, – mulčenje in globoko zaoravanje rastlinskih ostankov tako po pobiranju pridelka.	boskalid + piraklostrobin	Vindex 80 WG	4,0 – 5,0 kg/ha	7	grah za zrnje
			Signum	1,0 kg/ha	21	Tretira se od začetka cvetenja v časovnih intervalih 2 – 4 tedne, odvisno od pritiska bolezni. Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranja v eni rastni dobi.
Listne uši		flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	14	grah za zrnje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
(Aphididae)			Teppeki	0,14 kg/ha	14	grah za zrnje
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	grah za zrnje
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	14	grah za zrnje
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,375 L/ha	7	grah za zrnje
Grahov zavijač (<i>Cydia nigricana</i>)		deltametrin	Decis 100 EC	63 ml/h	7	grah za zrnje
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	grah za zrnje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1,0 kg/ha	ni potrebna	grah za zrnje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1,0 kg/ha	ni potrebna	grah za zrnje; odmerek 1 kg/ha učinkovit na stročnicah, ki niso višje od 50 cm.

10.18 INTEGRIRANO VARSTVO KRMNEGA GRAHA PRED PLEVELI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozlje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Po setvi in pred vznikom posevka	klomazon + pendimetalin	Stallion Sync Tec	3 L/ha	ČU
		pendimetalin	Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku gojenih rastlin	prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU
		propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60
Enoletni in nekateri večletni širokolistni pleveli	Po vzniku plevela	bentazon	Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60
			Basagran 480	1,5 – 2 L/ha	ČU;
			Benta 480 SL	2 L/ha	ČU;
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel	Po setvi in pred vznikom posevka	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU; grah za zrnje; manjša uporaba
Enoletni širokolistni plevel	Po setvi in pred vznikom	klomazon	Clomate	0,25 L/ha	ČU; grah za zrnje

	posevka		Chimro	0,25 L/ha	ČU; grah za zrnje
Enoletni in večletni ozkolistni plevel	Po vzniku posevka in plevela	cikloksidim	Focus ultra	1 – 4 l / ha	56; grah za zrnje
		fluazifop–P–butil	Frequent	2 – 3 L/ha	42; grah za zrnje
			Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	35 sveže zrnje, 90 suho zrnje; grah za zrnje
			Fusilade max	1,6 L/ha	35 sveže zrnje, 90 suho zrnje ; grah za zrnje
		kvizalofop–p–etil	Wish top	0,625 – 1,17 L/ha	50

10.19 INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najozžje vodovarstveno območje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	Tretira se od fenofaze prvih vidnih cvetnih brstih do faze, ko vsi stroki dosežejo končno velikost (BBCH 51–79).
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	Tretira se od začetka cvetenja dalje
		<i>Trichoderma asperellum</i> sev T34*	Xilon	10,0 kg/ha	ČU	
*Sredstvo se aplicira v vrste, 2–5 cm globoko. Sredstvo se aplicira neposredno za semenom v odprt setveni kanal izključno s sejnalno opremo, ki ima dodatno nameščene aplikatorje za zadelavo (inkorporacijo) mikrogranul na ustrezno globino.						
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>), bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	8,0 L/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, v razvojnih stadijih od razpiranja listov do začetka mirovanja (BBCH 12–89).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Gosenice škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> spp.)						
Pesni bolhač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), ličinke pokalic – strune (<i>Agrotis</i> spp.), talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.), cvetna muha (<i>Hylemya</i> sp.) in druge škodljive talne žuželke		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1,0 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1,0 kg/ha	ni potrebna	
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.) in strune (<i>Agrotis</i> spp.).	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku – večkratna obdelava tal – optimalni roki setve in sajenja.	teflutrin	Force EVO*	12,0 – 16,0 kg/ha	ČU	manjša uporaba
			Diasfar Maxi*	12,0 – 16,0 kg/ha	ČU	
			Trika expert*	15,0 kg/ha	ČU	
*Sredstvo se odmerja s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejalnico.						

10.20 INTEGRIRANO VARSTVO NAVADNE SOJE PRED PLEVELI

Za zatiranje plevelov je v integrirani pridelavi treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje plevelov–plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste.

Smernice integriranega varstva pri uravnavanju plevelne populacije se nagibajo k ciljni uporabi herbicidov po vzniku plevelov, a izkušanje iz preučevanja učinkovitosti herbicidov kažejo, da se v naših pridelovalnih razmerah uporabi herbicidov pred vznikom ni mogoče izogniti. Ker soja ne prenaša nižjih

temperatur in se jo seje kasneje kot nekatere druge okopavine, je tudi pritisk toploljubnih plevelov precejšen. Če se želi preprečiti izgube pridelka, je treba, da je posevek soje približno dva meseca po setvi brez konkurence plevelov. Pri nas v pridelavi soje prevladuje kombinacija uporabe herbicidov pred in po vzniku soje. Talne herbicide se uporabi po setvi soje ter pred vznikom soje in plevelov. Ko imajo rastline razvit 1. do 2. trolist, se opravi aplikacijo herbicidov za zatiranje plevelov po vzniku (največkrat kombinacija herbicida za širokolistne plevela in graminicida). Mešanice herbicidov dveh ali več različnih aktivnih snovi kažejo večje učinkovitosti kot uporaba samo ene aktivne snovi. Le-te so priporočljive tudi s stališča antirezistenčne strategije.

Opombe: ČU – čas uporabe, VVOI – najožje vodovarstveno območje. Pri sredstvih je potrebno upoštevati varnostni pas do voda – glejte navodila za uporabo!

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA; OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom soje in plevelov	pendimetalin	Sharpen 33 EC	3,0 – 5,0 L/ha	ČU
			Sharpen plus	2,5 – 4,0 L/ha	ČU
			Stomp Aqua	2,6 L/ha	ČU
		klomazon	Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba
			Clomate	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba
			Chimro	0,25 L/ha	ČU; Manjša uporaba
		metobromuron	Proman	3,0 L/ha	ČU
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	Po vzniku soje in plevela	aklonifen	Chanon	3,0 L/ha	ČU; Manjša uporaba
		bentazon	Basagran 480	1,5 – 2,0 L/ha	ČU
		tifensulfuron–metil	Beni	1 kg/ha	ČU;
			Harmony 50 SX	2 x 7,5 g/ha split	ČU; Karenca za sojo, ki je namenjena zeleni krmi, je 14 dni. Split aplikacija; Manjša uporaba
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku soje in plevelov	cikloksidim	Focus ultra	1,0 – 4,0 l / ha	56
		kletodim	Select Super	1,0 – 2,0 L/ha	120 dni; manjša uporaba 1 L/ha enoletni ozkolistni plevel 2 L/ha plazeča pirnica
Enoletni in večletni ozkolistni plevel	Po vzniku posevka	kvizalofop–p–etil	Wish top	0,9 – 1,17 L/ha	v razvojni fazi od dveh do osmih listov

11. INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

[Portal GOV.SI](https://www.gov.si/teme/integrirana-pridelava/) (<https://www.gov.si/teme/integrirana-pridelava/>)«

Priloga 2:

»Priloga 2: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo zelenjave

1 UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem zelenjave, ki so vključeni v postopek certificiranja integrirane pridelave zelenjave.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

- zahteve: pridelovalec mora pri integrirani pridelavi upoštevati zahteve iz tehnoloških navodil. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje, lahko pridelovalec to neskladje odpravi;
- prepovedi: če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi, da pridelovalec krši prepovedi iz tehnoloških navodil pri integrirani pridelavi, zavrne izdajo certifikata ali razveljavi že izdani certifikat.

2 OSKRBA TAL

Zahteve:

- pri obdelavi tal so ukrepi usmerjeni v ohranjanje ali izboljšanje rodovitnosti in strukture tal;
- v tleh, kjer je vsebnost humusa manjša od dveh odstotkov, je treba pustiti na njivi vse žetvene ostanke ali sejati rastline za podor ali prekrivne rastline ali vrniti na njivo odvzeto organsko snov v obliki organskih gnojil;
- zagotoviti je treba raznolikost in uravnoteženost kolobarja, razen pri pridelavi trajnic in hidroponski pridelavi.

Prepovedi:

- odprti sistem hidroponskega pridelovanja zelenjave.

3 NAMAKANJE

Zahteve:

- uporaba načinov namakanja, ki zagotavljajo varčevanje z vodo;
- prilagoditev obrokov namakanja vrsti rastlin, razvojnemu stadiju, vrsti tal in vremenskim razmeram;
- vsebnost hranilnih snovi v vodi za namakanje je treba upoštevati v bilanci gnojenja (analiza vsebnosti dušika (nitrata) v vodi za namakanje), če je presežena mejna vrednost za pitno vodo 50 mg nitratov/l vode.

Prepovedi:

- obroki vode nad 20 mm, razen v primeru dokazljivih povečanih potreb največ 30 mm.

4 GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

- analiza tal (pH, P₂O₅, K₂O) v zaščitenih prostorih najmanj vsaki dve leti (razen analiza humusa na štiri leta) in na prostem najmanj vsaka štiri leta (pH, P₂O₅, K₂O, humus) ter upoštevanje rezultatov pri dodajanju hranil;
- gnojenje z organskimi gnojili ima prednost pred gnojenjem z mineralnimi gnojili v skladu z zahtevami glede na vrsto zelenjadnice;
- pred gnojenjem z dušikom je treba redno izvajati analize Nmin;
- treba je upoštevati referenčne (ciljne) vrednosti Nmin kot osnove za gnojenje z dušikom;
- treba je deliti obroke za gnojenje z dušikom pri potrebah nad 80 kg/ha;
- rezultati analiz Nmin se vpišejo v evidence (zvezek zapisov) ali se shrani analizni izvid;

- vključevanje sproščanja hranil (zlasti dušika) iz organske snovi tal v bilanco hranil;
- v primeru preseženih mejnih vrednosti N_{min} ob spravilu je treba površino posejati z rastlino, ki porabi in zadrži dušik v gornjih plasteh, oziroma se ne uporabljajo mineralna dušikova gnojila do naslednje analize N_{min} ;
- rastlinske ostanke in druge organske snovi je treba kompostirati tako, da izcedna voda ne odteka v podtalnico;
- odmerek dušika ne sme presegati vrednosti iz predpisa, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, čeprav ciljne vrednosti za doseganje največjih pridelkov pri posameznih zelenjadnicah presegajo te vrednosti.

Prepovedi:

- raznašanje blata (mulja) oziroma komposta iz mulja iz čistilnih naprav in digestatov;
- uporaba komposta, ki po kakovosti ne ustreza zakonodaji;
- uporaba živinskih gnojil za dognojevanje užitnih delov zelenjave;
- raznašanje dušikovih gnojil izven rastne dobe.

4.1 GNOJENJE Z ORGANSKIMI GNOJILI**Zahteve:**

- uporaba organskih gnojil in materialov, ki ne vsebujejo nezaželenih tujih snovi (na primer težkih kovin). Upoštevati je treba tvorbo humusa;
- kompost iz lastne pridelave je treba skladiščiti tako, da ne prihaja do odtekanja izcednega soka v podtalnico. Kompost iz dokupa mora glede kakovosti in možnih kontaminantov ustrezati veljavni zakonodaji;
- trdi gnoj je treba skladiščiti na površinah, neprepustnih za vodo in opremljenih z greznico za odtekanje izcedne vode. Hranilne snovi iz komposta, gnoja in podora se prištevajo v bilanco hranilnih snovi;
- pri podorinah je treba upoštevati vpliv kolobarja.

4.2 GNOJENJE S P_2O_5 in K_2O **Zahteve:**

- analize je treba v zaščitениh prostorih izvajati najmanj vsaki dve leti, na prostem najmanj vsaka štiri leta;
- optimalna oskrba velja za razred založenosti C;
- s fosforjem in kalijem pri oskrbi C gnojimo glede na odvzem.

4.3 GNOJENJE Z DUŠIKOM (N)**Zahteve:**

- redno vsakoletno izvajanje analiz N_{min} ali enakovrednih postopkov za določanje zalog N v tleh (na primer hitri talni test), ki jih je treba izvajati na največjih površinah parcel oziroma zelenjadnicah z največjim obsegom;
- za analizo N_{min} je treba odvzeti en vzorec tal na vrsti zelenjave z največjo površino, če pridelujemo od ene do tri zelenjavnice na obratu oziroma pri štirih do desetih vrstah zelenjave na obratu najmanj dva vzorca tal pri zelenjadnicah, ki zajemata največjo površino, oziroma pri več kot 11 vrstah zelenjave na obrat pri vsaj treh zelenjadnicah, ki zajemajo največjo površino;
- upoštevati referenčnih/ciljnih vrednosti N_{min} kot osnove za gnojenje z dušikom;
- porazdelitev velikih količin N (nad 80 kg/ha) na več obrokov;
- uporaba počasi delujočih dušikovih gnojil;
- rezultate N_{min} je treba vpisati v evidence zapisov ali shraniti analizni izvid;
- število vzorcev N_{min} ob spravilu (v zaščitениh prostorih obvezno) je treba odvzeti na enak način kot pred gnojenjem z N.

5 IZBOR KULTIVARJEV – SEME IN SADIKE

Zahteve:

- pridelava agroekološkim razmeram primerne sorte in na vsaj delu površin tudi na boleznih oziroma škodljivce odpornih/tolerantnih kultivarjev, če so na voljo;
- uporaba kakovostnih in zdravih semen;
- uporaba kakovostnih in zdravih sadik;
- po setvi ali saditvi rastlin je treba shraniti uradno etiketo ali rastlinski potni list.

Prepovedi:

- uporaba gensko spremenjenih kultivarjev, pridobljenih s starimi in novimi genomskimi tehnikami.

6 LOKACIJA

Zahteve:

- zagotoviti je treba sledljivost pridelka od kraja pridelave do pakiranja ali prodaje.

Prepovedi:

- pridelava na kontaminiranih tleh s težkimi kovinami.

7 KOLOBAR

Zahteve:

- vzpostaviti je treba kolobar pri pridelavi v tleh (izjema je hidroponska pridelava, pridelava trajnic);
- široko zastavljeni in raznoliki kolobar z menjavo družin rastlin;
- primerno pokrivanje tal z vključevanjem dosevkov oziroma vmesnih posevkov (preprečevanje izpiranja nitratov, zaščita pred erozijo);
- ohranjati je treba rodovitnost tal;
- upoštevati je treba učinek predhodne rastline na bilanco hranilnih snovi;
- pri pridelavi rastlin je treba upoštevati gnojenje z organskimi gnojili oziroma zahteve glede humusa oziroma delež organske snovi v tleh;
- v kolobar z zelenjadnicami se lahko vključijo tudi druge rastline (poljščine, krmne rastline, aromatske rastline – zdravilna zelišča in dišavnice, jagode in podobno);
- ožji kolobar je dopusten na zelo rodovitnih tleh s humusom (pri pridelavi na prostem nad 4,0 odstotka in pri pridelavi v zaščitnem prostoru nad 6 odstotkov), pri uporabi cepljenih sadik na odporne podlage proti talnim boleznim in škodljivcem ter v primeru združenih setev (mešani posevki) na manjših površinah pridelovalcev za neposredno prodajo na domu oziroma tržnici. Krajše presledke imajo lahko sorte/vrste s kratko rastno dobo.

Prepovedi:

- monokulturno pridelovanje zelenjave v tleh.

8 PRIDELAVA V ZAŠČITENIH PROSTORIH

Zahteve:

- analiza tal se izvede na pH, P₂O₅, K₂O na vsaki dve leti in organsko snov na štiri leta;
- po pravilu posevkov se izvedejo hitri talni nitratni testi ali laboratorijske analize N_{min} v enakih časovnih razmikih kot pri gnojenju z N. V primeru preseženih pragov je obvezna setev rastlin, ki zadržijo dušik v zgornji plasti tal (na primer za zeleni podor), oziroma ni dovoljeno dodajanje dušikovih gnojil brez predhodne analize N_{min};
- pri pridelavi zelenjave v inertnih substratih (na primer hidroponsko gojenje) je obvezna pridelava v zaprtem krogotoku.

Prepovedi:

- odprti hidroponski sistem;
- uporaba herbicidov;

- kemično razkuževanje tal, razen v primerih, ko je to ukrep za izkoreninjenje škodljivih organizmov, ki ga pred izvedbo potrdi neodvisni strokovnjak za varstvo rastlin.

9 SPRAVILO

Zahteve:

- zaradi ohranjanja kakovosti pridelkov je treba pri spravilu pridelkov upoštevati minimalno eno ali več aktivnosti, kot so optimalni čas spravila glede na zrelost ali uporaba postopkov spravila, ki ne poškodujejo pridelkov, ali zaščita spravljene pridelke pred vetrom in soncem ali hitri odvoz s polja za ohranjanje svežine ali uporaba okolju prijazne embalaže, na primer embalaže za večkratno uporabo, ali zaščita pred kontaminacijo embalaže ali paziti na higieno ljudi in opreme/pripomočkov ob spravilu ali zaščita pridelkov pred kontaminacijo na polju zaradi velikega števila prostoživečih živali in domačih živali (sprehajalci s psi) ali zaščita pridelkov pred kontaminacijo po spravilu ali če se pridelek spakira v končno embalažo na polju, ga je čez noč potreba zaščititi in skladiščiti v ustreznih prostorih ali paziti je treba na higieno pri prevozu.

10 SKLADIŠČENJE

Zahteve:

- obvezno je treba evidentirati pridelane količine in zagotavljati sledljivost pridelka do končnega potrošnika oziroma odkupovalca.

11 VARSTVO PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Zahteve:

- obvezno izvajanje preventivnih ukrepov v tehniki pridelave proti škodljivcem in boleznim ter plevelom. Pri varstvu rastlin imajo pred izvedbo kemičnega varstva (uporabo fitofarmacevtskih sredstev – FFS) prednost mehanski, biološki in biotehnični ukrepi;
- pridelovalec mora pri uporabi FFS upoštevati določbe, navedene na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS;
- razvoj odpornosti škodljivih organizmov je treba upočasniti z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja in kjer so dostopne alternative, je obvezna uporaba pripravkov z različnimi načini delovanja za isto vrsto škodljivega organizma;
- pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba obvezno upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme za zelenjadnice, za katere ti pragovi obstajajo;
- način kolobarjenja in rastlinske higijene, ki preprečuje razširjanje bolezni, škodljivcev in plevela;
- za razkuževanje tal je treba uporabljati le razkuževanje z vodno paro;
- pri pridelavi v zaščiteneh prostorih ima pri zatiranju škodljivcev uporaba koristnih organizmov prednost pred uporabo FFS;
- izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar se dokazuje s potrdilom o pridobitvi znanj iz fitomedicine;
- za nanos FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS;
- upoštevati je treba karenci za posamezne pripravke in kulture;
- odmerki FFS in število tretiranj ne smejo presežati priporočenih vrednosti;
- upoštevanje strokovnih priporočil glede shranjevanja FFS, pravilnega uničenja oziroma shranjevanja prazne embalaže in ostankov neporabljenih FFS, uporabe ostankov škropilne brozge ter čiščenja naprav za nanašanje FFS;
- sprotno vodenje evidenc o uporabi FFS in njihovo hranjenje.

UPORABA FFS

Prepovedi:

- uporaba FFS, ki niso dovoljeni v integrirani pridelavi;
- prekoračene največje dovoljene mejne vrednosti ostankov FFS ali prisotnost nedovoljene aktivne snovi v odvzetem vzorcu;
- uporaba herbicidov v zaščiteneh prostorih;

- kemično razkuževanje tal v zaščiteneh prostorih, razen v primerih, ko je to ukrep za izkoreninjenje škodljivih organizmov, ki ga pred izvedbo potrdi neodvisni strokovnjak za varstvo rastlin.

Uporaba FFS, ki jim v letu pridelave poteče odločba o registraciji

Zahteve:

- uporabljajo se FFS, navedeni v poglavju 12 te priloge;
- nova FFS, se lahko v letu registracije uporabljajo v skladu s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ta FFS niso navedena v tej prilogi.

12 INTEGRIRANO VARSTVO ZELENJAVE

Sredstva, označena z zeleno barvo, so dovoljena pri ekološki pridelavi.

Opombe: ČU – karenca zagotovljena s časom uporabe
VVOI – najožje vodovarstveno območje (upoštevati predpise s področja varovanja virov pitne voda)

12.1 INTEGRIRANO VARSTVO FIŽOLA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Fižolov ožig (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zdravo seme in odporne sorte, – kolobar, – odstranjevanje in uničevanje ostankov rastlin	fludioksonil + ciprodinil	Switch 62.5 WG	1 kg/ha	28	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	0,66–1,5 kg/ha	3	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 50 WP	0,8–1,5 kg/ha	3	
Fižolova rja (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba odpornih ali tolerantnih kultivarjev, – jeseni razkužimo fižolovke z varikino –2%	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	21	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 50 WP	0,8–1,5 kg/ha	3	
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
Listna pegavost na fižolu (<i>Mychosphaera/la</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar,	Norios		1 L/ha	35	
		Chamane		1 L/ha	35	
		Ortiva		1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– zdravo seme.		Mirador 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
Siva plesen (<i>Botrytis</i> sp.)		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	21	
		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
Bakterioze <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Phaseolica</i> , <i>Xanthomonas axonopodis</i> , pv. <i>phaseoli</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev neokuženega semena, – kolobar – odstranjevanje in uničevanje obolelih nadzemnih delov rastlin.	laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
Padavica sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev neokuženega semena, – kolobar – odstranjevanje in uničevanje obolelih nadzemnih delov rastlin.					
Bela gniloba fižola (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar.	fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Fiziolova plesen (<i>Phytophthora phaseoli</i>)				cikel rastline)		
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	0,66 kg/ha -1,5	3	
Plesni (<i>Peronospora</i> spp.)		bakrov sulfat	Cuproxat	5,3 L/ha	3	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Ortiva	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
Listne pegavosti (<i>Mycosphaerella</i> spp.)		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Ortiva	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
Pepelovke (<i>Erysiphe</i> spp.)		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Ortiva	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 14 sveže zrnje, 35 suho zrnje	
		žveplo	Thiovit jet	3-4 L/ha	7	
			Vertipin	6 L/ha	3	
Virusi (CMV, BYMV, BCMV)	Agrotehnični ukrepi: – setev brezvirusnega semena, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlin, – zatiranje listnih uši.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Fižolar (<i>Acanthoscelides obtectus</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ličinke se lahko uniči tudi z nizko temperaturo (nekaj dni pri – 18 °C; kaljivosti se ne uniči).	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	
Listne uši (Aphididae)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	14	
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,375 L/ha	7	uporaba na prostem; največ enkrat v roku enega leta
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	nizek fižol za stročje
Fižolova koreninska muha (<i>Delia platura</i>)	Agrotehnični ukrepi: – poznejša setev, – ne gnoji se s svežim hlevskim gnojem, – rahljanje zemlje za boljši vzduh, – po pobiranju pridelka se uniči ostanke rastlin.	teflutrin	Diasiar maxi*	16–20 kg/ha	ČU	fižol za stročje
			Force evo*	16–20 l/ha	ČU	fižol za stročje
		* tretiranje je v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev)				
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	
		spinosad (spinosin A+ spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	7	fižol za stročje pridelan na prostem
Ščitkarji (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje in uničevanje vseh rastlin po zaključku pridelovalne sezone.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	0	fižol za stročje
Sovke in druge gosenice metuljev	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje in uničevanje ostankov rastlin – preprečevanje dostopa ličinkam v skladišča.	lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	3	fižol za stročje pridelan na prostem
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	nizek fižol za stročje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> soj GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	predpisan odmerek učinkovit do višine posevka 50 cm

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Strune, talne sovke in druge škodljive talne žuželke (<i>Agriotes</i> spp., <i>Agrotis</i> spp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348 teflutrin	Lepinox plus	1 kg/ha	1 dan	
			Diastar maxi*	16–20 kg/ha	ČU	fižol za stročje
			Force evo*	16–20 L/ha	ČU	fižol za stročje
			* tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev)			
Navadna ali fižolova pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)		fenproksimat žveplo	Ortus 5 SC	1,5 L/ha	7	v zaščitnih prostorih
			Thiovit jet	3–4 L/ha	7	
			Vertipin	6 L/ha	3	

12.2 INTEGRIRANO VARSTVO GRAHA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listna pegavost na grahu (<i>Mycosphaerella</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – kolobar, – uporaba zdravega semena.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Norios	1 L/ha	14 zrnje	
Grahova pepelovka (<i>Erysiphe pisi</i> var. <i>pisi</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – setev odpornih sort.	žveplo	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Cosan	4–5 kg/ha	7	
			Pepelin WG	4–5 kg/ha	7	
			Vindex 80 WG	4–5 kg/ha	7	
			Biotip Sulfo 800 SC	4–5 L/ha	7	
			Microthiol SC	5 L/ha	7	
			Thiovit jet	3–4 kg/ha	7	
			Vertipin	6 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		COS-OGA	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 35 zrnje	
			Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	za delno zmanjševanje okužb
			Avalon	1,5 L/ha	28	krmini grah
			Erune 40 SC	1,5 L/ha	28	krmini grah
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		pirimetanil	Laitane	1,5 L/ha	28	krmini grah
			Pretil	1,5 L/ha	28	krmini grah
			Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	
			Serenade Aso	8 L/ha	0	uporaba na prostem
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – kolobar.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	
			Serenade Aso	8 L/ha	0	uporaba na prostem
			Serenade Aso	8 L/ha	0	uporaba na prostem
Grahova pegavost (<i>Ascochyta blight</i>), nožne bolezni (<i>Mycosphaerella pinodes</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – kolobar, – setev zdravega semena.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	21	uporaba na prostem
			Ortiva	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Grahova plesen (<i>Peronospora viciae</i>)			Norios	1 L/ha	14 zrnje	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Chamane	1 L/ha	14 zrnje, 35 krmni grah	
			Sercadis plus	2 L/ha	7	uporaba na prostem grah za zeleno zrnje in stročje
		bakrov oksiklorid	Cuprabau Z 35 WG	0,66–1,5 kg/ha	3	
			Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	
			Polyversum	0,1 kg/ha	1 oz. ČU	uporaba na prostem
		bakrov oksiklorid	Univerzalni fungicid	1g/3–4 L vode/100 m ²	1 oz. ČU	uporaba na prostem
			Cuprabau Z 35 WG	0,66–1,5 kg/ha	3	
			Cuprabau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	
Grahova rja (<i>Uromyces pisi</i>)		bakrov sulfat	Cuprabau Z 50 WP	0,8–1,5 kg/ha	3	
			Cuproxat	5,3 L/ha	3	uporaba na prostem
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Ortiva	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
		mandipropamid	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Revus	0,6 L/ha	14	uporaba na prostem
			Ortiva	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
		azoksistrobin	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14 stročje, 35 zrnje	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7 stročje, 35 zrnje	
			Sercadis plus	2 L/ha	7	uporaba na prostem
Glivične bolezni mladih rastlin		difenokonazol + fluksapiroksad <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,5–1,0 kg/t semena	1 oz. ČU	Tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Grahar (<i>Bruchus pisorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – odstranjevanje in uničevanje ostankov rastlin, – preprečevanje dostopa ličinkam v skladišča.	aluminijev fosfid	Quickphos pellets 56 GE	8 pelet/tono	ČU	se suho ali vlažno (ob dodatku vode).
			Quickphos tablets 56 GE	2 tableti/tono	ČU	uporaba v skladiščnih prostorih in silosih
Listne uši (Aphididae)		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	uporaba v skladiščnih prostorih in silosih
		flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	14	uporaba na prostem
			Tepeki	0,14 kg/ha	15	grah za sveže zrnje
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	14	grah za sveže zrnje
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	uporaba na prostem
Grahov zavijač (<i>Cydia nigricana</i>)		flupiradifuron	Sivanto prime	0,375 L/ha	7	uporaba na prostem
		deltametrin	Decis 100 EC	0,63 mL/ha	7	uporaba na prostem
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	uporaba na prostem
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	uporaba na prostem
Grahov obrobkar (<i>Sitona lineatus</i>)		deltametrin	Scatto	0,25 L/ha	7	uporaba na prostem
		teflutrin	Diastar maxi*	16–20 kg/ha	ČU	grah za stročje
Ličinke pokalic – strune, talne sovke in druge škodljive talne žuželke (<i>Agriotes</i> spp., <i>Agrotis</i> spp.)			Force evo*	16–20 L/ha	ČU	grah za stročje
			* tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev)			
Sovke in druge gosenice metuljev	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uniči se ostanke rastlin, – prepreči se, da pridejo ličinke v skladišča.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	predpisan odmerek učinkovit do višine posevka 50 cm

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Sovke in druge gosenice metuljev	Agrotehnični ukrepi: – uniči se ostanke rastlin, – prepreči se, da pridejo ličinke v skladišča.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. kurstaki sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	0	tretiranje v času izleganja jajčec oziroma v fazi mladih ličink (prva in druga stopnja razvoja).
Pršice (Acarina)		žveplo	Thiovit jet	3–4 kg/ha	7	

12.3 INTEGRIRANO VARSTVO BOBA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Vrta bobova pegavost (<i>Ascochyta fabae</i>)		bakrov oksiklorid	Cuprabau Z 35 WG	0,66–1,5 kg/ha	3	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	35	
Pepelovke (<i>Erysiphe</i> spp.)		žveplo	Biotip Sulfo 800 SC	4–5 L/ha	7	
			Thiovit jet	3–4 kg/ha	7	
			Vertipin	6 L/ha	3	
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	35	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	35	
rje iz rodu <i>Uromyces</i>		azoksistrobin	Chamane	1 L/ha	35	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	35	
			Norios	1 L/ha	35	
			Ortiva	1 L/ha	35	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	35	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	35	
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	35	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	35	
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	35	
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	35	
Belgna gnoloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar.	fludioksonil + ciprodinil	Switch 62.5 WG	1 kg/ha	28	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – kolobar.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		fludioksnil + ciprodimil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	28	
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	
Listne uši (Aphididae)		lambda chialotrin flupiradifuron	Karate Zeon 5 CS Sivanto prime	0,15 L/ha 0,375 L/ha	7 7	uporaba na prostem; največ enkrat v roku enega leta
Sovke in druge gosenice metuljev	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uniči se ostanke rastlin, – prepreči se, da pridejo ličinke v skladišča.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	predpisan odmerek učinkovit do višine posevka 50 cm
Pršice (Acarina)		žveplo	Thiovit jet	3–4 kg/ha	7	

12.4 INTEGRIRANO VARSTVO KORENJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto.	boskalid + piraklostrobin fluopiram + trifloksistrobin fluksapiroksad +	Signum Luna sensation Sercadis plus	1 kg/ha 0,5 L/ha 2,0 L/ha	14 14 7	največ 2x v rastni sezoni največ 2x v rastni sezoni največ 2x v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		difenokonazol				rastni sezon
		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	največ 2x v rastni sezoni
Listne pegavosti, ki jih povzročajo glive: <i>Alternaria</i> spp. (<i>Cercospora</i> spp. <i>Septoria</i> spp)*	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – odstrani ali zaorije se vse rastlinske ostanke – kolobar – uporaba razkuženega semena.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum*	0,1–0,2 kg/ha, 300–800 L vode/ha	1	največ 4x v rastni sezoni
			Univerzalni fungicid*	1–2g/3–8 L vode/100 m ²	1	največ 4x v rastni sezoni
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	največ 10 x v rastni sezoni
		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	največ 2x v rastni sezoni
Gliv iz rodu <i>Leveillula</i> (<i>Leveillula</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto.	fluazinam	Banjo	0,2 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	največ 2x v rastni sezoni
Glivične bolezní sejancíkov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg semena) (8 g/ha)	1	največ 1x v rastni sezoni
Korenjev listni ožig (<i>Alternaria dauci</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – odstrani ali zaorije se vse rastlinske ostanke, – kolobar, – uporaba razkuženega semena. <u>Kemično varstvo:</u> – škropi se, ko je napadena 1–2 % listne površine.	azoksistrobin	Chamane	1 L/ha	10	največ 2x v rastni sezoni
		tebukonazol + fluopiram	Luna experience	1,0 L/ha	14	največ 1x v rastni sezoni
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	
			Norios	1 L/ha	10	največ 2x v rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovka kobulnic (<i>Erysiphe heraclei</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto		Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Signum	0,75 do 1 kg/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Sercadis plus	1,0 L/ha	7	največ 2x v rastni sezoni zatiranje črne korenjeve gnilobe (Alternaria radicina)
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	največ 6x v rastni sezoni
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	2 L/ha	7	največ 6x v rastni sezoni
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	največ 6x
		tebukonazol + fluopiram	Luna experience	1,0 L/ha	14	največ 1x v rastni sezoni
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		fluksapiroksad + difenokonazol	Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Sercadis plus	0,6 L/ha	7	največ 2x v rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 x v rastni sezoni
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,75 do 1 kg/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	največ 10 x v rastni sezoni
Siva pegavost korenjevega listja (<i>Cercospora carotae</i>)		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni za zmanjševanje okužb
Mehka bakterijska gniloba (<i>Erwinia carotovora</i>)	Agrotehnični ukrepi: shranjuje se le zdrave, nepoškodovane korenje; korenja se ne pere; shranjuje se pri 0°C					
Vijoličasta morilka korenin (<i>Helicobasidium purpureum</i>)	Agrotehnični ukrepi: širok kolobar v katerega se vključi žita in trave; preprečuje se zastajanje vode v tleh; apnenje tal.					
Gosenice škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> spp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	največ 3x v rastni sezoni
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	
		ciantraniliprol	Benevia	0,6 L/ha	14	
Korenjeva muha (<i>Chamaepsila</i> (<i>Psila</i>) <i>rosae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se zelo zgodaj ali zelo pozno, – rahlija se zemljo.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	ob setvi oziroma saditvi
		klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	21	največ 2x v rastni sezoni
			Shenzi 200 SC			
		deltametrin	Voliam			
			Decis 100 EC	75 mL/ha	7	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Scatto	0,3 L/ha	21	največ 3x na rastno sezono
Listne uši (Aphididae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zapleveljenosti.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	
		piretrin	Asset five	0,38 L/ha	7	Manjša uporaba; največ 3x na rastno sezono
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	21	največ 3x na rastno sezono
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	največ 1x v rastni sezoni
Resarji (Thysanoptera)		deltametrin	Decis 100 EC	0,3 L/ha	7	
		piretrin	Asset five	0,38 L/ha	7	Manjša uporaba; Največ 3x na rastno sezono
Strune (<i>Agriotes</i> spp.), talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se korenja na preorano ledino, – večkrat se obdela tla.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	ob setvi oziroma sadihvi
		teflutrín	Soiguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	
		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
		V enkratnem odmerku, le v sadihne brazde. Uporaba v času setve. Sredstvo je treba popolnoma vdelati v tla.				
Polži (Limacidae, Gastropoda)		železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 28 kg/ha na leto na isti površini
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 200 kg/ha na leto na isti površini
			Ironmax pro	7 kg/ha	ČU	
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	

12.5 INTEGRIRANO VARSTVO ZELENE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne pegavosti iz rodu <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni gomoljna in belušna zeleni
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zeleni
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev. QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	gomoljna zelena
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	1,0 L/ha	7	gomoljna zelena, največ 2x v sezoni
Listne pegavosti, ki jih povzročajo glive: <i>Alternaria</i> spp. <i>Cercospora</i> spp. <i>Septoria</i> spp.	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	azoksistrobin	Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zeleni
		fluazinam	Banjo	0,2 L/ha	14	največ 2–krat gomoljna zelena
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha, 300–800 L vode/ha	1	največ 4x v rastni sezoni gomoljna zelena
			Univerzalni fungicid	1–2g/3–8 L vode/100 m ²	1	največ 4x v sezoni gomoljna zelena
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev. QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	gomoljna zelena
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1,5 kg/ha	14	gomoljna zelena
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	2,0 L/ha	7	največ 1x v sezoni gomoljna zelena
Glive iz rodu <i>Leveillula</i> (<i>Leveillula</i> spp.) glivične boleznj sejančkov oz. sadik	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	gomoljna zelena
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg	1	največ 1x v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
talne glive, kot so <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Plasmiodiophora</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Phytophthora</i>		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	LaiSTOP G46 WG	semena) (8 g/ha)	1	pred sajenjem
				20–50 g		zalivanje ali kapljičnim
				50–100 g		namakanjem po vzniku
				v 0,05%		namakanjem ukoreninjenih potaknjencev/sa dik pred presajanjem
Listne pegavosti, ki jih povzročajo glive iz rodu <i>Cercospora</i>	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni
Listna pegavost zelene (<i>Septoria apicola</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
			Difcor 250 EC	0,2 L/ha	14	največ 3 x v rastni sezoni
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	14	gomoljna in stebelna zelena
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni
Pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	<u>Agrotehnični ukrepi:</u>	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Erysiphe heraclei</i> , <i>Erysiphe</i> spp.)	– ne seje se pregosto.					gomoljna in belušna zelena
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14	gomoljna in belušna zelena
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	največ 2x v sezoni
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	gomoljna zelena
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>) (<i>Lepidoptera</i> sp.)*)						6x v eni rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	največ 3x v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zelena (listna, stebelna in gomoljna)
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	gomoljna zelena
			Scatto	0,3 L/ha	21	3 x v sezoni; uporaba samo na stebelni in gomoljni zeleni
						gomoljna zelena
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)		ciantraniliprol	Benevia	0,6 L/ha	14	
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L na ha	7	zelena
		klorantraniliprol	Coragen*	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
			Voliam*	175 mL/ha	21	gomoljna zelena
			Shenzi 200 SC*	175 mL/ha	21	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	ob setvi oziroma saditvi
Korenjeva muha (<i>Chamaepsila</i> (<i>Psila</i>) <i>rosae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se zelo zgodaj ali zelo pozno, – ranilja se zemljo.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	gomoljna zelena
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	gomoljna zelena, ob setvi oz. saditvi
		teflutrin	Diastar maxi	16–20 kg/ha	ČU	stebelna zelena.
			Force evo	16–20 kg/ha	ČU	Ročno tretiranje s sredstvom ni dovoljeno!
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L na ha	7	zelena

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	gomoljna zelena
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L na ha	7	zeleni
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	gomoljna zelena
			Scatto	0,3 L/ha	21	3 x v sezoni; uporaba na stebelni in gomoljni zeleni
Resokrilci (Thysanoptera)		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	gomoljna zelena
Talni škodljivci (strune, talne sovke,...)		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ ha	7	zeleni
		teflutrin	Diastar maxi*	16–20 kg/ha	ČU	stebelna zelena
			Force evo*	16–20 kg/ha	ČU	Manjša uporaba.
	*Tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejalnico in s katerimi se odmerja količina sredstva. Priporoča se, da se na trosilnik pritrdi nastavitveno shemo za odmerjanje (na voljo pri proizvajalcu stroja). Sredstvo se mora med setvijo/saditvijo temeljito zadelati v tla. Sredstvo se lahko uporablja samo na prostem. Ročno tretiranje s sredstvom ni dovoljeno!					
Polži (Limacidae, Gastropoda)		železov fosfat	Ironmax pro	7 kg/ha	ČU	gomoljna zelena
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 28 kg/ha na leto na isti površini
			Ferrocious	7 kg/ha		
			Hierro	50 kg/ha		
			Polžomor bio vaba za polže	50 kg/ha		
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		

12.6 INTEGRIRANO VARSTVO PETERŠILJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glive iz rodu Septoria, Erysiphe in Alternaria <i>(Septoria spp., Erysiphe spp. in Alternaria spp.)</i>	Agrotehnični ukrepi: – odstrani ali zaozrije se vse rastlinske ostanke – kolobar – uporaba razkuženega semena. Kemično varstvo: – škropi se, ko je napadena 1–2 % listne površine.	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	peteršilj za list največ 2–krat v eni rastni sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	peteršilj za list
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,75 kg/ha	14	za pridelavo korena, dovoljeni tretiranj v eni rastni dobi
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	največ 2x v eni rastni dobi
		difenokonazol	Difenzone	0,5 L/ha	14	peteršilj za list
Črna listna pegavost <i>(Alternaria spp.)</i>	Agrotehnični ukrepi: – odstrani ali zaozrije se vse rastlinske ostanke, – kolobar, – uporaba razkuženega semena. Kemično varstvo: – škropi se, ko je napadena 1–2 % listne površine.	fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	1 x v sezoni peteršilj (za koren in list)
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	1,0 L/ha	7	peteršilj za koren
		fluazinam	Banjo	0,2 L/ha	14	največ 2–krat peteršilju za koren
		piraklostrobin + boskalid	Casino Royale	0,75 kg/ha	14	peteršilju za koren
Bela gniloba <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	2,0 L/ha	7	peteršilj za koren
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	14	za pridelavo korena, dovoljeni tretiranj v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Gliv iz rodu <i>Leveillula</i> (<i>Leveillula</i> spp.) Pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto. <u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto.					rastni dobi
		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	koreninski peteršilj, največ 3x v rastni sezoni
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	1 x v sezoni peteršilju (za koren in list)
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	peteršilj za koren
		difenokonazol	Difenzone	0,5 L/ha	14	peteršilj za listje
Pepelovka kobulnic (<i>Erysiphe heraclei</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ne seje se pregosto.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	14	za pridelavo korena, dovoljeni 2 tretirani v eni rastni dobi
		<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	peteršilju (za koren in zelenje) Zaloge v uporabi do 28.2.2026
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	največ 6x v eni rastni sezoni
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	2 L/ha	7	peteršilj za koren
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	peteršilj za koren
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	1 x v sezoni peteršilju (za koren in list)
		žveplo	Thiovit jet	3 kg/ha	3	peteršilj za koren
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	0,75 kg/ha	14	peteršilju za koren

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelasta plesen (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	največ 2 krat
Glive iz rodov Septoria, Erysiphe	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	peteršilj za liste
Glive iz rodu Septoria	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme, – uniči se rastlinske ostanke.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	peteršilju za listje
		azoksistrobin	Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	listnem peteršilju in peteršilju za pridelavo korena
Listna pegavost zelene (<i>Septoria apicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme – uniči se rastlinske ostanke.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	peteršilj za pridelavo korena
			Ortiva	1 L/ha	14	peteršilj za pridelavo korena
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	za pridelavo korena
Listna pegavost zelene (<i>Septoria petroselinii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se razkuženo seme – uniči se rastlinske ostanke.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	14	peteršilj za pridelavo korena, največ 2 tretiranj v rastni dobi
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg semena) (8 g/ha)	1	največ 1x v rastni dobi
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	20–50 g	1	pred sajenjem
padavice sadik in koreninskih gnilob, povzročenih z glivami iz rodov <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. in <i>Phytophthora</i> spp.				50–100 g		takoj po vzniku
				20–25 g		po presajanju od tretjega lista dalje
				0,05%		pred presajanjem

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Petersiljeva rja (<i>Puccinia rubiginosa</i>)		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	14	petersilj za pridelavo korena, največ 2 tretiranj v rastni dobi
rje zelene (<i>Puccinia aptii</i>)		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	petersilj za listje
Sovke (<i>Spodoptera litoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>) gosenic metuljev (Lepidoptera*)		azadirahthin A	Azatin EC	1,5 L/ha	7	petersilj za zelenje
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	petersilj (za koren in listje)
		klorantraniliprol	Coragen*	175 mL/ha	21	petersilj za koren
			Voliam*	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
Korenjeva muha (<i>Chamaepsila (Psila) rosae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se zelo zgodaj ali zelo pozno, – rahlja se zemljo.		Shenzi 200 SC*	175 mL/ha	21	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	petersilj za pridelavo korena
			Scatto	0,3 L/ha	21	petersilj za koren
		ciantraniliprol	Benevia*	0,6 L/ha	14	petersilj za koren
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	petersilj za koren
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	ob setvi oziroma saditvi
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	21	Uporaba 2x na sezono; uporaba petersilju za koren
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	petersilj za pridelavo korena
			Scatto	0,3 L/ha	21	petersilj za koren

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Resokrilci (Thysanoptera) Talne sovke (Agrotis spp.) Strune (Agrotis spp.)		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	20 mL/L	ČU	Največ 3 x
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	peteršilj za pridelavo korena
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	peteršilj za pridelavo korena
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	peteršilj za pridelavo korena
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se ali sadi se peteršilja na preorano ledino, – večkrat se obdela tla.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	peteršilj za koren, ob setvi oziroma saditvi
		železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 28 kg/ha na leto na isti površini
			Hierro	50 kg/ha	Ni potrebna	max. odmerek 200 kg/ha na leto na isti površini
			Polžomor bio vaba za polže	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	

12.7 INTEGRIRANO VARSTVO PASTINAKA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna listna pegavost (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – odstrani ali zaorje se vse rastlinske ostanke – kolobar, – uporaba razkuženega semena.	boskalid + piraklostrobin	Signum	0,75 kg/ha	21	dovoljeni 2 tretiranj v eni rastni dobi.
		fluazinam	Banjo	0,2 L/ha	14	največ 2x v eni rastni dobi
		fludioksonil + ciprodimil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	največ 3x v eni rastni dob
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	največ 2x v eni rastni dobi
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	
			Score 250 EC	0,5 L/ha	14	
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	0,75 kg/ha	14	
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	1,0 L/ha	7	največ 2x v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev. QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
Korenjev listni ožig (<i>Alternaria dauci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstrani ali zaorje se vse rastlinske ostanke, – kolobar, – uporaba razkuženega semena.		Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v eni rastni sezon
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		fludioksonil + ciprodimil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	največ 3x v eni rastni dob
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	2,0 L/ha	7	največ 1x v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev. QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensation	0,5 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
Bela gniloba (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Gliv iz rodu <i>Leveillula</i> (<i>Leveillula</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	največ 2x v eni rastni dobi
Glive iz rodov <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	
			Score 250 EC	0,5 L/ha	14	
		žveplo	Vertpin	6 L/ha	3	največ 6x v eni rastni sezoni
Pepelovka kobulnic (<i>Erysiphe heraclei</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	0,75 kg/ha	14	
		fluopiram + trifloksistrobin	Luna sensition	0,5 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	največ 2x v eni rastni dobi
Pepelaste plesni (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ne seje se pregosto.	difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	največ 2x v eni rastni dobi
Siva pegavost korenjevega listja (<i>Cercospora carotae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstrani ali zaorje se vse rastlinske ostanke – kolobar – uporaba razkuženega semena.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	14	največ 2x v rastni sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	
glivične bolezni sejanchkov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg semena) (8 g/ha)	1	največ 1x v eni rastni dobi
Gosenic škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> sp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	največ 3x v eni rastni dobi
		ciantraniliprol	Benevia	0,6 L/ha	14	
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	21	listne sovke iz

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						rodu Mamestra (<i>Mamestra</i> spp.), sovke iz rodu <i>Spodoptera</i> (<i>Spodoptera</i> spp.), sovke iz rodu <i>Autographa</i> (<i>Autographa</i> spp.), sovke iz rodu <i>Orthosia</i> (<i>Orthosia</i> spp.) in belinov (<i>Pieris</i> spp.)
				Coragen	21	
				Voliam	21	
				Shenzi 200 SC	21	
Listne uši (Aphididae)		klorantraniliprol		Scatto	21	
				Benevia	7	
				Columbo 0,8 MG	ČU	ob setvi oziroma saditvi
				Scatto	21	Uporaba 3 x sezoni
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	ob setvi oziroma saditvi
Polži (Limacidae, Gastropoda)		železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 28 kg/ha na leto na isti površini
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	max. odmerek 200 kg/ha na leto na isti površini
			Polžomor bio vaba za polže	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	

12.8 INTEGRIRANO VARSTVO KOLERABICE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetični mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	Znamenja boleznih so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev boleznih prepustimo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> <i>spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oidium brassicae</i> , <i>Phoma</i> <i>lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike se redno zrači, – priporoča se uporaba kakovostnega substrata.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	ČU	
Kapusna plesen <i>(Peronospora parasitica)</i>	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede se zrači.	azoksistrobin	Oriva	1 L/ha	14	Na istem zemljišču se lahko s pripravkom tretira največ 2–krat v rastni sezoni. Razmik med tretiranjema mora biti najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih. MU
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – Temperatura in zračno vlago v rastlinjakih (pridelava sadik) je priporočljivo uravnati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	ČU	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmiki; Po presajanju Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin			
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferae</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjmi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
		žveplo	Thiovit jet	2 – 4 kg/ha	ČU	Manjša uporaba. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 4 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku.
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjmi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Največji skupni odmerek ne sme	1	10–krat v rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				preseči 3,7 kg/ha		
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	–
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin oz. delov rastlin.	azoksistrobin	Ortiva Mirador 250 SC Zafira AZT 250 SC Zoxis 250 SC Chamane Norios	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranj v eni rastni dobi. Razmak med tretiranj naj bo 7–12 dni.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.	–	–	–	–	–
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližino posevkov oljne ogrščice, uporaba	azoksistrobin	Ortiva Mirador 250 SC Zafira AZT 250 SC Chamane Norios	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje (zadelava) ostankov kapusnic.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha.	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic (manjše površine), – uporaba protinsektnih mrež ali prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenco
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – Z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov. Pojav škodljivca lahko spremljamo z uporabo rumenih lepiljivih plošč.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenco
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenco
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje gostiteljskih rastlin v okolici posevka.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi:					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– širok kolobar (vsaj triletni), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub. Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	spirotriamat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	rastni sezoni na prostem Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridentis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala.	olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (šitok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.	olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež.	olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridełka se ostanke rastlin globoko zakoplje ali pa sežge.	olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			Raptol spray AE	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	Poleti se kapusnice redno pregleduje. Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.					rastni sezoni na prostem
			Raptol spray	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		spirothetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v roku enega leta, od fenofaze, ko je 10 % dosežene listne mase, do faze dosežene značilne listne mase (BBCH 41 – 49).
						Pri tretiranju gojenih rastlin je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenc

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti kapusnice redno pregledujemo.	deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenca
		olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			Raptol spray AE	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			Raptol spray	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v roku enega leta, od fenofaze, ko je 10 % dosežene listne mase, do faze dosežene značilne listne mase (BBCH 41–49).
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil, – preprči se vnos žuželk od zunaj prek sadik in drugega rastlinskega materiala. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisotnost odraslih ščitkarjev. Za spremljanje pojava in ulov začetne populacije odraslih ščitkarjev se uporablja rumene lepiljive plošče.	olje navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.
	Priporočljivo je redno vizualno	olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni	2%	ni potrebna	3–kraten nanos

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	pregledovanje rastlin na pristnost odraslih ščitkarjev. Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.		insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat			
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenca
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		olja navadne ogrščice + piretrin	Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			Raptol spray AE	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			Raptol spray	600 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
		piretrin	Asset five	0,51 l/ha	3	SADIKE VRTNIN. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitenem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, se s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlašajo. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, le zmanjša.	spirotermat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.
			Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
			Pri tretiranju gojenih rastlin je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.			
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča. Agrotehnični ukrepi: – uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	spirotermat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama.
			Raptol koncentrat	6 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na prostem
			–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno
			Ferocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ironmax pro	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Hlerro	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen sredstvo proti	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
TALNI ŠKODLJIVCI Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91 <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA11 piretrin + olje navadne oljne ogrščice	požem			letno.
			Bio plantela arion proti požem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Požomor BIO vaba za zatiranje požev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti požem	40 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno, v razmaku 10 dni.
			Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41
		metaldehid	Metarex inov	4 – 5 kg/ha	3	Uporaba 3–krat letno – 5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, – 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena
			Agree WG	1 kg/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ tri krat v eni rastni dobi, v časovnem intervalu 7 dni.
			Delfin WG	0,5 kg/ha	Karenca ni potrebna.	S sredstvom je na istem zemljišču dovoljenih največ šest tretiranj v eni rastni dobi v časovnem intervalu 7 dni.
			Raptol koncentrat	6 l/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni na

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Strune (<i>Agriotes</i> sp)						
						prostem
		teflutrin	Soilguard 0,5 GR	15 kg/ha	ČU	
			Sredstvo je v obliki granulata in se lahko uporablja ob setvi/sajenju izključno s sejnalno oziroma sadilno opremo, ki ima dodatno nameščeno opremo za zadelavo (inkorporacijo) granul. Brez primerne opreme za inkorporacijo granul, uporaba sredstva ni dovoljena.			
			ROČNO TRETIRANJE S SREDSTVOM NI DOVOLJENO!			
	Agrotehnični ukrepi: Kolobar, obdelava tal, čas in način setve, ustrezno gnojenje in zatiranje plevla. Nekatere rastline, na primer ajda, lan, konoplja, proso vplivajo na zmanjšanje števila strun v tleh, prepogosta setev žit, lucerne, detelje pa njihovo številčnost povečuje. Če se proti strunam ne zavaruje posevkov je potrebno nekoliko povečati količino semena na hektar. Strune se uniči tudi ob večkratni mehanični obdelavi tal, kot so brananje, česanje in okopavanja. Populacijo strun se lahko zmanjša s preoravanjem in večkratnim brananjem zemljišča v suhem vremenu.					

12.9 INTEGRIRANO VARSTVO BLITVE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega semena, – izbira manj občutljivih sort, – do do tri-letni kolobar. – dobra zadelava oz. odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.					
Pesna pepelovka (<i>Erysiphe betae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezna higijen, – zatiranje plevla, – zmerno gnojenje, – izogibanje senčnim rastnim pogojem ter sušnemu stresu z ustreznim namakanjem.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	30	Manjša uporaba. Na istem zemljišču se v eni rastni sezoni lahko tretira največ 3 krat, v razmiku 14 dni.
Solatna plesen (<i>Bremia lactucae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – uničevanje obolenih rastlin, – skrbeti za ocednost tal, – ne pregosta sadnja, – redno prezračevanje rastlinjakov, – uporaba rezistentnih kultivarjev.	mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	7	Na prostem, največ 2 krat v eni rastni dobi v časovnem presledku najmanj 7 dni. V zaščitnih prostorih največ 1 krat v eni rastni dobi.
Pesna plesen (<i>Peronospora schachtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – uporaba zdravega in razkuženega semena.					
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckelliana</i>), bela gnitoba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezno gnojenje (dušika manj oz v nizkih enkratnih odmerkih, ne sme primanjkovati kalija in bora), – poskrbi se za zračna in ocedna tla, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (prej subtilis) sev QST 713 izofetamid	Serenade ASO Zenby	8 L/ha 1 L/ha	ni potrebna 21	Na istem zemljišču je dovoljenih do 6 tretiranj v eni rastni dobi.
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	10 g v 20 L vode na 100 m ² oz. 0,05%	1	Vključno s sadikami in potaknjenci. Skropi se stebelno osnovo in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik in koreninske gnilobe, povzročene z glivami iz rodov <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. in <i>Phytophthora</i> spp.						najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.
						V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadikah vrtnin. 1. čimprej po presajanju ter najpozneje po odstranjevanju listov. V enem rastnem ciklu so dovoljena največ 3 tretiranja.
				0,5%	ČU	Preventivna uporaba. V enem rastnem ciklu je dovoljeno največ 1 tretiranje substrata. Pri uporabi takoj po vzniku so dovoljena do 3 tretiranja, v intervalu 21 dni, z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje pa do 4 tretiranja. Dovoljeno je 1x
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gladiadium catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	20–50 g/m ³ oz. 0,05%; dodatek substratu pred sajenjem	1	
				50–100 g na 100 m ² oz. 0,05%; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem takoj po vzniku		
				20–25 g na 1000 rastlin; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Prestop	0,05%; z namakanjem ukoreninjenih potaknjencev/ sadike pred presajanjem		namakanje potaknjencev /sadike pred presajanjem.
				200–500 g na m ³ kot dodatek rastnemu substratu	ČU	V zaščitnih prostorih na sejančkih in sadikah – pred sajanjem. Dovoljeno je 1 tretiranje substrata.
				0,5%; z zalivanjem ali škropljenjem		V zaščitnih prostorih na sejančkih in sadikah – z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklu so dovoljena največ 4 tretiranja.
				200–250 g na 1000 rastlin s kapljičnim namakanjem		V zaščitnih prostorih na sejančkih in sadikah – po presajanju ali sajenju rastlin v lončke.
Glivične bolezni sejančkov oz. sadike		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	1,6 g/ha	1	Manjša uporaba. Eno tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena gostota je 80.000

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	<u>Agrotenični ukrepi:</u> – širok kolobar, – upoštevanje priporočene gostote setve, – redčenje posevka, – uničevanje plevelov v jeseni, – ustrezno gnojenje z dušikom, – redno pregledovanje rastlin.	piretrin	Univerzalni fungicid	0,05 % konc. oz. 0,2 kg/ha	1	semen/ha. Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
				0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
			Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitnem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitnih prostorih. Do 3 tretiranja v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevni razmiki.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – razpršilka	1 L na 10 m ²	ni potrebna	Nanaša se neposredno na napadene rastline, brez predhodnega redčenja z vodo. Raba na prostem in v zaščitnih prostorih, do 3 tretiranja v eni rastni dobi.
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>) Bombaževa sovka (<i>Spodoptera littoralis</i>) Pesna sovka (<i>Spodoptera exigua</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje koruznice (mulčenje), – pridelovanje koruze oddaljeno od pridelovanja zelenjave, kjer je možno, tudi od rastlinjakov . Kemični ukrep: uporaba insekticidov takoj po pojavu prvih gosenic.	azadirachtin A	Azatin EC	1,5 L/ha	7	V zaščitnih prostorih, največ 3 krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. kurstaki sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	4	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 3x.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. aizawai sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 3x v eni rastni dobi. Prvo tretiranje se opravi, ko se izležejo prve ličinke škodljivih metuljev.
Cvetični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zmerno gnojenje z dušikom, – namakanje rastlin z oroševanjem z vrha, – uporaba gostih protiinsketnih mrež, – skrb za naravne sovražnike, – ukrepi za zmanjšanje zapljevljenosti posevka, – spremljanje z modrimi lepljivimi ploščami.	piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitnem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uravnovežena prehrana rastlin, povečanje zračnosti v zavarovanih prostorih, – odstranjevanje močno napadenih rastlin, – odstranjevanje širokolistnih plevelov.					
Polži (Limacidae, Gastropoda)		železov fosfat	Bio Plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Bio sredstvo proti polžem	10 kg/ha	ČU oz. zagotovljena z načinom uporabe	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ironmax Pro	7 kg/ha	ni potrebna	Skupni odmerek ne sme preseči 28 kg/ha na leto.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ni potrebna	Do 2 tretiranj v eni rastni dobi, skupni letni odmerek do 14

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						kg/ha.
			Metarex inov	5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena.	ČU	Skupni odmerek v eni rastni dobi do 17,5 kg/ha. Interval med tretiranjí vsaj 5 dni.

12.10 INTEGRIRANO VARSTVO HRENA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.)		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni dobi.
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rastni dobi.
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	Manjša uporaba. Tudi za zatiranje gliv iz rodu Leveillula. Največ 2 krat v rastni dobi.
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 6 krat v rastni dobi.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. Zmanjševanje okužb. Največ 10 krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela rja krížnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine krížnic, – potaknjence se jemlje le od vrha primarne korenine, – vse obarvane, nabrekle ali razpokane potaknjence se izloči, – pred novo saditvijo v starem nasadu in na odlagališču rastlinskih odpadkov se odstrani vse poganjke hrena, – obolele rastline se odstranjuje s koreninami vred.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev. QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Do 6 tretiranj v rastni dobi.
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	2 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni dobi.
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	Največ 3 krat v rastni dobi.
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
Črna listna pegovost (<i>Alternaria</i> spp.)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev. QST 713	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
			Ortiva	1 L/ha	14	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev. QST 713	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Manjša uporaba. Do 6 tretiranj v rastni dobi.
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	
			Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. Delno zmanjšanje okužb. Največ 10 krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusna plesen oz. plesen križnic (<i>Peronospora parasitica</i>)	-	boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni dobi.
			Signum	0,75 kg/ha	21	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,8 kg/ha	7	Največ 3 krat v rastni dobi.
			Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rastni dobi.
		difenokonazol	Mavita 250 SC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
			Score 250 SC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni dobi.
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Banjo	0,2 L/ha	14	Manjša uporaba.
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1L/ha	14	Manjša uporaba.
			Ortiva	1L/ha	14	Največ 2 krat v rastni dobi.
Kapusov belin (<i>Pieris brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s skupinami gosenic, – uporaba zaščitnih mrež ali kopren.	boskalid + piraklostrobin	Zafra AZT 250 SC	1L/ha	14	Manjša uporaba.
			Casino royale	1,5 kg/ha	14	Največ 1 krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-9	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 krat v rastni dobi.
			Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 krat v rastni dobi.
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha	21	Največ 2 krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zgodnje sajenje	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Coragen	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	21	Največ 2 tretiranj na rastno sezono.
		klorantraniliprol	Voliam	175 mL/ha	21	Največ 3 krat v rastni dobi.
			Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
			Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Coragen	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	21	Največ 2 tretiranj na rastno sezono.
			Voliam	175 mL/ha	21	Največ 3 krat v rastni dobi.
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko jesensko oranje, – zatiranje plevelov.	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai sev CG–91	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Coragen	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	21	Največ 2 tretiranj na rastno sezono.
		deltametrin	Voliam	175 mL/ha	21	Največ 3 krat v rastni dobi.
			Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
			Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Scatto	0,3 L/ha	21	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Coragen	175 mL/ha	21	Manjša uporaba.
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	21	Največ 2 tretiranj na rastno sezono.
			Voliam	175 mL/ha	21	Največ 3 krat v rastni dobi.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Phyllotreta atra</i> , <i>Phyllotreta nigripes</i> , <i>Phyllotreta undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zaščitnih prekrivk, – plitva obdelava tal (poleti).	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
	Kemično varstvo: v primeru, da grozi več kot 10 % uničenje listne površine mlade rastline.					
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrep: – zatiranje odstranjevanje plevelov.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha	21	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje ali globoko zaoravanje ostankov rastlin Kemično varstvo: insekticidom je potrebno dodajanje modila. Škropi se z visokim tlakom.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha	21	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Agrotehnični ukrep: – zatiranje odstranjevanje plevelov ter preprečevanje zapleveljenosti	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.
Talne sovke (Noctuidae)		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha		Manjša uporaba. Največ 2 krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Strune (Agriotes spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna plitva mehanska obdelava tal (v suhem vremenu), – optimalni roki setve in sajenja.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Za zmanjševanje populacije strun. Uporaba ob sajenju. Ročno tretiranje s sredstvom ni dovoljeno.
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – čiščenje poti preko katerih prihajajo na parcelo, – zatiranje plevelov.	železov fosfat	Bio plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Največ 4 krat v rastni sezoni.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ČU	
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha oz. 60–70 zrnastih vab/m2. Največji skupni odmerek na isti površini ne sme preseči 28 kg/ha na leto	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha oz. največji skupni odmerek na isti površini ne sme preseči 200 kg/ha na leto		
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Celaflor limex	7 kg/ha Skupni odmerek na isti površini ne sme preseči	ni potrebna	
						Do največ 2 krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				14 kg/ha na leto		

12.11 INTEGRIRANO VARSTVO REDKVICE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov, – ne pregosto sajenje, – odstranjevanje okuženih rastlin in njihovih ostankov.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	7	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjí najmanj 7
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
		fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	2,5 L/ha	ČU	Največ 2 krat letno v presledku od 10 do 14 dni
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	14	Manjša uporaba. 2– krat v rastni dobi.
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,2 kg/ha	1 oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Tretira se od fenološke faze razvitega šestega lista (BBCH 16) oziroma na začetku okužbe (ob pojavu prvih vidnih simptomov bolezni). Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranjí v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						rastni dobi.
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic; – odstranjevanje obolelih rastlin.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	7	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj 7 – 10 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafira AZT 250 SC			
			Norios			Uporaba 1 – krat v rastni sezoni.
			Chamane			
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	7	Uporaba 1 – krat v rastni sezoni.
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Alternarije (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713 <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Do 6 tretiranj v rastni sezoni.
			Polyversum	0,2 kg/ha	1 dan oz. zagotovljena s časom uporabe	Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Tretira se od fenološke faze razvitega šestega lista (BBCH 16) oziroma na

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Suha trohnoba zelja (<i>Leptosphaeria maculans</i>)						začetku okužbe (ob pojavu prvih vidnih simptomov bolezn). Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranj v eni rastni dobi.
	Kadar je bolezen povzročila škodo, se poskrbi, da na istem zemljišču 3–4 leta se ne bo gojilo križnic. Napad bolhačev prispeva k hitrejšemu širjenju bolezn med rastlinami, zato se bolhače zatira.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Tretira se od fenološke faze razvitega šestega lista (BBCH 16) oziroma na začetku okužbe (ob pojavu prvih vidnih simptomov bolezn). Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranj v eni rastni dobi.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> (former subtilis) sev. QST 713 <i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Serenade ASO Taegro	8 L/ha 0,185–0,37 kg/ha Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha.	ni potrebna 1	Manjša uporaba. Do 6 tretiranj v rasni sezoni. 10–krat v rastni dobi.
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi:	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Največji	1	10–krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– vzdržuje se rastlinsko higieno, – pravilno sajenje, – izbira tolerantnih sort.	boskalid + piraklostrobin	Signum	skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha.	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
				1,5 kg/ha	14	S sredstvom se zoper sivo plesen tretira od razvojne faze pojava prvega lista do faze konca rasti korena redkve (BBCH 11–49). S sredstvom se zoper belo nogo krompirja tretira od razvojne faze pojava lista do prvega lista pojava drugega lista (BBCH 11–12).
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Phyllotreta atra</i> , <i>Phyllotreta nigripes</i> , <i>Phyllotreta undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zaščitnih mrež ali prekrivk. Kemični ukrepi: v primeru, da grozi uničenje več kot 10 % listne površine mlade rastline se uporabi insekticide.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Scatto	0,2 L/ha	7	Na istem zemljišču je dovoljeno vrtno redkev tretirati največ dva krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj. Črni koren je dovoljeno tretirati največ en krat v eni rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši <i>(Myzus persicae, Macrosiphon euphorbiae, Aphis gossypii, Aphis fabae)</i>	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha	7	Na istem zemljišču je dovoljeno vrtno redkev tretirati največ dva krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj. Črni koren je dovoljeno tretirati največ en krat v eni rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 l/ha	ČU	Manjša uporaba. Sadike vrtnin. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2 % (20 mL /1 L vode)	ni potrebna.	Dovoljena so do 3 tretiranja v eni rastni dobi.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
Rastlinjakov ščitkar <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i>	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti,	<i>Beauveria bassiana</i> sev	Botanigard WP	0,6 – 0,75 kg/ha	ni potrebna.	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– uporaba rumenih lepljivih plošč.	GHA				Uporaba do 25–krat. Uporaba sredstva v zaščitnih prostorih je dovoljena tekom celega leta. Interval med tretiranjema ne sme biti krajši od 5 dni.
Resarji (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Franklinella occidentalis</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov, tudi v okolici nasada/posevka.	lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
		spinosad	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 l/ha	ČU	Manjša uporaba. Sadike vrtnin. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Kapusov belin (<i>Pieris brassicae</i>), kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>), zelenjadna sovka (<i>Lacanobia oleracea</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektnih mrež ali prekrivk. Priporočljivo je redno spremljanje zdravstvenega stanja posevka.	lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	sredstvom je na istem

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						zemljišču dovoljenih največ šest tretiranj v eni rastni dobi v časovnem intervalu 7 dni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,6 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
			Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno vrtno redkev tretirati največ dva krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj. Črni koren je dovoljeno tretirati največ en krat v eni rastni sezoni.
Korenjeva muha (<i>Psila roase</i>)	Agrotehnični ukrepi: – seje se zelo zgodaj ali zelo pozno, – rahlja se zemljo, – uporaba protinsektnih mrež ali prekrivk.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko zaoravanje rastlinskih ostankov, – prekrivanje oz. uporaba protinsektne mreže ali prekrivk, – zamik sajenja glede na	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Uporaba največ 2–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Strune (<i>Elatridae</i>)	napoved pojava škodljivca, – širok kolobar, – odstranjevanje plevelov z družine križnic. Priporočljivo je redno spremljanje škodljivca. Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – večkratna obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje, – zatiranje plevela.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
Polži (<i>Limacidae, Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba vab mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol Ironmax pro Solabiol proti polžem Combo bio sredstvo proti polžem Naturen bio sredstvo proti polžem Bio plantela arión proti polžem Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev Bio sredstvo proti polžem Ferrocious Hierro	50 kg/ha 7kg/ha enkratni odmerek 50 kg/ha 50 kg/ha 30 kg/ha 38 kg/ha 50 kg/ha 40 kg/ha 7 kg/ha 50 kg/ha	ni potrebna ČU ni potrebna ČU	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Max. 28 kg/ha (LETNO), Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Max. 28 kg/ha (LETNO) Uporaba 4–krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Talne sovke (<i>Agrotis</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki setve in sajenja. Kemični ukrepi: uporaba fitofarmacevtskih sredstev le pri pridelavi vrtnin na prostem.	metaldehid				letno. Max. 200 kg/ha (LETNO)
			Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno.
			Metarex inov	4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena. 5 kg/ha pri tretiranju celotne površine	ČU	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
Opombi: Decis 100 EC: Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju ostalih gojenih rastlin upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. Karate zeon 5 CS: 30 m varnostni pas do voda 1. in 2. reda ter 15 m pas do netretiranih površin.						

12.12 INTEGRIRANO VARSTVO GLAVNATEGA ZELJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe	Agrotehnični ukrepi: zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	Znamenja boleznih so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus						bolezni prepustimo strokovnjakom
GLIVIČNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytlum</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Olpidium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: redno zračimo, prostor, kjer imamo sadike, priporočljiva substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelij glive <i>Gliocladium catenulatum</i>	fosetil + propamokarb	Previcur energy (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	30 L/ha	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2-krat letno v presledku od 10 do 14 dni
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1 dan	V enem rastnem ciklusu so s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi glive <i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 dovoljena do največ 4 tretiranja, v intervalu 21 Dni. Glej etiketo!
		<i>Pythium oligandrum</i> M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
		<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446	Prestop V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).					
Kapusna plesen	Agrotehnični ukrepi:	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>(Peronospora parasitica)</i>	zatiranje setvišču, plevelov ne pregosta setev, pokrite grede zračimo.		Mirador 250 SC			letho, razmik med tretiranjimi najmanj 12 dni.
			Zafra AZT 250 SC			
		fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,6 L/ha	14	Uporaba največ 3-krat letno.
		fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	3 mL/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2-krat letno v presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vznikom in drugič po vzniku pred presajanjem
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Pythium</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2-krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin			
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2-krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1 dan	V enem rastnem ciklusu so s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi glive <i>Clonostachys</i>

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferae</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	rosea sev J1446 dovoljena do največ 4 tretiranja, v intervalu 21 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: odstranjevanje ostankov, ne seje/sadi se na vlažnih legah.	azoksistrobin + difenokonazol	Difaz	1L/ha	21	Na istem zemljišču samo 1–krat v rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranj naj bo 14 dnevni razmik
		difenokonazol + fluskapiroksad	Mavita 250 SC	0,5 L/ha		Uporaba največ 3–krat letno, med tretiranj naj bo 7 dnevni razmik
			Sercadis plus	1L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši.	<i>Bacillus amyloliquefactens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha	1	10–krat v rastni dobi.
		–	–	–	–	–
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odtranjevanje obolelih rastlin	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranji najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
			Norios			
Bela gniloba	Agrotehnični ukrepi:	fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,6 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
			Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(Sclerotinia sclerotiorum)	– kolobar, – rastlinska higijena, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili, – obdelava tal.	sev M1	Univerzalni fungicid			2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
Prstanasta (obročasta) listna pegavost (Mycosphaerella brassicicola)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic sadimo/sejemo v bližino posevkov oljne ogrščice, – uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranji naj bo 14 dnevni razmik
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno, med tretiranji naj bo 7 dnevni razmik
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranji najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		Bacillus amyloliquifaciens sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, uporaba zaščitnih mrež oziroma prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6-krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1-kratna uporaba v rastni sezoni.
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	21	Uporaba največ 2-krat letno.
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2-krat v rastni sezoni
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni na prostem
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni na prostem
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2-krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Cosayr	0,140 L/ha	3	Tretira se v času izleganja jajčec oziroma takoj, ko se iz jajčec začnejo izlegati prve ličinke. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zgodnja setev kapusnic, – redno uničevanje ostankov kapusnic, – uporaba protiinsektnih mrež ali prekrivk, – redno odstranjevanje plevelov. Pojavljanje škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepilnih plošč.	deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno. ++ 30m varnostni pas do voda 1. in 2. reda ter 15 m pas do netretiranih površin.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni. Po potrebi ponovno po 7 – 10 dneh
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiraji 7 dni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.		Shenzi 200 SC			2–krat v rastni sezoni.
			Cosayr	0,140 L/ha	3	Tretira se v času izleganja jajčec oziroma takoj, ko se iz jajčec začnejo izlegati prve ličinke. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta)
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, uničevanje koruznice (mulčenje).		Voliam			2–krat v rastni sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama
			Shenzi 200 SC			
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		klorantraniliprol	Cosayr	0,140 L/ha	3	Tretira se v času izleganja jajčec oziroma takoj, ko se iz jajčec začnejo izlegati prve ličinke. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice. – Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	Lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med trettranji 7 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Voliam Shenzi 200 SC	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,063 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,063 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	prizemnem sloju, z izvajanjem ostalih ukrepov (širok kolobar, prekrivanje posevka, plitvo okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) se priporoča, da se rastline hitro razvijajo in so manj dovzetne za napad bolhačev.	ciantraniliprol	Benevia	0,45 L/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset Five	0,45 L/ha	1	Manjša uporaba: S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3–krat v rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2– krat letno.
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadijnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oziroma prekrivk.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	12 mL/1000 rastlin/4 L vode	Karenca zagotovljena z načinom uporabe	Manjša uporaba. Uporaba 2–krat po določenih pogoji. V ZAŠČITENIH PROSTORIH. Tretiranje sadik v platojih pred sajenjem, v odmerku 12 mL/1000 rastlin/4 L vode. Pri tretiranju je potrebno paziti, da raztopina ne izteče iz platojev. GLEJ ETIKETO!
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2– krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni. Zaloge v uporabi do 30.10.2025
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		naravni piretrin	Asset five	0,45 L/ha	1	Manjša uporaba: S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3–krat v rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vrščka >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge.					je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naruren naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		spirotermat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		azadirahitin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Zaloge v uporabi do 30.10.2025 Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni
		naravni piretrin	Asset Five	0,45 L/ha	1	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3–krat v rastni sezoni.
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil, preprečevanje vnosa žuželk od zunaj prek sadik in drugega rastlinskega materiala. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisotnost odraslih ščitkarjev. Za spremljanje pojava in ulov začetne populacije odraslih ščitkarjev se uporablja rumene lepljive plošče.					značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Beauveria bassiana</i> sev GHA	Botanigard WP	0,75 l/ha	Karenca ni potrebna.	Manjša uporaba. Uporaba sredstva V ZAŠČITENIH PROSTORIH je dovoljena tekom celega leta. Interval med dvema tretiranjema ne sme biti krajši od 5 dni. Sredstvo se uporablja v začetku pojava škodljivcev oziroma preden pride do vidnejših poškodb. Sredstvo zatira ličinke in le delno odrasle žuželke. Na jajčeca ne deluje.
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: odstranjujemo plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisotnost odraslih ščitkarjev.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS 5	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	7	Na istem zemljišču

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	pristnost odraslih škitarjev.					1-krat v rastni sezoni.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naraven insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3-kraten nanos
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina ravnega vrščka >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge.	lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	21	Uporaba največ 2-krat letno.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naraven insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3-kraten nanos
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni
		naravni piretrin	Asset Five	0,45 L/ha	1	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: zatiranje plevelov, tudi v okolici nasada/posevka, če je populacija tripsov velika, se s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlašajo. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.					največ 3-krat v rastni sezoni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2-krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni.
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina ravnega vrščka >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3-krat v rastni sezoni.
			Laser plus	0,2 L/ha	3	Na istem zemljišču 2-krat v rastni sezoni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2-krat v rastni sezoni.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	21	Uporaba največ 2-krat letno.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	3-krat v rastni sezoni. Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina ravnega vrščka >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, večkratna obdelava tal, optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem.	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni na prostem
		lambda cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1-krat letno.
Strune (<i>Agrotis</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: kolobar, pogosta obdelava tal, čas in način setve, ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	lambda cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1-krat letno.
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Na istem zemljišču 1-krat v rastni sezoni. Ročno nanašanje sredstva dovoljeno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	zagotovljena s časom uporabe	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi. Sredstvo se lahko uporablja samo na prostem.
			Sredstvo je v obliki granulata in se lahko uporablja ob setvi/sajenju izključno s sejalno oziroma sadilno opremo, ki ima dodatno nameščeno opremo za zadelavo (inkorporacijo) granul.			
			Brez primerne opreme za inkorporacijo granul, uporaba sredstva ni dovoljena. ROČNO TRETIRANJE S SREDSTVOM NI DOVOLJENO!			
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: kolobar, zatiranje plevelov, saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, razkuževanje setvišča	–	–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae, Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba vab oziroma mehanskih pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol Ironmax pro Solabiol proti polžem Combo bio sredstvo proti polžem Naturen sredstvo proti polžem Bio plantela atrion proti polžem Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev Bio sredstvo proti polžem	5 g/m ² (50 kg/ha) 28 kg/ha (LETNO), 7kg/ha enkratni odmerek 50 kg/ha 50 kg/ha 30 kg/ha 38 kg/ha 50 kg/ha 40 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno. Uporaba 4–krat letno, v razmaku 10 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Ferocious	7 kg/ha	karenca ni potrebna	Uporaba 4-krat letno.
			Hierro	50 kg/ha	ČU	Uporaba 4-krat letno.
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2-krat letno, do BBCH 41
			Metarex inov	4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena. 5 kg/ha pri tretiranju celotne površine	ČU	Uporaba največ 2-krat letno, do BBCH 41

12.13 INTEGRIRANO VARSTVO CVETAČE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Znamenja bolezn so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev bolezn prepustimo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oidiodium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Laistop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phyrium</i> sp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oididium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gladiolium catenulatum</i> .	fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	30 L/ha	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).	V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem: v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmiki; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.				
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede se zrači.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjii najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	14	Manjša uporaba. Sredstvo se lahko na istem zemljišču uporabi največ 2–krat v eni rastni dobi.
		fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	3 ml/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vznikom in drugič po vzniku pred presajanjem
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446	Univerzalni fungicid			2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin			
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferae</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446) azoksistrobin	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
			Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjimi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	azoksistrobin + difenokonazol	Zaftra AZT 250 SC			
			Difaz	1L/ha	14	Na istem zemljišču samo 1–krat v rastni sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranjimi naj bo 14 dnevni razmik
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
			Sercadis plus	1L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno, med tretiranjimi naj bo 7 dnevni razmik
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjimi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi, največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha
		–	–	–	–	–
		–	–	–	–	–
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> p.v. <i>campestris</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezni), predvsem listnih uši.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
			Norios			
			Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolelih rastlin. <u>Kemični ukrepi:</u> Uporaba fungicidov					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili, – obdelava tal.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnice ne sadi/seje v bližino posevkov oljne ogrščice, – uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranji naj bo 14 dnevni razmik
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		difenokonazol + fluskapiroksad	Sercadis plus	1 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno, med tretiranji naj bo 7 dnevni razmik
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14 dni	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranji najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafira AZT 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oziroma prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	prostem in v zavarovanih prostorih
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12 dni	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1 dan	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
			Shenzi 200 SC			Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: - Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov.	deltametrin	Decis 100 EC	0,075 L/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno cvetačotretirati največ tri krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – globoko oranje,					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– zatiranje plevelov.	enamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Voliam			
			Shenzi 200 SC			
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno cvetočotretirati največ tri krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj.
			Affirm	1,5 kg/ha	12	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal – povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	enamektin	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp.	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice. Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	<i>kurstaki</i> sev SA 11				krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda cihalotrin	Shenzi 200 SC	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridentis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala.	spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7 dni	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,063 L/ha	7 dni	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 L/ha	7 dni	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (štok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.	ciantraniliprol	Benevia	0,45 L/ha	7 dan	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7 dni	Uporaba največ 2–krat letno.
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	7 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	zagotovljena s časom uporabe	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	12 mL/1000 rastlin/4 L vode.	V primeru tretiranja platov kapusnic je karenc zagotovljena z načinom uporabe	Manjša uporaba. SAMO V ZAŠČITENIH PROSTORIH. Največ enkrat v isti rastni dobi.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticiduse dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7 dni	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakoplje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.					fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščiteni prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno cvetačo tretirati največ tri krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranj.
		lambda–cihalotrin olja navadne ogrščice	Karate Zeon 5 CS Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	0,15 L/ha 2%	7 dni ni potrebna	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno. 3–kraten nanos

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno cvetačo tretirati največ tri krat v eni rastni sezoni, ob

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil, – preprečuje se vnos žuželk od zunaj prek sadik in drugega rastlinskega materiala. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisnost odraslih ščitkarjev. Za spremljanje pojava in ulov začetne populacije odraslih ščitkarjev se uporablja rumene lepljive plošče.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7 dni	upoštevanju intervala 14 dni med tretiranjii. Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisnost odraslih ščitkarjev.	spirotetramat lambda–cihalotrin ciantraniliprol	Movento SC 100 Karate Zeon 5 CS Benevia Naturalis	0,75 L/ha 0,15 L/ha 0,75 L/ha 1,5 L/ha	3 dni 7 dni 7 dni Ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni. Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. Na istem zemljišču 5–krat v rastni sezoni v zavarovanih prostorih in na prostem 3–kraten nanos
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi:	olje navadne ogrščice lambda cihalotrin	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat Karate Zeon 5 CS	2% 0,15 L/ha	ni potrebna 7 dni	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	Uporaba največ 2–krat letno. 3–kraten nanos
		spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti se ne odlaša. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.	deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	razmaku 7 dni. Manjša uporaba. Na istem zemljišču je dovoljeno cvetačona največ tri krat v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 14 dni med tretiranjii.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
			Laser plus	0,2 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba Uporaba največ 2–krat letno.
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Ogorčice/nematode (Heterodera cruciferae)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	–	–	–	–	–
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: Uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.
			Ironmax pro	28 kg/ha (LETNO), 7 kg/ha enkratni odmerek		Uporaba 4–krat letno.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ferrocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ironmax pro	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev	5 g/m² (50 kg/ha)		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti	40 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
					ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Sovke (taine) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve.	metaldenid	polžem			lethno, v razmaku 10 dni.
			Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41
			Metarex inov	4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena. 5 kg/ha pri tretiranju celotne površine	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41
	Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem	lambda cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1–krat letno.

12.14 INTEGRIRANO VARSTVO BROKOLIJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Znamenja boleznih so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev boleznih prepustimo strokovnjakom

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Cvetačni mozaič Cauliflower mosaic virus						
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Ophiostoma brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gladiolus catenulatus</i> .	fosetli + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	30 L/ha	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolus catenulatus</i> strain J1446)	Laistop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	2–krat v rastni sezoni; uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (MANUŠA UPORABA)
			Univerzalni fungicid			
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolus catenulatus</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	1	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem ravnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin			
		–	–	–	–	–
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjmi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
		fosetli + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	3 ml/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vzniku in drugič po vzniku pred

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki je priporočljivo uravnati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	14 dni	presajanjem
			<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Sredstvo se lahko na istem zemljišču uporabi največ 2–krat v eni rastni dobi, v časovnem presledku najmanj 21 dni.
			Polyversum Univerzalni fungicid			2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (MANJŠA UPORABA)
			Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	1	
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki je priporočljivo uravnati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
			<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih. Manjša uporaba
			Univerzalni fungicid			
			Ortiva Mirador 250 SC Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	14 dni	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki je priporočljivo uravnati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	azoksistrobin	Thiovit jet	2 – 4 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	NAMENJEN SAMO PRIDELAVI SEMENA. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira. največ 4 krat v eni rastni dobi, v 7 do

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	14 dnevnem presledku. (Manjša uporaba)
			Univerzalni fungicid			Manjša uporaba. 1–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		difenokonazol + fluskapiroksad	Sercadis plus	1 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Norios			
			Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (Manjša uporaba)
			Univerzalni fungicid			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	10–krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje (prenašalcev bolezni) predvsem listnih uši.	–	–	–	–	–
			–	–	–	–
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolenih rastlin.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjmi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			
			Norios			
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili, – obdelava tal.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližino posevkov oljne ogrščice,	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
			Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
			Sercadis plus	1 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	– uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.		Mirador 250 SC			letno.
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	10–krat v rastni dobi (Manjša uporaba)
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zgodnja setev kapusnic, – redno uničevanje ostankov kapusnic, – uporaba protiinsektnih mrež oz. prekrivk, – redno odstranjevanje plevelov. Pojavljane škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepljivih plošč.	klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		tebufenozyd	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vrščka >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Voliam			
			Cosayr	0,14 L/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
			<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni v časovnem intervalu 7 dni.
			ciantraniliprol	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
			<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev SA 11	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi:	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	12	sezoni. Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni v časovnem intervalu 7 dni.
		klorantraniliprol	Voliam Shenzi 200 SC	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice. Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		–	–	–	–	–
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i> / <i>Quadridentis</i>)		ciantraniliprol	Benevia	0,45 L/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. (Manjša)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Undulata</i>	ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (šitok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.					uporaba). S sredstvom se tretira od razvojne faze, ko je prvi pravi list razvit, do faze razvitih devetih ali več listov (BBCH 11–19).
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	7 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vrščka >1cm3), do

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
						Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						vrška >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na pristnost odraslih ščitkarjev.	spirotramat ciantraniliprol <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 acetamiprid	Movento SC 100 Benevia Naturalis Camadine	0,75 L/ha 0,75 L/ha 1,5 L/ha 0,25 L/ha	3 dni 7 dni ni potrebna 14	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. Uporaba do 5–krat letno, v zavarovanih prostorih in na prostem S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina ravnega

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.					vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
			Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – razpršilka	1 l/10 m ²	ni potrebna	3–kraten nanos neposredno na napadene rastline, brez predhodnega redčenja z vodo, do dobre omočenosti rastlin
		spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		acetamiprid	Carnadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina rastnega vršička >1cm3), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevela, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, se s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlašaja. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Laser plus	0,2 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		spirotriamat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3 dni	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	acetamiprid	Camadine	0,25 L/ha	14	S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk, ko je presežen prag škodljivosti, od fenološke faze začetek tvorbe glav (širina ravnega vrščka > 1 cm ³), do faze dosežena značilna velikost in oblika glave (glava je tesno zaprta) (BBCH 41–49).
		–	–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.
			Ferrocious	7 kg/ha enkraten odmerek		Uporaba 4–krat letno. Max. odmerek 28 kg/ha (LETNO)
			Hierro	50 kg/ha		Max. odmerek 200 kg/ha (LETNO)
			Ironmax pro	7 kg/ha enkraten		Uporaba 4–krat letno. Max. odmerek

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				odmerek		28 kg/ha (LETNO)
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
			Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem	tebufenozid	Metarex inov	4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena. 5 kg/ha pri tretiranju celotne površine	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41
			Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14 dni	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
			Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1–krat letno.
Strune (<i>Agriotes</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – pogosta obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	lambda cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1–krat letno. voda 1. in 2. reda.

12.15 INTEGRIRANO VARSTVO BRSTIČNEGA OHROVTA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gliocladium catenulatum</i> .	–	–	–	–	Znamenja boleznih so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev boleznih prepustimo strokovnjakom
		fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zaščiteni prostorih!)	30 l/ha	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Olpidium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščiteni prostorih
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
Gošavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).					
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v vsetvišču, ne pregosita setev, pokrite grede se zrači.	azoksistrobin	Ortiva	1 l/ha	14	Na istem zemljišču se lahko s pripravkom tretira največ 2–krat v rastni sezoni
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
		fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zaščiteneh prostorih!)	3 ml/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vznikom in drugič po vzniku pred presajanjem
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		mandipropamid	Revus	0,6 l/ha	14	2–krat v rastni dobi
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjakih (vzgoja sadik) je	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.		V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 l/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zafta AZT 250 SC			
		žveplo	Thiovit jet	2 – 4 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Manjša uporaba. Namenjen pridelavi semenal S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira. največ 4 krat v eni rastni dobi.
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranj naj bo 14 dnevni razmik
			Mavita 250 SC	0,5 l/ha		
		difenokonazol + fluskapiroksad	Sercadis plus	1l/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno, med tretiranj naj bo 7 dnevni razmik
		azoksistrobin	Ortiva	1 l/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafta AZT 250 SC			
			Chamane			
			Zoxis 250 SC			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		boskalid + piraklostrobin	Norios			
			Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 l/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
			Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	10–krat v rastni dobi
			–	–	–	–
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	–	–	–	–
			–	–	–	–
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši.	azoksistrobin	Ortiva	1 l/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Chamane Zoxis 250 SC Norios			
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolelih rastlin.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
			Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v
			Univerzalni fungicid			
			–	–	–	–
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – obdelava tal,	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.					zavarovanih prostorih
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližino posevkov oljne ogrščice, – uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	difenokonazol	Score 250 EC Mavita 250 SC	0,5 l/ha 0,5 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranj naj bo 14 dnevni razmik
		difenokonazol + fluskapiroksad	Sercadis plus	1 l/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
		azoksistrobin	Ortiva	1 l/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 l/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 l/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 l/ha	7	v rastni sezoni Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protiinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov. Pojav škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepilnih plošč.	deltametrin	Decis 100 EC	0,075 l/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno. 30 m varnostni pas do voda 1. in 2. reda ter 15 m pas do netretiranih površin..
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 l/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		lambda cihalotrin azadirachtin A	Karate Zeon 5 CS Neemazal – T/S	0,2 l/ha 3 l/ha	21 3	Uporaba največ 2–krat letno. Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 l/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp.. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Benevia	0,4 – 0,5 l/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevajte širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice. Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kijunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridentis</i>) Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala. Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (šitok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripravimo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		deltametrin	Decis 100 EC	0,075 l/ha	7	1–kratna uporaba v rastni sezoni
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		ciantraniliprol	Benevia	0,45 l/ha	7	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	piretrin	Asset five	0,51 l/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		spinosad (spinosin A + spinosin D)	Laser plus	12 mL/1000 rastlin/4 L vode	zagotovljena z načinom uporabe	Samo v zaščitnih prostorih. Tretiranje sadik v platojih pred

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 l/ha	7	sejenjem, v odmerku. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime *9. 12. 2025	0,625 l/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitelih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakoplje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.					zemljišču oz. istem zaščenem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		lambda cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 l/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščenih prostorih. Tretira se v času prisočnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil, – preprečevanje vnosa žuželk od zunaj prek sadik in drugega rastlinskega materiala. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na pristnost odraslih ščitkarjev. Za spremljanje pojava in ulov začetne populacije odraslih ščitkarjev se uporablja rumene lepljive plošče.					istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na pristnost odraslih ščitkarjev.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni. Zaloge v uporabi do 30.10.2025
		lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 l/ha	7	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos.
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi:	lambda-cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakoplje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 l/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,42 kg/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		spirotetramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevle, tudi v okolici	piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti se ne odlašaja. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.		Laser plus	0,2 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 l/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	3 l/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisočnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		–	–	–	–	–
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	–	–	–	–	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Polži <i>(Limacidae, Gastropoda)</i>	Agrotehnični ukrepi: Uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.
			Ironmax pro	28 kg/ha (LETNO), 7kg/ha enkratni odmerek		Uporaba 4–krat letno.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno. Pri tretiranju smo pozorni, da ne potresamo sredstva po rastlinah
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ferrocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Hierro	50 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.
			Metarex inov	4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena. 5 kg/ha pri tretiranju celotne površine	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Gusto 3 polžomor	6 kg/ha	3	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2–krat v eni rastni sezoni.
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem	lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1–krat letno.
Strune (<i>Agriotes</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – pogosta obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	lambda cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	1–krat letno.

12.16 INTEGRIRANO VARSTVO LISTNEGA OHROVTA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Zhnenja bolezn so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev bolezni prepusitmo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oidium brassicae</i> , <i>Phoma</i> <i>lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gliocladium catenulatum</i> .	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	1	
Gošavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium</i> <i>catenulatum</i> strain J1446)	V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju, Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
			Laistop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v	azoksistrobin	Ortiva Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Na istem zemljišču se lahko s

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Zafra AZT 250 SC			pripravkom tretira največ 2–krat v rastni sezoni
			Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
			Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Univerzalni fungicid			
			Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
			Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446) azoksistrobin	Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Thiovit jet	2 – 4 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	NAMENJEN SAMO PRIDELAVI SEMENA. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira. največ 4 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	presledku. (Manjša uporaba) Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranj najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezni), predvsem listnih uši	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
			<i>Pythium oligandrum</i> sev M1			
			Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	10–krat v rastni dobi
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolelih rastlin.	azoksistrobin	–	–	–	–
			Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Chamane			
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)		boskalid + piraklostrobin	Norios			
			Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – obdelava tal, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 – 0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rasti sezoni. uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližino posevkov oljne ogrščice, uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Zafira AZT 250 SC			
			Chamane			
		boskalid + piraklostrobin	Norios	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rasti dobi.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov.	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rasti sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	
		Pojav škodljivca se lahko				Uporaba največ 6–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	spremlja z uporabo rumenih lepiljivih plošč.					
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, uničevanje koruznice (mulčenje).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–9	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice. Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala.	–	–	–	–	–
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju,	–	–	–	–	–

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	- z izvajanjem ostalih ukrepov (šitok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.					
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: - uporaba zdravega sadilnega materiala, - uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Na istem zemljišču 1–krat v rasti sezoni.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	spirotramat piretrin	Movento SC 100 Asset five	0,75 L/ha 0,51 L/ha	3 ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rasti sezoni. Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rasti sezoni, v razmaku 7 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: - po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rasti sezoni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rasti sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rasti sezoni, v razmaku 7 dni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rasti sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjujemo plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisnost odraslih ščitkarjev.	spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: - po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	spirotetramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisočnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Na istem zemljišču 1–krat v rastni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevela, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlašamo. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov škode ne preprečimo, jo le zmanjšamo.	spinosad spirotramat piretrin	Laser 240 SC Movento SC 100 Asset five	0,4 L/ha 0,75 L/ha 0,51 L/ha	3 3 ni potrebna	sezoni. Na istem zemljišču 3–krat v rasti sezoni. Na istem zemljišču 2–krat v rasti sezoni, 14 dnevni razmik med aplikacijama. Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisočnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rasti sezoni, v razmaku 7 dni. –
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	–	–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae, Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: Uporaba vab oziroma mehanski pasti.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.		Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Požomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
			Ferrocious	7 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
			Hierro	50 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve.	metaldehid tebufenozid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.
			Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
Strune (<i>Agrotis</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – pogosta obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. Ročno nanašanje sredstva ni dovoljeno.

12.17 INTEGRIRANO VARSTVO GLAVNATEGA OHROVTA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkovost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezni), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	Znamenja bolezni so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev bolezni prepustimo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytlum</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oplidium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelij glive <i>Gliocladium catenulatum</i> .	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1 <i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446) <i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Polyversum Univerzalni fungicid Lalstop G46 WG Prestop V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.	0,1–0,2 kg/ha 0,05 % 5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.) 4	1 dan oz. ČU 1 4	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (Manjša uporaba) Uporaba v zaščitnih prostorih
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).	–	–	–	–	–
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1 <i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium</i>	Polyversum Univerzalni fungicid Lalstop G46 WG	0,1–0,2 kg/ha 10 g v 20 L vode na 100	1 dan oz. ČU 1	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (Manjša uporaba) Vključno s sadikami in potaknjenci. Škropi se

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>catenulatum</i> sev J1446)		m ² oz. 0,05%		stebelno osnovo in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju, najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.
		azoksostrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)		<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
			Pythium oligandrum sev M1	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (Manjša uporaba)
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)	Laistop G46 WG	10 g v 20 L vode na 100 m ² oz. 0,05%	1	Vključno s sadikami in potaknjenci. Škropi se stebelno osnovo in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju, najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar,	difenokonazol	Mavita 250 SC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranj naj bo 14 dnevni razmik
		azoksostrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– ne seje/sadi se na vlažnih legah.		Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih (Manjša uporaba)
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		azoksostrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, pravilno gnojenje s kalijem, zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	–
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolelih rastlin.	azoksostrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafra AZT 250 SC Chamane Norios	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena,	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		–	–	–	–	–

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– obdelava tal, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.					
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic ne sadimo/sejemo v bližino posevkov – oljne ogrščiце, – uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,9 L/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		azoksostrobilin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Ortiva			
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni
		azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih		Shenzi 200 SC			
		azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov. Pojav škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepiljivih plošč.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Voliam			
			Shenzi 200 SC			
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	azadirahitin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Coragen	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba zdravega sadilnega materiala Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z	azadirahitin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		klorantraniliprol	Voliam	0,125 L/ha	1	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba zdravega sadilnega materiala Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z	–	–	–	–	–
		–	–	–	–	–

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Undulata</i>	namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (štok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.					
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadinskega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	–	–	–	–	–
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti kapusnice redno pregledujemo.	olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
Kapusov ščitkar	Agrotehnični ukrepi:	azadirahatin A	Neemazal – T/S	3 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.		Hierro	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Polžomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
		metaidehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve.	–	–	–	–	–
Strune (<i>Agriotes</i> sp)	Agrotehnični ukrepi:	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni. Ročno nanašanje sredstva ni dovoljeno.

12. 18 INTEGRIRANO VARSTVO KITAJSKEGA ZELJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Znamena boleznih so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev boleznih prepustimo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Oidium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelij glive <i>Gladiolium catenulatum</i> .	fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	30 L/ha	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1 dan	V enem rastnem ciklusu so s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi glive <i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 dovoljena do največ 4 tretiranja, v intervalu 21 dni.
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Univerzalni fungicid			
			Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).					
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Na istem zemljišču se lahko s pripravkom tretira največ 2–krat v rastni sezoni
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1 dan	V enem rastnem ciklusu so s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi glive <i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 dovoljena do največ 4 tretiranj, v intervalu 21 dni.
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnati tako, da je zračna	fosetil + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadikah gojenih v zavarovanih prostorih!)	3 ml/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2–krat letno v presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vznikom in drugič po vzniku pred presajanjem
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmacevtskimi sredstvi na podlagi tega			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.		mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmiki; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Univerzalni fungicid	0,05 %	1 dan	V enem rastnem ciklu so s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi glive <i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 dovoljena do največ 4 tretiranja, v intervalu 21 Dni. Glej etiketo!
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjimi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Zaftra AZT 250 SC			
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	žveplo	Thiovit jet	2–4 kg/ha	ČU	Manjša uporaba. Namenjeno za pridelavo semen. Uporaba največ 4–krat.
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno, med tretiranjimi naj bo 14 dnevni razmik
			Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno, razmik med tretiranjimi najmanj 12 dni.
			Mirador 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 3–krat letno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Univerzalni fungicid			
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – izbira tolerantnih sort, kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, – pravilno gnojenje s kalijem, – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezni), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	–
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno
			Mirador 250 SC			
			Chamane			
			Norios			
			Zaftira AZT 250 SC			
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – kolobar, – rastlinska higiena, – obdelava tal, – zmerno gnojenje z	boskalid + piraklostrobin	Zoxis 250 SC			
			Signum	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 3–krat letno
			Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – dušikovimi gnojili. – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližino posevkov – oljne ogršnice, – uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.	difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	21	Uporaba največ 2–krat letno.
		difenokonazol + fluskapiroksad	Mavita 250 SC	0,5 L/ha		
		azoksistrobin	Sercadis plus	1 L/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno.
			Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
			Chamane			
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.		Norios			
			Zafra AZT 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus Thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protiinsektnih	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov. Pojav škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepilnih plošč.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasutitii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Uporaba največ 2–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusova hrčica (<i>Contarinia nasutitii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja (vsaj triletnega), – zatiranje samoniklih križnic, – globoko zaoravanje bub hrčice.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	Priporočljivo je redno pregledovanje rastlin kmalu po prvem presajanju zgodaj spomladi, v začetku maja in spremljanje naleta škodljivca s feromonskimi vabami.					
Kljunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridens</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba zdravega sadilnega materiala.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno. 30m varnostni pas do voda 1. in 2. reda ter 15 m pas do netretiranih površin.
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. Undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov se (štok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) pripomore, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekriv.	lambda–cihalotrin cipermetrin	Karate Zeon 5 CS Columbo 0,8 MG	0,15 L/ha 12 kg/ha	7 ČU	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno. Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se insekticid	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom. Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitanih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitanih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjujemo plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisotnost odraslih ščitkarjev.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakoplje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	Karenca ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevela, tudi v	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
		spinosad (spinosin A + spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(Frankliniela occidentalis)	okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, se s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlaša.	piretrin	Asset Five	0,45 L/ha	1	Manjša uporaba; S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3–krat v rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	3	Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
	Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.	lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba največ 2–krat letno.
Ogorčice/nematode (Heterodera cruciferae)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	–	–	–	–	–
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: Uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno. varovanja voda.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ferrocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Hierro	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Požžomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha		Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem	tebufenozid	Mimic	0,3 – 0,4 L/ha	14	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni na prostem
Strune (<i>Agrotis</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – pogosta obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG *1. 2. 2025	12 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Na istem zemljišču 1–krat v rastni sezoni.
Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. Ročno nanašanje sredstva ni dovoljeno.						

12.19 INTEGRIRANO VARSTVO PAK CHOIA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Znamena bolezn so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev bolezn prepustimo strokovnjakom
GLIVICNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> ,	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer so sadike, se	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Opidium brassicae</i> , <i>Phoma lingam</i>	redno zrači, – priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gladiolium catenulatum</i> .		Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
Golšavost kapusnic (<i>Plasmiodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).					
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede se zrači.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjakih (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446) <i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG Prestop	0,05 % 5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	1 4	Uporaba v zaščitnih prostorih Uporaba v zaščitnih prostorih
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne sejemo/sadimo na vlažnih legah.	boskalid + piraklostrobin azoksistrobin <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Signum Chamane Norios Polyversum Univerzalni fungicid	1 kg/ha 1 kg/ha 0,1–0,2 kg/ha	14 14 1 dan oz. ČU	Uporaba v zaščitnih prostorih Manjša uporaba. Uporaba največ 3–krat letno Uporaba največ 2–krat letno Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						zavarovanih prostorih.
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, pravilno gnojenje s kalijem, zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši.	–	–	–	–	–
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolelih rastlin.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Uporaba največ 3–krat letno
		azoksistrobin	Chamane Norios	1 kg/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, – obdelava tal, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.	–	–	–	–	–
Prstanasta (obročkasta) listna pegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližini posevkov oljne ogršče, uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov	boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Uporaba največ 3–krat letno
		azoksistrobin	Chamane Norios	1 kg/ha	14	Uporaba največ 2–krat letno
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Največji skupni odmerek ne sme preseči 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba. 10–krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	kapusnic.					
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad lahko ublažimo: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov. Pojav škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepljivih plošč.	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – globoko oranje, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno, razmik med tretiranj 7 dni
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Kijunotaji (<i>Ceutorhynchus pleurostigma/quadridentis</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba zdravega sadilnega materiala.	–	–	–	–	–
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala,	–	–	–	–	–

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.					
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicornye brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.	olja navadne ogršče	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		piretrin	Asset five	0,5 l/ha	ni potrebna	Uporaba SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	olja navadne ogršče	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	3–kraten nanos
		piretrin	Asset five	0,5 l/ha	ni potrebna	Uporaba SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po pravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopje ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	olja navadne ogrščice piretrin	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat Asset five	2% 0,51 L/ha	ni potrebna Karenca ni potrebna	sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitenem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni. 3–kraten nanos Uporaba SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitenem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevela, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti se ne odlaš. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči,	spinosad (spinosin A + spinosin D) piretrin	Laser 240 SC Asset five	0,4 L/ha 0,51 L/ha	3 Karenca ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni. Uporaba SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	se jo le zmanjša.					se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča.	–	–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae, Gastropoda</i>)	uporaba vab oziroma mehanski pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.	železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ferocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Hierro	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Požomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Celaflor limex	7 kg/ha		Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.
					ČU	
		metaldehid			ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem.	–	–	–	–	–
Strune (<i>Agrotis</i> sp)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – pogosta obdelava tal, – čas in način setve, – ustrezno gnojenje in zatiranje plevela.	–	–	–	–	–

12.20 INTEGRIRANO VARSTVO NADZEMNE (RUMENE) KOLERABE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
VIROZE Črna obročkavost kapusnic Turnip mosaic virus, Brassica virus 1 Rumenica kolerabe in repe Brassica virus 5 Rumeni mozaik kolerabe in repe Turnip yellow mosaic virus Cvetačni mozaik Cauliflower mosaic virus	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje škodljivcev (prenašalcev bolezn), predvsem listnih uši	–	–	–	–	Znamena bolezn so različna na različnih vrstah in sortah kapusnic. Prepoznavanje in dokončno potrditev bolezn prepustimo strokovnjakom
GLIVIČNE BOLEZNI: Padavica sadik, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Olpidium brassicae</i> , <i>Phoma</i>	Agrotehnični ukrepi: – prostor, kjer imamo sadike, redno zračimo,	fosetili + propamokarb	Previcur energy* (Samo na sejancih in sadih gojenih v zaščitnih prostorih!)	3 ml/m ² (zalivanje)	ČU	Uporaba v zavarovanih prostorih največ 2-krat letno v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>lingam</i>	– priporočljiva uporaba kakovostnega substrata in uporaba pripravka na osnovi dehidriranih živih spor in micelija glive <i>Gladiolium catenulatum</i>.					presledku od 10 do 14 dni. Prvič pred vznikom in drugič po vzniku pred presajanjem.
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
			Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem: v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmiki; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
Golšavost kapusnic (<i>Plasmiodiophora brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: apnenje tal (pH naj ne bo nižji od 7,2).					
Kapusna plesen (<i>Peronospora parasitica</i>)	– zatiranje plevelov v setvišču, – ne pregosta setev, – pokrite grede zračimo.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Na istem zemljišču se lahko s pripravkom tretira največ 2–krat v rastni sezoni
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1 kg/ha	14 dni	S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rastni sezoni, uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Univerzalni fungicid			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Talno in zračno vlago ter temperaturo v rastlinjaki (vzgoja sadik) je priporočljivo uravnavati tako, da je zračna vlaga čim nižja, temperatura pa optimalna za razvoj rastlin.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5–10 g na 1–2 litra vode (v 0,5 % konc.)	4	
			V zavarovanih prostorih: na 1 m ² z zalivanjem ali škropljenjem; v enem ravnem ciklusu so dovoljena največ 4 – 6 tretiranj s fitofarmaceutskimi sredstvi na podlagi tega mikroorganizma, ki se jih ponavlja v 3 do 4 tedenskih razmikih; Po presajanju. Volumen (L) 0,5% suspenzije za 1000 rastlin.			
Pepelovka križnic (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446) azoksistrobin	Laistop G46 WG	0,05 %	1	Uporaba v zaščitnih prostorih
			Ortiva	1 L/ha	14 dni	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
		Žveplo	Zafra AZT 250 SC Vertipin	6 L/ha	3 dni	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 6x v eni rasti sezoni
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje ostankov, – kolobar, – ne seje/sadi se na vlažnih legah.	boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1 kg/ha	14 dni	S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ enkrat v eni rasti sezoni.
			Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
			Mirador 250 SC			
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Zafra AZT 250 SC	0,1–0,2 kg/ha	1 dan oz. ČU	Manjša uporaba. 2–krat v rasti sezoni. uporaba na prostem in v zavarovanih prostorih.
			Polyversum Univerzalni fungicid			
		boskalid + piraklostrobin	Casino royale	1 kg/ha	14 dni	S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ enkrat v eni rasti sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna žilavka kapusnic (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izbira tolerantnih sort, – kolobar (5 let za sadike, 2 leti za pridelavo), – uporaba razkuženega semena, pravilno gnojenje s kalijem, zatiranje škodljivcev (prenašalcev boleznih), – predvsem listnih uši.	difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Na istem zemljišču se v eni rastni sezoni lahko tretira največ 3 krat, v razmiku 14 dni, od tega največ 2 krat v fazi BBCH 19–39. S sredstvom lahko na istem zemljišču tretiramo največ 2–krat v eni rastni sezoni, v razmiku od 7 do 10 dni.
		fluazinam	Banjo	0,2 L/ha	14	
		–	–	–	–	
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevelov iz družine križnic, – odstranjevanje obolenih rastlin.	azoksistrobin	Ortiva Mirador 250 SC Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – rastlinska higiena, obdelava tal, – zmerno gnojenje z dušikovimi gnojili.					
Prstanasta (obročasta) listna pegavost	Agrotehnični ukrepi: – kolobar.	azoksistrobin	Ortiva Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 2 krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	– izbira tolerantnih sort, – kapusnic se ne sadi/seje v bližini posevkov oljne ogrščice, uporaba zdravega semena, – ne pregosta setev, – zatiranje plevelov, – takojšnje globoko zaoravanje ostankov kapusnic.		Zafira AZT 250 SC			
Kapusov belin in repni belin (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pobiranje listov s kolonijami gosenic na manjših njivah, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenco
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Kapusov molj (<i>Plutella xylostella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Napad se lahko ublaži: – z zgodnjo setvijo kapusnic, – rednim uničevanjem ostankov kapusnic, – uporabo protinsektnih mrež ali prekrivk, – rednim odstranjevanjem plevelov.	klorantraniliprol		0,175 L/ha	21	Manjša uporaba, Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		klorantraniliprol	Coragen	0,175 L/ha	21	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
			Shenzi 200 SC			
			Voliam			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	Pojav škodljivca se lahko spremlja z uporabo rumenih lepiljivih plošč.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivno obdelovanje tal povzroči propad številnih gosenic, – uničevanje koruznice (mulčenje).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	Uporaba največ 6–krat letno.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
		klorantraniliprol	Coragen Shenzi 200 SC Voliam	0,125 L/ha	21	Manjša uporaba. Na istem zemljišču 2–krat v rastni sezoni.
Kapusovi bolhači (<i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>Ph. atra</i> , <i>Ph. nigripes</i> , <i>Ph. undulata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – motenje razmnoževanja bolhačev z namakanjem, ki povečuje vlago v tleh in tudi v prizemnem sloju, – z izvajanjem ostalih ukrepov (šitok kolobar, prekrivanje posevka, plito okopavanje, oroševanje rastlin, zatiranje plevelov in podobno) priпомoremo, da se mlade rastline hitro razvijajo in so tako manj dovzetne za napad bolhačev.					
Kapusova muha (<i>Delia radicum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – uporaba zaščitnih mrež oz. prekrivk.	–	–	–	–	–
Mokasta kapusova uš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	Kemični ukrepi: Pravočasna uporaba insekticidov! Če se	olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za	2%	ni potrebna	3–kraten nanos

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	insekticid uporabi prepozno, si rastline ne opomorejo ali le delno. Insekticidu se dodaja močila, škropi se z visokim tlakom.		sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat			
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se v času prisočnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenca 3–kraten nanos
Bombaževčeva uš (<i>Aphis gossypii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka se ostanke rastlin globoko zakopije ali pa sežge. Poleti se kapusnice redno pregleduje.	olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenc 3–kraten nanos
Kapusov ščitkar (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se plevelne vrste in rastlinske ostanke, na katerih bi ščitkar lahko prezimil. Priporočljivo je redno vizualno pregledovanje rastlin na prisnost odraslih ščitkarjev.	olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna	
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – po spravilu pridelka ostanke rastlin globoko zakopljemo ali pa sežgemo. Poleti kapusnice redno pregledujemo.	olje navadne ogrščice piretrin	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat Asset five	2% 0,51 L/ha	ni potrebna ni potrebna	Uporaba na SADIKAH VRTNIN, gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. istem zaščitnem prostoru tretira največ tri krat v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		deltametrin	Scatto	0,3 l/ha	7	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira ob pojavu škodljivih žuželk ter najdlje do spravila pridelka, pri čemer se upošteva karenca
Tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – zatiranje plevela, tudi v okolici nasada/posevka, – če je populacija tripsov velika, s pravilom po nastopu tehnološke zrelosti ne odlašamo. Kemični ukrepi: z uporabo insekticidov se škode ne prepreči, se jo le zmanjša.	spinosad	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Na istem zemljišču 3–krat v rastni sezoni.
Ogorčice/nematode (<i>Heterodera cruciferae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – kolobar, – zatiranje plevelov, – saditev sort z vegetacijo krajšo od 80 dni, – razkuževanje setvišča. Agrotehnični ukrepi: Uporaba vab oziroma mehanski	–	–	–	–	–
Polži (<i>Limacidae, Gastropoda</i>)		železov fosfat	Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Uporaba 4–krat letno.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	pasti. Kemični ukrepi: Ob prisotnosti polžev se vabe potrese na obrobje parcele od koder polži prihajajo. Vabe se potrese po površini tal.		Solabiol proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Ferocious	7 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Hierro	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Combo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio plantela arion proti polžem	38 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Požžomor BIO vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha		Uporaba 4–krat letno.
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ČU	Uporaba 4–krat letno.
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Uporaba največ 2–krat letno, do BBCH 41.
		–	–	–	–	–
Sovke (talne) (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – Izogibanje večletnemu travinju kot predposevek, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki sajenja in setve. Kemični ukrepi: Uporaba FFS le pri pridelavi vrtnin na prostem					

12.21 INTEGRIRANO VARSTVO PARADIŽNIKA NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev v neokužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena, – sajenje odpornejših sort.	<i>Pythium oligandrum</i> M1	Univerzalni fungicid	5g/10 L vode oz. 2g/3–8 L vode/100 m ²	1	S sredstvom se tretira foliaro ali z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se po vzniku (od BBCH 09)
				Polyversum 0,1 – 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba; tretiranje ob presajanju
				Polyversum 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba; foliaro tretiranje BBCH 12–14
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zagotavljanje zadostne osvetljenosti posevka, – usklajeno gnojenje z dušikom in kalijem, – zmerno namakanje in zračenje, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlin in ostankov ali globoka zadelava v tla.	<i>Pythium oligandrum</i> M1	Univerzalni fungicid	5g/10 L vode oz. 1–2g/2–4 L/100 m ²	1	
				Polyversum 0,1–0,2 kg/ha	1	
Krompirjeva (paradižnikova) plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – posevki krompirja naj bodo čim bolj oddaljeni od pridelave paradižnika, – odstranjevanje samosevcev krompirja, – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje)	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	ČU	
			baker v obliki bakrovega hidroksida + cimoksanil	2 kg/ha	3	
			Kocide 2000	2 kg/ha	3	BBCH 19–89

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna listna pegavost paradižnika (<i>Alternaria solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov), – uravnatežno namakanje in gnojenje.	baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	1 kg/ha	10 dni za paradižnik za predelavo; 3 dni za paradižnik za svežo uporabo	BBCH 15–89
		baker v obliki bakrovega oksiklorida + mandipropamid	Pergado C	5 kg/ha	3	BBCH 14 – 85
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	BBCH 16–89
			Ortiva	1 L/ha	3	BBCH 16–89
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	3	BBCH 16–89
		mandipropamid + oksatiapirolin	Orondis ultra	0,4 L/ha	3	od BBCH 11
		azoksistrobin+ oksatiapirolin	Orondis Evo	1,0 L/ha	7	
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	3	BBCH 11–89
		difenokonazol + mandipropamid	Revus top	0,3 – 0,6 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	BBCH 21–89
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	
Črna listna pegavost paradižnika (<i>Alternaria solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov), – uravnatežno namakanje in gnojenje.	Ortiva		1 L/ha	3	
		Zafra AZT 250 SC		1,0 L/ha	3	
		Serenade Aso		8,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
		Taegro		0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	zmanjševanje okužb

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovke razhudnikov (<i>Leveillula taurica</i>) Pepelovke iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> sp.) Pepelovke iz rodu Sphaerotheca (<i>Sphaerotheca</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	10 dni za paradižnik za predelavo; 3 dni za paradižnik za svežo uporabo	zmanjševanje okužb
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	7	
			Score 250 SC	0,5 L/ha	7	
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha	3	zmanjševanje okužb (tudi z <i>Alternaria alternata</i>)
		azoksistrobin+ oksatiapirolin	Orondis Evo	1,0 L/ha	7	
		difenokonazol + mandipropamid	Revus top	0,3–0,6 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	BBCH 21–89
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	Tudi za zatiranje pepelovk iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> sp.)
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	tretira se preventivno
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	zmanjševanje okužb
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	7	
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	7	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – redno in sprotno odstranjevanje zalistnikov (odstranjujemo jih v suhem in vročem delu dneva, ko so listi suhi),	difenokonazol + fluksapiroksad fluopiram kalijev hidrogen karbonat žveplo	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	
			Velum prime	0,625 L/ha	3	zmanjševanje okužb
			Vitiisan	1,5 – 3,0 kg/ha	1	Manjša uporaba
			Azumo WG	2 kg/ha	3	Stransko delovanje na pršice (Acarina).
			Biotip Sulfo 800 SC	5–8 L/ha	3	
			Colpenn 80 WG	5–8 kg/ha	3	
			Cosan	5–8 kg/ha	3	
			Microthiol disperss	5–8 kg/ha	3	
			Microthiol special	5–8 kg/ha	3	
			Pepelin	5–8 kg/ha	3	
			Sulfar	5,0–8,0 kg/ha	3	
			Thiovit Jet	5,0–8,0 kg/ha	3	
			Vertipin	6,0 L/ha	3	
			Vindex 80 WG	5–8 kg/ha	3	
			Kumulius DF	5–8 kg/ha	3	
			Velum prime	0,625 L/ha	3	zmanjševanje okužb s pepelovkami iz rodu <i>Sphaerotheca</i> (<i>Sphaerotheca</i> sp.)
			Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	tretira se preventivno
			Botector	1 kg/ha	1	BBCH 51–89
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 <i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941)				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– sadi se na primerno medvrstno razdaljo, ki zagotavlja hitro osuševanje listov, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade Aso	8,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
Rjava žametna pegavost paradižnika (<i>Fulvia fulva</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – redno in sprotno odstranjevanje zalisnikov – sadi se na primerno medvrstno razdaljo, ki zagotavlja hitro osuševanje listov, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	7	
			Score 250 EC			
Bakterijske bolezni iz rodov <i>Pseudomonas</i> spp. in <i>Xanthomonas</i> spp.	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar, – zdravo in certificirano seme in sadke, – kapljično namakanje, razkuževanje orodja in opreme, – neoporečna voda za namakanje.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
Bakterijskih bolezni iz rodu <i>Pseudomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega hidroksida	Kocide 2000	2 kg/ha	3	Manjša uporaba
Listne uši (Aphididae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po pravilu pridelka.	deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		piretrin	Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba; sredstvo se uporabi ob pojavu škodljivih žuželk
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	7	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	zmanjšanje populacije
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: - preprečevanje zapleveljenosti, - uravnoteženo namakanje in gnojenje, - odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po spravilu pridelka. Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z modrimi lepjivimi ploščami.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	zmanjšanje populacije
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	delno zatiranje
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje; največ 3 krat na rastno dobo
			Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) in tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: - preprečevanje zapleveljenosti, - uravnoteženo namakanje in gnojenje, - odstranjevanje in uničevanje rastlinskih		Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	zmanjševanje številčnosti cvetličnega resarja
			Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	zmanjševanje številčnosti
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,4 kg/ha	7	
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	delno zatiranje
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje; največ 3 krat na rastno dobo

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>)	ostankov po spravilu pridelka. Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z rumenimi lepljivimi ploščami.		Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba; sredstvo se uporabi ob pojavu škodljivih žuželk
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	
	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zmanjševanje številčnosti
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	3	
			Voliam	175 mL/ha	3	
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – lokacija pridelave naj bo čim bolj oddaljena od pridelave koruze in drugih gostiteljskih rastlin, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov.	emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
		azadirachtin A	Neemazal –T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		azadirachtin A	Neemazal –T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
Listne sovke (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera litoralis</i>) ter glagolka (<i>Autographa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zmanjševanje številčnosti
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>gamma</i>)	uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (lajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	emamektin	Afirm	2 kg/ha	3	
		klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	3	
			Voliam	175 mL/ha	3	
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	
Paradižnikov molj (<i>Tuta absoluta</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sprotno odstranjevanje in uničenje napadenih rastlin, – masovni ulov z uporabo feromonskih vab. Redno spremljanje (s pregledi in s pomočjo feromonskih vab).	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zmanjševanje številčnosti
		emamektin	Afirm	1,5 kg/ha	3	Uporaba dovoljena največ trikrat v eni sezoni (BBCH 11–89).
		klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	3	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektivnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.	Voliam	Voliam	175 mL/ha	3	
		Shenzi 200 SC	Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,4 kg/ha	7	Manjša uporaba
Talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov, – intenzivna obdelava tal pred sajenjem.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	3,0 L/ha	ni potrebna	delno zatiranje strun. Pripravljeno škropilno brozgo je treba porabiti takoj
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koloradski hrošč (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje samosevcev krompirja, – preprečevanje možnosti za hranjenje hroščev na ostankih gomoljev in krompirjevke, – posevek naj bo čim bolj oddaljen od posevkov krompirja.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
Listne zavrtalke (Agromyzidae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – odstranjevanje in uničevanje napadenih delov rastlin.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov in rastlinskih ostankov, – uravnovežena prehrana rastlin.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	ni potrebna	delno zatiranje
Paradižnikova rjasta pršica (<i>Aculops lycopersici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – takojšnje odstranjevanje napadenih rastlin, – odstranjevanje plevelov, – redno pregledovanje rastlin (povečevalno steklo z vsaj 14x povečava).	žveplo	Vertipin	7,5 L/ha	3	zmanjševanje številčnosti populacije
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – zdrav sadilni material, – kolobar, – sajenje sadik paradižnika cepljenih na tolerantne/odporne podlage.	fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Samo preko sistema kapljičnega namakanja
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in	železov fosfat	Ironmax pro Ferrociuous	7 kg/ha 7 kg/ha	ni potrebna ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	košnja zarasti, – vzdrževanje čiste okolice (brez mest, kjer se zadržujejo polži).	metaldehid	Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Gusto 3 – Polžomor	6 kg/ha	ČU	
			Plantella arion	6 kg/ha	ČU	

12.22 INTEGRIRANO VARSTVO PARADIŽNIKA V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev v neokužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena, – sajenje odpornejših sort.	8–hidroksikinolin	Beltanol	4 L/ha	70	zmanjševanje okužb; tretiranje preko kapljičnega sistema
		fosetil + propamokarb	Previcur energy	3 – 6 ml/m ²	3	Zmanjševanje okužb z <i>Pythium</i> spp. Po presajanju se lahko tretira navedene gojene rastline preko kapljičnega namakanja v odmerku 3 L/ha, pri priporočeni porabi vode 300– 1500 L/ha.
		propamokarb	Rival	6 – 300 ml/m ³	ČU	Zmanjševanje okužb z <i>Phytophthora</i> spp. in <i>Pythium</i> spp.; Odmerek je odvisen od časa uporabe sredstva.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejanchkov oz. sadik bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar, – zagotavljanje zadostne osvetljenosti posevka, – usklajeno gnojenje z dušikom in kalijem, – zmerno namakanje in zračenje, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlin in ostankov ali globoka zadelava v tla.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5,0–10,0 g na 1–2 litra vode	1	Sejančki in sadike vrtnin (<i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.)
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	ČU	Tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena poraba semena je 4 kg/ha. Od BBCH 09.
			Univerzalni fungicid	5g/10 L vode oz. 2g/3–8 L vode/100 m ²	1	S sredstvom se tretira foliarno ali z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se po vzniku (od BBCH 09)
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Univerzalni fungicid	5g/10 L vode oz. 1–2g/2–4 L/100 m ²	1	
Krompirjeva	<u>Agrotehnični ukrepi:</u>		Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan	Z zalivanjem; BBCH 12–14
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(paradižnikova) plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	– širok kolobar, – posevki krompirja naj bodo čim bolj oddaljeni od pridelave paradižnika, – odstranjevanje samosevcev krompirja, – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), – uravnoteženo namakanje in gnojenje.		Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	1 kg/ha	10 dni za paradižnik za predelavo; 3 dni za paradižnik za svežo uporabo	
		difenokonazol + mandipropamid	Revus top	0,3 – 0,6 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		mandipropamid + oksatiapirolin	Orondis ultra	0,4 L/ha	3	
		azoksistrobin+ oksatiapirolin	Orondis Evo	0,5 L/ha	7	
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	3	
		8-hidroksikinolin	Beltanol	4 l/ha	70	
		bakrove spojine – bakrov oksiklorid + metalaksil–M	Ridomil Gold R	2,5 kga/ha	3	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	zmanjševanje okužb
Črna listna pegavost paradižnika (<i>Alternaria solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), uravnoteženo namakanje in gnojenje.	difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha	3	zmanjševanje okužb (tudi z <i>Alternaria alternata</i>)
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	7	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		difenokonazol + mandipropamid	Revus top	0,3 – 0,6 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
Pepelovke razhudnikov (<i>Leveillula taurica</i>) Pepelovke iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> sp.) Pepelovke iz rodu Sphaerotheca (<i>Sphaerotheca</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	Tudi za zatiranje pepelovk iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> sp.)
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafira AZT 250 SC	1,0 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Tretira se preventivno
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	zmanjševanje okužb
		<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	Sonata	5,0 – 10,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	delno zmanjšanje okužb
		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	zmanjševanje okužb; Tudi s pepelovkami iz rodu Sphaerotheca (<i>Sphaerotheca</i> sp.)
		kalijev hidrogen karbonat	Vilisan	1,5 – 3,0 kg/ha	1	Manjša uporaba
			Karbicare	3 kg/ha	1	Tudi za zatiranje pepelovk iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> sp.)
		krezoksim – metil	Stroby WG	0,5 kg/ha	7	
		laminarin	Vacciplant	1 L/ha	ni potrebna	
		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	poraba vode 300–1200 L/ha
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5–8 L/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		difenokonazol + fluksapiroksad	Vertipin	6 l/ha	3	
		azoksistrobin+ oksatiapiprolin	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	
			Orondis Evo	0,5 L/ha	7	
	Agrotehnični ukrepi: – redno in sprotno odstranjevanje zalistnikov (odstranjujemo jih v suhem in vročem delu dneva, ko so listi suhi), – sadimo na primerno medvrstno razdaljo, ki zagotavlja hitro osuševanje listov – skrb za zračenje rastlinjakov, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941)	Botector	1 kg/ha	1	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Tretira se preventivno, v eni rastni dobi se lahko tretira največ šestkrat.
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade Aso	8,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,8 % koncentracija; omerek enega tretiranja ne sme preseči 1,0 kg/ha	3	
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5,0 – 10,0 g na 1–2 litra vode	1	sejančki in sadike vrtnin
		fenpirazamin	Prolectus	1,2 kg/ha	1	
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
		izofetamid	Zenby	1–1,2 L/ha	1	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Univerzalni fungicid	1–2g/5–15 L vode/100 m ²	1	S sredstvom se tretira foliamo; BBCH 10–88
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1	BBCH 10–88

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna stebelna gniloba (<i>Didymella lycopersici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev v neokužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena, – sajenje odpornejših sort.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	0,5 % koncentracija	1	sejančih in sadikah vrtnin
Fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba razkuženega semena, – sajenje tolerantnih sort, – sajenje sadik paradižnika cepljenih na tolerantne/odporne podlage, – sprotno odstranjevanje rastlin z bolezenskimi znamenji ali globoko zadelava v tla, – vzdrževanje ustreznega pH tal, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade Aso	10,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb; BBCH 00–13
Bakterijska uvelost (<i>Clavibacter michiganensis</i>) in bakterije <i>Pseudomonas</i> spp.	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zdravo in certificirano seme in sadike, – kaplično namakanje, razkuževanje orodja in opreme, – neoporečna voda za namakanje.	8–hidroksikinolin	Beltanol	4 L/ha	70	zmanjševanje okužb; tretiranje preko kapličnega sistema
Bakterijske bolezni iz rodu <i>Pseudomonas</i> spp.	Agrotehnični ukrepi:	baker v obliki bakrovega hidroksida	Kocide 2000	2 kg/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– širok kolobar, – zdravo in certificirano seme in sadike, – kapljično namakanje, razkuževanje orodja in opreme, – neoporečna voda za namakanje.		Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	zagotovljena s časom uporabe	Manjša uporaba
		laminarin	Vacciplant	2 L/ha	ni potrebna	
Bakterijske bolezni iz rodu <i>Xanthomonas</i> (<i>Xanthomonas</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zdravo in certificirano seme in sadike, – kapljično namakanje, razkuževanje orodja in opreme, – neoporečna voda za namakanje.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade Aso	8,0 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
		baker v obliki bakrovega hidroksida	Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	zagotovljena s časom uporabe	Manjša uporaba
agresivni izolati Pepino mozalk virusa, različka CH2 in delno izolati različkov EU in LP	Agrotehnični ukrepi: – izvajanje strogih higienskih ukrepov v rastni sezoni, – temeljito čiščenje rastlinjakov ob koncu rastne sezone.	Pepino mozalk virus sev CH2 izolat 1906	PMV-01	4,0 – 8,0 L/ha	ni potrebna	
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoveženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po spravilu	acetamiprid	Acetogal	250 g/ha pri porabi vode 300–1500 L/ha	3	Ne sme se tretirati sort paradižnika češnjevca. Uporaba največ dvakrat v sezoni, med dvema tretiranjema mora biti najmanj 30 dni.
			Alphaguard			
			Imprus			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>)	pridelka.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	zmanjšanje populacije
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha na meter višine oziroma v najvišjem odmerku 1,12 L/ha	3	Na rastlinah gojenih brez stika s tlemi; za zmanjševanje številčnosti
		piretrin	Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	
	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po spravilu pridelka. Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z	sulfoksaflor	Closer	200 mL/ha	1	BBCH 20–87; Dosedno upoštevajte navodila za uporabo!
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Zmanjšanje populacije
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje; največ 3 krat na rasto dobo
			Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	modrimi lepljivimi ploščami.	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	zmanjševanje številčnosti
Rastlinjakov škrtkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov škrtkar (<i>Bemisia tabaci</i>) in srebreči škrtkar (<i>Bemisia argentifolii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti, – uravnoveženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po spravilu pridelka. Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z rumenimi lepljivimi ploščami.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard WP	0,9 kg/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	3	Na rastlinah gojenih brez slika s tlemi; za zmanjševanje številčnosti
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha na meter višine oziroma v najvišjem odmerku 1,12 L/ha	1	zmanjšanje populacije
		olje pomarančevca	Orocide plus	4,0 L/ha	1	Zmanjšanje populacije
			Prev-gold	4,0 L/ha	1	Zmanjšanje populacije
			Prev-gold garden	4,0 L/ha	1	Delno zatiranje
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih	piretrin	Asset five	0,7 L/ha	3	Delno zatiranje; največ 3 krat na rastno dobo
		piriproksifen	Biotip floral	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	0,2 % koncentracija oziroma 1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Harpun	1,125 L/ha	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	Na istem zemljišču se lahko tretira največ šestkrat v eni rastni sezoni.
			Alverde	1 L/ha	1	Tretira se v času

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.					BBCH 21–89, kadar je prag škodljivosti presežen.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	1	
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	BBCH 11–89
		klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	3	delno zatiranje
			Voliam	175 mL/ha	3	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
Listne sovke (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>) ter glagolka (<i>Autographa gamma</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – lokacija pridelave naj bo čim bolj oddaljena od pridelave kruze in drugih gostiteljskih rastlin, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov.		Laser plus	0,25 L/ha	3	zmanjšanje populacije
		azadirahin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
Listne sovke (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>) ter glagolka (<i>Autographa gamma</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih					
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp.	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zmanjševanje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	kurstaki sev EG2348				številčnosti
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
		metaflumizon	Alverde	1 L/ha	1	
		klorantraniliprol		175 mL/ha	3	
			Voliam	175 mL/ha	3	
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
			metaflumizon	Alverde	1 L/ha	1
Paradižnikov molj (Tuta absoluta)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
		Bacillus thuringiensis subsp.. aizawai sev GC–91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
		Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	zmanjševanje številčnosti
		emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	3	Uporaba dovoljena največ trikrat v eni sezoni (BBCH 11–89).
			Coragen	175 mL/ha	3	
			Voliam	175 mL/ha	3	
Listne zavrtalke (Agromyzidae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zaplevljenosti, – odstranjevanje in uničevanje napadenih delov rastlin.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ČU	
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	3	
Strune (Agriotes spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih	Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	3,0 L/ha	1	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	rastlin, – masovni ulov z uporabo feromonskih vab. Redno spremljanje (s pregledi in s pomočjo feromonskih vab).					
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – odstranjevanje plevelov in rastlinskih ostankov, – uravnovežena prehrana rastlin, – senčenje rastlinjakov, – oroševanje zavarovanih prostorov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	1	zmanjšanje populacije
		fenpiroksimat	Ortus 5 SC	0,15 % koncentracija; najvišji odmerek ne sme preseči 1,5 L/ha	1	zmanjšanje populacije
		heksifiazoks	Nissorun 10 WP	1 kg/ha	1	zmanjšanje populacije
			Nissorun 250 SC	0,16 – 0,32 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastlin)	3	
Paradižnikova rjasta pršica (<i>Aculops lycopersici</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – takojšnje odstranjevanje napadenih rastlin, – odstranjevanje plevelov, – redno pregledovanje rastlin (povečevalno steklo z vsaj 14x povečava), – senčenje rastlinjakov, – oroševanje zavarovanih prostorov.	olje pomarančevca	Prev-gold	8,0 L/ha	3	zmanjšanje populacije delno zatiranje
			Prev-gold garden	8,0 L/ha	ni potrebna	
			Orocide plus	8,0 L/ha	ni potrebna	
		žveplo	Thiovit jet	3,0 kg/ha	3	Manjša uporaba
			Vertipin	7,5 L/ha	3	zmanjševanje populacije

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Ogorčice koreninskih šišč (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – zdrav sadilni material, – kolobar, – sajenje sadik paradižnika cepljenih na tolerantne/odporne podlage.	fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Samo preko sistema kapljičnega namakanja
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – vzdrževanje čiste okolice (brez mest, kjer se zadržujejo polži).	železov fosfat metaldehid	Ironmax pro Plantella arion Gusto 3 – Polžomor	7 kg/ha 6 kg/ha 6 kg/ha	ni potrebna ČU ČU	

12.23 INTEGRIRANO VARSTVO PAPRIKE NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik <i>Pythium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, – uporaba zdravega, – certificiranega semena, – redno prezračevanje rastlinjakov, – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal.	fosetil + propamokarb	Previcur energy*	3 – 6 mL/m ²	3	zalivanje sejancev gojenih na gojitvenih mizah
		* Zaradi ostankov aktivne snovi propamokarb v tleh se korenovke in čebulnice, namenjene prehrani ljudi in živali, sme saditi oziroma sejati šele po preteku 120 dni od zadnjega tretiranja. Listnate in stebelne vrtnine, plodovke ter kapusnice pa 60 dni po zadnjem tretiranju				
		<i>Clonostachy rosea</i> strain J1446	Prestop	200–500 g/m ³	ČU	dodatek substratom (pred sajenjem)
				200–500 g/1000 rastlin	ČU	preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke)
				0,5 % konc.	ČU	zalivanje, škropljenje sadik

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejanchkov in sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	5 g/kg semena Predvidena gostota 30.000 sadik/ha.	1	Manjša uporaba. Za suho ali vlažno tretiranje semena v ZAPRTIH PROSTORIH.
				0,05 % konc. (0,2 kg/ha)	1	Manjša uporaba. Potapljanje koreninske grude sadič pred presajanjem ali zalivanje po sajenju.
				0,1–0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Foliarno tretiranje ali z zalivanjem (po vzniku)
				5 g/10 L vode oz. 2 g/4 L vode/100 m ²	1	Manjša uporaba. Potapljanje koreninske grude mladih sadič pred sajenjem (namakanje) ali zalivanje.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z vključevanjem žit v kolobar, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin preden se formirajo sklerociji, – primerne medvrstne razdalje, razkuževanje tal z vodno paro.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	1–2 g/3–8 L vode/100 m ²		Manjša uporaba. Foliarno tretiranje ali z zalivanjem (po vzniku).
				0,05 % oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Zalivanje (od razvojnne faze, ko je drugi list na glavnem poganjku razvit, do faze, ko je četrti list na glavnem poganjku razvit).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Gniloba plodov paprike (<i>Phytophthora capsici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, – dovolj široke medvrstne razdalje, gnojenje z dušikom na podlagi Nmin analiz. Kemični ukrepi: preventivno zalivanje sadik, tretiranje substrata ali tal.	baker v ob. trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	7	Manjša uporaba. Za zmanjševanje okužb. Največ 4 krat v rastni dobi.
Plutavost paradižnikovih korenin (<i>Pyrenocheta Lycopersici</i>)	Nekemični ukrepi: razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija.					
Bela noga krompirja na paradižniku (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – usklajeno, ne preobilno zalivanje, širok kolobar, – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin.					
Verticilijska uvelost paprike (<i>Verticillium dahliae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z vključevanjem žit v kolobar, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin, – primerne medvrstne razdalje, razkuževanje tal z vodno paro.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pritlečna trohnoaba paradižnikovega stebila (<i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i> , <i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora citricola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba certificiranega semena in zdarvih sadik, – usklajeno, ne preobilno zalivanje, razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin, – širok kolobar, v katerem se plodovke ne pojavljajo vsako leto.	azoksistrobin	Mirador 250 EC	1 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
Črna listna pegavost krompirja (<i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal, – setev razkuženega semena.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	Manjša uporaba. Delno zmanjševanje okužb. Največ 10 krat v rastni dobi.
			Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb. Do 6 tretiranj v rastni dobi.
			Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb. Največ 6 krat v rastni dobi.
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – plodove obiramo s škarjami ali nožem, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov, – kolobar, – ustrezne medvrstne in vrstne razdalje, – kapljično namakanje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb. Do 6 tretiranj v rastni dobi.
			AQ-10	35 g/ha	1	Največ 2 krat v rastni dobi.
			Mirador 250 EC	1 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
Pepelovka razhudnikovk (<i>Leveillula taurica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje tolerantnih sort.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	3	
				1 L/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum, sev D747	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb. Največ 6 krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185-0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	Manjša uporaba. Tudi za zmanjševanje okužb s paradižnikovo pepelovko (<i>Oidium neolycopersici</i>). Največ 10 krat v rastni dobi.
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	Zmanjševanje okužb. Največ 6 krat na rastno sezono.
			Colpenn 80 WG	5-8 kg/ha	3	
			Cosan	5-8 kg/ha	3	
			Kumulus DF	5-8 kg/ha	3	Tudi stransko delovanje na pršice (Acarina).
			Microthiol disperss	5-8 kg/ha	3	Največ 4 krat na rastno sezono.
			Microthiol special	5-8 kg/ha	3	
			Pepelin WG	5-8 kg/ha	3	
			Sulfar	5-8 kg/ha	3	
			Thiovit jet	5-8 kg/ha	3	
			Vindex 80 WG	5-8 kg/ha	3	
Bakterijska pegavost paradižnikovih plodov, Bakterijska pegavost paprike (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> , <i>Xantomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega razkuženega semena, – uporaba zdravih sadik, – setev v razkužen substrat, – širok kolobar, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlinskih ostankov, uporaba listnih gnojil in biostimulantov, ki vsebujejo baker.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kumarni mozaik na papriki (Cucumber mosaic virus), tobakov mozaik na papriki (Tobacco mosaic virus), pisanost paprike (Alfalfa mosaic virus)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega semena v razkužen substrat, – redno razkuževanje rok in orodja (preprečevanje mehanskega prenosa), – zatiranje prenašalcev (listnih uši, resarjev).					
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	7	Največ 2 krat na rastno dobo.
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po pravilu pridelka.	piretrin	Asset five	0,51 L/ha ob porabi vode največ 800 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Delno zatiranje. Sadike vrtnin. Največ 3 krat na rastno dobo.
		lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard WP	0,6 kg/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sejančki in sadike. Delno zatiranje
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35–0,40 kg/ha	7	Največ 2 krat na rastno dobo.
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje. Največ 3 krat v rastni sezoni.
		lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	Največ 2 krat v 1 rastni dobi.
		<i>Beauveria bassiana</i> , soj ATC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
Resarji (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Franklinella occidentalis</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	piretrin	Asset five	0,70 L/ha	1	Delno zatiranje. Največ 3 krat v rastni sezoni.
				0,51 L/ha ob porabi vode največ 800 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Delno zatiranje. Sadike vrtnin.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne sovke (glagolka (<i>Autographa gamma</i>), <i>Noctua</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivcev (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	spinosad	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	Zmanjševanje številčnosti populacije. Največ 3 krat v rastni dobi.
			Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	za zatiranje gosenic <i>Spodoptera littoralis</i> in <i>Spodoptera exigua</i> . Največ 3 krat za zatiranje 1 generacije.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	za zatiranje gosenic <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i> ; Največ 3 krat v rastni sezoni
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.	lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 krat za zatiranje 1 generacije.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje rastlinskih ostankov (npr. koruznice) oz. mulčenje	lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje rastlinskih ostankov (npr. koruznice) oz. mulčenje	lamba–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorphia halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protiinsektnih mrež.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35–0,40 kg/ha	7	Manjša uporaba. Največ 2 krat na rastno dobo.
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastijskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATTC 74040 lamba–cihalotrin	<i>Naturalis</i>	2 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje.
Talne sovke (<i>Agrotis segetum</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Euxoa teñera</i>), strune (<i>Agrotis</i> spp.), ogrci poljskega majskega hrošča (<i>Melolontha melolontha</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna plitva obdelava tal (v suhem vremenu), – optimalni roki sajenja	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATTC 74040	<i>Naturalis</i>	3 L/ha	ni potrebna	Največ 2 krat v rastni dobi. Delno zatiranje strun
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Aplikacija s kapljičnim namakalnim sistemom. Največ 2 krat v rastni sezoni.
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Bio plantella Arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	zagotovljena z načinom uporabe	
			Compo sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ni potrebna	

12.24 INTEGRIRANO VARSTVO PAPIRIE V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik <i>Pythium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena, – redno prezračevanje rastlinjakov, razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 712	Serenade aso	10 L/ha	ni potrebna	Tretiramo v brazde oz. v tla v katerih rastejo rastline pred ali po presajanju. Za zmanjševanje okužb s fuzarijsko uvelostjo (<i>Fusarium oxysporum</i>). Dovoljeno je eno tretiranje na istem zemljišču.
				3 L/ha	3	Tretiramo po presajanju preko kapljičnega namakalnega sistema
				3 – 6 mL/m ²	3	zalivanje sejancev gojenih na gojitvenih mizah
				* Zaradi ostankov aktivne snovi propamokarb v tleh se korenovke in čebulnice, namenjene prehrani ljudi in živali, sme saditi oziroma sejati šele po preteku 120 dni od zadnjega tretiranja. Listnate in stebelne vrtnine, plodovke ter kapusnice pa 60 dni po zadnjem tretiranju.		
		<i>Clonostachy rosea</i> strain J1446	Prestop	200–500 g/m ³	ČU	dodatek substratom (pred sajenjem)
				200–500 g/1000 rastlin	ČU	preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke)
				0,5 % konc.	ČU	zalivanje, škropljenje sadik

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha		Za zmanjševanje okužb z <i>Alternaria alternata</i> . Ne priporoča se uporaba od 1. oktobra do 1. marca.
Glivične bolezni sejanchkov in sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	5 g/kg semena Predvidena gostota je 30.000 sadik/ha.	1	Manjša uporaba. Za suho ali vlažno tretiranje semena v ZAPRTIH PROSTORIH.
				0,05 % konc. (0,2 kg/ha)	1	Manjša uporaba, Potapljanje koreninske grude sadik pred presajanjem ali zalivanje po sajenju
			Univerzalni fungicid	5 g/10 L vode oz. 2 g/4 L vode/100 m ²	1	Manjša uporaba. Potapljanje koreninske grude mladih sadik pred sajenjem (namakanje) ali zalivanje.
				1–2 g/3–8 L vode/100 m ²		Manjša uporaba. Foliarno tretiranje ali z zalivanjem (po vzniku).
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z vključevanjem žit v kolobar, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin, – primerne medvrstne razdalje, razkuževanje tal	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Zalivanje (od razvojne faze, ko je drugi list na glavnem poganjku razvit, do faze, ko 80 % plodov kaže značilno barvo polne zrelosti.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	z vodno paro.		Univerzalni fungicid	5 g/10 L vode oz. 2 g/4 L vode/100 m ²		Manjša uporaba. Tretiranje z zalivanjem (BCH 12–14).
		izofetamid	Zenby	1–1,2 L/ha	1	
Gniloba plodov paprike (<i>Phytophthora capsici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, – dovolj široke medvrstne razdalje, – gnojenje z dušikom na poldagi Nmin analiz. Kemični ukrepi: preventivno zalivanje sadik, tretiranje substrata ali tal.	baker v ob. trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxtat	5,3 L/ha	7	Manjša uporaba. Za zmanjševanje okužb. Največ 4 krat v rastni dobi.
Plutavost paradižnikovih korenin (<i>Pyrenocheta Lycopersici</i>)	Nekemični ukrepi: razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija.					
Bela noga krompirja na paradižniku (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – usklajeno, ne preobilno zalivanje, – širok kolobar, – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin.					
Verticilijska uvelost paprike (<i>Verticillium dahliae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z vključevanjem žit v kolobar, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin, – primerne medvrstne razdalje, razkuževanje tal z vodno paro.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pritehna trohnoba paradižnikovega stebila (<i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i> , <i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora citricola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba certificiranega semena in zidarjih sadik, – usklajeno, ne preobilno zalivanje, – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija, – odstranjevanje in uničevanje obolelih rastlin, – dovolj širok kolobar, v katerem se plodovke ne pojavljajo vsako leto.	azoksistrobin	Mirador 250 EC	1 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni dobi.
			Ortiva	1 L/ha	3	
Črna listna pegavost krompirja (<i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – razkuževanje tal z vodno paro ali solarizacija tal, – setev razkuženega semena.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	Delno zmanjševanje okužb. Največ 12 krat v rastni dobi.
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	
			Sercadis plus	1,0 L/ha	3	
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – plodove obiramo s škarjami ali nožem, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov, – kolobar, – ustrezne medvrstne in vrstne razdalje,	difenokonazol + fluksapiroksad	Ne priporoča se uporaba od 1. oktobra do 1. marca. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. v istem zaščitenem prostoru v enem ravnem ciklu tretira največ dvakrat.			Tudi za zmanjševanje okužb z <i>Alternaria alternata</i> .
			Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	
			Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	
			Switch 62,5 WG	0,08 % (max. 1 kg/ha)	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– kapljično namakanje.	<i>Clonostachy rosea</i> strain J1446	Prestop	0,5%	ČU	Škropljenje stebelne osnove in poškodovanih delov rastlin
		fenpirazamin	Prolectus	80–120 g/hL ob uporabi 600–1200 L vode (max. odmerek 1,2 kg/ha)	1	Največ 3 krat v eni rastni sezoni
		izofetamid	Zenby	1–1,2 L/ha	1	
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba: Foliarna uporaba (od razvojne faze, ko so klični listi v celoti razviti, do faze, ko 80% plodov kaže značilno barvo polne zrelosti).
			Univerzalni fungicid	1–2 g/5–15 L vode/100 m ²	1	Tudi za zatiranje pepelovk iz rodu Erysiphe. Največ 2 krat v rastni dobi.
Pepelovka razhudnikovk (<i>Leveillula taurica</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – sajenje tolerantnih sort.	azoksistrobin	Mirador 250 EC	1 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb Tudi zmanjševanje okužb s paradižnikovo pepelovko (<i>Oidium neolycopersici</i>). Največ 6 krat v rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	Zmanjševanje okužb. Tudi za paradižnikovo pepelovko (<i>Oidium neolycopersici</i>). Največ 12 krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus pumilus</i> sev QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	Tudi za zmanjševanje okužb z avstralsko paradižnikovo pepelovko (<i>Euoidium lycopersici</i>). Največ 6 krat v rastni dobi. Zaloge v uporabi do 28.2.2026.
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	Delno zmanjševanje okužb. Največ 5 krat v rastni dobi.
		laminarin	Vacciplant	1 L/ha	ni potrebna	
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	
			Ne priporoča se uporaba od 1. oktobra do 1. marca. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oz. v istem zaščitenem prostoru v enem rastnem ciklu tretira največ dvakrat.			
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicure	3 kg/ha	1	Zmanjševanje okužb. Največ 8 krat v rastni dobi.
		krezoksim–metil	Stroby WG	0,5 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	Največ 4 krat v rastni dobi.
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	Zmanjševanje okužb. Največ 6 krat na rastno sezono.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bakterijska pegavost paradiznikovih plodov, Bakterijska pegavost paprike (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> , <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega razkuženega semena, – uporaba zdravih sadik, – setev v razkužen substrat, – širok kolobar, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlinskih ostankov, uporaba listnih gnojil in biostimulantov, ki vsebujejo baker.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 712	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	Za zmanjševanje okužb z bakterijskimi boleznimi iz rodu <i>Xanthomonas</i> (<i>Xanthomonas</i> sp.). Do 6 tretiranj v rastni dobi.
		laminarin	Vacciplant	2 L/ha	ni potrebna	
Kumarni mozaik na papriki (Cucumber mosaic virus), tobakov mozaik na papriki (Tobacco mosaic virus), pisanost paprike (Alfalfa mosaic virus)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega semena v razkužen substrat, – redno razkuževanje rok in orodja (preprečevanje mehanskega prenosa), – zatiranje prenašalcev (listnih uši, resarjev).					
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – usklajeno gnojenje z dušikom, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2–3 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Zmanjševanje populacije. Največ 3 krat na rastno dobo.
		flonikamid	Afinto	0,12 kg/ha	1	Manjša uporaba. Uporaba na papriki se priporoča le v času od 1. aprila do 31. oktobra. Največ 2 krat v rastni sezoni.
			Teppeki	0,12 kg/ha	1	
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha na m višine rastlin (max. 1,12 L/ha)	3	Uporaba na rastlinah gojenih BREZ stika s tlemi (glej navodilo za uporabo). Največ 2 krat v roku 1 leta.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha ob porabi vode največ	ni potrebna	Manjša uporaba. Delno zmanjševanje.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE		
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA		800 L/ha		Sadikel Največ 3 krat v rastni sezoni.		
			Biotip floral	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rastni sezoni.		
			Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rastni dobi.		
			Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	Največ 2 krat v rastni sezoni.		
			sulfaksaflor	200 mL/ha	1	Največ 2 krat na rastno sezono.		
		* Zaradi zaščite divjih oprasovalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije oprasovalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju. Koristne žuželke (predatorje) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju.						
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATTC 74040 flupiradifuron	Botanigard WP	0,9 kg/ha		ni potrebna		Največ 6 krat v rastni dobi.
				0,75 kg/ha (zavarovani prostorji)				Sejančki in sadike.
			Botanigard OD	1,8 L/ha		ni potrebna		Največ 6 krat na rastni ciklus.
			Naturalis	1,5 L/ha		ni potrebna		Delno zatiranje
Sivanto prime	0,56 L/ha na m višine rastlin (max. 1,12 L/ha)		3			Uporaba na rastlinah gojenih BREZ stika s tlemi (glej navodilo za uporabo). Največ 2 krat v roku 1 leta.		
olje pomarančevca	Oroside plus	0,4 L/hL (max. odmerek 4 L/ha)	1			Zmanjševanje številčnosti populacije.		
	Prev-gold					Ostankov		
	Prev-gold garden					tretiranih rastlin se ne sme		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Resarji (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Franklinella occidentalis</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	piretrin				kompostirati! Največ 6 krat na rasto dobo.
			Asset five	0,70 L/ha	1	Delno zatiranje; Največ 3 krat v rasti sezoni.
			Biotip floral	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rasti sezoni.
		azadirachtin A	Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rasti dobi.
			Neemazal – T/S	2–3 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Zmanjševanje populacije. Največ 3 krat na rasto dobo.
Listne sovke (glagolka (<i>Autographa gamma</i>), <i>Noctua</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem,	Naturalis		1,5 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
		piretrin	Asset five		1	Delno zatiranje. Največ 3 krat v rasti sezoni.
				0,70 L/ha		
				0,51 L/ha ob porabi vode največ 800 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Delno zmanjševanje.
		spinosad	Biotip floral	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Sadike! Manjša uporaba. Največ 3 krat v rasti sezoni.
			Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba. Največ 3 krat v rasti dobi.
			Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rasti dobi.
Listne sovke (glagolka (<i>Autographa gamma</i>), <i>Noctua</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem,	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2–3 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3 krat v rasti sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>)	– sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5–1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	Največ 6 krat v rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	gosenic <i>Spodoptera litoralis</i> in <i>Spodoptera exigua</i> . Največ 3 krat za zatiranje 1 generacije.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	za zatiranje gosenic <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i> ; Največ 3 krat v rastni sezoni.
		metaflumizon	Alverde	1 L/ha	1	Največ 2 krat v rastni sezoni.
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2–3 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5–1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	Največ 6 krat v rastni dobi.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 krat za zatiranje 1 generacije.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrrotehnični ukrepi: – uničevanje rastlinskih ostankov (npr. koruznice) oz. mulčenje.	metaflumizon	Alverde	1 L/ha	1	Največ 2 krat v rastni sezoni.
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni dobi.
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2–3 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	0,5–1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	Največ 6 krat v rastni dobi.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorphia halys</i>) Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektnih mrež. Agrrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat v rastni dobi.
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni.
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATTC 74040 fenpiroksimat	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje
Paradižnikova rjasta pršica -		heksitiazoks	Ortus 5 SC	0,15 % (najvišji odmerek 1,5 L/ha)	7	1 krat na rastno sezono.
			Nissorun 10 WP	1 kg/ha	3	1 krat na rastno sezono.
			Nissorun 250 SC	0,16–0,32 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Zmanjševanje številčnosti populacije. 1 krat na rastno sezono.
		olje pomarančevca	Oroclide plus	0,4 – 0,8 L/hL	1	Zmanjševanje številčnosti populacije.
			Prev-gold Prev-gold garden	(max. odmerek 8 L/ha)		Ostankov tretiranih rastlin se ne sme kompostirati! Največ 5 krat na rastno dobo.
		žveplo	Thiovit jet	3 kg/ha	3	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(<i>Aculops lycopersici</i>)						Največ 4 krat v rastni sezoni.
Talne sovke (<i>Agrotis segetum</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Euxoa tenera</i>), strune (<i>Agrotis</i> spp.), ogrci (<i>Melolontha melolontha</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna plitva obdelava tal (v suhem vremenu), – optimalni roki sajenja.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATTC 74040	Naturalis	3 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje strun
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Aplikacija s kapljičnim namakalnim sistemom. Največ 2 krat v rastni sezoni.
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab, – mehanično zatiranje.	železov fosfat	Bio plantella Arion proti polžem Compo sredstvo proti polžem Ferramol Ironmax pro Naturen bio sredstvo proti polžem Polžomor bio vaba za zatiranje polžev Solabiol proti polžem Celafior limex	38 kg/ha 50 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha 30 kg/ha 50 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha	ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna ni potrebna	

12.25 INTEGRIRANO VARSTVO JAJČEVCA NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancikov oz. sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev v neokužen substrat, – uporaba zdravega,	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	certificiranega semena, – sajenje odpornějšíh sort.					presajanjem.
Gniloba plodov (<i>Phytophthora capsici</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	ČU	4x v eni rastni sezoni
Paradižnikova (krompirjeva) plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – posevki krompirja naj bodo čim bolj oddaljeni od pridelave paradižnika, – odstranjevanje samosevcev krompirja, – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov), – uravnateženo namakanje in gnojenje.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega hidroksida	Kocide 2000	2 kg/ha	3	Manjša uporaba. Pri tretiranju na prostem uporaba ročne škroplilnice ni dovoljena!
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	1 kg/ha	3	
Črna listna pegavost (<i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov), – uravnateženo namakanje in gnojenje.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6 kg/ha	ČU	4x v eni rastni sezoni
		boskalid + piraklostrobin clazofamid	Casino royale Ranman top	1,5 kg/ha 0,5 L/ha	3 3	Manjša uporaba Manjša uporaba
		mandipromid + oksatiapiiprolin	Orondis evo	1 L/ha	3	
		mandipropamid + oksatiapiipronil	Orondis ultra	0,4 L/ha	3	Manjša uporaba
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	0,7–1,6 kg/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastni dobi 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	Na istem zemljišču tretira največ 10 krat v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovke razhudnikov (<i>Leveillula taurica</i>)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov), – uravnoveženo namakanje in gnojenje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
		mandipromid + oksatiapirolin	Orondis evo	1 L/ha	3	
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	Za zatiranje pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> sp.)
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	Tudi za zatiranje pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> sp.)
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastni dobi 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	Manjša uporaba; na istem zemljišču največ 10 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat, časovni interval med posameznimi tretiranj je 7 do 10 dni.
		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	prvič uporabi 1–3 dni pred presajanjem ali takoj po presajanju, drugič se ga uporabi 15 do 30 dni po presajanju
		žveplo	Azumo WG	2 kg/ha	3	Največ 6 krat
			Biotip sulfo 800 SC	5–8 L/ha	3	Manjša uporaba; največ 4 krat, v razmiku 7–14 dni
			Colpenn 80 WG	5–8 kg/ha	3	Stransko delovanje na pršice (Acarina).
			Cosan	5–8 kg/ha	3	
			Kumulus DF	5–8 kg/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – redno in sprotno odstranjevanje zalistnikov (odstranjujemo jih v suhem in vročem delu dneva, ko so listi suhi), – sadimo na primerno medvrstno razdaljo, ki zagotavlja hitro osuševanje listov, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> sev D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Microthiol disperss	5–8 kg/ha	3	
			Microthiol special	5–8 kg/ha	3	
			Pepelin	5–8 kg/ha	3	
			Sulfar	5–8 kg/ha	3	
			Thiovit Jet	5–8 kg/ha	3	
			Vertipin	6,0 L/ha	3	Največ 6x v eni rastni sezoni
			Vindex 80 WG	5–8 kg/ha	3	Stransko delovanje na pršice (Acarina).
Bakterijske bolezni iz rodu Pseudomonas		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> sev D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat, časovni interval med posameznimi tretiranjimi je 7 do 10 dni.
			Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
			Kocide 2000	2 kg/ha	3	Manjša uporaba; Pri tretiranju na prostem uporaba ročne škropilnice ni dovoljena!
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	acetamiprid azadirachtin A deltametrin	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	7	
			Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dob
			Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po pravilu pridelka.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		piretrin	Asset five	0,51 l/ha	ni potrebna	Delno zatiranje; Sadike!
			Biotip floral	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi
		Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje. Največ 3 krat v rastni sezoni.
				0,51 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje; Sadike!
			Biotip floral	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) in tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoveženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
			Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,40 kg/ha	7	
		Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
		Beauveria bassiana, sev GHA	Botanigard WP	0,6 kg/ga	ni potrebna	
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje; Največ 3–krat v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	spravilu pridelka.					rastni sezoni.
	Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z rumenimi lepljivimi ploščami.		Biotip floral	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba
Koloradski hrošč (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje samosevcev krompirja, – preprečevanje možnosti za hranjenje hroščev na ostankih gomoljev in krompirjevke, – posevek naj bo čim bolj oddaljen od posevkov krompirja.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dob
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
Listne zavrtalke iz rodov (<i>Liriomyza</i> in <i>Phytomyza</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – odstranjevanje in uničevanje napadenih delov rastlin.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.	acetamiprid lambda–cihalotrin	Mospilan 20 SG Karate zeon 5 CS	0,35 – 0,4 kg/ha 0,15 L/ha	7 3	Manjša uporaba Manjša uporaba
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in	deltametrin azadirachtin A	Decis 100 EC Neemazal – T/S	125 mL/ha 2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3 3	Manjša uporaba
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3–krat v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.					rastni dobi.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – lokacija pridelave naj bo čim bolj oddaljena od pridelave koruze in drugih gostiteljskih rastlin, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov.	deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Manjša uporaba
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi.
Listne sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>) in glagolka (<i>Autographa gamma</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		deltametrin	Decis 100 EC	125 mL/ha	3	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Manjša uporaba
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	<i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov in rastlinskih ostankov, – uravnotežena prehrana rastlin.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Paradižnikova rjasta pršica (<i>Aculops lycopersici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – takojšnje odstranjevanje napadenih rastlin, – odstranjevanje plevelov, – redno pregledovanje rastlin (povečevalno steklo z vsaj 14x povečava).	žveplo	Vertipin	7,5 L/ha	3 dni	
Sovke <i>Agrotis</i> spp. Strune Elateridae Ogrci majskega hrošča <i>Melolontha melolontha</i> <i>Bramor</i> <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sprotno odstranjevanje in uničenje napadenih rastlin, – masovni ulov z uporabo feromonskih vab. Redno spremljanje (s pregledi in s pomočjo feromonskih vab).	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12,0 kg/ha	ČU	
Strune (<i>Elateridae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sprotno odstranjevanje in uničenje napadenih rastlin, – masovni ulov z uporabo feromonskih vab. Redno spremljanje (s pregledi in s pomočjo feromonskih vab).	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 teflutrin	Naturalis Soilguard 0,5 GR	3,0 L/ha 15 kg/ha	ni potrebna ČU	delno zatiranje strun Delno zmanjševanje številčnosti populacije strun

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – zdrav sadilni material, – kolobar, – sajenje sadik paradižnika cepljenih na tolerantne/odporne podlage.	fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Dovoljena samo uporaba preko kapljičnega sistema; 1–3 dni pred presajanjem
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – vzdrževanje čiste okolice (brez mest, kjer se zadržujejo polži).	metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ni potrebna	tretiranje dovoljeno od setve do stadija prvega lista
		železov fosfat	Bio plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	
			Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ni potrebna	
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hlerro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Število tretiranj je omejeno z največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	
			Polžomor bio vaba za polže	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	

12.26 INTEGRIRANO VARSTVO JAJČEVCA V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik oz. glivične bolezni sejancov in sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev v neokužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena, – sajenje odpornejših sort.	<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446	Prestop	0,5%	1	<i>Pythium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> na sejancih in sadikah vrtnin
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446	Prestop	200–500 g/m ³	ČU	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba; Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
Paradižnikova (krompirjeva) plesen (<i>Phytophthora infestans</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – posevki krompirja naj bodo čim bolj oddaljeni od pridelave paradižnika, – odstranjevanje samosevcev krompirja, – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), – uravnoteženo namakanje in gnojenje.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3–krat v rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega hidroksida	Kocide 2000	2 kg/ha	3	Pri tretiranju na prostem uporaba ročne škroplilnice ni dovoljena!
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	1 kg/ha	3	
		clazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	
Črna listna pegavost	Agrotehnični ukrepi:	mandipromid + oksatiapirolin mandipropamid + oksatiapipronil azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	
			Orondis ultra	0,4 L/ha	3	Manjša uporaba
			Mirador 250 SC	1 L/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>)	– skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), – uravnateženo namakanje in gnojenje.		Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel rastline)	1	Na istem zemljišču tretira največ dvanaest krat v eni rastni dobi.
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	1 kg/ha	3	
Pepelovka razhudnikovk (<i>Leveillula taurica</i>) Paradižnikova pepelovka (<i>Golovinomyces lycopersici</i>) Pepelovke iz rodu Erysiphe (Erysiphaceae)	Agrotehnični ukrepi: – skrb za zračnost nasadov (razdalja sajenja, odstranjevanje zalistnikov, zračenje rastlinjakov), – uravnateženo namakanje in gnojenje.	mandipromid + oksatiapirolin	Orondis evo	1 L/ha	3	
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	1 L/ha	3	
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat, časovni interval med posameznimi tretiranj je 7 do 10 dni.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek v rastni dobi 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	Na istem zemljišču tretira največ dvanaest krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	Zaloge v uporabi do 28.2.2026.
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	
		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Sredstvo se ne sme uporabljati v primerih, ko je potrebno zatirati samo glivične bolezni! prvič uporabi 1–3 dni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckelliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – redno in sprotno odstranjevanje zalistnikov (odstranjujemo jih v suhem in vročem delu dneva, ko so listi suhi), – sadi se na primerno medvrstno razdaljo, ki zagotavlja hitro osuševanje listov, – skrb za zračenje rastlinjakov, – uravnoteženo namakanje in					pred presajanjem ali takoj po presajanju, drugič se ga uporabi 15 do 30 dni po presajanju
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicure	3 kg/ha	1	
		krezoksim – metil	Stroby WG	0,5 kg/ha	3	
		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	Razmik med tretiranj mora biti pri tretiranju najmanj 10 dni; največ 3–krat
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5–8 L/ha	3	Manjša uporaba; največ 4 krat, v razmiku 7–14 dni
			Vertipin	6,0 L/ha	3	Največ 6x v eni rasti sezoni
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	Največ 6 krat, časovni interval med posameznimi tretiranj je 7 do 10 dni.
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08% (odmerek enega tretiranja ne sme preseči 1 kg/ha)	3	Od pojava cvetnih popkov dalje; Odmerek enega tretiranja ne sme preseči 1 kg/ha
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446	Prestop	0,5%	1	Sejančki in sadike vrtnin

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	gnojenje.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5,0 – 10,0 g na 1 – 2 litra vode	1	Sejančki in sadike vrtnin
		fenpirazamin	Prolectus	80 – 120 g/hL (najvišji odmerek pri enem tretiranju max. 1,2 kg/ha)	1	od začetka cvetenja dalje; do 3 krat v eni rasti sezoni
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
		izofetamid	Zenby	1–1,2 L/ha	1	
fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba razkuženega semena, – sajenje tolerantnih sort, – sprotno odstranjevanje rastlin z bolezenskimi znamenji, – pomembno je nadzorovati pH tal.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade Aso	10 L/ha	ni potrebna	zmanjševanje okužb
bakterijske bolezni iz rodu <i>Xanthomonas</i>	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zdravo in certificirano seme in sadike, – kapljično namakanje, razkuževanje orodja in opreme, – neoporečna voda za namakanje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	
bakterijske bolezni iz rodu <i>Pseudomonas</i>		baker v obliki bakrovega hidroksida	Kocide 2000	2 kg/ha	3	Manjša uporaba. Pri tretiranju na prostem uporaba ročne škroplilnice ni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						dovoljena!
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po pravilu pridelka.	laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha na meter višine rastlin (najvišji dovoljeni odmerek 1,12 L/ha)	7	
			Pri pridelavi jajčevca gojenega brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadilne vreče, sadilne mize)!			
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje; Sadike!
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), svetleči resar (<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje		Biotip floral	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha ob porabi vode 800 L/ha	3	Manjša uporaba
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	Največ dva krat v eni rastni sezoni, v 7 do 14 dnevnem razmiku med tretiranj
		sulfoksaflor	Closer	200 mL/ha	1	Največ dva krat, v časovnem razmiku 21 dni
		azadirachtin A	LE v TRAJNIH RASTLINJAKIH. Zaradi zaštite divjih opravevalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju.			
			Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	zapleveljenosti, – uravnoteženo namakanje in gnojenje, – odstranjevanje in uničevanje rastlinskih ostankov po pravilu pridelka.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje
				0,51 L/ha	ni potrebna	Delno zatiranje; Sadike!
			Biotip floral	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
	Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z modrimi lepljivimi ploščami.	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard WP	0,9 kg/ha	ni potrebna	
			Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna	Manjše uporaba na sejancih in sadikah vrtnin;
		flupiradifuron	Botanigard OD	1,8 L/ha	ni potrebna	
	Spremljanje pojava s pregledovanjem rastlin ali z rumenimi lepljivimi ploščami.		Sivanto prime	0,56 L/ha na meter višine rastlin (najvišji dovoljen odmerek 1,12 L/ha)	3	
		Pri pridelavi jajčevca gojenega brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadilne vreče, sadilne mize)!				
		piretrin	Asset five	0,7 L/ha	1	Delno zatiranje
			Biotip floral	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
			Flora verde	1,6 L/ha	3	Manjša uporaba
Južna plodovrtna (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem,	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp.	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Koruzna vešča (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	– sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – spremljanje pojava s feromonskimi vabami.	<i>kurstaki</i> sev EG2348	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Affirm	2 kg/ha	3	
		emamektin	Laser plus	0,25 L/ha	3	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3 dni	
		azadirachtin A	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
Listne sovke (<i>Spodoptera litoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>) in glagolka (<i>Autographa gamma</i>)	Agrotehnični ukrepi: – lokacija pridelave naj bo čim bolj oddaljena od pridelave korenin in drugih gostiteljskih rastlin, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Affirm	2 kg/ha	3	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	
Koloradski hrošč (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	Spodoptera in Heliothis
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3 dni	
		<i>azadirachtin</i> A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek)	3	Največ 3-krat v eni rastni dob

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	krompirja, – preprečevanje možnosti za hranjenje hroščev na ostankih gomoljev in krompirjevke, – posevek naj bo čim bolj oddaljen od posevkov krompirja.			odvisen od višine rastlin)		
Listne zavrtalke iz rodov <i>Liriomyza</i> in <i>Phytomyza</i>	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – odstranjevanje in uničevanje napadenih delov rastlin.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	Največ 3–krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov in rastlinskih ostankov, – uravnotežena prehrana rastlin, – senčenje rastlinjakov, – oroševanje zavarovanih prostorov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 fenpiroksimat heksitiazoks	Naturalis Ortus 5 SC Nissorun 10 WP Nissorun 250 SC	2,0 L/ha 0,15 % koncentracija; najvišji odmerek 1,5 L/ha 1 kg/ha 0,16 – 0,32 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastlin)	ni potrebna 7 3 3	
Paradižnikova rjasta pršica (<i>Aculops lycopersici</i>)	Agrotehnični ukrepi: – takojšnje odstranjevanje napadenih rastlin, – odstranjevanje plevelov, – redno pregledovanje rastlin (povečevalno steklo z vsaj	žveplo	Vertipin	7,5 L/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	14x povečava), – senčenje rastlinjakov, – oroševanje zavarovanih prostorov.					
Strune (<i>Elatridae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sprotno odstranjevanje in uničenje napadenih rastlin, – masovni ulov z uporabo feromonskih vab. Redno spremljanje (s pregledi in s pomočjo feromonskih vab).	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	3,0 L/ha	ni potrebna	delno zatiranje
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – zdrav sadilni material, – kolobar, – sajenje sadik paradižnika cepljenih na tolerantne/odporne podlage.	fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	Dovoljena samo uporaba preko kapljičnega sistema; 1–3 dni pred presajanjem
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – vzdrževanje čiste okolice (brez mest, kjer se	metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ni potrebna	Tretiranje dovoljeno od setve do stadija prvega lista
		železov fosfat	Bio sredstvo proti polžem	40 kg/ha	ni potrebna	
			Bioplantela arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	zadržujejo polži).		Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Število tretiranj je omejeno z največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	
			Požomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	

12.27 INTEGRIRANO VARSTVO SOLATNIH KUMAR NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejančkov oz. sadik	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, uporaba zdravega, certificiranega semena, – sajenje odpornejših sort, – kolobar, – biofumigacija (setev križnic in zadelava v tla).	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Univerzalni fungicid	5g/10 L vode 0.625 g/100 m ²	1	Število tretiranj ni omejeno. Tretira se po vzniku (od BBCH 09). Intervali med tretiranj naj bodo 5–7 dni.
			Polyversum	0.05 % koncentracija	1/ČU	Manjša uporaba. S sredstvom se tretira z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Število tretiranj ni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						omejeno. Tretira se po vzniku (od BBCH 09)
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), fuzarioze (<i>Fusarium</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z uvedbo žit v kolobar – odstranjevanje in sežiganje bolnih rastlin preden se formirajo sklerociji – gnojenje z dušikom na osnovi potreb – zastirke ali vzdrževanje rahlih in strukturnih tal.	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	<u>Univerzalni fungicid</u>	5g/10 L vode oz. 1–2g/2–4 L vode/100 m ²	1	(BBCH 12–14)
			<u>Polyversum</u>	0,05% koncentracija	1/ČU	S sredstvom se tretira z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih rastlin ob presajanju.
Plesni, ki jih povzročajo glive: <i>Alternaria</i> spp., <i>Sphaerotheca fusca</i> , <i>Botryotinia fuckeliana</i>		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	<u>Univerzalni fungicid</u>	1–2g/4–15 L vode/100 m ²	1	(BBCH 10–88), tretira se največ 4 krat
			<u>Polyversum</u>	0,1–0,2 kg/ha 400–1500 L	1/ČU	S sredstvom se tretira foliarno, na prostem.
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev oziroma sajenje, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	<u>Mirador 250 SC</u>	1 L/ha	3	(BBCH 16–89), največ dvakrat
			<u>Ortiva</u>	1 L/ha	3	
			<u>Zafra AZT 250 SC</u>	1 L/ha	3	
		bakrov oksiklorid	<u>Cuprablau Z 35 WG</u>	1,5 kg/ha	3	največ 1 krat
			<u>Cuprablau Z 35 WP</u>	1,5 kg/ha	3	največ 1 krat
			<u>Cuproxat</u>	5,3 L/ha	3	4 krat v eni rastni sezoni
		fosetil–Al	<u>Aliette flash</u>	4 kg/ha	3	največ 2 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kumarna pepelovka (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pridelava odpornejših hibridov.	oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
			<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	0,1 kg/ha 300–1000 L vode/ha	1/ČU	Manjša uporaba. Število tretiranj ni omejeno. Tretira se od razvojne faze, ko je 10 cvetov odprtih na glavni vreži, naprej (od BBCH 61).
			Univerzalni fungicid	1g/3–10 L vode/100m ²	1	Število tretiranj ni omejeno. Tretira se od razvojne faze, ko je 10 cvetov odprtih na glavni vreži, naprej (od BBCH 61).
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	(BBCH 16–89), največ dvakrat,
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha v rastni dobi)	1	Manjše uporabe, največ 10 krat v eni rastni dobi
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
		difenokonazol	Duaxo koncentrat	1% koncentracija	3	največ trikrat v eni rastni dobi
			Duaxo sprej	100%	3	največ 3–krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE		
Pepelovke, ki jih povzročajo glive iz rodu Erysiphe (Erysiphe spp.)			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	2–krat v eni rastni sezoni		
			Score 250 EC	0,5 L/ha	3			
			fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat	
	Agrotehnični ukrepi: – pridelava odpornejših hibridov.		kalijev hidrogen karbonat	Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	6–krat v eni rastni dobi	
			Ampelomyces quisqualis sev AQ10	AQ–10	35 g na ha	1	(BBCH 52–89)	
			Bacillus amyloliquefaciens sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek v rastni dobi 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	največ 10–krat v eni rastni	
			fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3–krat	
		žveplo		kalijev hidrogen karbonat	Karbicure	3 kg/ha	1	največ 8–krat
					Biotip sulfo 800 SC	5 – 7,5 L/ha	3	(BBCH 10–89)
					Colpenn 80 WG*	5 – 7,5 L/ha	3	Največ 6–krat
					Cosan*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6–krat v eni rastni dobi
					Kumulus DF*	5–7,5 kg/ha	3	največ 14–krat v eni rastni dobi
					Microthiol disperss*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
					Microthiol special*	5–7,5 kg/ha	3	
					Pepelin WG*	5–7,5 kg/ha	3	
			Sulfar*	5–7,5 kg/ha	3			
			Thiovit jet*	5–7,5 kg/ha	3			
		Vertipin*	6 L/ha	3				
		Vindex 80 WG*	5–7,5 kg/ha	3				
Opomba *: Sredstva imajo stransko delovanje na pršice.								

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega, razkuženega semena.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3–krat
				0,5 L/ha	3	največ 2–krat v eni rastni sezoni
Glive iz rodu <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.)		difenokonazol	Mavita 250 EC Score 250 EC	0,5 L/ha 0,5 L/ha	3 3	
Bakterijski ožig bučnic (<i>Pseudomonas syringae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar – setev zdravega semena – medvrstne razdalje in prevetrenost nasada – kapljično namakanje – med vrste kumar sajenje vrst koruze – uporaba biostimulatorjev in bakrenih listnih gnojil v času nevarnosti okužbe.					
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, gostiteljev.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	3	največ 2–krat
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3–krat
		lambda–cihalotrin	Teppeki	0,1 kg/ha	1	največ 3–krat
Resarji (Thysanoptera)		piretrin	Karate zeon 5 CS Asset five	0,1–0,15 L/ha 0,51 L/ha	3 1	največ 2–krat Delno zatiranje: največ 3–krat na rastno sezono
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zaplevljenosti – uporaba rumenih lepljivih plošč.	lambda–cihalotrin spinosad (spinosin A+spinosin D) acetamiprid <i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,1–0,15 L/ha	3	
			Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
			Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
			Mospilan 20 SG	0,35 – 0,40 kg/ha	3	največ 2–krat
Listne sovke (<i>Mamestra</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov,...).	lambda–cihalotrin spinosad (spinosin A+spinosin D) lambda–cihalotrin Karate zeon 5 CS Laser 240 SC Laser plus	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
			Karate zeon 5 CS	0,2 L na ha	3	največ 2–krat
			Karate zeon 5 CS	0,1–0,15 L na ha	3	največ 2–krat
			Laser 240 SC	0,5 L/ha	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
Listne zavrtalke (Agromyzidae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečevanje zaplevljenosti.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorpha halys</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uporaba protiinsektnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Manjše uporabe. Največ 2– krat, sredstvo se uporabi ob prvem pojavu škodljivih žuželk

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,40 kg/ha	3	največ 2– krat v eni rastni sezoni
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	acekvinocil	Kanemite SC	1,25 L/ha	3	največ 1–krat
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ferocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Do 28 kg/ha na leto

12.28 INTEGRIRANO VARSTVO SOLATNIH KUMAR V ZAVAROVANIH PROSTORI

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica na sejancih (<i>Pythium</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat – uporaba zdravega, certificiranega semena – redno prezračevanje rastlinjaka, – razkuževanje tal z vodno paro. – sajenje odpornejših sort. – kolobar – setev prezimnih zelenih križnic : biofumigacija.	fosetil + propamokarb	Previcur energy	v organskem substratu se zaliva v odmerku 3 mL/m ² 3 L/ha	3	največ 2 krat
					3	Zmanjševanje okužb. Kaplično namakanje v zaščitenem prostoru
			Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)		200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapličnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
Glivične bolezni sejančkov oz. sadik				0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 5 mL/sadiko (62,5 g/ha)	1/ČU	S sredstvom se tretira z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Število tretiranj ni omejeno. Tretira se po vzniku (od BBCH 09).
				2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg semena) (8 g/ha)	1	Tretiranje semen v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena poraba semen je 4 kg/ha.
				200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), fuzarioze (<i>Fusarium</i> spp.)				0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha	1/ČU	S sredstvom se tretira z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih
				200–400 L vode/ha		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	bolnih rastlin, – gnojenje z dušikom na osnovi potreb – zastirke ali vzdrževanje rahlih in strukturnih tal.					prostorih. Treтира se od razvojne faze, ko je drugi pravi list na glavnem stebelu v celoti razvit, do faze, ko je četrti pravi list na glavnem stebelu v celoti razvit (BBCH 12–14).
				0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha	1	
				5g/10 L vode oz. 1–2g/2–4 L vode/100 m ²	1	(BBCH 12–14)
				5g/10 L vode oz. 1–2g/100 m ²	1	Treтира se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih rastlin ob presajanju.
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapličnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rasti dobi
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rasti dobi
				10 L/ha	ni potrebna	Do 6 krat v eni rasti dobi
Siva plesen (<i>Botrytis fuckeliana</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST	Serenade aso			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		713				
Fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat, – uporaba zdravega, certificiranega semena. – redno prezračevanje rastlinjaka, – razkuževanje tal z vodno paro, – sajenje odpornejših sort, – kolobar, – setev prezimnih zelenih križnic: biofumigacija.					
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat,
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	3	največ 4 krat v eni rastni sezoni
		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni sezoni.
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
Kumarna pepelovka ali tobakova pepelasta plesen (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših hibridov.	fosetil-Al	Aliette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus pumilus</i> sev QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču,

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovka bučnic (Erysiphe spp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših hibridov.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvanaest krat v eni rastni dobi v najvišjem skupnem odmerku 4,44 kg/ha na rastni čikel rastline.
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		COS–OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		krezoksim – metil + boskalid	Collis	0,5 L/ha	3	3 krat v enem rastnem ciklusu
		kalijev hidrogen karbonat	Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	največ 4 krat
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ–10	35 g na ha	1	največ 2 krat v rastni sezoni (BBCH 52–89)
		<i>Bacillus pumilus</i> sev QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču,
		COS–OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	3 kg/ha	1	največ 8 krat
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5–7,5 L/ha	3	največ 6 krat
			Vertipin	6 L/ha	3	največ 6 krat v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaarella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – setev zdravega, razkuženega semena.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi.
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v rastni dobi na istem zemljišču,
		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha		največ 2–krat v eni rastni dobi
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5 do 10 g na 1 do 2 litra vode	ČU	Največ 3 tretiranja
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo – x	1,5 do 2,5 kg na ha	Ni potrebna	največ 6 krat
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	1	uporaba največ 2–krat
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	3	
Listne uši (Aphididae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – odstranjevanje plevelov, gostiteljev.	Teppeki	Teppeki	0,1 kg/ha	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha	3	2 krat pri gojenju brez stika s tlemi
			Pri pridelavi rastlin gojenih brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadlne vreče, sadlne mize, v (BBCH 12–89).			
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,1–0,15 L/ha	3	Največ 2 krat
		piretrin	Biotip floral	1,6 L/ha	3	največ 3 krat v rastni sezoni na istem zemljišču
			Flora verde	1,6 L/ha	3	Največ 3 krat
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	1	največ 3 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		sulfoksafior	Closer	200 mL/ha	1	Največ 2 krat
			Opozorilo za Closer: Zaradi zaščite divjih opravevalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije opravevalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju. Koristne žuželke (predatorje) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju.			
Resarji (Thysanoptera)		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,1–0,15 L na ha	3	Največ 2 krat
		piretrin	Biotip floral	1,6 L/ha	3	največ 3 krat v rastni sezoni na istem zemljišču
Rastlinjakov ščitkar (Trialeurodes vaporariorum), tobakov ščitkar (Bemisia tabaci)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti – uporaba rumenih lepljivih plošč.	Flora verde		1,6 L/ha	3	Največ 3 krat
		spinosad	Laser plus	0,25 L/ha	3	Največ 3 krat
		Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		Beauveria bassiana, sev GHA	Botanigard OD	1,8 l/ha	ni potrebna	3 tretiranja v eni rastni dobi
			Botanigard WP	0,9 kg/ha	ni potrebna	
			Botanigard WP	sejančki in sadike	ni potrebna	
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha	3	2 krat pri gojenju brez stika s tlemi.
			gojenih brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadilne vreče, sadilne mize, v (BBCH 12–89). Dovoljeno je samo foliarno tretiranje.			
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L na ha	3	Največ 2 krat
		olje pomarančevca	Oroside plus	7,2 L/ha	1 dan	največ 3 tretiranja v rastni dobi;
			Prev-gold	7,2 L/ha	1 dan	Ostankov tretiranih rastlin se ne sme

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne sovke (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov, ...).	piretrin piripoksifen	Biotip floral Flora verde Harpun	1,6 L/ha	3 dni	kompostirati!
				1,6 L/ha	3 dni	največ 3 krat v rastni sezoni na istem zemljišču
				75 mL sredstva na 100 L vode, pri porabi vode 1000 do 1500 L/ha	14 dni	Odmerek pri posamičnem tretiranju ne sme preseči 1,125 L sredstva na ha, do 2 krat v enem rastnem ciklusu.
Listne zavrtake (Agromyzidae)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov, ...).	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	največ 6 tretiranj v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Delfin WG	0,75 kg/ha	3	
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	3–krat v eni rastni dobi
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,1–0,15 L/ha	3	največ 2–krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti. Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	1	uporaba največ 3–krat
		acekvinocil	Kanemite SC	0,625 – 1,25 l/ha		največ 1 krat
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.)		fenpiroksimat	Ortus 5 SC	1,5 L/ha	1	Sredstvo se prvič uporabi 1–3 dni pred presajanjem ali takoj po presajanju, drugič se ga uporabi 15 do 30 dni po presajanju.
		heksitiazoks	Nissorun 10 WP	0,8 kg/ha	3	1 krat v eni rasti sezoni
		heksitiazoks	Nissorun 250 SC	0,16 – 0,32 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	7	1 krat v rasti sezoni
Polži (Limacidae, Gastropoda)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	3	samo v sistemu kapljičnega namakanja, največ 2 krat
		železov fosfat	Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	do 28 kg/leto

12.29 INTEGRIRANO VARSTVO KUMAR ZA VLAGANJE NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Plesni, ki jih povzročajo glive: <i>Alternaria</i> spp., <i>Sphaerotheca fusca</i> , <i>Botryotinia fuckelliana</i>		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha 400–1500 L	1/ČU	(BBCH 10–88), tretira se največ 4 krat
Bela gnjiloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), fuzarioze (<i>Fusarium</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar z uvedbo žit v kolobar – odstranjevanje in uničenje	<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha	1 dan/ČU	Tretira se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	bolnih rastlin, – gnojenje z dušikom na osnovi potreb, – zastirke ali vzdrževanje rahlih in strukturnih tal.					mladih rastlin ob presajanju.
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev oziroma sajenje – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	(BBCH 16–89), največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprblau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni, do začetka zorenja plodov (BBCH 81)
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	3	največ 4 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	Največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha 300–1000 L vode/ha	1/ČU	Število tretiranj ni omejeno. Tretira se od razvojne faze, ko je 10 cvetov odprtih na glavni vreži, naprej (od BBCH 61)
		clazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	Manjša uporaba, največ 3 krat v eni rastni sezoni.
Kumarna pepelovka (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornějšíh hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi,
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Manjša uporaba. Največ 10 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovke Erysiphe (Erysiphe spp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših hibridov.	Bacillus amyloliquefaciens (former subtilis) str. QST 713 COS-OGA difenokonazol fluksapiroksad + difenokonazol kalijev hidrogen karbonat Ampelomyces quisqualis sev AQ10 fluksapiroksad + difenokonazol kalijev hidrogen karbonat Žveplo	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat
			Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	največ 3 krat
			Score 250 EC	0,5 L/ha	1	največ 8 krat
			Sercadis plus	0,6 L/ha	3	do 3 krat v eni rastni dobi
			Vilisan	1,5–3 kg/ha	3	največ trikrat v eni rastni dobi
			AQ–10	35 g na ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Sercadis plus	0,6 L/ha	3	3 krat v eni rastni sezoni
			Karbicure	3 kg/ha	1	
			Biotip sulfo 800 SC	5–7,5 L/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Colpenn 80 WG*	5 – 7,5 kg/ha	3	Največ 6 krat v rastni dobi
			Cosan*	5–7,5 kg/ha	3	največ 14 krat v eni rastni dobi
			Kumulus DF*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Microthiol disperss*	5–7,5 kg/ha	3	največ 1 krat
			Microthiol SC	5,0–7,5 L/ha	3	največ 6 krat
			Microthiol special*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Pepelin WG*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Sulfar*	5–7,5 kg/ha	3	6 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Thiovit jet*	5–7,5 kg/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Vertipin*	6 L/ha	3	6 krat
			Vindex 80 WG*	5–7,5 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
			Opomba *: Sredstva imajo stransko delovanje na pršice.			
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega, razkuženega semena.	fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	do 3 tretiranj v eni rastni dobi
Glive iz rodu Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	3	
Bakterijski ožig bučnic (<i>Pseudomonas syringae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – setev zdravega semena, in – medvrstne razdalje prevetrenost nasada, – kapljično namakanje, – med vrste kumar sajenje vrst koruze, – uporaba biostimulantov in bakrenih listnih gnojil v času nevarnosti okužbe.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni sezoni.
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, gostiteljev.	acetamiprid azadirachtin A	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	7	največ 3 krat
			Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Resarji (<i>Thysanoptera</i>)		<i>azadirachtin A</i>	<i>Neemazal – T/S</i>	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti – uporaba rumenih lepiljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 acetamiprid	<i>Naturalis</i>	1,5 L/ha	Ni potrebna	največ 3–5 krat v eni rastni dobi
Listne sovke (<i>Mamestra</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov).	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 deltametrin deltametrin	<i>Naturalis</i> Scatto Scatto	0,35 – 0,40 kg/ha 1,5 L/ha 0,3 L/ha 0,3 L/ha	7 ni potrebna 3 3	Največ 2 krat največ 3–5 krat v eni rastni dobi največ 3 krat največ 3 krat
Listne zavrtalke	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov).	<i>azadirachtin A</i>	<i>Neemazal – T/S</i>	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3–krat v eni rastni dobi
Marmorirana smrdljivka (<i>Halysomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektivnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.	lambda – cihalotrin acetamiprid	Karate zeon 5 CS Mospilan 20 SG	0,15 L/ha 0,35 – 0,40 kg/ha (3,5 – 4 g na 100 m ²)	3 7	Največ 2 krat. Manjše uporabe. Največ 2 krat.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	največ 3 do 5 krat v eni rastni dobi
Poliži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, vab in – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ferocious Hierro	7 kg/ha 50 kg/ha	ni potrebna ni potrebna	

12.30 INTEGRIRANO VARSTVO KUMAR ZA VLAGANJE V ZAVAROvaniH PROSTORIh

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sejancov (<i>Pythium</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev v razkužen substrat – uporaba zdravega, certificiranega semena, redno prezračevanje rastlinjaka, – razkuževanje tal z vodno paro, – sajenje odpornejših sort, – kolobar, – setev prezimnih zelenih križnic: biofumigacija.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Glilotadium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³ 200 – 500 g/1000 rastlin 0,5 % koncentracija	ČU 1 1	Dodatek substratom (pred sajenjem) Preko kapiljnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Glilotadium catenulatum</i> strain J1446)	Polyversum	2 g/kg semena (5–10 mL vode/kg semena) (8 g/ha)	1/ČU	Tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena poraba semena je 4 kg/ha.
				0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), fuzarioze (<i>Fusarium</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar z uvedbo žit v kolobar – odstranjevanje in uničevanje bolnih rastlin, – gnojenje z dušikom na osnovi potreb, – zastirke ali vzdrževanje rahlih in strukturnih tal.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	0,2 kg/ha		potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjemS
				200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
				0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,1–0,2 kg/ha 200–400 L vode/ha	1/ČU	S sredstvom se tretira z zalivanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Tretira se od razvojne faze, ko je drugi pravi list na glavnem stebelu v celoti razvit, do faze, ko je četrti pravi list na glavnem stebelu v celoti razvit (BBCH 12–14).
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	3	4 krat v eni rastni sezoni
		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	3 krat v eni rastni sezoni
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
Zaftra AZT 250 SC	1 L/ha		3			
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro		0,185–0,37 kg/ha	1	največ 12 krat v eni rastni dobi	
Kumarna pepelovka ali tobakova pepelasta plesen (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših hibridov.	laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornějšíh hibridov.	kalijev hidrojen karbonat	<u>Vitisan</u>	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
		krezoksim – metil + boskalid	<u>Collis</u>	0,5 L/ha	3	3 krat v enem rastnem ciklusu
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega, razkuženega semena.	<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev <u>AQ10</u>	<u>AQ-10</u>	35 g na ha	1	največ 2 krat
		fluksapiroksad + difenokonazol	<u>Sercadis plus</u>	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		kalijev hidrojen karbonat	<u>Karbicare</u>	3 kg/ha	1	največ 8 krat
		žveplo	Biotip sulfio 800 SC <u>Vertipin</u>	5–7,5 L/ha 6 L/ha	3 3	največ 6 krat največ 6 krat v eni rastni sezoni
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega, razkuženega semena.	fluksapiroksad + difenokonazol	<u>Sercadis plus</u>	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		oksatiapiprolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		fludioksonil + ciprodinil	<u>Switch 62,5 WG</u>	1 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
Bakterijski ožig bučnic (<i>Pseudomonas syringae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega, razkuženega semena.	laminarin	<u>Vacciplant</u>	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Glodiadium catenulatum</i> strain J1446)	<u>Prestop</u>	5 – 10 g na 1–2 L vode	ČU	Največ 3 krat
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> var. plantarum, sev D747	<u>Amylo-x</u>	1,5 do 2,5 kg	ni potreba	v eni rastni dobi največ 6 krat
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	<u>Cuprablau Z 35 WP</u>	200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapilčnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, gostiteljev.	acetamiprid				rastni dobi
			Acetogal	250 g/ha	3	Največ 2 krat v eni rastni dobi
			Alphaguard			Največ 2 krat
		azadirahthin A	Imprus			Največ 2 krat
			<u>Neemazal – T/S</u>	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Resarji (Thysanoptera)		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		sulfoksafior	<u>Closer</u>	200 mL/ha	1	uporaba največ 2 krat
		azadirahthin A	<u>Neemazal – T/S</u>	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 krat v eni rastni dobi
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti – uporaba rumenih lepljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	<u>Botanigard OD</u>	1,8 l/ha	ni potrebna	Interval med dvema tretiranjema ne sme biti krajši od 5 dni.
			<u>Botanigard WP</u>	0,9 kg/ha	ni potrebna	do 10 krat na rastni cikel

Opozorilo za Closer: Zaradi zaščite divjih oprasevalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije oprasevalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju. Koristne žuželke (predatorje) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne sovke (<i>Mamestra</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – intenzivna obdelava tal pred sajenjem, – sprotno odstranjevanje in uničevanje napadenih plodov, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov. Redno spremljanje pojava škodljivce (jajčeca pod listi, poškodbe listov in plodov, pojav iztrebkov).	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91 <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11 deltametrin	<u>Botanigard WP</u> Scatto <u>Orocidé plus</u> <u>Prev-gold</u>	0,75 kg/ha selančki in sadike	ni potrebna	
				0,3 L/ha	3	največ 3 krat
				7,2 L/ha	1	Največ 3 krat
				7,2 L/ha	1	največ 3 tretiranja v eni rastni dobi
Listne zavrtalke (Agromyzidae)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 L/ha – 3,0 L/ha (odmerek je odvisen od višine rastline)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
				2 L/ha	ni potrebna	3–5 krat v eni rastni dobi
				0,8 kg/ha	3	1 krat v rasti sezoni
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 heksitiazoks	Nissorun 10 WP Nissorun 250 SC	0,16 – 0,32 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	1 krat v eni rastni sezoni
Poliži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti,					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– postavitev vab in mehanično zatiranje.					

12.31 INTEGRIRANO VARSTVO BUČK NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev, oziroma sajenje – širok kolobar – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	(BBCH 16–89), največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	3	4 krat v eni rastni sezoni
		fosetil–Al	Aliette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	Največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	Največ 3 krat.
Kumarna pepelovka (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelovka bučevk (<i>Podosphaera</i>	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših hibridov.	<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ–10	35 g na ha	1	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji)	1	največ 10 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
fusca)		azoksistrobin		skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)		
			Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
		difenokonazol	Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
			Duaxo koncentrat	1% koncentracija	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Duaxo sprej		3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		fluksapiroksad + difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	3	
			Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		kalijev hidrožen karbonat	Karbicare	3 kg/ha	1	največ 8 krat
			Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5–7,5 L/ha	3	največ 6 krat
			Colpenn 80 WG	5 – 7,5 kg/ha	3	največ 6 krat
			Cosan	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Kumuluf DF	5–7,5 kg/ha	3	največ 14 krat v eni rastni dobi
			Microthiol disperss	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Microthiol SC	5,0–7,5 L/ha	3	največ 1 krat
			Microthiol special	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Pepelin WG	5–7,5 kg/ha	3	
			Sulfar	5–7,5 kg/ha	3	
			Vindex 80 WG	5–7,5 kg/ha	3	
			Thiovit Jet	5–7,5 kg/ha	3	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)			<u>Vertipin</u>	6 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	<u>Serenade aso</u>	8 L/ha	ni potrebna	do šest tretiranj v eni rastni dobi,
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	<u>Taegro</u>	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	največ 10krat v eni rastni dobi
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
Listne in stebelne bolezn kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaarella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713	<u>Serenade aso</u>	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi,
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
Glive iz rodu Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	
Bakterijski ožig bučnic (<i>Pseudomonas syringae</i>)		Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar – setev zdravega semena – ustrezno zalivanje oz. namakanje.	<u>Cuprablau Z 35 WP</u>	1,5 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
		Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	Mospilan 20 SG	0,25 kg/ha	3	največ 2 krat
Listne uši (Aphididae)		acetamiprid	<u>Neemazal – T/S</u>	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		azadirachtin A				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips</i> spp.))		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3 krat
		piretrin	Teppeki	0,1 kg/ha	1	največ 3 krat
			Asset five	0,51 L/ha	1	Delno zatiranje; največ 3 krat na rastno sezono
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti – uporaba rumenih lepljivih plošč.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,40 kg/ha	3	Največ 2 krat
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,5 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne zavrtalke iz rodu <i>Liriomyza</i>	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Strune (<i>Agriotes</i> spp.), talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)		lambda-cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba protinsektnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,35 – 0,40 kg/ha	3	največ 2 krat
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
Polži (Limacida, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ferocious Hierro Ironmax pro	7 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha	ni potrebna ni potrebna ni potrebna	Število tretiranj je omejeno največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto

12.32 INTEGRIRANO VARSTVO BUČ V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	.Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev, oziroma sajenje – širok kolobar – sajenje odpornih hibridov.					grude mladih sadik pred presajanjem
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	1,5 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	5,3 L/ha	3	4 krat v eni rastni sezoni
		fosetil-AI	Aliette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
Kumarna pepelovka ali tobakova pepelasta plesen (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), pepelo vka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornějšíh hibridov.	laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		ciazofamid	Ranman top	0,5 L/ha	3	Manjše uporabe. Največ 3 krat,
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	(BBCH 16-89), največ 2 krat
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus pumilus</i> sev QST 2808	Sonata	5-10 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču,
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185-0,37 kg/ha	1	največ 12 krat v eni rastni dobi
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		kalijev hidrojen karbonat	Karbicure	3 kg/ha	1	največ 8 krat
			Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
		krezoksim – metil + boskalid	Collis	0,5 L/ha	3	3 krat v enem rastnem ciklusu
			Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	največ 4 krat
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	3 krat
			Biotip sulfo 800 SC	5–7,5 L/ha	3	(BBCH 10–89), največ 6 krat
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	največ 6 krat v eni rastni sezoni
			Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi,
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 fenpirazamin	Amylo-X	1,5 do 2,5 kg/ha	ni potrebna	v eni rastni dobi največ 6 krat
			Prolectus	1,2 kg/ha	1	do 3 krat v eni rastni sezoni
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaarella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)		fludioksonil + ciprodinil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
			Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5 do 10 g na 1 do 2 litra vode	ČU	Največ 3 tretiranja
			Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
Fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sajenje manj občutljivih kultivarjev,	fluksapiroksad + difenokonazol	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade aso	10 L/ha	ni potrebna	Do 6 tretiranj

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bakterijski ožig bučnic (<i>Pseudomonas syringae</i>)	– sajenje sadik cepljenih na odporne podlage, – razkuževanje tal z vodno paro.	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3 krat
		flupiradifuron	Teppeki	0,1 kg/ha	1	največ 3 krat
			Sivanto prime	0,56 L/ha	3	2 krat pri gojenju brez stika s tlemi.
			Pri pridelavi rastlin gojenih brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadlne vreče, sadlne mize, v (BBCH 12–89). Dovoljeno je samo foliarno tretiranje.			
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	največ dva krat v eni rastni sezoni
		sulfoksaflor	Closer	200 mL/ha	1	uporaba največ 2 krat
		Opozorilo za Closer: Zaradi zaštite divjih oprasovalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije oprasovalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju.				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Koristne žuželke (predatorije) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju			
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips</i> spp.))		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard OD	1,8 l/ha	ni potrebna	največ 10 krat na rastni cikel
			Botanigard WP	0,9 kg/ha	ni potrebna	največ 10 krat na rastni cikel
			Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna	sejančki in sadike
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,56 L/ha	3	2 krat pri gojenju brez stika s tlemi.
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)			Pri gojenju brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadilne vreče, sadilne mize, v (BBCH 12–89). Dovoljeno je samo foliarno tretiranje.			
		olje pomarančevca	Oroclide plus	7,2 L/ha	1	3 tretiranja v eni rastni dobi
			Prev-gold	7,2 L/ha	1	3 tretiranja v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	u 0,75 kg/ha	ni potrebna	največ 6 tretiranj v eni rastni dobi
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	3	največ 3 krat

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Listne zavrtalke iz rodu <i>Liriomyza</i> (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 fenpiroksimat	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		heksitiazoks	Nissorun 10 WP	0,8 kg/ha	3	1 krat v rasti sezoni
			Nissorun 250 SC	0,16 L/ha do 0,32 L/ha (odmerek odvisen od višine rastline)	3	1 krat v eni rastni sezoni
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.).		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	1	samo v sistemu kapljičnega namakanja, največ 2 krat, pred presajanjem in po presajanju
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Število tretiranj je omejeno z največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto

12.33 INTEGRIRANO VARSTVO LUBENIC NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev, oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	Zmanjševanje okužb; največ 2 krat v eni rastni sezoni
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Največ 1 krat v sezoni.
Pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.) Kumarna pepelovka (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), Pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornejših hibridov.	fosetil-Al	Allette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	Največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	Največ 2 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču (BBCH 52–78)
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	največ 10 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	Do 6 tretiranj v eni rastni dobi,
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Delno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		difenokonazol				zmanjševanje okužb. Največ 5 krat na rastno sezono.
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	Največ 2 krat v rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni
		difenokonazol + fluksapiroksad kalijev hidrogen karbonat	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	Največ 3 krat v rastni sezoni
			Karbicare	3 kg/ha	1	Največ 8 krat na rastno dobo
			Vilisan	1,5–3 kg/ha	1	največ 6 krat v eni rastni dobi
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5– 7,5 L/ha	3	Največ 6 krat na rastno dobo
			Colpenn 80 WG*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Cosan*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Kumulus DF*	5–7,5 kg/ha	3	največ 14 krat v eni rastni dobi
			Microthiol disperss*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Microthiol SC	5,0–7,5 L/ha	3	Manjša uporaba; največ 1 krat na rastno dobo
			Microthiol special*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Pepelin WG*	5–7,5 kg/ha	3	
			Sulfar*	5–7,5 kg/ha	3	
			Vertipin*	6 L/ha	3	
			Vindex 80 WG*	5–7,5 kg/ha	3	
			Thiovit jet*	5–7,5 kg/ha	3	
			Opomba: * sredstva imajo stransko delovanje na pršico			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikl)	1	največ 10 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni do
Glive iz rodu Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni sezoni
			Score 250 EC	0,5 L/ha	3	
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3 krat
			Teppeki	0,1 kg/ha	1	največ 3 krat
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips</i> spp.))		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi; zmanjševanje številčnosti populacije
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi; zmanjševanje številčnosti populacije
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapeleljenosti – uporaba rumenih lepljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	(BBCH 11–89), največ 3 krat
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,5 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Listne zavrtalke iz rodu <i>Liriomyza</i> (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	azadirahitin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
Polži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitev vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Število tretiranj je omejeno z največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto

12.34 INTEGRIRANO VARSTVO LUBENIC V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadič		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev, oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	grude mladih sadik pred presajanjem
			Ortiva	1 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni sezoni; zmanjševanje okužb
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
			Allette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		fosetil-Al laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
Pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.) Kumarna pepelovka ali tobakova pepelasta plesen (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>). Pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornějšíh hibridov.	oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
			AQ-10	35 g/ha	1	največ 2 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču (BBCH 52–78)
		<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 4,44 kg/ha na rastni cikel)	1	največ 12 krat v eni rastni
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		fluksapiroksad difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ trikrat
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	3 kg/ha	1	BBCH 10 – 89; največ 8 krat na rastno dobo
			Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	Največ 6 krat v eni rastni dobi
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	5–7,5 L/ha	3	Največ 6 krat v rastni sezoni; (BBCH 10–89)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne in stebelne bolezni kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)			Vertipin	6 L/ha	3	največ 6 krat v eni rastni sezoni; zmanjševanje okužb
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni sezoni
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5 do 2,5 kg/ha	ni potrebna	v eni rastni dobi največ 6 krat; zmanjševanje okužb
Fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širši kolobar, – sajenje manj občutljivih kulturjev, – sajenje sadik cepljenih na odporne podlage, – razkuževanje tal z vodno paro.	laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	5 do 10 g na 1 do 2 litra vode	ČU	Največ 3 tretiranja
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade aso	10 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega sistema (po

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	azadirahtin A	Neemazal – T/S			presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi
				0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
				2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3 krat
		flupiradifuron	Teppeki Sivanto prime	0,1 kg/ha 0,56 L/ha	1 3	največ 3 krat 2 krat pri gojenju brez stika s tlemi.
Resarji (cvetlični resar (Frankliniella occidentalis), tobakov resar (Thrips spp.))		azadirahtin A	Neemazal – T/S	Pri pridelavi rastlin gojenih brez stika s tlemi, tako da rastline niso posajene neposredno v tla (npr. hidroponika, sadilne vreče, sadilne mize). Dovoljeno je samo foliarno tretiranje.		
				Pirimor 50 WG	7	največ 2 krat v eni rastni sezoni
				Closer	1	uporaba največ 2 krat
				Opozorilo za Closer: Zaradi zaštite divjih oprasovalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije oprasovalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju. Koristne žuželke (predatorje) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju		
				2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi;
		Beauveria bassiana, sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 tretiranj
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni zmanjševanje številčnosti

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepiljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 flupiradifuron				populacije
			Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Največ 5 krat v eni rastni dobi
			Sivanto prime	0,56 L/ha	3	2 krat pri gojenju brez stika s tlemi.
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)		olje pomarančevca	Oroside plus	7,2 L/ha	1	Največ 3 tretiranja v eni rastni dobi. Manjša uporaba. Ostanke tretiranih rastlin se ne sme kompostirati.
			Prev-gold	7,2 L/ha	1	največ 6 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 – 1 kg/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> var EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 tretiranja
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	največ 6 tretiranj v eni rastni dobi
Listne zavrtalk iz rodu Liriomyza	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	(BBCH 11–89), največ 3 krat
		spinosad A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 krat
		heksitiazoks	Nissorun 250 SC	0,16 L/ha do 0,32 L/ha (odmerek odvisen od	3	1 krat v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				višine rastline)		
Polži (Limacidae, Gastropoda)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Nissorun 10 WP	0,8 kg/ha	3	Število tretiranj je omejeno z največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	
Ogorčice koreninskih šišek (Meloidogyne spp.).		fluopiram	Velum prime	0,625 L/ha	1	Sredstvo se prvič uporabi 1–3 dni pred presajanjem ali takoj po presajanju, drugič se ga uporabi 15 do 30 dni po presajanju, samo v kapljičnega sistema namakanja, največ 2 krat

12.35 INTEGRIRANO VARSTVO MELON NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancikov oz. sadike		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadike pred presajanjem
Kumarna plesen	<u>Agrotehnični ukrepi:</u>	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	– pravočasna setev, oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.		Ortiva	1 L/ha	3	rastni sezoni
			Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		fosetil-Al	Alette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
Pepelovk iz rodu Erysiphe <i>(Erysiphe spp.)</i> Kumarna pepelovka <i>(Golovinomyces cichoracearum)</i> , Pepelovka bučevk <i>(Podosphaera fusca)</i>	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornějšíh hibridov.	<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10		35 g na ha	1	(BBCH 52–89)
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastni cikel)	1	največ 10 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
		fluksapiroksad + difenokonazol	Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3	2 krat v eni rastni sezoni
		kalijev hidrohen karbonat	Karbicare	3 kg/ha	1	največ 8 krat
			Vitisan	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
		žveplo	Cosan*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Colpenn 80 WG*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Kumulus DF*	5–7,5 kg/ha	3	največ 14 krat v eni rastni dobi
			Microthiol disperss*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Microthiol SC	5,0–7,5 L/ha	3	največ 1 krat
			Microthiol special*	5–7,5 kg/ha	3	največ 6 krat v eni rastni dobi
			Pepelin WG*	5–7,5 kg/ha	3	
			Sulfar*	5–7,5 kg/ha	3	
			Thiovit jet*	5–7,5 kg/ha	3	
			Vertipin	6 L/ha	3	
			Vindex 80 WG	5–7,5 kg/ha	3	
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Opomba: * sredstva imajo stransko delovanje na pršico	8 L/ha	ni potrebna	. Do 6 tretiranj v eni rastni dobi
Glive iz rodu Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)		difenokonazol	Mavita 250 EC Score 250 EC	0,5 L/ha 0,5 L/ha	3 3	2 krat v eni rastni sezoni
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips</i> spp.))		flonikamid	Afinto Teppeki	0,1 kg/ha 0,1 kg/ha	1 1	največ 3 krat največ 3 krat
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	3–5 krat
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi 3–5 krat
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tobakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti, – uporaba rumenih lepljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348 emamektin	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		spinosad A+spinosin D)	Afirm	2 kg/ha	3	(BBCH 11–89), največ 3 krat
			Laser 240 SC	0,5 L/ha	3	3 krat v eni rastni dobi
			Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: uporaba protinsektnih mrež, – redno spremljanje pojava škodljivca.					
Listne zavrtalk iz rodu Liriomyza (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zaplevljenosti.	azadirahitin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastijskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 krat
Poliži (Limacidae, Gastropoda)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitve vab in mehanično zatiranje.	železov fosfat	Ferrocious Hierro Ironmax pro	7 kg/ha 50 kg/ha 7 kg/ha	ni potrebna ni potrebna ni potrebna	Število tretiranj je omejeno največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto

12.36 INTEGRIRANO VARSTVO MELON V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejancov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. oz. 50 g/100 L vode oz. 0,2 kg/ha	1/ČU	Namaka se tako, da se izvede eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem
Padavica sadik in sejancov (<i>Pythium</i> spp.)		fosetil + propamokarb	Previcur energy	3 L/ha	3	Zmanjševanje okužbe. Kapljično namakanje v zaščitnem prostoru, organski substrat)
			Previcur energy	3 L/ha	3	Zmanjševanje okužbe. Kapljično namakanje v zaščitnem prostoru (umetni substrat)
Kumarna plesen (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – pravočasna setev, oziroma sajenje, – širok kolobar, – sajenje odpornih hibridov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat
			Ortiva	1 L/ha	3	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	3	
		fosetil–Al	Aliette flash	4 kg/ha	3	največ 2 krat
		laminarin	Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	
Pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.) Kumarna pepelovka ali	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornejših hibridov.	oksatiapirolin + azoksistrobin	Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	3	največ 4 krat v eni rastni dobi
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ–10	35 g na ha	1	(BBCH 52–89)
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3	največ 2 krat v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
tobakova pepelasta plesen (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), Pepelovka bučevk (<i>Podosphaera fusca</i>)		fluksapiroksad difenokonazol <i>Bacillus pumilus</i> sev QST 2808 <i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24 COS-OGA laminarin kalijev hidrogen karbonat penkonazol žveplo	Oriva	1 L/ha	3	rastni sezoni
			Zafira AZT 250 SC	1 L/ha	3	
			Sercadis plus	0,6 L/ha	3	največ 3 krat
			Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni sezoni na istem zemljišču
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	največ 12 krat v eni rastni dobi
			Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	največ 5 krat v eni rastni sezoni
			Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
			Karbicure	3 kg/ha	1	največ 8 krat
			Vilisan	1,5–3 kg/ha	1	6 krat v eni rastni dobi
			Topas 100 EC	0,5 L/ha	3	največ 3 krat
Listne in stebelne bolezn kumar (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> sin. <i>Mycosphaella melonis</i> , <i>Didymella bryoniae</i>)		oksatiapirolin + azoksistrobin	Vertipin	6 L/ha	3	največ 6 krat v eni rastni sezoni
			Orondis evo	1 L/ha	3	največ 2 krat, dovoljen samo pri gojenju brez opore
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713 <i>Bacillus amyoliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 laminarin <i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj v eni rastni dobi
			Amylo-X	1,5 do 2,5 kg/ha	ni potrebna	v eni rastni dobi največ 6 krat
			Vacciplant	3 L/ha	ni potrebna	največ 7 krat
			Prestop	5 do 10 g na 1 do 2 litra vode	ČU	Največ 3 tretiranja

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Fuzarijska uvelost (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sajenje manj občutljivih kultivarjev – sajenje sadik cepljenih na odporne podlage, – razkuževanje tal z vodno paro.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713	Serenade aso	10 L/ha	ni potrebna	do 6 tretiranj
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	200 – 500 g/m ³	ČU	Dodatek substratom (pred sajenjem)
				200 – 500 g/1000 rastlin	1	Preko kapljičnega namakalnega sistema (po presajanju ali sajenju v lončke), največ 4 krat v eni rastni dobi
Glive iz rodu <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.)		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 % koncentracija	1	Zalivanje ali škropljenje, največ 4 krat v rastni dobi
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.	azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		flonikamid	Afinto	0,1 kg/ha	1	uporaba največ 3 krat
		pirimikarb	Teppeki	0,1 kg/ha	1	največ 3 krat
		sulfoksaflor	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7	največ 2 krat v eni rastni sezoni
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips</i> spp.))	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov.		Closer	200 mL na ha	1	uporaba največ 2 krat
		azadirachtin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Največ 5 krat

Opozorilo za Closer: Zaradi zaščite divjih opravevalcev je potrebno zaščiteni prostor pred tretiranjem zapreti. Zaščiteni prostor je dovoljeno odpreti šele 6 dni po končanem tretiranju. Kolonije opravevalcev je potrebno med tretiranjem odstraniti iz zaščitenih prostorov. V tretiran prostor se jih lahko ponovno namesti najmanj 5 dni po tretiranju. Koristne žuželke (predatorje) se v tretiran prostor lahko naseli šele 2 meseca po tretiranju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		ATCC 74040 spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tabakov ščitkar (<i>Bemisia tabaci</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepiljivih plošč.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	Največ 5 krat
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard OD	1,8 l/ha	ni potrebna	10 / rastni cikelus
			Botanigard WP	0,9 kg/ha	ni potrebna	10 / rastni cikelus
			Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna	sejančki in sadike, 25/leto
Sovke (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti, – uporaba rumenih lepiljivih plošč.	olja pomarančevca	Oroside plus	7,2 L/ha	1	do 3 krat v eni rastni dobi
			Prev-gold	7,2 L/ha	1	do 3 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	ni potrebna	Največ 3 krat
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,5 kg/ha	ni potrebna	največ 6 krat v eni rastni dobi
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna	največ 6 tretiranj v eni rastni dobi
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	3	3 krat v eni rastni dobi
Listne zavrtalk iz rodu Liriomyza (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – preprečevanje zapleveljenosti.	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,25 L/ha	3	največ 2 krat v eni rastni dobi
		azadirahitin A	Neemazal – T/S	2,0 – 3,0 L/ha (odmerek odvisen od višine rastlin)	3	največ 3 krat v eni rastni dobi
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjevanje plevelov, – odstranjevanje rastlinskih ostankov.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna	3–5 krat
		heksitiazoks	Nissorun 250 SC	0,16 L/ha do 0,32 L/ha (odmerek odvisen od	3	1 krat v eni rastni sezoni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Ogorčice koreninskih šišek (<i>Meloidogyne</i> spp.).			Nissorun 10 WP	višine rastline)	3	1 krat v eni rastni sezoni
			Velum prime	0,625 L/ha	1	Sredstvo se prvič uporabi 1–3 dni pred presajanjem ali takoj po presajanju, drugič se ga uporabi 15 do 30 dni po presajanju, samo v sistemu kapljičnega namakanja, največ 2 krat
Polži (Limacidae, Gastropoda)	<u>Agrotehnični ukrepi</u> – postavitve vab in mehanično zatiranje – uničevanje plevelov in košnja zarasti	železov fosfat	Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Število tretiranj je omejeno največjim dovoljenim skupnim odmerkom na isti površini, ki znaša 28 kg/ha na leto

12.37 INTEGRIRANO VARSTVO SOLATE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Solatna plesen (<i>Bremia lactucae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar – uničevanje obolelih rastlin – skrbeti za odcednost tal – ne pregostiti sadnja – redno prezračevanje rastlinjakov – uporaba odpornih	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Za zmanjševanje okužb. Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 6x v eni rastni dobi.
		bakrov oksiklorid	Cuprablau-Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem,

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	kultivarjev.					največ 1x v eni rastni sezoni.
		fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,6 L/ha	14	Samo na prostem, največ 3x v eni rastni sezoni. Netretiran varnostni pas 15m od voda 1. in 10m od voda 2. reda.
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba na prostem in v zaščitnem prostoru. Največ 2x v eni rastni sezoni.
			Ortiva	1 L/ha	14	
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	
		azoksistrobin + oksatiapirolin	Orondis Evo	1 L/ha	14	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 2x v eni rastni dobi.
		mandipropamid + oksatiapirolin	Orondis Ultra	0,4 L/ha	7	Na prostem in v zaščitnem prostoru. Največ 2x v eni rastni sezoni.
		amisulbrom + oksatiapirolin	Zorvec Entecta	0,25 L/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, 1x v eni rastni dobi na istem zemljišču. Netretiran pas 15 m od brega voda 1. reda in 10 m od voda 2. reda.
		propamokarb + fosetil	Previcur Energy	2,5 L/ha	21	Foliarno tretiranje po presajanju, v zaščitnem prostoru, največ 2x v eni rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Zaradi ostankov aktivne snovi propamokarb v tleh se korenovke in čebulnice, namenjene prehrani ljudi in živali, sme saditi oziroma sejati šele po preteku 120 dni od zadnjega tretiranja. Listnate in stebelne vrtnine, plodovke ter kapusnice pa 60 dni po zadnjem tretiranju. (Za zalivanje sejancev do presajanja 3mL/m ² .)			
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	7	Največ 2x v eni rastni dobi na prostem ali 1x v zaščitnih prostorih.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Za zmanjševanje okužb. V zaščitnih prostorih največ 12x (skupni odmerek do 4,44 kg/ha). Na prostem največ 10x (skupni odmerek do 3,7 kg/ha) – manjša uporaba.
Solatna pegavost (<i>Microdochium panattonianum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega semena.	bakrov oksiklorid	Cuprabloau–Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, največ 1x v eni rastni sezoni.
Črna listna pegavost (<i>Alternaria cichorii</i>) Pegavosti iz rodu (<i>Cercospora</i> sp.)		bakrov oksiklorid	Cuprabloau–Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, največ 1x v eni rastni sezoni.
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	Na prostem, največ 2x v rastni sezoni.
			Score 250 EC	0,5 L/ha	14	
Gnilobe koreninskega vrata Bela gniloba solate (<i>Sclerotinia minor</i>) Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>) Bela gniloba	Agrotehnični ukrepi: – omejiti namakanje in preprečitev zastajanja vode v tleh, – odstranjevanje obolelih rastlin,	difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	2 L/ha na prostem 1,2 L/ha v zaščitnih prostorih	14	Največ 1x v eni rastni sezoni na prostem ali 2x v zaščitnih prostorih. Za zatiranje bele gnilobe in solatne

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(Sclerotinia sclerotiorum) Verticillium dahliae Rhizoctonia solani	– uporaba odpornih kultivarjev, – poraba solarizacije ali razkuževanje tal z vodno paro.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	bele gnilobe. Na prostem in v zaščitnem prostoru, največ 2x v eni rastni dobi. Tretiranje v območju 20 m od voda 1. in 2. reda ni dovoljeno.
		Bacillus amyoliquefaciens (prej subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Na prostem in v zaščitnem prostoru, največ 6 tretiranj v eni rastni dobi.
		ciprodinil + fludioksanil	Switch 62,5 WG	0,6 kg/ha	7	Na prostem in v zaščitnem prostoru, največ 2x v eni rastni dobi.
		Bacillus amyoliquefaciens sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Manjša uporaba. Za zmanjševanje okužb. Na prostem, največ 10x (skupni odmerek do 3,7 kg/ha).
		Bacillus amyoliquefaciens subsp. Plantarum, sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Zmanjševanje okužb, na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 6x v eni rastni dobi.
		izofetamid	Zenby	1 L/ha	21	Največ 1x v eni rastni sezoni na prostem ali 1x v enem rastnem ciklu v zaščitnem prostoru.
Siva plesen		Clonostachys rosea sev	Laistop G46 WG	10 g v 20 L vode	1	Vključno s

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
(Botrytis cinerea)		J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446)		na 100 m ² oz. 0,05%		sadikami in potaknjenci. Škropi se stebelno osnovo in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju, najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.
				0,5%	ČU	V zaščitnih prostorih na sejaničkih in sadikah vrtnin. 1. čimprej po presajanju ter najpozneje po odstranjevanju listov. V enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 3 tretiranja.
Padavica sadik in koreninske gnilobe povzročene z glivami iz rodov <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. in <i>Phytophthora</i> spp.		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	20–50 g/m ³ oz. 0,05%; dodatek substratu pred sajenjem	1	Preventivna uporaba. V enem rastnem ciklu je dovoljeno največ 1 tretiranje substrata. Pri uporabi takoj po vzniku so dovoljena do 3 tretiranja, v intervalu 21 dni, z
				50–100 g na 100 m ² oz. 0,05%; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem takoj po vzniku		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
			Prestop	20–25 g na 1000 rastlin; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje	ČU	zalivanje ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje pa do 4 tretiranja. Dovoljeno je 1x namakanje potaknjencev /sadike pred presajanjem.
				0,05%; z namakanjem ukoreninjenih potaknjencev/sadik pred presajanjem		
				200–500 g na m ³ kot dodatek rastnemu substratu		V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadihah – pred sajenjem. Dovoljeno je 1 tretiranje substrata.
				0,5%; z zalivanjem ali škropljenjem		V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadihah – z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 tretiranja.
Glivične bolezni sejanchkov oz. sadike		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	200–250 g na 1000 rastlin s kapljičnim namakanjem	1	V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadihah – po presajanju ali sajenju rastlin v lončke.
				1,6 g/ha		Manjša uporaba. Eno tretiranje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bakterijske bolezni (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia caratovora</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar (vsaj 4. letni) – uravnoteženo gnojenje z dušikom in kalijem – odstranjevanje obolelih rastlin – odsvetujemo namakanje iz vodnih virov, katerih občasno ne očistimo rastlinskih ostankov.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 bakrov oksiklorid	Amylo–X Cuprablau–Z 35 WG	1,5–2,5 kg/ha 1,5 kg/ha	ni potrebna 7	semena v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena gostota je 80.000 semen/ha.
						Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
						Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
VIRUSI CMV, LeMV	Agrotehnični ukrepi: – uporaba brezvirusnega,					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Uroleuchon sonchi</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i> idr.)	certificiranega sadilnega materiala, – odstraniti plevle ob robovih njivskih površin, – odstranitev obolelih rastlin, omejiti gnojenje z dušičnimi gnojili. Agrotehnični ukrepi: – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi fizično preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin.					
		piretrin	Biotip Floral	1,6 L/ha (na prostem); 1,18 L/ha (v zavarovanih prostorih)	3	Manjša uporaba. S sredstvom se lahko na istem zemljišču oziroma v zaščitnem prostoru tretira največ 3 krat v eni rastni sezoni.
			Flora verde	1,6 L/ha (na prostem); 1,18 L/ha (v zavarovanih prostorih)	3	
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitnem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitnih prostorih. Do 3 tretiranja v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevih razmikih.
		spirotramat	Movento SC 100	0,45 L/ha	7	Na prostem in v zaščitnem prostoru, največ 2 tretiranja v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	rastni sezoni.
						Manjša uporaba. Na prostem, največ 3x v eni rastni sezoni, ob upoštevanju intervala 7 dni med tretiranj.
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1 L/ha	ni potrebna	Do 5 tretiranj na istem zemljišču, na prostem in v zaščitnem prostoru.
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	14	2x v rastni sezoni, na prostem in v zaščitnem prostoru. Netretiran varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m 2. reda.
Koreninske uši (<i>Periphygus bursarius</i> , <i>Trama troglodytes</i> ...)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar (vsaj 4. letni), – odstranjevanje obolelih rastlin.	flupiradifluron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3	Uporaba prostem, največ 1 tretiranje v roku enega leta.
		spirotermat	Movento SC 100	0,75 L/ha	7	Na prostem, največ 2 tretiranj v eni rastni sezoni.
Listne zavrtake (<i>Liriomyza</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi fizično preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin.					
Južna plodovrtka (<i>Helicoverpa armigera</i>) in	Agrotehnični ukrepi:	emamektin	Affirm	1,5 kg/ha	3	Na prostem, največ 3x v eni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
druge sovke	– uničevanje koruznice (mulčenje), – pridelovanje koruze oddaljeno od pridelovanja zelenjave, kjer je možno, tudi od rastlinjakov. Kemični ukrep: uporaba insekticidov takoj po pojavu prvih gosenic.					rastni dobi. Netretiran varnostni pas 15 m od voda 1. in 2. reda.
		spinosad	Laser 240 SC	0,3 L/ha	14	Uporaba na prostem, največ 3x v rastni dobi. Netretiran
			Laser plus	0,25 L/ha	3	varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	4	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 3x.
		azadirahthin A	Azatin EC	1,5 L/ha	7	Uporaba v zaščitnem prostoru, največ 3x letno.
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>) in ostali resarji (Thrips spp.)		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 3x v eni rastni dobi. Prvo tretiranje se opravi, ko se izležejo prve ličinke škodljivih metuljev.
				0,3 L/ha	14	Uporaba na prostem, največ 3x v rastni dobi. Netretiran
				0,25 L/ha	3	varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Rastlinjakov škrtkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		piretrin	Biotip Floral	1,6 L/ha (na prostem); 1,18 L/ha (v zavarovanih prostorih)	3	Manjša uporaba. Na istem zemljišču oziroma v zaščitnem prostoru se lahko tretira največ 3 krat v eni rastni sezoni.
			Flora verde			
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitnem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
			Biotip Floral			
		piretrin	Flora verde	1,6 L/ha (na prostem); 1,18 L/ha (v zavarovanih prostorih)	3	Manjša uporaba. Na istem zemljišču oziroma v zaščitnem prostoru se lahko tretira največ 3 krat v eni rastni sezoni.
			Flora verde			
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitnih prostorih. Do 3 tretiranja v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevni razmiki.
			Beauveria bassiana sev GHA			
			Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Na sejankah in sadikah vrtnin na prostem in v zavarovanih

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitev vab in mehanično zatiranje. Ob prisotnosti polžev se zmate vabe potrosi po tleh v okolici gojenih rastlin, med vrstami ali ob robovih njiv in gred.					prostorih. Do 25 tretiranj na rastni cikel oz. na leto. Interval med tretiranjema vsaj 5 dni.
			Bio plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
		železov (III) fosfat	Bio sredstvo proti polžem	10 kg/ha; največji letni odmerek 40 kg/ha	zagotovljena s časom oz. načinom uporabe	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira 4 krat v eni rastni sezoni
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
			Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	Skupni odmerek ne sme preseči 28 kg/ha na leto.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
		metaldehid	Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rastni dobi.
			Biotip vaba za polže	4 kg/ha	ČU	Do 3 tretiranj v eni rastni dobi, skupni odmerek ne sme preseči 12 kg/ha.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Talni škodljivci: Strune (<i>Agriotes</i> sp.), Sovke (<i>Agrotis</i> sp.), Majski hrošč (<i>Melolontha</i> sp.),...			Celaflor limex	7 kg/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču do 2 tretiranj v eni rastni sezoni.
			Ecometal	7 kg/ha	ČU in karencja je zagotovljena z načinom uporabe	Na istem zemljišču je dovoljenih od 2 do največ 6 tretiranj v eni rastni dobi.
			Lima gold 3%	7 kg/ha	ČU	Do 3 tretiranja v eni rastni dobi,
			Medal	7 kg/ha	ČU	skupni odmerek ne sme preseči 21 kg/ha.
			Metarex inov	4–5 kg/ha	ČU	Skupni odmerek v eni rastni dobi do 17,5 kg/ha. Interval med tretiranjmi vsaj 5 dni.
			Polžokill	4 kg/ha	ČU	Do 3 tretiranja v eni rastni dobi, skupni odmerek ne sme preseči 12 kg/ha.
			Terminator plus vaba za polže	4 kg/ha	ČU	Do 3 tretiranja v eni rastni dobi
			Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	Samo na prostem, ob setvi oz. presajanju, največ 1x v rastni dobi. Ne ročno.
			Trika expert	15 kg/ha	ČU	Na prostem, največ 1 krat v eni rastni sezoni, za zatiranje talnih sovok (<i>Agrotis</i> sp.) in strun (<i>Agriotes</i>

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						sp.).

12.38 INTEGRIRANO VARSTVO ŠPARGLJEV

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Beluševa rja (<i>Puccinia asparagi</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje divjih špargljev v bližini nasada, – jeseni uničimo nadzemne del obolelih rastline, – sajenje odpornih ali tolerantnih kultivarjev.	azoksistrobin	Chamane	1 l/ha	ČU	Največ 2 tretiranj v eni rastni dobi, samo po spravilu pridelka. Netretiran varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
			Mirador 250 SC			
			Norios			
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,5 l/ha	ČU	Po pobiranju, največ 2x. Netretiran varnostni pas 20 m od voda 1. in 2. reda.
			Score 250 EC	0,5 l/ha		
			Difcor 250 EC	0,5 l/ha		
						Po spravilu pridelka, največ 3x. Netretiran varnostni pas 30 m od voda 1. in 2. reda. (MANJŠA UPORABA)
Rjava beluševa pegavost (<i>Stemphillium vesicatorum</i>)	Agrotehnični ukrep: – odstranjevanje in zažiganje obolelih nadzemnih delov rastlin zaradi zmanjšanja infekcijskega potenciala za naslednje leto.	azoksistrobin	Chamane	1 l/ha	ČU	Največ 2 tretiranj v eni rastni dobi, samo po spravilu pridelka. Netretiran varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
			Mirador 250 SC			
			Norios			
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 l/ha	ČU	Po spravilu pridelka, največ 3x. Netretiran varnostni pas 30 m od voda 1. in 2. reda. (MANJŠA UPORABA)
			Mavita 250 EC			Po pobiranju, največ 2x. Netretiran varnostni pas 20 m od voda 1. in 2. reda.
			Score 250 EC			
Nožne bolezni beluša (<i>Fusarium oxysporium</i> f. sp. <i>asparagi</i> , <i>Fusarium moniliforme</i> , <i>Fusarium solani</i> , <i>Fusarium roseum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba brezvirusnega, certificiranega sadilnega materiala, – izvajanje širokega kolobarja.	ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	7 mesecev	Po spravilu, največ 3x v rastni dobi. (MANJŠA UPORABA)
		kalijev hidrojen karbonat	Vitisan	3 kg/ha	1	Največ 6x v eni rastni dobi. (MANJŠA UPORABA)
Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba brezvirusnega, certificiranega sadilnega materiala, – izvajanje širokega kolobarja.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izvajanje širokega kolobarja.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713	Serenade ASO	8 l/ha	ni potrebna	Največ 6 tretiranj v eni rastni dobi, po pobiranju špargljev. (MANJŠA UPORABA)
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	10g sredstva v 20L vode na 100m ²	ni potrebna	Največ 4 tretiranja, v intervalu 21 dni.
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	ČU	Zatiranje sive plesni, po pobiranju, največ 2 krat. Tretiranje v območju 20 m od voda 1. in 2. reda ni dovoljeno. (MANJŠA UPORABA)
Vijoličasta morilka korenin (<i>Rhizoctonia violacea</i>)	Agrotehnični ukrepi: – vrstenje manj občutljivih kultivarjev, – uporaba zdravih sadik, – ob prisotnosti boleznih pravočasno odstraniti obolele in tudi sosednje rastline.	ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	7 mesecev	Zatiranje sive plesni, po spravilu, največ 3 krat v rastni dobi. (MANJŠA UPORABA)
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (največji skupni odmerek do 3,7 kg/ha)	1	Za zmanjševanje okužb. Največ 10 krat v eni rastni sezoni. (MANJŠA UPORABA)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Virusi AV1 – špargljev virus 1 AV2 – špargljev virus 2	Agrotehnični ukrepi: – uporaba brez virusnega, certificiranega sadilnega materiala.					
Beluševe muha (<i>Platyparea poecilopectera</i>)		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 l/ha	ČU	Samo po pobiranju pridelka, največ 2 krat v eni rastni sezoni. Netretiran varnostni pas 30 m od voda 1. in 2. reda in pas 15 m do neketijske površine. (MANJŠA UPORABA)
Lisasta beluševka (<i>Crioceris asparagi</i>) Pikčasta beluševka (<i>Crioceris duodecimpunctata</i>)		azadirahthin A	Neemazal T/S	3 l/ha	ČU	Največ 2 krat v eni rastni dobi. Manjša uporaba
		piretrin	Asset five	0,5 l l /ha	ČU	Po spravilu pridelka, največ 3 krat v eni rastni dobi. Manjša uporaba
		azadirahthin A	Neemazal T/S	3 l/ha	ČU	Največ 2 krat v eni rastni dobi. Manjša uporaba
Belušev koreninar (<i>Hypopota caestrum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – odnašanje in uničevanje bub, – s pobiranjem poganjkov nadaljujemo še najmanj 20 dni od normalnega termina zaključka pobiranja, da preprečimo sovkam odlaganje jajčec.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – ukrepi za zmanjšanje zaplevljenosti posevka.	azadirahitin A	Neemazal T/S	3 l/ha	ČU	Največ 2x v eni rastni dobi. (MANJŠA UPORABA)

12.39 INTEGRIRANO VARSTVO ŠPINAČE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pleseni (<i>Peronospora</i> sp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – širok kolobar, – odstranjevanje in uničevanje okuženih rastlin in listov, – uporaba zdravega in razkuženega semena, – uporaba odpornih kultivarjev.	fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,6 L/ha	14	Samo na prostem, na istem zemljišču največ 3 krat v eni rastni sezoni. Netretiran varnostni pas 15 m od meje brega voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
Solatna plesen (<i>Bremia lactucae</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba na prostem, na istem zemljišču se lahko tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni.
Špinačna plesen (<i>Peronospora farinosa</i>)		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	7	Na prostem se lahko uporabi največ 2 krat v eni rastni dobi. V zaščitnih prostorih se lahko sredstvo uporabi največ 1 krat v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Antaknoza (<i>Coleotrichum dematium</i> f. sp. spinaciae)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uporaba zdravega in razkuženega semena, – širok kolobar.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba na prostem, na istem zemljišču se lahko tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni.
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Difcor 250 EC	0,5 L/ha	30	Manjša uporaba. Uporaba na prostem, največ 3x v eni rastni sezoni, od tega največ 2x v fazi BBCH 19–39.
Pepelovke iz rodu Erysiphe (<i>Erysiphe</i> spp.)		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	Manjša uporaba. Na prostem in v zaščitnih prostorih, v 7 dnevni razmiki, največ 6 krat v eni rastni sezoni.
		COS–OGA	Fytosave	2 L/ha	Ni potrebna.	Manjša uporaba. Zmanjševanje okužb. Na prostem in v zaščitnih prostorih. Do 5x v eni rastni sezoni, med tretiranj naj preteče vsaj 7 dni.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – preprečitev goste vegetativne rasti rastlin z redčenjem listov in zadostnim razmikom med sejnim rastlinamim, – kolobarjenje posevkov.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (prej subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	Ni potrebna.	Manjša uporaba. Na prostem in v zaščitnih prostorih. Na istem zemljišču je dovoljenih do 6 tretiranj v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha V največjem skupnem odmerku do 3,7 kg/ha.	1	Manjša uporaba. Za zmanjševanje okužb. Uporaba na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 10x.
		izofetamid	Zenby	1 L/ha	21	Na prostem je dovoljeno največ 1 tretiranje v eni rastni sezoni. V zaščitnih prostorih pa 1 tretiranje v enem rastnem ciklu, pri čemer so v istem zaščitnem prostoru dovoljeni največ 3 rastni cikli v obdobju 12 mesecev.
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gladiolium</i> <i>catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	10 g v 20 L vode na 100 m ² oz. 0,05%	1	Vključno s sadikami in potaknjenci. Škropi se stebelno osnovno in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju, najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Padavica sadik in koreninske gnilobe povzročene z glivami iz rodov <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. in <i>Phytophthora</i> spp.		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446)	Prestop	0,5%	ČU	V zaščitnih prostorih na sejancih in sadikah vrtnin. 1. čimprej po presajanju ter najpozneje po odstranjevanju listov. V enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 3 tretiranja.
				20–50 g/m ³ oz. 0,05%; dodatek substratu pred sajenjem	1	Preventivna uporaba. V enem rastnem ciklu je dovoljeno največ 1 tretiranje substrata. Pri uporabi takoj po vzniku so dovoljena do 3 tretiranja, v intervalu 21 dni, z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje pa do 4 tretiranja. Dovoljeno je 1x namakanje potaknjencev /sodik pred presajanjem.
				50–100 g na 100 m ² oz. 0,05%; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem takoj po vzniku		
			Prestop	20–25 g na 1000 rastlin; z zalivanjem ali kapljičnim namakanjem po presajanju od 3. lista dalje	ČU	V zaščitnih prostorih na
				0,05% z namakanjem ukoreninjenih potaknjencev/sodik pred presajanjem		
				200–500 g na m ³ kot dodatek		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejanchkov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	rastnemu substratu		sejančkah in sadikah – pred sajenjem. Dovoljeno je 1 tretiranje substrata.
				0,5%; z zalivanjem ali škropljenjem		V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadikah – z zalivanjem ali škropljenjem; v enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 4 tretiranja.
				200–250 g na 1000 rastlin s kapljičnim namakanjem		V zaščitnih prostorih na sejanchkih in sadikah – po presajanju ali sajenju rastlin v lončke.
				1,6 g/ha	1	Manjša uporaba. Eno tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena gostota je 80.000 semen/ha.
				0,05 % konc. oz. 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
			Univerzalni fungicid	0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
Črna listna pegavost (<i>Alternaria brassicae</i>) in drugih boleznih na listju		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba. Na prostem, naistem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranj v eni rastni dobi. Razmak med tretiranj naj bo 8–12 dni.
Bakterijske pegavosti in ožigi (<i>Pseudomonas</i> sp., <i>Xantomonas</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega in razkuženega semena, – širok kolobar.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprabloa Z 35 WG	1,5 kg/ha	7	Manjša uporaba. Uporaba na prostem, naistem zemljišču se lahko tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni.
Virusi (CMV)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba odpornih kultivarjev, – zatiranje prenašalcev (listnih uši).					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne uši (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin, – dovolj širok kolobar, – upoštevanje priporočene gostote setve in po vzniku rastline v posevku razredčiti, – dušična gnojila se nanaša v manjših obrokih, glede na predhodne rezultate analize tal, – redno pregledovanje rastlin, – uničevanje plevelov jeseni.	piretrin	Asset five	0,5 l L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitenem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitenih prostorih. Do 3 tretiranja v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevni razmiki.
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	3	Največ 2x v eni rastni sezoni. Nevarno za čebele. Vrtnine do višine 50cm: upoštevati netretiran varnostni pas 15m torisne širine od meja brega voda 1. reda in 10m od meja brega voda 2. reda.
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Preprečevanje zapleveljenosti,	azadirahitin A	Neemazal T/S	3 L/ha	7	Uporaba na prostem, največ 3 krat v eni rastni dobi.
		azadirahitin A	Neemazal T/S	3 L/ha	7	Uporaba na prostem, največ 3 krat v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– uporaba rumenih lepljivih plošč, – redno pregledovanje rastlin, – preprečevanje vnosa žuželk od zunaj prek sadik in drugega rastlinskega materiala.	<i>Beauveria bassiana</i> sev GHA	Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Na sejančkih in sadikah vrtnin na prostem in v zavarovanih prostorih. Do 25 tretiranj na rastni cikel oz. na leto. Interval med tretiranjema vsaj 5 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščiteni prostorih. Do 3 tretiranj v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevni razmiki.
		lambda-cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,2 L/ha	3	Največ 2x v eni rastni sezoni. Vrtnine do višine 50cm; netretiran varnostni pas 15m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 10m od meja brega voda 2. reda.
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – predhodna obdelava tal pred presajanjem in	azadirachtin A	Neemazal T/S	3 L/ha	7	Uporaba na prostem, največ 3 krat v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	kasnejše okopavanje, – skrb za zračnost posevka za nižanje zračne vlage, – uničevanje koruznice, – pridelovanje koruze oddaljeno od pridelovanja zelenjave, kjer je možno, tudi od rastlinjakov.	spinosad	Laser 240 SC	0,3 L/ha	14	Uporaba na prostem, največ 3x v rastni dobi. Netretiran varnostni pas 15 m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg/ha	4	Na prostem in v zaščitnih prostorih. Za zatiranje ene generacije so dovoljena največ 3 tretiranja.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na prostem in v zaščitnih prostorih, največ 3x v eni rastni dobi. Prvo tretiranje se opravi, ko se izležejo prve ličinke škodljivih metuljev.
		azadirahitin A	Neemazal T/S	3 L/ha	7	Uporaba na prostem, največ 3 krat v eni rastni dobi.
Cvetični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sadimo zdrav sadilni material in pred sajenjem preverimo napadenost z resarji, – uporaba modrih lepljivih plošč, – zmerno gnojenje z dušikom v več odmerkih, – razmnoževanje resarjev oviramo z namakanjem rastlin z oroševanjem z vrha,	spinosad	Laser 240 SC	0,3 L/ha	14	Uporaba na prostem, največ 3x v rastni dobi. Prvič se tretira, ko se pojavijo prve izlegle ličinke oziroma takoj po izleganju jajčec. Netretiran varnostni pas 15

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Polži (Limacidae, Gastropoda)	– prekiravnje z dovolj gostimi protiinsketnimi mrežami.					m od voda 1. in 10 m od voda 2. reda.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitnem prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		železov fosfat	Bio Plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Bio sredstvo proti polžem	10 kg/ha	ČU oz. zagotovljena z načinom uporabe	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ironmax Pro	7 kg/ha	ni potrebna	Skupni odmerek ne sme preseči 28 kg/ha letno.
			Ferocious	7 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Listne sovke (Noctuidae)	Agrotehnični ukrepi: – ulov metuljev na svetlobena ali feromonske vabe, – redno odstranjevanje in zatiranje plevelov, – zmerna oskrba z dušikom, – predhodna obdelava tal in okopavanje lahko zmanjša število bub v tleh.	azadirahitin A	Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
		metaldehid	Celaflor limex	7 kg/ha	ČU	Do 2 tretiranj v eni rastni dobi, skupni letni odmerek do 14 kg/ha.
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uravnovežena prehrana rastlin, – povečanje zračnosti v zavarovanih prostorih, – odstranjevanje močno napadenih rastlin, – odstranjevanje širokolistnih plevelov.		Metarex inov	5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena	ČU	Skupni odmerek v eni rastni dobi do 17,5 kg/ha. Interval med tretiranj vsaj 5 dni.
			Azatin EC	1,5 L/ha	7	V zaščitnih prostorih za zmanjševanje števila gosenic populacije gosenic sovk, s sredstvom se sme v istem zaščitnem prostoru tretirati največ 3 krat letno.

12.40 INTEGRIRANO VARSTVO RADIČA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Bela gniloba solate (<i>Sclerotinia minor</i>) Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>) Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – omejiti namakanje in preprečitev zastajanja vode v tleh, – odstranjevanje obolelih rastlin, – uporaba odpornih kultivarjev, – uporaba solarizacije, – uporaba folij in dvignjenih gredic.	difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	2 L/ha na prostem 1,2 L/ha v zaščitnih prostorih	14	Največ 1 krat v eni rastni sezoni na prostem ali 2 krat v zaščitnih prostorih.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (prej subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Največ 6 tretiranj v eni rastni dobi, na prostem in v zaščitnem prostoru.
		ciprodinil + fludioksanil	Switch 62,5 WG	0,6 kg/ha	7	Na prostem in v zaščitnem prostoru. Največ 2 krat v eni rastni dobi, razmik med tretiranj mora biti najmanj 10 dni.
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Za zmanjševanje okužb. Na prostem in v zaščitnih prostorih, v eni rastni dobi največ 6 krat.
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	10 g v 20 L vode na 100 m ² oz. 0,05%	1	Vključno s sadikami in potaknjenci. Škropi se stebelno osnovo in vse poškodovane dele. 1. ob ali čimprej po presajanju.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Radičeva pepelovka (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)						najpozneje po odstranjevanju listov s ciljem zaščite poškodb povrhnjice. V enem rastnem ciklu največ 4x v razmaku 21 dni.
			Prestop	0,5%	ČU	V zaščitnih prostorih na sejanečkih in sadikah vrtnin. 1. čimprej po presajanju ter najpozneje po odstranjevanju listov. V enem rastnem ciklusu so dovoljena največ 3 tretiranja.
			Ortiva	1 L/ha	14 A, 21 B	
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14 A, 21 B	
			Zafra AZT 250SC	1 L/ha	14 A, 21 B	
		A – listnat radič na prostem in v zaščitnem prostoru ter siljen radič in vitlof na prostem; največ 2 krat v rastni sezoni. B – radič za siljenje in vitlof v času siljenja; največ 1x. Korenina radiča za siljenje se ne sme uporabljati za prehrano ljudi in živali.				
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Na prostem, največ 2–krat v eni rastni sezoni, z najmanj 14–dnevnim razmikom med tretiranjema.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Zmanjševanje okužb. Listni radič, štrucar. Na prostem in v zaščiteni prostorih, do 5 krat v eni rastni sezoni.
			Sonata	5–10 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Raba v zaščitnem prostoru, največ 6 krat v rastni sezoni.
		žveplo	Thiovit Jet	2–4 kg/ha	3	Manjša uporaba. Preventivna raba. Vitlof, do 4 krat v eni rastni dobi.
			Vertipin	6 L/ha	3	Manjša uporaba. Vitlof, na prostem in v zaščiteni prostorih, v 7 dnevnih razmikih, do 6 krat v eni rastni sezoni.
Solatna plesen (<i>Bremia lactucae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – omejiti namakanje in preprečitev zastajanja vode v tleh.	azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14 A 21 B	
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250SC			
			A – listnat radič na prostem in v zaščitnem prostoru ter sijlen radič in vitlof na prostem; največ 2 krat v rastni sezoni. B – radič za sijenje in vitlof v času sijanja; največ 1 krat. Korenina radiča za sijenje se ne sme uporabljati za prehrano ljudi in živali.			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	7	Največ 2 krat v eni rastni dobi na prostem ali 1 krat v zaščitnih prostorih.
		Bacillus amyloliquifaciens subsp. plantarum, sev D747	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha	ni potrebna	Za zmanjševanje okužb. Na prostem in v zaščitnih prostorih, v eni rastni dobi največ 6 krat.
Solatna pegavost (Microdochium panattonianum)	Agrotehnični ukrepi: – Uporaba zdravega semena					
Bolezni, ki jih povzročajo glive iz rodov Alternaria, Cercospora, rje iz rodu Puccinia		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba. Na prostem, največ 2-krat v eni rastni sezoni, z najmanj 14-dnevnim razmikom med tretiranjema.
Gniloba koreninskega vrata (Phytophthora spp.)	Agrotehnični ukrepi: – omejiti namakanje in preprečitev zastajanja vode v tleh, – odstranjevanje obolelih rastlin, – uporaba odpornih kultivarjev, – uporaba solarizacije ali razkuževanje z vročo paro, – uporaba folij in dvignjenih gredic.	fosetil-Al	Aliette flash	5 kg/ha A; 0,375 kg/ha B	14 – foliarno tretiranje 21 – pomakanje korenin pred siljenjem	
			A – raba na prostem na glavnem radiču, največ 2 krat v eni rastni sezoni. B – za tretiranje sadik s pomakanjem, pred siljenjem radiča, 1 krat v eni rastni sezoni.			
Padavica sadik in koreninske gnilobe		Clonostachys rosea sev	Prestop	200–500 g na m³ kot dodatek	ČU	V zaščitnih prostorih na

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
povzročene z glivami iz rodov <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. in <i>Phytophthora</i> spp.		J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)		rastenu substratu		sejančih in sadikah – pred sajenjem. Dovoljeno je 1 tretiranje substrata.
				0,5%; z zalivanjem ali škropljenjem		V zaščitnih prostorih na sejančih in sadikah – z zalivanjem ali škropljenjem: v enem rastnem ciklu so dovoljena največ 4 tretiranja.
				200–250 g na 1000 rastlin s kapljičnim namakanjem		V zaščitnih prostorih na sejančih in sadikah – po presajanju ali sajenju rastlin v lončke.
Koreninske gnilobe (<i>Berkeleyomyces basicola</i>)		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)	Laistop G46 WG	0,4 g na 1 L raztopine z namakanjem ali potapljanjem korenin po spravilu;	1	Manjša uporaba. Lishati, glavni in radič za siljenje. V enem rastnem ciklu je dovoljeno največ 1 tretiranje.
				0,2–0,4 g na 1 L raztopine s škropljenjem korenin pred fazo siljenja 1,6 g/ha		
Glivične bolezni sejančkov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	1,6 g/ha	1	Manjša uporaba. Eno tretiranje semena v zaprtih prostorih – tretira

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
						se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena gostota je 80.000 semen/ha.
				0,05 % konc. oz. 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
			Univerzalni fungicid	0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
Bakterijske bolezni <i>(Pseudomonas cichorii)</i>	Agrotehnični ukrepi: - širok kolobar (vsaj 4. – letni); - uravnoteženo gnojenje z dušikom in kalijem, - odstranjevanje obolenih rastlin, - odsvetujemo namakanje iz vodnih virov, katerih občasnoma ne očistimo rastlinskih ostankov - ne namakmo z razpršilci. Agrotehnični ukrepi: - uporaba vlaknatih prekrivk,	<i>Bacillus amyloquelafaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna	Za zmanjševanje okužb. Na prostem in v zaščitnih prostorih, v eni rasti dobi največ 6 krat.
Listne uši <i>(Uroleucon cichorii, Aphis)</i>		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1 L/ha	ni potrebna	Največ 5 tretiranj, na prostem in v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>intybi</i> , <i>Myzus persicae</i>)	s katerimi preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin.					zaščitene prostoru.
		spirotramat	Movento SC 100	0,45 L/ha	7	Na prostem in v zaščitene prostoru, največ 2 tretiranj v eni rastni sezoni.
		piretrin	Asset five	0,51 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Sadike vrtnin, na prostem in v zaščitene prostoru, na istem zemljišču do 3x v eni rastni sezoni, v razmaku 7 dni.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitene prostori. Do 3 tretiranj v eni rastni dobi. Priporočeno je tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevni razmiki.
Koreninske uši (<i>Periphygus bursarius</i> , <i>Trama troglodytes</i> ...)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar (vsaj 4. letni), – odstranjevanje obolelih rastlin.	spirotramat	Movento SC 100	0,75 L/ha	7	Na prostem in v zaščitene prostoru, največ 2 tretiranj v eni rastni sezoni.
Listne zavrtavke (<i>Ophiomya pinguis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin.					
Južna plodovrta (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Agrotehnični ukrepi:	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	4	Uporaba na prostem in v

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Polži (<i>Limacidae</i> <i>Gastropoda</i>)	– uničevanje koruznice (mulčenje), – pridelovanje koruze oddaljeno od pridelovanja zelenjave, kjer je možno, tudi od rastlinjakov.					zaščiteni prostori, v času izleganja jajčec oziroma v fazi mladih ličink. Največ 3 krat. Razmik med tretiranjí naj bo 7 dni.
			Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Na prostem in v zaščiteni prostori, največ 3x v eni rasti dobi. Prvo tretiranje se opravi, ko se izležejo prve ličinke škodljivih metuljev.
	Agrotehnični ukrepi: – uničevanje plevelov in košnja zarasti, – postavitev vab in mehanično zatiranje, – trošenje apna in pepela v trakovih na mestih prihoda polžev na posevek. Ob prisotnosti polžev se zmote vabe enakomerno nanese – potrosi po tleh v okolici gojenih rastlin, med vrstami ali ob robovih njiv in gred.	železov fosfat	Bio Plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rasti dobi.
			Bio sredstvo proti polžem	10 kg/ha	ČU oz. zagotovljena z načinom uporabe	
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ferocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax Pro	7 kg/ha	ni potrebna	Največji dovoljen skupni odmerek na isti površini znaša 28 kg/ha na leto.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	Do 4 krat v eni rasti dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		metaldehid	Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	
			Celaflor limex	70 g/m ²	ni potrebna	Do 2 tretiranj v eni rastni
			Metarex inov	5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena.	ČU	Skupni odmerek v eni rastni dobi do 17,5 kg/ha. Interval med dvema tretiranjema vsaj 5 dni.

12.41 INTEGRIRANO VARSTVO RDEČE PESE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pesna listna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zmerno gnojenje z dušikom, – setev odpornějšíh sort, – globoko zaoravanje okuženih ostankov.	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Na prostem. Največ 2–krat v eni rastni sezoni, z najmanj 21–dnevnim razmikom med tretiranjema.
			Score 250 EC			
		azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Največ 3x v eni rastni sezoni, razmik med tretiranjema mora biti najmanj 7 dni.
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	Samo na prostem, največ 2x v eni rastni sezoni. Razmik med tretiranjema mora biti najmanj 7 dni.
Pesna pepelovka	Agrotehnični ukrepi:	difenokonazol	Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Na prostem.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>(Erysiphe betae)</i>	– za pridelavo izbirajte manj sončne lege, – zmerno gnojenje z dušikom, – skrb za rastlinsko higijeno, obvladovanje plevela.		Score 250 EC			Največ 2–krat v eni rastni sezoni, z najmanj 21–dnevnim razmikom med tretiranjema.
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Največ 3 x v eni rastni sezoni, razmik med tretiranj mora biti najmanj 7 dni.
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC	1 L/ha	14	Samo na prostem, največ 2x v eni rastni sezoni. Razmik med tretiranj mora biti najmanj 7 dni.
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	0,6 L/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, na istem zemljišču v eni rastni sezoni največ 2 krat. Časovni interval med tretiranj naj bo najmanj 7 dni.
		žveplo	Vertipin	6 L/ha	3	Manjša uporaba. Na prostem in v zaščitelih prostorih, na istem zemljišču največ 4 krat v eni rastni dobi.
			Thiovit Jet	2–4 kg/ha	7	
		boskalid + piraklostrobin	Casino Royale	1 kg/ha	14	Manjša uporaba. Na isti površini največ 1 krat v eni rastni sezoni.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Na prostem. Največ 2–krat v eni rastni sezoni, z najmanj 21 – dnevnim razmikom med tretiranjema.
			Score 250 EC			
Glivične listne pegavosti (<i>Alternaria</i> spp.)		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Največ 3x v eni rastni sezoni, razmik med tretiranjami mora biti najmanj 7 dni.
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
			Sercadis plus	1 L/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, na istem zemljišču v eni rastni sezoni največ 2 krat. Časovni interval med tretiranjami naj bo najmanj 7 dni.
		<i>Bacillus amylobliquefaciens</i> (prej <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Na prostem, na istem zemljišču je dovoljenih do 6 tretiranj v eni rastni dobi.
		<i>Bacillus amylobliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185 – 0,37 kg/ha v najvišjem skupnem odmerku 3,7 kg/ha na rastni cikel.	1	Manjša uporaba. Na prostem in v zaščitnih prostorih. Za delno zmanjševanje okužb, na istem zemljišču največ 10x v eni rastni dobi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Glivične bolezni sejanchkov oz. sadik		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	1,6 g/ha	1	Manjša uporaba. Eno tretiranje semen v zaprtih prostorih – tretira se suho ali vlažno (ob dodatku vode). Predvidena gostota je 80.000 semen/ha.
				0,05 % konc. oz. 0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
			Univerzalni fungicid	0,2 kg/ha	1	Manjša uporaba. Tretiranje z namakanjem, na prostem in v zaščitnih prostorih. Izvede se eno potapljanje koreninske grude mladih sadik pred presajanjem.
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – preprečitev goste vegetativne rasti rastlin z redčenjem listov in zadostnim razmikom med sajenimi rastlinami, – kolobarjenje posevkov, – za vmesno sajenje so	difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	2 L/ha	7	Manjša uporaba. Na prostem, na istem zemljišču v eni rastni sezoni največ 1 krat.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	primerne negostiteljske ozkolistne rastline, kot so trave in žita, – v zelenjadarskem kolobarju so primeren predposevek čebulnice, ki so le redko okužene z glivami bele gnilobe, – za sajenje izbiramo bolj odporne sorte in prečiščeno zasnovan sistem namakanja, ki preprečuje prisotnost proste vode na rastlinah.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (prej subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba. Na prostem, na istem zemljišču je dovoljenih do 6 tretiranj v eni rastni dobi.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185 – 0,37 kg/ha v najvišjem skupnem odmerku 3,7 kg/ha na rastni cikel	1	Manjša uporaba. Na prostem in v zaščitnih prostorih. Za zmanjševanje okužb, na istem zemljišču največ 10x v eni rastni dobi.
Listne uši (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – jesensko uničevanje plevelov, – ne pregosta setev, – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi preprečimo dostop škodljivcem do gojenih rastlin.	pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,5 kg/ha	7	Na istem zemljišču največ 2 krat v eni rastni sezoni. Tretiranje z ročno oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so nizko nad tlemi, ni dovoljeno. Ne sme se tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m brega voda 2. reda.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2% (20 mL/1 L vode)	ni potrebna	Uporaba na prostem in v zaščitnih prostorih. Do 3 tretiranj v eni rastni dobi. Priporočeno je

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Pesna muha (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja, škodljivost zmanjšamo z zgodnjo setvijo, – uporaba vlaknatih prekrivk s katerimi preprečimo dostop škodljivcev do gojenih rastlin.					tretiranje ponoviti v 7 do 10 dnevih razmikih.
Gosenice škodljivih metuljev (Lepidoptera)	Agrotehnični ukrepi: – redno odstranjevanje plevelov, – napad lahko nekoliko zmanjšamo z zmernim gnojenjem z dušikom, – redna obdelava tal (okopavanje).	klorantraniliprol	Coragen	175 mL/ha	21	Manjša uporaba. Samo na prostem. Dovoljeni sta 2 tretiranj v eni rastni sezoni v intervalu, ki ne sme biti krajši od 14 dni.
			Voliam	175 mL/ha	21	
			Shenzi 200 SC	175 mL/ha	21	
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna obdelava tal, – optimalni roki setve in sajenja	<i>Bacillus turingiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	Uporaba v zaščitnih prostorih in na prostem. Največ 3 krat v eni rastni dobi.
			Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Manjša uporaba. Ob setvi oziroma saditvi. Samo na prostem, največ 1 krat v eni rastni sezoni. Ročno tretiranje ni dovoljeno!
Polži (Limacidae, Gastropoda)		železov fosfat	Bio Plantella arion proti polžem	38 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Bio sredstvo proti polžem	10 kg/ha	ČU oz.	Do 4 x v eni rastni dobi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
					zagotovljena z načinom uporabe	
					ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Compo bio sredstvo proti polžem	50 kg/ha		
			Ferramol	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Ferocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax Pro	7 kg/ha	ni potrebna	Skupni odmerek ne sme preseči 28 kg/ha na leto.
			Naturen bio sredstvo proti polžem	30 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Polžomor bio vaba za zatiranje polžev	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
			Solabiol proti polžem	50 kg/ha	ni potrebna	Do 4 x v eni rastni dobi.
		metaldehid	Celaflor linex	70 g/m2	ni potrebna	Do 2 tretiranj v eni rastni dobi, skupni letni odmerek do 14 kg/ha.
			Metarex inov	5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena.	zagotovljena s časom uporabe	Skupni odmerek v eni rastni dobi do 17,5 kg/ha. Interval med tretiranjmi vsaj 5 dni.

12.42 INTEGRIRANO VARSTVO ČEBULE NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna plesen (<i>Peronospora destructor</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Sajenje zdravega in certificiranega čebulčka, – vzgoja sadik iz semena čebule, – širok kolobar, pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – odstranjevanje rastlin z bolezenskimi znaki.	azoksistrobin	Chamane	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb.
			Mirador 250 SC		7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
			Norios			
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	3	Dovoljen tudi v spomladanski čebuli; Manjša uporaba
			Cuprablau Z 35 WP	1,8 kg/ha	3	Manjša uporaba
			Cuproxtat	5,3 L/ha	3	Manjša uporaba; zmanjševanje okužb.
		fluazinam	Banjo	0,5 L/ha	28	BBCH 10–48
Siva plesen (<i>Botrytis</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih	bakrove spojine – bakrov oksiklorid + metalaksil-M	Frownicide			BBCH 15 – 48
			Shirlan 500 SC			Delno zmanjševanje okužb; BBCH 15 – 48
			Winby	0,5 L/ha	28	Za delno zmanjševanje okužb; BBCH 15 – 48
			Ridomil gold R	5 kg/ha	14	Manjše uporabe; BBCH 11 – 49
			Mirador 250 SC	1,0 L/ha	7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
		azoksistrobin	Ortiva	1,0 L/ha		
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha		
			Zoxis 250 SC	1,0 L/ha		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen čebulnih listov (<i>Botrytis squamosa</i>)	tal, – večja sadilna razdalja, – zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha; (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 11–49
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1,0 kg/ha	14	Od pojava petega lista dalje
Čebulna rja (<i>Puccinia allii</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na ocednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713	Serenade aso	8,0 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba; dovoljen samo v spomladanski čebuli; BBCH 12–89
		boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
		fluazinam	Banjo	0,5 L/ha	28	Delno zmanjševanje okužb. BBCH 10–48
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,5 L/ha	7	BBCH 41–49
Ob pojavu prvih trosišč kemično zatiramo bolezen.	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – setev zdravega in certificiranega čebulčka, – pridelava na ocednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – širok kolobar, – zatiranje plevelov v posevku in okolici (samonikle čebulnice), – redno pregledovanje posevkov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
			Ortiva	1,0 L/ha		
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha		
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	1,8 kg/ha	3	Manjša uporaba
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha	14	Manjša uporaba; dovoljen samo v spomladanski čebuli; BBCH 13–49

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Porova škrlatna pegavost (<i>Alternaria porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Setev/sajenje odpornejših sort, – širok kolobar, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – skrb za čim večjo zračnost posevka, – zatiranje plevelov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Čebulna črna (<i>Cladosporium allii-cepae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – zatiranje plevelov, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	azoksistrobin	Mavita 250 EC	0,5 L/ha	14	BBCH 40–45
			Score 250 EC	0,5 L/ha	14	
			Sercadis plus	1,0 L/ha	14	Manjša uporaba; dovoljen samo v spomladanski čebuli; BBCH 13–49
Papirnata bolezen listja pora in čebule (<i>Phytophthora porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – zatiranje plevelov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Pegavost listov (<i>Stemphylium herbarum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zaoravanje ostankov in uporaba zdravega semenskega materiala,	boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
			Mirador 250 SC	1,0 L/ha	7 dni za spomladansko čebulo; 14 dni za čebulo	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48; dovoljen v spomladanski čebuli
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Pegavost listov (<i>Stemphylium herbarum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zaoravanje ostankov in uporaba zdravega semenskega materiala,	fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,5 L/ha	7	BBCH 41–49

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– namakanje kapljično (izogibamo namakanju z razpršilci zaradi dolgotrajne omočenosti listov).					
Resarji (cvetlični resar (<i>Frankliniella occidentalis</i>), tobakov resar (<i>Thrips tabaci</i>), resarji (<i>Thrips spp.</i>)	Agrotehnični ukrepi: – čebule ne sadimo/sejemo na zemljišča, kjer je v preteklem letu uspevalo žito ali čebulnice, – sadimo zdrav sadilni material, – zmerno gnojenje z dušikom, – prekrivanje rastlin z dovolj gostimi protinsektnimi mrežami ali vlaknastimi prekrivkami, – redna obdelava tal in uničevanje rastlinskih ostankov, – odstranjevanje plevela, – spremljanje škodljivca s pregledi rastlin ali modrimi lepljivimi ploščami.	azadirahthin A	Neemazal – T/S	3,0 L/ha	28	Manjša uporaba; zmanjševanje populacije; v spomladanski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	Zmanjševanje številčnosti. BBCH 12–80
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	7	Zmanjševanje populacije.
		deltametrin	Laser 240 SC	0,45 L/ha	3	
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezno gnojenje posevkov, – gostota sajenja, – zatiranje plevelov (gostiteljske rastline).		Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba; dovoljena uporaba v spomladanski čebuli.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3,0 L/ha	28	Manjša uporaba; zmanjševanje populacije; v spomladanski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli
		deltametrin	Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna muha (<i>Delia antiqua</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje uničevanje napadenih rastlin, – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	B BCH 12–80
		lambda–cihalotrin azadirahthin A	Karate zeon 5 CS Neemazal – T/S	0,15 L/ha 3 L/ha	28 28	Manjša uporaba Manjša uporaba; zmanjševanje populacije; v spomladanski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli
Čebulni molj (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje uničevanje napadenih rastlin, – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež.	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai deltametrin	Agree WG Decis 100 EC	1 kg/ha 75 mL/ha	ni potrebna 7	Manjša uporaba; dovoljena uporaba v spomladanski čebuli.
			Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin azadirahthin A	Karate zeon 5 CS Neemazal – T/S	0,15 L/ha 3,0 L/ha	28 28	Manjša uporaba Manjša uporaba; zmanjševanje populacije; v spomladanski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli
Listne zavrtalke (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – Širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje uničevanje napadenih rastlin, – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež, – zatiranje plevela.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba; dovoljena uporaba v spomladanski čebuli.
		lambda–cihalotrin azadirahthin A	Karate zeon 5 CS Neemazal – T/S	0,15 L/ha 3 L/ha	28 28	Manjša uporaba Manjša uporaba; zmanjševanje populacije; v spomladanski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Strune (<i>Agrotis</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna mehanska obdelava tal v suhem vremenu, – optimalni roki setve ali sajenja.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	čebuli Zmanjševanje populacije.
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
Poliži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Uničevanje plevla in redna košnja površine v neposredni bližini.	železov fosfat	Ferocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	BBCH 00 – do spravila. Dovoljen v spomladanski čebuli.

12.43 INTEGRIRANO VARSTVO ČEBULE V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha: (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 11–49
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gladioladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Manjša uporaba
Siva plesen čebulnih listov (<i>Botryotinia squamosa</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade aso	8,0 L/ha	ni potrebna	Manjša uporaba; dovoljen samo v spomladanski čebuli; BBCH 12–89

12.44 INTEGRIRANO VARSTVO ŠALOTKE NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna plesen (<i>Peronospora destructor</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravega in certificiranega čebulčka, – vzgoja sadik iz semena čebule, – širok kolobar, pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – odstranjevanje rastlin bolezenskimi znaki.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			Zmanjševanje okužb; dovoljena v spomladanski čebuli
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	3	Manjša uporaba
			Cuprablau Z 35 WP	1,8 kg/ha	3	Manjša uporaba
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxtat	5,3 L/ha	3	Manjša uporaba. Zmanjševanje okužb. BBCH 14–47
	boksalid, piraklostrobin		Casino royale	1,0 kg/ha	14	Manjša uporaba; 41–49
	fluazinam		Banjo	0,5 L/ha	28	BBCH 10–48
		Frownicide	0,5 L/ha	28	BBCH 15–48	
		Shirlan 500 SC	0,5 L/ha	28	Delno zmanjševanje okužb; BBCH 15 – 48	
			Winby	0,5 L/ha	28	Za delno zmanjševanje okužb; BBCH 15 – 48
Siva plesen (<i>Botrytis sp.</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja,	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva	1,0 L/ha	14	
			Zaftra AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	
			Zoxis 250 SC	1,0 L/ha	14	
						Zmanjševanje okužb; dovoljen v spomladanski

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen čebulnih listov (<i>Botrytis squamosa</i>)	– zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha; (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	čebuli Manjša uporaba; za zmanjševanje okužb; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 11–49
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1,0 kg/ha	14	Od pojava petega lista dalje
		boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
Čebulna rja (<i>Puccinia allii</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	fluazinam	Banjo	0,5 L/ha	28	Delno zmanjševanje okužb. BBCH 10–48
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	BBCH 14–48
			Ortiva			
Ob pojavu prvih trosišč kemično zatiramo bolezen.	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – setev zdravega in certificiranega čebulčka, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – širok kolobar, – zatiranje plevelov v posevku in okolici (samonikle čebulnice), – redno pregledovanje posevkov.	<i>baker</i> v obliki <i>bakrovega</i> <i>oksiklorida</i>	Cuprabloau Z 35 WP	1,8 kg/ha	3	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Črna listna pegavost (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Upoštevanje dovolj širokega kolobarja in odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	boksalid + piraklostrobin	Casino royale	1,0 kg/ha	14	Manjša uporaba: BBCH 41–49
Porova škrlatna pegavost (<i>Alternaria porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: Upoštevanje dovolj širokega kolobarja in odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafira AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb: BBCH 14–48
Čebulna črnoba (<i>Cladosporium alli-cepae</i>)	Agrotehnični ukrepi: Upoštevanje dovolj širokega kolobarja in odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafira AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	BBCH 14–48
		boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba: dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
Papirnata bolezen listja pora in čebule (<i>Phytophthora porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – pridelava na odcednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – zatiranje plevlov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafira AZT 250 SC	1,0 L/ha 1,0 L/ha 1,0 L/ha	14 14 14	Zmanjševanje okužb: BBCH 14–48
Rjave pegavosti (<i>Stemphylium</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zaoravanje ostankov in uporaba zdravega semenskega materiala, – namakanje kapljično (izogibamo namakanju z razpršilci zaradi dolgotrajne omočenosti listov).	boksalid + piraklostrobin	Casino royale	1,0 kg/ha	14	Manjša uporaba: BBCH 41–49
Resarji (<i>Thysanoptera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – čebule se ne sadi/seje na zemljišča, kjer je v preteklem letu uspevalo	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	Zmanjševanje številčnosti: BBCH 12–80
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	žito ali čebulnice, – sadi se zdrav sadilni material, – zmerno gnojenje z dušikom, – prekrivanje rastlin z dovolj gostimi protinsektirnimi mrežami ali vlakninastimi prekrivkami, – redna obdelava tal in uničevanje rastlinskih ostankov, – odstranjevanje plevla, – spremljanje škodljivca s pregledi rastlin ali modrimi lepljivimi ploščami.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	7	Zmanjševanje populacije.
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezno gnojenje posevkov, – gostota sajenja, – zatiranje plevelov (gostiljske rastline).	deltametrin	Decis 100 EC	75 ml/ha	7	Manjša uporaba.
Čebulna muha (<i>Dela antiqua</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje in uničevanje napadenih rastlin, – uporaba prekrivk ali protinsektirnih mrež.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba
		ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	BBCH 12–80
Čebulni molj (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje in uničevanje napadenih rastlin,	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
			Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– uporaba prekrivk ali protinsektnih mrež.					
Listne zavrtalke (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – redna mehanska obdelava tal, – odstranjevanje in uničevanje napadenih rastlin, – uporaba prekrivk ali protinsektnih mrež, – zatiranje plevela.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
		lambda–chialotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna mehanska obdelava tal v suhem vremenu, – optimalni roki setve ali sajenja.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Zmanjševanje populacij
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	Manjša uporaba

12.45 INTEGRIRANO VARSTVO ŠALOTKE V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – pridelava na ocednih tleh oziroma pridelava na grebenih v primeru težkih tal, – večja sadilna razdalja, – zmerno gnojenje z dušikom, – izogibanjem mehanskim poškodbam rastlin, – zatiranje plevelov.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha; (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; za zmanjševanje okužb; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 11–49
		<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Manjša uporaba

12.46 INTEGRIRANO VARSTVO PORA NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna plesen (<i>Peronospora destructor</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – štirileten kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na večje sadihne razdalje, – izogibanje namakanju z razpršilci, – redno odstranjevanje rastline, z bolezenskimi znaki.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	21	Zmanjševanje okužb; BBCH BBCH 16–48;
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Porove škratne pegavosti (<i>Alternaria porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornějšíh sort, – štirileten kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na dobro odcedno zemljišče, – skrb za čim večjo zračnost posevka, – redno spremljanje trajanja omočenosti listov, ki je pomembna smernica pri odločanju za uporabo fungicidov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	21	Zmanjševanje okužb; BBCH BBCH 16–48;
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba
		difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha	14	Manjša uporaba; BBCH 13–49
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	1,0 L/ha	21	BBCH 41–49
Papirnata bolezen listja pora in čebule (<i>Phytophthora porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – štirileten kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla,	azoksistrobin + oksatiapirolin	Orondis evo	1 L/ha	7	Manjše uporabe; BBCH 11–49
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	21	Zmanjševanje okužb; BBCH BBCH 16–48;
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– priporočljiva je setev na grebene (omogoča hitrejšo odtekanje padavinske vode), – rastlin se ne namaka po nepotrebnem.	fluopikolid + propamokarb	Infinito	1,6 L/ha	21	BBCH 41–47
		azoksistrobin oksatiapiprolin	+	1 L/ha	7	Manjše uporabe; BBCH 11–49
Siva plesen (<i>Botrytis</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – zmerno gnojenje z dušikom.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	21	Zmanjševanje okužb; BBCH 16–48;
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
Čebulna rja (<i>Puccinia allii</i>) in Rje (<i>Puccinia</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla, – izvajanje širokega kolobarja (naj ne vključuje gostiteljskih rastlin iz podružine lukovk), – redno pregledovanje posevkov. Kemično varstvo: ob pojavu prvih trosišč kemično zatiramo bolezen.	azoksistrobin	Chamane	1,0 L/ha	21	Zmanjševanje okužb.
			Norios			
			Ortiva			BBCH 16–48
			Mirador 250 SC			
			Zafra AZT 250 SC			
			Zoxis 250 SC			
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba
	Kemično varstvo: ob pojavu prvih trosišč kemično zatiramo bolezen.	difenokonazol + fluksapiroksad	Sercadis plus	1,0 L/ha	14	Manjša uporaba; BBCH 13–49
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	1,0 L/ha	21	BBCH 41–49
		azoksistrobin oksatiapiprolin	+	1 L/ha	7	Manjše uporabe; BBCH 11–49
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	21	BBCH 16–48
			Ortiva			
Čebulna črnoaba (<i>Cladosporium allii-cepae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje širokega kolobarja, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	Manjša uporaba
		azadirahitin A	Neemazal – T/S	3,0 L/ha	28	Manjša uporaba; zmanjševanje populacije.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	14	Zmanjševanje populacije.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	žetvenih ostankih), – sadi se zdrav sadični material, – pred sajenjem se preveri napadenost z resarji (možnost prenosa s sadičnim materialom), – zmerno gnojenje z dušikom, – prekrivanje rastlin z dovolj gostimi protiinsektnimi mrežami ali prekrivkami, – skrb za naravne sovražnike za zmanjševanju številčnosti resarjev.	lambda–cihalotrin	Laser 240 SC	0,45 L/ha	3	
			Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	14	
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – redno pregledovanje posevkov, – odstranjevanje plevelov (gostiljske rastline).	azadirahthin A	Neemazal – T/S	3,0 L/ha	28	Manjša uporaba; zmanjševanje populacije.
Čebulni molj (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – uporaba prekriv ali protiinsektnih mrež.	lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	14	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
		azadirahthin A	Neemazal – T/S	3,0 L/ha	28	Manjša uporaba; zmanjševanje populacije.
Polži (<i>Limacidae</i> , <i>Gastropoda</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – Uničevanje plevela in redna košnja površine v neposredni bližini.	železov fosfat	Ferrocious	7 kg/ha	ni potrebna	
			Hierro	50 kg/ha	ni potrebna	
			Ironmax pro	7 kg/ha	ni potrebna	BBCH 00 – do spravila.

12.47 INTEGRIRANO VARSTVO ČESNA NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna plesen (<i>Peronospora destructor</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – štiriletn kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na večje sadlne razdalje, – izogibanje namakanju z razpršilci, – redno odstranjujemo rastline, z bolezenskimi znaki.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
			Cuprablau Z 35 WG	1,5 kg/ha	3	Manjša uporaba.
Čebulna rja (<i>Puccinia allii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla, – izvajanje širokega kolobarja (naj ne vključuje gostiteljskih rastlin iz podružine lukovk), – redno pregledovanje posevkov. Kemično varstvo: - ob pojavu prvih trosišč kemično zatiramo bolezen.	baker v obliki bakrovega oksiklorida fluopiram + tebukonazol	Cuprablau Z 35 WP	1,8 kg/ha	3	Manjša uporaba
			Zoxis 250 SC			
			Luna experience	1,0 L/ha	7	Manjša uporaba; BBCH 41–49
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – zmerno gnojenje z dušikom.	azoksistrobin <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zafra AZT 250 SC			
			Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7	1	Manjša uporaba; za zmanjševanje okužb; BBCH 11–49

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				kg/ha)		
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1,0 kg/ha	14	Od pojava petega lista dalje
Siva plesen čebulnih listov (<i>Botrytis squamosa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – zmerno gnojenje z dušikom.	boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	21	Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
Porova škriatna pegavosti (<i>Alternaria porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev odpornejših sort, – štiriletni kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na dobro odcedno zemljišče, – skrb za čim večjo zračnost posevka, – redno spremljanje trajanja omočenosti listov, ki je pomembna smernica pri odločanju za uporabo fungicidov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
		difenokonazol	Mavita 250 EC Score 250 EC	0,5 L/ha	14	BBCH 40–45
Papirnata bolezen listja pora in čebule (<i>Phytophthora porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – štiriletni kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla, – priporočljiva je setev na grebene (omogoča hitrejšo odtekanje padavinske vode), – rastlin ne namakamo po nepotrebnem.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna črnoba (<i>Cladosporium allii-cepae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje dovolj širokega kolobarja, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	BBCH 14–48
			Ortiva			poraba vode 200–500 l/ha; BBCH 14–48
			Zafra AZT 250 SC			Manjša uporaba; dovoljen tudi v spomladanski čebuli; BBCH 15–48
Pegavosti listov (<i>Stemphylium</i> sp.)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – zaoravanje ostankov in uporaba zdravega semenskega materiala, – kapljično namakanje (izogibamo namakanju z razpršilci zaradi dolgotrajne omočenosti listov).	boksalid + piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	21	Manjša uporaba;
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	1,0 L/ha	7	Manjša uporaba; BBCH 41–49
Resarji (<i>Thysanoptera</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sadi/seje se na zemljišča, kjer je v preteklem letu uspevalo žito (prezimitiv odraslih resarjev na žetvenih ostankih), – sadi se zdrav sadilni material, – pred sajenjem se preveri napadenost z resarji (možnost prenosa s sadilnim materialom), – zmerno gnojenje z dušikom, – prekrivanje rastlin z dovolj gostimi protinsektrnimi mrežami ali prekrivkami, – skrb za naravne sovražnike	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	Zmanjševanje številčnosti. BBCH 12–80
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser plus	0,2 L/ha	7	Zmanjševanje populacije.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	za zmanjševanju številčnosti resarjev.					
Listne uši (<i>Aphididae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – redno se pregleduje posevke, – odstranjevanje plevelov (gostiljske rastline).	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
			Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
Čebulna muha (<i>Delia antiqua</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	14	BBC 12–80
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
Čebulni molj (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež.	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
Listne zavrtalke (<i>Liriomyza</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba prekrivk ali protiinsektnih mrež.		Scatto	0,3 L/ha	7	Manjša uporaba.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Manjša uporaba.
		lambda–cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	Manjša uporaba.
Strune (<i>Agriotes</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje večletnemu travinju kot predposevku, – večkratna mehanska obdelava tal (v suhem vremenu), – optimalni roki setve in sajenja.	cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	Zmanjševanje populacij.
		teflutrin	Soilguard 0,5 GR	15 kg/ha	ČU	Manjša uporaba.

12.48 INTEGRIRANO VARSTVO ČESNA V ZAVAROVANIH PROSTORIH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – zmerno gnojenje z dušikom.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerak v	1	Manjša uporaba; za zmanjševanje okužb; BBC 11–49

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
				rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha		
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446)	Lalstop G46 WG	0,05 %	1	Manjša uporaba.

12.49 INTEGRIRANO VARSTVO DROBNJAKA NA PROSTEM

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Čebulna plesen (<i>Peronospora destructor</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – štirileten kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na večje sadilne razdalje, – izogibanje namakanju z razpršilci, – redno odstranjevanje rastline, z bolezenskimi znaki.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – gojenje tolerantnih sort, – zmerno gnojenje z dušikom.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; na prostem in v zaščitnih prostorih; za zmanjševanje okužb; od prvih listov do pobiranja
Glive iz rodu <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje dovolj širokega kolobarja, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	difenokonazol	Mavita 250 EC Score 250 EC	0,5 L/ha	14	Manjša uporaba, BBCH 40–45 Manjša uporaba, BBCH 40–45
Črne listne pegavosti (<i>Alternaria</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje dovolj širokega kolobarja, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha; najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha	1	Manjša uporaba; na prostem in v zaščitnih prostorih; za zmanjševanje okužb; od prvih listov do pobiranja
Porova škrlatna pegavost (<i>Alternaria porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje dovolj širokega kolobarja, – odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zaftra AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14– 48
Čebulna rja (<i>Puccinia allii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – setev zdravega in certificiranega materiala, – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla, – izvajanje širokega kolobarja (naj ne vključuje gostiteljskih rastlin iz podružine lukovk), – redno pregledovanje posevkov.	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva Zaftra AZT 250 SC	1,0 L/ha	14	BBCH 14–48; poraba vode 300– 1200 l/ha
Čebulna črna (<i>Cladosporium allii-cepae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – upoštevanje dovolj širokega kolobarja,	azoksistrobin	Mirador 250 SC Ortiva	1,0 L/ha	14	BBCH 14–48

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	– odstranjevanje okuženih rastlinskih ostankov.		Zaftra AZT 250 SC			
Papirmata bolezen listja pora in čebule (<i>Phytophthora porri</i>)	Agrotehnični ukrepi: – štrileten kolobar (ne vključuje gostiteljskih rastlin iz rodu <i>Allium</i>), – sajenje oz. setev na dobro pripravljena in odcedna tla, – priporočljiva je setev na grebene (omogoča hitreje odtekanje padavinske vode), – rastlin ne namakamo po nepotrebnem.	azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,0 L/ha	14	Zmanjševanje okužb; BBCH 14–48
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
Pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i> (<i>Erysiphe</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; na prostem in v zaščitnih prostorih; za zmanjševanje okužb; od prvih listov do pobiranja
Bela gniloba (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (Najvišji skupni odmerek v rastnem ciklu rastline 3,7 kg/ha)	1	Manjša uporaba; na prostem in v zaščitnih prostorih; za zmanjševanje okužb; od prvih listov do pobiranja

13 HERBICIDI V INTEGRIRANEM VARSTVU RASTLIN

Zahteve:

–Za zatiranje plevelov je treba izvesti vsaj en ukrep brez kemične aplikacije letno (slepa setev, uporaba česal, okopavanje, termično zatiranje – plamen, vodna para ipd.) ali aplikacijo herbicidov samo v vrste;

Prepovedi

– V zaščitnih prostorih je prepovedana uporaba herbicidov.

13.1 HERBICIDI

13.1.1 RUMENA (MASLENA ali PODZEMNA) KOLERABA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	30 dni; <u>Manjša uporaba</u> . Tretiramo od razvojne faze treh razvitih listov do začetka oblikovanja gomoljev (BBCH 13–39)
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevela	po setvi ali po sajenju	klomazon	Centium 36 CS	0,2 L/ha ali deljena aplikacija 2 krat po 0,1 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u> Tretira se neposredno po setvi najpozneje do razvojne faze 6 listov gojene rastline (BBCH 16), v deljeni (split) aplikaciji.
Enoletni ozkolistni pleveli in samosevci žit, večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	cikloksidim	Focus ultra	2 – 4 L/ha	56 dni; enoletni ozkolistni pleveli in samosevna žita v razvojni fazi od dveh pravih listov do konca razraščanja in večletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov, oziroma ko so veliki do 15 cm. Tretira se po vzniku gojenih rastlin, od faze dveh do devetih pravih listov (BBCH 12–19).
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po vzniku	klopirald	Lontrel 72SG	0,17 kg/ha	ČU ; pleveli v razvojni fazi od 2 do 6 listov. Tretira se od vidnega drugega lista do faze, ko je razvitih devet listov gojene rastline (BBCH 12–19).
Enoletni ozkolistni pleveli in plazeča pirnica	po vzniku	kletodim	Select super	0,8 – 2 L/ha	48 dni; <u>Manjša uporaba</u> ; enoletni ozkolistni pleveli min. Od 3 listov do konca razraščanja, plazeča pirnica visoka 15 do 35 cm. Tretira se povzniku gojene rastline od prvega para listov do 9 listov (BBCH 12–19).
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	kvizalofop –p–etil	Wish top	0,6 – 1,1 L/ha	28 dni; <u>Manjša uporaba</u> . Za zatiranje enoletnega ozkolistnega plevela v odmerku 0,6 l/ha in za zatiranje plazeče pirnice (Elymus repens) v odmerku 1,1 l/ha. Tretira se od razvojne faze dveh do devetih listov gojene rastline (BBCH 12–19).

13.1.2 STRNIŠČNA REPA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA; OPOMBE
Enoletni in nekateri večletni ozkolistni pleveli	Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do popolne razraščanosti (BBCH 13–39).	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,0 L/ha – enoletni ozkolistni pleveli; 1,0 – 1,5 L/ha – plazeča pirnica	60 dni; od stadija 2 listov plevela do sredine razraščanja; plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>) od 2 do 4 listov; ostale večletne trave od 2 listov do sredine razraščanja.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	60 dni; <u>Manjša uporaba</u> . Tretiramo od razvojne faze dveh razvitih listov naprej (od BBCH 12).
Nekateri širokolistni pleveli	1. tretiranje (repa ima do 2 lista, dolžina vsaj 1 cm), 2. tretiranje (repa ima 2 do 4 liste), 3. tretiranje (repa ima 6 do 8 listov).	metamitron	Bettix flo	5 L/ha v treh odmerkih: 1. tretiranje 1 L/ha 2. tretiranje 2 L/ha 3. tretiranje 2 L/ha	ČU; za zatiranje perzijskega jetičnika in za zmanjševanje zaplevljenosti s kamilicami ter izrodno metliko. Sredstvo omejeno deluje tudi na srhkodlakavi ščir, belo metliko in navadni slakovec.
Nekatere vrste ozkolistnega in širokolistnega plevela	uporaba neposredno po setvi.	klomazon	Centium 36 CS	0,2 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u> .
Enoletni ozkolistni pleveli in samosevci žit, večletni ozkolistni pleveli	tretira se po vzniku gojenih rastlin, od faze dveh do devetih pravih listov (BBCH12–19).	cikloksidim	Focus ultra	2 – 4 L/ha	56 dni; enoletni ozkolistni pleveli in samosevna žita v razvojni fazi od dveh pravih listov do konca razraščanja in večletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov, oziroma ko so veliki do 15 cm.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	uporaba od vidnega drugega lista gojene rastline do faze, ko je devet listov razvitih (bbch 12–19).	klopiralid	Lontrel 72SG	0,17 kg/ha	ČU; pleveli v razvojni fazi od 2 do 6 listov.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica	tretira se po vzniku strniščne repe in plevelov.	kletodim	Select super	1,0 – 2,0 L/ha	48 dni; <u>Manjša uporaba</u> . Enoletni ozkolistni plevel naj ima v času tretiranja razvite vsaj 3 liste, plazeča pirnica naj bo v času tretiranja visoka od 15 do največ 35 cm.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica	uporaba od vidnega drugega lista gojene rastline do faze, ko je devet listov razvitih (bbch 12–19).	kvizalofop –p–etil	Wish top	0,6 – 1,1 L/ha	28; <u>Manjša uporaba</u> . Za zatiranje enoletnega ozkolistnega plevela v odmerku 0,6 l/ha in za zatiranje plazeče pirnice (<i>Elymus repens</i>) v odmerku 1,1 l/ha, ko je visoka 15–20 cm.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA; OPOMBE
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	tretira se, ko je strniščna repa v razvojni fazi od treh pravih listov do popolne razraščanosti (bbch 13–39).	propakvizafop	Zetrola	0,75–1,5 L/ha	60 dni; ozkolistni pleveli od dveh listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov). Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>) se tretira v razvojni fazi od drugega do četrtega lista.

13.1.3RDEČA PESA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	propakvizafop	Agil 100 EC	1 L/ha	45 dni; Manjša uporaba. Gojene rastline v fazi od 2 pravih listov do konca rasti stebila oz. popolne razraščanosti in pleveli od 2 listov do sredine razraščanja.
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	90 dni; Manjša uporaba. Rdeča pesa od razvojne faze 2 razvitih listov do faze, ko listi pokrijejo 50 % površine tal. Samo na prostem.
Nekateri širokolistni pleveli	po vzniku	metamitron	Bettix flo	1–2 L/ha	ČU; Tretiranje v 3 terminih v časovnem razmaku 6–8 dni. 1. ko ima rastlina razvita do 2 lista (prva lista vsaj 1 cm dolga). Za zatiranje perzijskega jetičnika, zmanjševanje zapleveljenosti s kamilicami ter izrodno metliko. Omejeno deluje na srhkodlakavi ščir, belo metliko in navadni slakovec. Netretiran pas 15m od brega voda 1. reda in 10m voda 2. reda.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli, julke	po vzniku	fluazifop–p–butil	Fusilade forte	0,8 – 1,7 L/ha – enoletni pleveli, julke	49 dni; Ko imajo ozkolistni pleveli razvita najmanj 2 lista, vendar ne po koncu razraščanja. Večina plevelov mora biti že vzniklih, gojene rastline pa ne smejo prekriti plevelov (pokrovnost manj kot 50 %). Samo na prostem.
	po vzniku			1,7 – 2,5 L/ha – večletni pleveli in divji sirek	Ne zatira enoletne latovke (<i>Poa annua</i>). 49 dni; Ne zatira enoletne latovke (<i>Poa annua</i>).
Enoletni širokolistni pleveli	deljeni odmerki pred in po vzniku posevka ali samo po vzniku posevka	metamitron	Goltix WG 90	1–2 L/ha	ČU;
				1,3 kg/ha	Največ 3x deljeno tretiranje. Deljeni odmerki – pred vznikom pese: 1. po
				Skupni odmerek	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
				do 3,9 kg /ha.	setvi, 2. po vzniku, plevel v fazi klíčnih listov, 3. preden se posevek strne (5–10 dni po 2. tretiranju). Deljeni odmerki – po vzniku pese: 1. ko je plevel v fazi klíčnih listov, 2. po ponovnem vzniku plevla (5–10 dni po 1. tretiranju), 3. preden se posevek strne (5–10 dni po 2. tretiranju). Aplikacija z ročno škroplilnico ni dovoljena!
Enoletni širokolistni pleveli in enoletna latovka	deljeni odmerki samo po vzniku posevka	metamitron	Goltix gold	1 – 2 L/ha Skupni odmerek v eni rastni sezoni do 5 L/ha.	ČU; Deljena aplikacija – do 3 tretiranja: 1. po vzniku pese, od faze viden prvi list (velikost glave bučke), plevel od vidnega 1. lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista. 2. in 3. tretiranje po 7–14 dneh, preden se posevek pese strne, do razvojne faze, ko je razgrnjenih 8 listov. Samo ob uporabi traktorske škroplilnice. Netretiran pas 15m od brega voda 1. reda in 10m voda 2. reda.
Širokolistni plevel	po vzniku	klopiralid	Lontrel 72SG	0,17 kg/ha	ČU; Od vidnega 2. lista do faze, ko je 9 listov razvitih. Po vzniku plevla, ko je plevel v razvojni fazi 2–6 listov. Samo na prostem.
Enoletni ozkolistni pleveli, plazeča pirnica	po vzniku	kletodim	Select super	0,8 – 2 L/ha	48 dni; Manjša uporaba, samo poklicni pridelovalci. Od razvitega 1. para listov do faze 9 razvitih listov.
Enoletni ozkolistni pleveli, plazeča pirnica	po vzniku	kvizalofop-p-etil	Targa super	1,2–2,5 L/ha	60 dni; Ko ima pesa razvita 2 lista, do začetka razraščanja. Od 2. lista do konca razraščanja plevla, za zatiranje plazeče pirnice od 4–6 lista plevla.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica, večletni ozkolistni plevel			Wish top	0,6–1,1 L/ha	40 dni; Manjša uporaba. Od 2–9 listov. Plazečo pirnico, je priporočljivo tretirati, ko je visoka 15–20 cm. (Samo na prostem).
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	propakvizafop	Zetrola	1,0 L/ha	45 dni; Manjša uporaba. Ko ima pesa od 2 pravih listov do konca rasti stebila oz. popolne razraščanosti in plevel od 2 pravih listov do sredine razraščanja.

13.1.4ČESEN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni plevli, večletni ozkolistni plevli	po vzniku	propakvizafop	Agil 100 EC	Enoletni ozkolistni plevli: 0,75 – 1,0 L/ha; Večletni ozkolistni plevli: 1,0 – 1,5 L/ha	30 dni; Nižji odmerek se priporoča za zatiranje plevelov v nižjih razvojnih stadijih.
Ozkolistni in širokolistni plevli	po vzniku	prosulfokarb	Boxer	5,0 L/ha	65 dni; Priporoča se uporaba sredstva na površinah z večjo zapelejenostjo. Tretiramo, zgodaj po vzniku, ko ima česen 2–4 v celoti razvite liste.
Širokolistni in ozkolistni plevel	po setvi, pred vznikom	aklonifen	Challenge	2,5 L/ha	90 dni; <u>Manjša uporaba</u>
Enoletni širokolistni plevel	od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list	izoksaben	Challenge 600	2,5 L/ha	90 dni; <u>Manjša uporaba</u>
Enoletni ozkolistni plevli	po vzniku	kletodim	Select super	1,0 L/ha 2,0 L/ha	56 dni; Od razvojne faze jasno vidnega drugega lista do faze, ko čebulica doseže 50% pričakovanega premera.
Enoletni širokolistni plevli in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	po vzniku	fluroksipir	Starane forte	0,3 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u> ; Tretira se od razvojne faze, ko je prvi list (> 3 cm) jasno viden, do razvojne faze petega lista (> 3 cm).
Enoletni ozkolistni plevli in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u>
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,6 L/ha 1,1 L/ha	60 dni; <u>Manjša uporaba</u> ; Od razvojne faze dveh do faze devetih listov.
Enoletni ozkolistni plevli	po vzniku	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,0 L/ha 1,0 – 1,5 L/ha	30 dni
Večletni ozkolistni plevli					

13.1.5ČEBULA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni plevli, večletni ozkolistni plevli	po vzniku	propakvizafop	Agil 100 EC	Enoletni ozkolistni plevli: 0,75 – 1,0 L/ha; Večletni ozkolistni plevli: 1,0 – 1,5 L/ha	30 dni; Nižji odmerek se priporoča za zatiranje plevelov v nižjih razvojnih stadijih.
Enoletni ozkolistni plevli, nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	po vzniku	bentazon	Basagran 480	1,5 L/ha	ČU; Od fenološke faze prvega do faze petega razvitega lista (ko so rastline višje od 10 cm) (BBCH 11– 15), plevel pa nima več kot dva razvita lista.
Ozkolistni in širokolistni plevli	zgodaj po vzniku	prosulfokarb	Boxer	5,0 L/ha	65 dni; Zgodaj po vzniku ko ima čebula 2–4 v celoti razvite liste. Sredstva se ne sme uporabljati za mlado čebulo. Priporoča se uporaba sredstva na površinah z večjo zapleveljenostjo.
Širokolistni in ozkolistni plevel	po setvi, pred vznikom	aklonifen	Challenge	2,5 L/ha	90 dni; Uporaba v deljenem odmerku, skupni odmerek ne sme preseči 2,5 l/ha.– IVO
			Challenge 600	2,5 L/ha	Tretiranje se priporoča po setvi, pred vznikom, drugo po vzniku v razvojni fazi od drugega do petega lista.
Enoletni širokolistni plevel	od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	ČU; Od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list.
Enoletni ozkolistni plevli ter samosevna žita; večletni ozkolistni plevli	po vzniku	cikloksidim	Focus ulta	2,0 – 4,0 L/ha	28 dni za mlado čebulo; Dovoljena uporaba samo v mladi čebuli!
Enoletni ozkolistni plevli in ljuljke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku	fluazifop–p–butil	Fusilade max	1,3 L/ha	42 dni za spomladansko čebulo; 28 dni za čebulo
Enoletni širokolistni plevel	po vzniku	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	56 dni; Od treh razvitih pravih listov do faze, ko je vidnih devet listov.
Enoletni ozkolistni plevli	po vzniku	kletodim	Select super	1,0 L/ha 2,0 L/ha	56 dni za čebulo iz čebulčka; za čebulo iz semena je karencna zagotovljena s časom uporabe;
Enoletna latovka (<i>Poa annua</i>), plazeca pirnica (<i>Agropyron</i>)					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
<i>repens</i>)					Dovoljena uporaba v mladi čebuli!
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli	po setvi/sajenju ali po presajanju	pendimetalin	Sharpen 33 EC Sharpen plus	3,0 – 5,0 L/ha 2,5 – 4,0 L/ha	ČU; Po setvi/sajenju čebulčka ali 10 dni po presajanju.
Enoletni širokolistni plevli in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevla	po vzniku	fluroksipir	Starane forte	0,3 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Tretira se od razvojne faze, ko je prvi list (> 3 cm) jasno viden, do razvojne faze petega lista (> 3 cm).
Enoletni ozkolistni plevli in nekatere vrste širokolistnega plevla	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofop–p–etil	Wish top	0,6 L/ha	28 dni za spomladansko čebulo; 60 dni za čebulo;
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				1,1 L/ha	Dovoljena uporaba v spomladanski čebuli;
Enoletni ozkolistni plevli	po vzniku	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,0 L/ha	Manjša uporaba
Večletni ozkolistni plevli				1,0 – 1,5 L/ha	30 dni
					30 dni

13.1.6 ŠALOTKA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni plevli, večletni ozkolistni plevli	po vzniku	propakvizafop	Agil 100 EC	Enoletni ozkolistni plevli: 0,75 – 1,0 L/ha Večletni ozkolistni plevli: 1,0 – 1,5 L/ha	30 dni; Nižji odmerek se priporoča za zatiranje plevelov v nižjih razvojnih stadijih.
Ozkolistni in širokolistni plevli	po vzniku	prosulfokarb	Boxer	5,0 L/ha	65 dni; Priporoča se uporaba sredstva na površinah z večjo zapleveljenostjo. Po vzniku, ko inata šalotka 2–4 v celoti razvite liste.
Enoletni širokolistni plevel	po setvi	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	ČU; Od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni pleveli in ljuljke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1,3 L/ha	28 dni
Enoletni širokolistni plevel	po vzniku	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	56 dni; Od treh razvitih pravih listov do faze, ko je vidnih devet listov.
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku	kletodim	Select super	1,0 L/ha 2,0 L/ha	56 dni;
Enoletna latovka (<i>Poa annua</i>), plazeča pirnica (<i>Agropyron repens</i>)	po vzniku	fluroksipir	Starane forte	0,3 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u> . Tretira se od razvojne faze, ko je prvi list (> 3 cm) jasno viden, do razvojne faze petega lista (> 3 cm).
Enoletni širokolistni pleveli in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u>
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,6 L/ha 1,1 L/ha	60 dni; <u>Manjša uporaba</u>
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	po vzniku	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,0 L/ha 1,0 – 1,5 L/ha	30 dni

13.1.7POR

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Ozkolistni in širokolistni pleveli	po vzniku	prosulfokarb	Boxer	5,0 L/ha	70 dni; Sredstva se ne sme uporabljati za mlado čebulo. Priporoča se uporaba sredstva na površinah z večjo zapleveljenostjo. Po vzniku ko ima por 2–4 v celoti razvite liste.
Širokolistni pleveli in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,5 – 2,0 L/ha	ČU; Odmerek je odvisen od tipa tal. Tretira se 5–21 dni po sajenju, po ponovnem začetku rasti.
Ozkolistni in širokolistni pleveli	po setvi, pred vznikom	aklonifen	Challenge	4,0 L/ha	ČU; <u>Manjša uporaba</u>
			Challenge 600	4,0 L/ha	Za pridelavo semena.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni širokolistni plevel	zgodaj po presaditvi	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	90 dni; Zgodaj po presaditvi, v razvojni fazi, ko je jasno viden drugi do četrti list.
Enoletni ozkolistni pleveli ter samosevna žita; večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	cikloksidim	Focus ultra	2,0 – 4,0 L/ha	42 dni
Enoletni ozkolistni pleveli in ljujke (<i>Lolium</i> spp.); večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1,0 – 3,0 L/ha	42 dni
Enoletni širokolistni plevel	po vzniku	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	28 dni; Od treh razvitih pravih listov do faze, ko je vidnih devet listov.
Širokolistni pleveli in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,5 – 2,0 L/ha	ČU; Odmerek je odvisen od tipa tal. Tretira se 5–21 dni po sajenju, po ponovnem začetku rasti.
Enoletni ozkolistni pleveli in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU

13.1.8HREN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni), OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	pred vznikom ali pred sajenjem	pelargonska kislina	Beloukha	16 L/ha	zagotovljena s časom ali načinom uporabe
	tretiramo medvrstni pas po vzniku posevka ali po presajanju				
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU; Manjša uporaba
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	60 dni; Manjša uporaba. Tretiramo od razvojne faze dveh razvitih listov naprej (od BBCH 12).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kletodim	Select super	0,8 L/ha	48 dni; Manjša uporaba.
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				2 L/ha	Tretira se od razvojne faze razvitega prvega para listov do faze devetih razvitih listov hrena

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA (dni), OPOMBE
					(BBCH 12–19).
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica, večletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofop–p–etil	Wish top	0,6–1,1 L/ha	28 dni; <u>Manjša uporaba:</u> Uporablja se v fazi od dveh do devetih listov (BBCH 12–19).

13.1.9FIŽOL

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75– 1,0 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščeniosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov) (BBCH 12–25).
Večletni ozkolistni pleveli				1,0– 1,5 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščeniosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	po vzniku gojenih rastlin in plevela	bentazon	Basagran 480	2 L/ha	ČU; Tretira se v dveh deljenih odmerkih v obdobju 7 – 14 dni, , ko temperatura zraka ne presega 25 °C; od fenološke faze drugega do faze četrtega razvitega lista (do višine posevka največ 5 cm) (BBCH 12–14).
Enoletni večletni širokolistni plevel			Benta 480 SL	3 L/ha	ČU; Tretira se v dveh deljenih odmerkih v obdobju 7 – 14 dni, , ko temperatura zraka ne presega 25 °C; od fenološke faze drugega do faze četrtega razvitega lista (do višine posevka največ 5 cm) (BBCH 12–14).
Ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU; Sredstvo ni primerno za uporabo v nizkem stročnem fižolu.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU; Uporaba na prostem.
Enoletni širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	klomazon	Chimro Clomate	0,25 L/ha	ČU; Uporaba na prostem. Od razvojne faze suhega semena do faze vznika korenin iz zrnja (BBCH 00–05)
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	ciklosidim	Focus ultra	2 L/ha	56 dni fižol za zrnje, 28 dni fižol za stročje; Pleveli v razvojni fazi od dveh pravih listov, do konca razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline v razvojni fazi od dveh do devet pravih listov (BBCH 12–19).
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	ciklosidim	Focus ultra	4 L/ha	56 dni fižol za zrnje, 28 dni fižol za stročje; Pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov (BBCH 13–15) oziroma so veliki do 15 cm in gojene rastline v razvojni fazi od dveh do devet pravih listov (BBCH 12–19).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	fluazifop–P–butil	Frequent	2 L/ha	42 dni; Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	fluazifop–P–butil	Frequent	3 L/ha	42 dni; Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Enoletni širokolistni in ozkolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	metobromuron	Fresco	2 L/ha	ČU; Fižol za stročje in sveže zrnje; uporaba na prostem.
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojenih rastlin in plevela	fluazifop–P–butil	Fusilade forte Fusilade max	0,8–1,3 L/ha 1,6 L/ha	28 dni; uporaba na prostem Fižol v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50). 28 dni fižol za stročje, 90 dni fižol za zrnje; Uporaba na prostem. Fižol v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50). Ozkolistni pleveli razvita najmanj dva

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
					lista, vendar ne po koncu razraščanja (BBCH 12–29).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojenih rastlin in plevela	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni; Uporaba na prostem. Plevel od razvojne faze razvitega prvega para listov do faze devetih razvitih listov (BBCH 12–19)
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred vznikom gojenih rastlin	pendimetalin	Stomp aqua	3,3 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	kvizalofop–p–etil	Wish top	0,5 L/ha	50 dni; Uporaba na prostem. Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).
Večletni ozkolistni pleveli				1,1 L/ha	50 dni; Uporaba na prostem. Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	propakvizafop	Zetrola	0,75– 1,0 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščenosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov) (BBCH 12–25).
Večletni ozkolistni pleveli				1,0– 1,5 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščenosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).

13.1.10 GRAH

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,0 L/ha	60 dni; Uporaba samo na krmnem grahu. Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščenosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Večletni ozkolistni pleveli					sredine razraščanja (5 stranskih pogankov) (BBCH 12–25).
				1,0 – 1,5 L/ha	60 dni; Uporaba samo na krmnem grahu. Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebela oz. do popolne razraščенosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega plevela	po vzniku gojenih rastlin in plevela	bentazon	Basagran 480	1,5–2 L/ha	ČU; od fenološke faze, ko grah razvije dva prava lista (višina 5 cm), do faze devet ali več vidno podaljšanih internodijev (pojav cvetnih popkov) (BBCH 12–19).
Enoletni večletni širokolistni plevel			Benta 480 SL	3 L/ha	ČU; od fenološke faze, ko grah razvije dva prava lista (višina 5 cm), do faze devet ali več vidno podaljšanih internodijev (pojav cvetnih popkov) (BBCH 12–19).
Ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	prosulfokarb	Boxer	5 L/ha	ČU
Enoletni plevel in samonikla žita	pred vznikom gojenih rastlin	glifosat v obliki izopropilamino soli	BQM Super	1,5 L/ha	ČU
Ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	aklonifen	Chanon	3 L/ha	ČU; Uporaba na prostem.
Enoletni širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	klomazon	Chimro Clomate	0,25 L/ha	ČU; Uporaba na prostem. Od razvojne faze suhega semena do faze vznika korenin iz zrnja (BBCH 00–05).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	ciklosidim	Focus ultra	2 L/ha	35 dni; Pleveli v razvojni fazi od dveh pravih listov, do konca razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline v razvojni fazi od dveh do devet pravih listov (BBCH 12–19).
Večletni ozkolistni pleveli				4 L/ha	35 dni; Pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov (BBCH 13–15) oziroma so veliki do 15 cm in gojene rastline v razvojni fazi od dveh do devet pravih listov (BBCH 12–19).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in	fluazifop-P-butil	Frequent	2 L/ha	42 dni;

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
	plevela				Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Večletni ozkolistni pleveli			Frequent	3 L/ha	42 dni; Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Enoletni ozkolistni plevel			Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	28 dni; Uporaba na prostem. Grah v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50).
Enoletni ozkolistni plevel			Fusilade max	1,6 L/ha	28 dni grah za stročje, 90 dni grah za zrnje Uporaba na prostem. Grah v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50). Ozkolistni pleveli razvita najmanj dva lista, vendar ne po koncu razraščanja (BBCH 12–29).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojenih rastlin in plevela	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni; Uporaba samo na grahu za stročje. Uporaba na prostem. Gojene rastline od razvojne faze razvitega prvega para listov do faze devetih podaljšanih internodijev (BBCH 12–39)
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin in plevela	klomazon pendimetalin	Stallion SyncTec	3 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred vznikom gojenih rastlin in plevela	pendimetalin	Stomp aqua	3,3 L/ha	ČU; uporaba na prostem
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in plevela	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,5 L/ha	50 dni; Uporaba na prostem. Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).
Večletni ozkolistni pleveli				1,1 L/ha	50 dni; Uporaba na prostem Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin in	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,0 L/ha	60 dni;

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
	plevela				Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov) (BBCH 12–25).
Večletni ozkolistni pleveli				1,0 – 1,5 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).

13.1.11 BOB

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	aklonifen	Challenge	4 L/ha	90 dni; Uporaba na prostem.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	klomazon + pendimetalin	Stallion Sync Tec	3 L/ha	ČU
nekatere vrste enoletnega ozkolistnega plevela in širokolistni plevel	pred vznikom gojenih rastlin	metobromuron	Proman	2 L/ha	ČU; Uporaba samo na bobu za pridelavo semena.
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,0 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov) (BBCH 12–25).
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela			1,0 – 1,5 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).
Enoletni in nekatere vrste večletnega širokolistnega	po vzniku gojene rastline in plevela	bentazon	Basagran 480	2 L/ha	ČU; tretira se v deljenih odmerkih, prvič se uporabi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
plevela					odmerek 1 L/ha, po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 14 dni v odmerku 1 L/ha; tretira se do višine posevka največ 5 cm in ko temperatura zraka ne presega 25 °C.
Enoletni in večletni širokolistni plevel	po vzniku gojene rastline in plevela		Benta 480 SL	3 L/ha	ČU; tretira se v deljenih odmerkih, prvič se uporabi odmerek 1 L/ha, po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 14 dni v odmerku 1 L/ha; tretira se do višine posevka največ 5 cm in ko temperatura zraka ne presega 25 °C.
Enoletni plevel in samonikla žita	ppred vznikom gojenih rastlin	glifosat v obliki izopropilamino soli	BQM Super	1,5 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela	fluazifop-P-butil	Frequent	2 L/ha	42 dni; Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela			3 L/ha	42 dni; Uporaba na prostem. Pleveli v razvojni fazi, ko sta razvita dva lista plevela, do faze konec razraščanja (BBCH 12–29) in gojene rastline od razvojne faze vznika do faze začetka cvetenja (BBCH 11–50).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline in plevela		Fusilade forte	0,8 – 1,3 L/ha	90 dni; Uporaba na prostem. Bob v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline in plevela		Fusilade max	1,6 L/ha	90 dni; Uporaba na prostem. Bob v razvojni fazi pred cvetenjem (do BBCH 50). Ozkolistni pleveli razvita najmanj dva lista, vendar ne po koncu razraščanja (BBCH 12–29).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojenih rastlin in plevela	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni; Uporaba na prostem. Gojene rastline v razvojni fazi od prvega para listov do devetih razvitih listov (BBCH 12–19).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,5 L/ha	50 dni; Uporaba na prostem. Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela			1,1 L/ha	50 dni; Gojene rastline v razvojni fazi od dveh do osmih listov (BBCH 12–18).
Enoletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,0 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela dveh listov do faze sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov) (BBCH 12–25).
Večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojene rastline in plevela			1,0 – 1,5 L/ha	60 dni; Gojene rastline se tretira v razvojni fazi od treh pravih listov do faze konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39); Od razvojne faze plevela drugega do faze četrtega lista (BBCH 12–14).

13.1.12 KORENJE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	po vzniku gojenih rastlin	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75– 1,0 L/ha	30 dni
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel	uporaba zgodaj po vzniku, ko ima korenje 2–4 v celoti razvite liste	prosulfokarb	Boxer	3–5 L/ha	100 dni korenje 2–4 v celoti razvite liste (BBCH 12–14)
Širokolistni in ozkolistni plevel	po setvi in pred vznikom gojenih rastlin	aklonifen	Challenge	2,5 L/ha	70 dni
Enoletni širokolistni plevel	po setvi in pred vznikom gojenih rastlin	klomazon	Clomate	0,25 L/ha	ČU
enoletnega širokolistnega plevela	pred vznikom posevka, od razvojne faze suhega semena do faze vznika radikule iz semena (BBCH 00–05).	klomazon	Chimro	0,25 L/ha	ČU
Enoletni ozkolisti plevel ter samosevna žita	ko je plevel v fazi 3–5 listov pa do konca razraščanja.	cikloksidim	Focus ultra	2 L/ha	35 dni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Večetni ozkolistni plevel	ko je plevel visok do 15 cm		Focus ultra	4 L/ha	35 dni
Širokolistni plevel	pred vznikom	metobromuron	Fresco	2,0 L/ha	zagotovljena z načinom uporabe. Uporaba je dovoljena samo v korenju za semensko pridelavo!
Enoletni ozkolistni plevel in jilke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku gojene rastline in plevela	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1–2 L/ha	49 dni; Ne zatira enoletne latovke (<i>Poa annua</i>).
	po vzniku	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni;
				2 L/ha	Od razvojne faze, ko je drugi pravi list razvit, do faze, ko koren doseže 50% pričakovanega premera (BBCH 12–45).
Enoletna latovka (<i>Poa annua</i>), plazeča pirnica (<i>Agropyron repens</i>)		pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred vznikom gojene rastline				
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline	propakvizafop	Zetrola	1,0 L/ha	30 dni;
				1,5 L/ha	Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do konca rasti stebela oz. do popolne razraščeniosti (BBCH 13–39).

13.1.13 BELUŠNA (STEBELNA), GOMOLJNA IN LISTNA ZELEN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	30 dni; gomoljna zelena; Manjša uporaba. Tretira se od razvojne faze treh razvitih listov do faze začetka oblikovanja gomoljev oz. korenov.
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel	po vzniku	prosulfokarb	Boxer	3–5 L/ha	80 dni stebelno zelena in 100 dni gomoljna zelena; Tretiranje zgodaj po vzniku, ko ima zelena 2–4 v celoti razvite liste. V primeru presajanja zelene se tretira 7 dni po presajanju. Listje zelene se ne sme uporabljati kot zelišče. (BBCH 12–14)
Širokolistni in ozkolistni plevel	po presajanju	aklonifen	Challenge	2,5 l/ha	90 dni gomoljna zelena – tretirati po presajanju, od četrtega do osmega lista.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
					ČU: semenska pridelava. Gomoljna in listna zelena za pridelavo semen : tretirati po presajanju, od četrtega do osmega lista. Za dobro delovanje je pomembna vlaga v tleh.
Enoletni ozkolistni plevel in jilke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1–2 L/ha	49 dni gomoljna zelena
Enoletni ozkolistni plevel				1,5 L/ha	49 dni belušna (stebelna) zelena
Plazeča pirnica	po vzniku	kletodim	Select super	1 L/ha 2 L/ha	48 dni gomoljna zelena
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju (stebelna zelena) ALI pred sajenjem ali pred vznikom (gomoljna zelena)	pendimetalin	Stomp aqua	2,6 L/ha	ČU Stebelna zelena se tretira po sajenju, najpozneje do fenološke faze BBCH 13; Gomoljna zelena se tretira pred sajenjem ali pred vznikom, najpozneje do fenološke faze BBCH 07.
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofop-p-etil	Wish top	0,6 L/ha	28 dni gomoljna zelena
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				1,1 L/ha	<u>Manjša uporaba</u>

13.1.14 PASTINAK

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela	po vzniku posevka	propakvizafop	Alive	1,2 L/ha	30 dni; <u>Manjša uporaba</u> . Tretira se od razvojne faze treh razvitih listov do faze začetka oblikovanja korenov.
Širokolistni in ozkolistni plevel	po setvi in pred vznikom gojenih rastlin	aklonifen	Challenge	2,5 L/ha	90 dni; <u>Manjša uporaba</u>
Enoletni širokolistni in ozkolistni plevel	pred vznikom posevka	metobromuron	Fresco	1,25 – 2,0 L/ha	zagotovljena z načinom uporabe; <u>Manjša uporaba</u> . Uporaba je dovoljena samo v pastinaku za seme!
Enoletni ozkolistni plevel in jilke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1–2 L/ha	49 dni; Ne zatira enoletne latovke (<i>Poa annua</i>).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni; <u>Manjša uporaba</u>

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Plazeča pirnica (<i>Agropyron repens</i>)				2 L/ha	Tretira se od razvojne faze razvitega prvega para listov do faze devetih razvitih listov.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevla	pred vznikom gojene rastline	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU; Tretiramo pred vtnikom gojene rastline.
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline	kvizalofof-p-etil	Wish top	0,6 L/ha	28 dni; Manjša uporaba
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				1,1 L/ha	

13.1.15 PETERŠILJ

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli	po vzniku (zgodaj)	prosulfokarb	Boxer	3–5 l/ha	100 dni V peteršilju za pridelavo korena. Tretirati zgodaj po vzniku, ko ima peteršilj 2–4 v celoti razvite liste. (BBCH 12–14). V primeru presajanja peteršilja se tretira 7 dni po presajanju. Listje peteršilja se ne sme uporabljati kot zeljšče!
Enoletni ozkolistni plevel in jilke (<i>Lolium</i> spp.)	po vzniku	fluazifop-p-butil	Fusilade max	1,5 L/ha	42 dni; peteršilj za koren in listje; Ne zatira enoletne latovke (<i>Poa annua</i>).
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku gojene rastline	kletodim	Select super	1 L/ha	48 dni; peteršilj za koren
Plazeča pirnica (<i>Agropyron repens</i>)				2 L/ha	Manjša uporaba; Tretira se od razvojne faze razvitega prvega para listov do faze devetih razvitih listov.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevla	pred vznikom	pendimetalin	Stomp aqua	2,6 L/ha	ČU; peteršilj za koren; Manjša uporaba; Tretiramo pred vznikom gojene rastline.
Enoletni ozkolistni plevel	po vzniku	kvizalofof-p-etil	Wish top	0,6 L/ha	28 dni; peteršilj za koren
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				1,1 L/ha	Manjša uporaba

13.1.16 SOLATA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni plevel ter	po vzniku gojenih rastlin	cikloksidim	Focus ultra	2 L/ha ali 1 L/ha	21 dni;

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
samosevna žita				z dodatkom 1 L/ha močila DASH HC	Ko so enoletni ozkolistni plevel in samosevna žita v fazi od 2 pravih listov, do konca razraščanja in večletni ozkolistni pleveli v od 3–5 pravih listov (veliki do 15 cm); solata v razvojni fazi od 2 pravih listov do začetka formiranja glav. V primeru uporabe ročne nahrbtnne škroplilnice pri tretiranju nizkih gojenih rastlin mora biti odmerek vode vsaj 300 L/ha.
Večletni ozkolistni pleveli				4 L/ha ali 2 L/ha z dodatkom 2 L/ha močila DASH HC	21 dni Tretiranje se opravi od razvojne faze, ko so večletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov (BBCH 13–15) oziroma so veliki do 15 cm; gojene rastline v razvoji fazi od dveh do devetih pravih listov (BBCH 12–19). V primeru uporabe ročne nahrbtnne škroplilnice pri tretiranju nizkih gojenih rastlin mora biti odmerek vode vsaj 300 L/ha.
Enoletni ozkolistni plevel ter samosevna žita	po vzniku	kvizalofop-p-etil	Wish Top	0,6 L/ha	28 dni; Manjša uporaba; glavna solata Samo na prostem.
Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)				1,1 L/ha	Uporablja se od razvojne faze 2–9 listov. Plazečo pirnico, je priporočljivo tretirati, ko je visoka 15 – 20 cm.

13.1.17 ŠPINAČA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni pleveli ter samosevna žita	po vzniku gojenih rastlin	cikloksidim	Focus ultra	2 L/ha ali 1 L/ha z dodatkom 1 L/ha močila DASH HC	28 dni; Tretiramo, ko so enoletni ozkolistni pleveli ter samosevna žita v razvojni fazi od 2 pravih listov, do konca razraščanja.
Večletni ozkolistni pleveli				4 L/ha ali 2 L/ha z dodatkom 2 L/ha močila DASH HC	28 dni; Tretiramo, ko so večletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od prvih 3 do 5 pravih listov oz. veliki do 15 cm. Gojene rastline v razvojni fazi

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
					od dveh do devet pravih listov.

13.1.18 RADIČ

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni širokolistni pleveli	po vzniku gojene rastline	izoksaben	Flexidor	0,25 l/ha	120 dni Vitlof , gojen na prostem, pred vznikom, največ 1x v eni rastni sezoni. Od razvojne faze popolnoma razvitih ključnih listov do faze razvitih 6 listov.
Enoletni ozkolistni pleveli in plazeača pirnica	po vzniku gojene rastline	kletodim	Select super	1 l/ha A 2 l/ha B	56 dni; Manjša uporaba. Največ 1x v eni rastni sezoni. A – enoletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od 3 pravih listov, do konca razraščanja, B – plazeača pirnica od velikosti 15 cm do 35 cm.

13.1.19 ŠPARGLJI

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni širokolistni pleveli	pred vznikom špargljev in plevela	izoksaben	Flexidor	0,25 l/ha	47 dni Največ 1x v eni rastni sezoni, samo v vrstah, na največ 50% celotne površine
Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli	po spravilu pridelka	metobromuron	Fresco	3,75 l/ha	ČU Največ 1x v eni rastni sezoni.
Širokolistni pleveli	po vzniku plevela po pobiranju pridelka ali pred pobiranjem pridelka v fazi, ko	piridat	Lentagran WP	2 kg/ha	ČU

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega plevela	so poganjki še pokriti s prstjo po pravilu pridelka	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU
Enoletni ozkolistni plevel in enoletna latovka (Poa annua)	po pravilu pridelka	kletodim	Select super	1,5 L/ha	ČU; Manjša uporaba. Enoletni ozkolistni plevel naj ima v času tretiranja razvite vsaj 3 liste; tretiranje se lahko opravi najpozneje do konca razraščanja plevela. Enoletno latovko se lahko zatira v odmerku 2 L/ha tudi v poznejših razvojnih fazah.

13.1.20 BRSTIČNI OHROVT

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega in ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Butisan 400 SC	2,5 l/ha	ČU; na istem zemljišču le vsako tretje leto. Tretiramo po presajanju oz. najpozneje, ko ima rastlina razvitih 8 listov, na dobro pripravljena tla.
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,0 – 1,5 l/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Odmerek je odvisen od tipa tal. Tretira se od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18) oziroma 7–14 dni po sajenju.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 l/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretiramo pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Devrinol 45 FL	2,7 l/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretiramo pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste širokolistnega ter ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Fuego	1,5 l/ha	ČU; Po presajanju oz. najpozneje, ko imajo rastline razvite 3–4 liste (BBCH 13–14) in pred vznikom plevela oziroma najpozneje do faze, ko ima plevel dva lista.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	med vznikom ali po vzniku gojene rastline	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	42 dni; Tretira se v razvojni fazi med vznikom ali takoj po vzniku gojene rastline, oziroma v času 3 – 4 tedne po sajenju. Tretiramo po vzniku plevela, od razvojne faze, ko ima plevel razvit prvi list. Sredstvo deluje posebno dobro v fazi, ko so pleveli v stadiju kličnih listov oziroma, ko se pojavijo prvi pravi listi. Možen je pojav prehodne fitotoksičnosti.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Tretiranje od razvitega šestega pravega lista do razvitih devet ali več pravih listov (BBCH 16 – 19), vendar najpozneje 6 tednov pred spravilom. Plevel naj bo v razvojni fazi od 2 do 6 listov.
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,0 – 1,5 l/ha	ČU; Tretira se od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18) oziroma 7–14 dni po sajenju. Odmerek je odvisen od tipa tal. Sredstvo aktivira talna vlaga.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred sajenjem	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 l/ha	ČU; ob uporabi sredstva naj bodo tla vlažna.

13.1.21 GLAVNATI OHROVT

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju. ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 L/ha	Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm. ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Devrinol 45 FL	2,7 L/ha	Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
Nekatere vrste širokolistnega ter ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Fuego	1,5 L/ha	ČU; pred vznikom plevela oz. najpozneje do faze, ko ima plevel dva lista. Po presajanju oz. najpozneje, ko imajo gojene rastline razvite 3–4 liste (BBCH 13–14).
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela.	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju.

13.1.22 LISTNI OHROVT

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Devrinol 45 FL	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	42 dni; sredstvo deluje posebno dobro v fazi, ko so pleveli v stadiju ključnih listov oziroma, ko se pojavijo prvi pravi listi. Možen je pojav prehodne fitotoksičnosti. Tretira se v času 3–4 tedne po sajenju ohrovtá, od razvojne faze, ko ima ohrovt razvitih 6 listov, do faze ko glavni poganjek doseže višino, značilno za sorto (BBCH 16–39).
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,5 L/ha	ČU; Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju; sredstvo aktivira talna vlaga.

13.1.23 BROKOLI

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni in nekateri večletni ozkolistni pleveli	po sajenju	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; ozkolistni plevel od dveh listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov). Plazeča pimeca (<i>Elymus repens</i>) se tretira v razvojni fazi plevela od drugega do četrtega lista. Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do konca rasti stebela oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39). 62 dni; sredstvo aktivira talna vlaga.
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,0 L/ha	Tretira se v fenološki fazi od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Devrinol 45 FL	2,7 L/ha	Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm. ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Nekatere vrste širokolistnega ter ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Fuego	1,5 L/ha	Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm. ČU; pred vznikom plevela oz. najpozneje do faze, ko ima plevel dva lista.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	med ali takoj po vzniku oz. po sajenju	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	Po presajanju oz. najpozneje, ko imajo rastline razvite 3–4 liste (BBCH 13–14). 42 dni; tretira se po vzniku plevela, od razvojne faze, ko ima plevel razvit prvi list. Sredstvo deluje posebno dobro v fazi, ko so pleveli v stadiju kličnih listov oziroma, ko se pojavijo prvi pravi listi. Možen je pojav prehodne fitotoksičnosti.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	klopiralid	Lontrel 72SG	0,17 kg/ha	Tretira se v razvojni fazi med vznikom ali takoj po vzniku, oziroma v času 3 do 4 tedne po sajenju. ČU; plevel naj bo v razvojni fazi od 2 do 6 listov. Tretira se od razvitega šestega pravega lista do razvitih devet ali več pravih listov (BBCH 16 –19), vendar najpozneje 6 tednov pred spravilom.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela.	po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,0 L/ha	62 dni; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18) oziroma 6 do 8 dni po sajenju.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica	po vzniku brokolija in plevela	kletodim	Select super	1,0 – 2,0 L/ha	28 dni; MU = Manjša uporaba. Enoletni ozkolistni pleveli od treh listov do konca razraščanja, plazeča pirnica naj bo v času tretiranja visoka od 15 do največ 35 cm.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred presajanjem	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	Tretira se po vzniku brokolija in plevelov. ČU; ob uporabi sredstva naj bodo tla vlažna.
Enoletni in nekateri večletni ozkolistni pleveli	po sajenju	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; ozkolistni plevel od dveh listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov). Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>) se tretira v razvojni fazi plevela od drugega do četrtega lista. Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do konca rasti stebela oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39).

13.1.24 CVETAČA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom ali po presajanju	metazaklor	Butisan S	1,0 – 1,5 L/ha	ČU oziroma 62 dni; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od suhega semena do faze pred vznikom (BBCH 00–08) v odmerku 1,5 L/ha, ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18) oziroma 7–14 dni po sajenju, v odmerku 1,0–1,5 L/ha, pri čemer je odmerek odvisen od tipa tal.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretira se pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Devrinol 45 FL	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretiramo pred sajenjem s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm
Enoletni ozkolistni pleveli in samosevci žit, večletni ozkolistni pleveli	po vzniku	cikloksidim	Focus ultra	2,0 – 4,0 L/ha	28 dni; enoletni ozkolistni pleveli in samosevna žita v razvojni fazi od dveh pravih listov do konca razraščanja in večletni ozkolistni pleveli v razvojni fazi od prvih treh do petih pravih listov, oziroma so veliki do 15 cm. Tretira se po vzniku gojenih rastlin, od faze dveh pravih listov do začetka formiranja glav.
Nekatere vrste širokolistnega ter ozkolistnega plevela	po presajanju	metazaklor	Fuego	1,5 L/ha	ČU; pred vznikom plevela oz. najpozneje do faze, ko ima plevel dva lista. Po presajanju oz. najpozneje, ko imajo rastline razvite 3–4 liste (BBCH 13–14).
Nekatere vrste širokolistnega plevela.	med ali takoj po vzniku, oziroma po sajenju	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	42 dni; tretiramo po vzniku plevela, od razvojne faze, ko ima plevel razvit prvi list. Sredstvo deluje posebno dobro v fazi, ko so pleveli v stadiju ključnih listov oziroma, ko se pojavijo prvi pravi listi. Možen je pojav prehodne fitotoksičnosti.
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	klopiridid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	Tretira se v razvojni fazi med vznikom ali takoj po vzniku, oziroma v času 3–4 tedne po sajenju. ČU ; plevel naj bo v razvojni fazi od 2 do 6 listov. Tretiranje cvetjače od razvitega šestega pravega lista do razvitih devet ali več listov (BBCH 16 – 19), vendar najpozneje 6 tednov pred spravilom.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevla	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,0 – 1,5 L/ha	ČU oziroma 62 dni; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od suhega semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) v odmerku 1,5 l/ha, ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18) oziroma 7–14 dni po sajenju, v odmerku 1,0–1,5 l/ha, pri čemer je odmerek odvisen od tipa tal.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica	po vzniku	kletodim	Select super	1,0 – 2,0 L/ha	28 dni; MU = Manjša uporaba. Enoletni ozkolistni pleveli od treh listov do konca razraščanja, plazeča pirnica naj bo v času tretiranja visoka od 15 do največ 35 cm.
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevla	pred presajanjem	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	Tretira se po vzniku cvetače in plevelov. ČU; ob uporabi sredstva naj bodo tla vlažna.

13.1.25 GLAVNATO ZELJE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni in nekatere večletni ozkolistni pleveli	po sajenju	propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; ozkolistni plevel od dveh listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov). Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>) se tretira v razvojni fazi plevla od drugega do četrtega lista. Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39).
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevla	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semena do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju zela.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Nekatere vrste enoletnega ozkolistnega širokolistnega plevela	pred sajenjem	napropamid	Colzamid	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur. Tretira se pred sajenjem zelja s plitvo vdelavo (inkorporacijo) sredstva na globino 2–5 cm.
			Devrinol 45 FL	2,7 L/ha	ČU; omejitve pri sajenju in setvi naslednjih kultur.
Nekatere vrste širokolistnega ter ozkolistnega plevela	po presajanju	metazaklor	Fuego	1,5 L/ha	ČU; pred vznikom plevela oz. najpozneje do faze, ko ima plevel dva lista. Po presajanju oz. najpozneje, ko imajo rastline zelja razvite 3–4 liste (BBCH 13–14).
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	piridat	Lentagran WP	2,0 kg/ha	42 dni; sredstvo deluje posebno dobro v fazi, ko so pleveli v stadiju kličnih listov oz., ko se pojavijo prvi pravi listi. Možen pojav prehodne fitotoksičnosti. Tretira se v času 3–4 tedne po sajenju, od razvojne faze, ko ima zelje razvitih 6 listov, do faze ko glavni poganjek doseže višino, značilno za sorto (BBCH 16–39).
Nekatere vrste širokolistnega plevela	po sajenju	klopuralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; plevel naj bo v razvojni fazi od 2 do 6 listov. Tretiranje od razvitega šestega pravega lista zelja do razvitih devet ali več pravih listov (BBCH 16–19), vendar najpozneje 6 tednov pred spravilom.
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom ali po sajenju	metazaklor	Rapsan 500 SC	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od začetka nabrekanja semen do faze pred vznikom (BBCH 01–08) ali od razvitega šestega do osmega pravega lista (BBCH 16–18), oziroma 6–8 dni po sajenju zelja.
Enoletni ozkolistni plevel, plazeča pirnica	po sajenju	kletodim	Select super	1,0 – 2,0 L/ha	28 dni; enoletni ozkolistni pleveli od treh listov do konca razraščanja, plazeča pirnica naj bo v času tretiranja visoka od 15 do največ 35 cm. Glavnato zelje se tretira od razvojne faze, ko je drugi pravi list razvit, do faze, ko glava doseže 50 % pričakovane velikosti (BBCH 12–45).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnega plevela	pred presajanjem	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha	ČU; ob uporabi sredstva naj bodo tla vlažna.
Enoletni in nekatere večletni ozkolistni pleveli	po sajenju	propakvizafop	Zetrola	0,75 – 1,5 L/ha	60 dni; ozkolistni plevel od dveh listov do sredine razraščanja (5 stranskih poganjkov). Plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>) se tretira v razvojni fazi plevela od drugega do četrtega lista. Tretira se, ko so gojene rastline v razvojni fazi od treh pravih listov do konca rasti stebila oz. do popolne razraščanosti (BBCH 13–39).

13.1.26 KOLERABICA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	pred vznikom	metazaklor	Butisan S	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od suhega semena do pred vznikom (BBCH 00–08) kolerabice.
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela			Rapsan 500 SC	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od suhega semena do pred vznikom (BBCH 00–08) kolerabice.

13.1.27 KITAJSKI KAPUS (vključno pak choi in podobno)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela	po sajenju	metazaklor	Butisan S	1,5 L/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od razvitega 6. do 8. lista oz. 6–8 dni po sajenju (BBCH 16–18) kitajskega kapusa.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Širokolistni in nekatere vrste ozkolistnega plevela			Rapsan 500 SC	1,5 l/ha	ČU; sredstvo aktivira talna vlaga. Tretira se v fenološki fazi od razvitega 6. do 8. lista oz. 6–8 dni po sajenju (BBCH 16–18) kitajskega kapusa.

13.1.28 BUČE (*Cucurbita pepo* in *Cucurbita maxima*)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	NAČIN UPORABE	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, OPOMBE
Ozkolistni in širokolistni plevel	po setvi, pred vznikom	petoksamid	Successor 600	2 l/ha	ČU; Tretira se najpozneje 3 – 5 dni po setvi, seme mora biti dobro prekrito s prstjo.

14 INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

[Portal GOV.SI](https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/) (<https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/>)«

Priloga 3:

»Priloga 3: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo hmelja

1. UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem hmelja, ki so vključeni v postopek certificiranja integrirane pridelave hmelja.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

- **zahteve:** pridelovalec mora pri integrirani pridelavi upoštevati zahteve iz tehnoloških navodil. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje, lahko pridelovalec to neskladje odpravi;
- **prepovedi:** če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi, da pridelovalec krši prepovedi iz tehnoloških navodil pri integrirani pridelavi, zavrne izdajo certifikata ali razveljavi že izdani certifikat.

2. LOKACIJA

Zahteve:

- nov nasad hmelja se sadi na deviška tla ali v obstoječe hmeljišče po najmanj dveletni premeni;
- če se zaradi katerega koli razloga nasad hmelja izorje v času do največ devet let po sajenju, se lahko novi nasad hmelja posadi na to lokacijo še v istem koledarskem letu.

3. OSKRBA TAL

Zahteve:

- zagotavljati je treba pokritost tal v medvrstnem prostoru (po spravi pridelka do najmanj 30. septembra tekočega leta). Setev podsevkov se izvede najpozneje do 25. julija tekočega leta. Sejejo se lahko samostojni posevki ali združene setve.

Prepovedi:

- obdelava zamrznjenih tal na več kot 30 odstotkov globine ornice.

4. SADILNI MATERIAL

Zahteve:

Razmnoževanje vegetativno s sadikami, ki so:

- vzgojene iz zelenih potaknjencev matičnih rastlin hmelja (certificirane sadike A – CSA), ki so brez škodljivih virusov, viroidov in talnih gliv;
- z štoki, ki so del enoletnega lesa podzemnega dela trte in so necertificirani sadilni material.

5. GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

- ob vsaki kontroli je treba predložiti veljavno analizo tal glede pH, organske snovi, K₂O in P₂O₅ (analiza tal je veljavna pet let);
- za tekoče koledarsko leto je potreben gnojilni načrt, ki ga izdela in podpiše strokovno usposobljena oseba;
- z dušikovimi gnojili je treba gnojiti vsaj pred enim dognojevanjem na podlagi hitrih talnih testov za določitev vsebnosti mineraliziranega dušika v tleh, ki jih izdela ustrezna strokovna služba. Število zahtevanih analiz je navedeno v preglednici 1. Merita se nitratna in amonijska oblika dušika. Ne glede na rezultat hitrega talnega testa skupni letni vnos mineralnega dušika ne sme presegati 180 kg/ha oziroma vrednosti, določene z gnojilnim načrtom glede na pridelek hmelja.

Preglednica 1: Minimalno število analiz na leto za določitev vsebnosti mineraliziranega dušika (N) v tleh

Površina hmeljišč (ha)	Potrebno število analiz N _{min}	Površina hmeljišč (ha)	Potrebno število analiz N _{min}
do 3 ha	1	od 60 do 70 ha	9
od 3 do 10 ha	2	od 70 do 80 ha	10
od 10 do 20 ha	4	od 80 do 90 ha	11
od 20 do 30 ha	5	od 90 do 100 ha	12
od 30 do 40 ha	6	od 100 do 125 ha	13
od 40 do 50 ha	7	od 125 do 150 ha	14
od 50 do 60 ha	8	od 150 do 200 ha	15

6. KULTIVIRANJE**Zahteve:**

- kultiviranje se izvede na tleh primerne vlažnosti (pri poljski zmogljivosti);
- s kultiviranjem se obvladujejo pleveli.

7. VARSTVO HMELJA PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI**Zahteve:**

- uporaba fitofarmacevtska sredstva na osnovi bakra največ dvakrat letno, pri čemer letni vnos bakrovih ionov (Cu²⁺) ne sme presegati 3,6 kg;
- uporaba fitofarmacevtska sredstva na osnovi žvepla največ štirikrat letno;
- izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar se dokazuje s potrdilom o pridobitvi znanj iz fitomedicine;
- pridelovalec mora pri uporabi FFS upoštevati določbe, navedene na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS;
- pri nanosu FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS;
- redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov;
- najprimernejša metoda varstva rastlin za zatiranje škodljivih organizmov se izbere na podlagi lastne presoje in izkušenj ob upoštevanju prognoističnih obvestil javne službe zdravstvenega varstva rastlin;
- pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme, če ti pragovi obstajajo;
- vodenje evidence o uporabi FFS v kmetijski pridelavi in o izvajanju metod z nizkim tveganjem;
- razvoj odpornosti škodljivih organizmov je treba upočasniti z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja ter upoštevanjem največjega dovoljenega števila tretiranj in časovni interval med njimi.

UPORABA FFS**Prepovedi:**

- uporaba FFS, ki niso dovoljeni v integrirani pridelavi;
- prekoračene največje dovoljene mejne vrednosti ostankov FFS ali prisotnost nedovoljene aktivne snovi v odvzetem vzorcu.

Zahteve:

- uporabljajo se FFS, navedena v poglavju 8 te priloge.
- nova FFS, se lahko v letu registracije uporabljajo v skladu s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ta FFS niso navedena v tej prilogi.

8. INTEGRIRANA PRIDELAVA HMEĽJA – UPORABA DOVOLJENIH PRIPRAVKOV OZIROMA FFS

Sredstva, označena z zeleno barvo, so dovoljena pri ekološki pridelavi.

INTEGRIRANO VARSTVO HMEĽJA – GLIVE IN PLESNIVKE, list 1

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Hmeljeva peronospora (<i>Pseudoperonospora humuli</i>)	Pri rezi na prečnem prerezu korenike opazimo rdečkasto rjav kolobar.	Uporaba certificiranih sadik.	Primarna okužba				
	Primarna okužba predstavljajo okuženi poganjki (kuštravci), ki imajo skrajšane med-členke in blede zelene navzdol obrnjene liste. Na spodnji strani listov se razvije temno-siva plesniva prevleka.	– Ročno odstranjevanje kuštravcev pri predčiščenju in napeljavi poganjkov. – Upora ba sistemskih fungicidov, ko se pojavijo kuštravci na 3 % hmeljnih rastlin.	fosetil – Al	Aliette flash	1,5 g/rastlino (zalivanje) 2 kg/ha (foliarna uporaba)	14	1–krat zalivanje rastlin ALI 2–krat foliarna aplikacija (7.–10. dan po 1. tretiranju ponovimo aplikacijo)
			fosetil – Al + fluopikolid	Profiler	1,125 g/rastlino (maks. 2,25 kg/ha)	ČU	MU – manjša uporaba 1–krat letno pri BBCH 13–15 ob uporabi 0,2–0,5 l/vode na rastlino
			Sekundarna okužba				
	Pri sekundarnih okužbah se na listih pojavijo rumenkaste pege, ki napredujejo v nekroze, omejene z listnimi žilami.	Upora ba fungicidov proti sekundarnim okužbam v skladu z napovedmi Javne službe zdravstveneg a varstva	fosetil – Al	Aliette flash	0,25 % (maks. 6,25 kg/ha)	14	do 8–krat letno
	Okuženi cvetovi otrdijo, porjavijo in odpadejo. Na storžkih se pojavijo		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	5,0 kg/ha	14	2–krat letno; maksimalna uporaba 3,6 kg Cu²⁺/ha/leto
			bakrov hidroksid bakrov oksiklorid	Badge WG	7,14 kg/ha	14	MU – manjša uporaba 1–krat letno; maksimalna uporaba 3,6 kg Cu²⁺/ha/leto

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	rjave pege.	rastlin.	folpet	Folpan 80 WDG	1,87 kg/ha (do BBCH 37)	21	2-krat letno
					2,8 kg/ha (od BBCH 37–55) 4,86 kg/ha (od BBCH 55 dalje)		
			folpet + metalaksil-M	Folpan gold	2,7 kg/ha (od BBCH 21–37)	14	MU – manjša uporaba 1-krat letno
					4,0 kg/ha (od 37–55)		
			azoksistrobin	Mirador 250 SC	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2-krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje
				Ortiva	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2-krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje
				Zafra AZT 250 SC	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2-krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje
				Orondis EVO	1,0 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2-krat letno; BBCH 21–89
				azoksistrobin + oksatiapriprolin	Pythium oligandrum sev M1	1	MU – manjša uporaba foliarna uporaba; število tretiranj ni omejeno
			mandipropamid	Revus	0,75 L/ha (do	14	2-krat letno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
					BBCH 37) 1,0 L/ha (od BBCH 38–55) 1,6 L/ha (od BBCH 55 dalje)		
Glivične bolezni sadik			<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum	0,05 % konc. (maks. 0,2 kg/ha)	1	MU – manjša uporaba 1–krat namakanje ali zalivanje sadik hmelja na prostem ob sajenju ali 1–krat zalivanje po sajenju hmelja

ČU – karenca, zagotovljena s časom uporabe

INTEGRIRANO VARSTVO HMELJA – GLIVE IN PLESNIVKE, list 2

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Hmeljeva pepelovka (<i>Podosphaera macularis</i> = <i>Spaerotheca humuli</i>)	Prva znamenja se običajno pojavijo na mladih listih ob začetku cvetenja. Na mestu okužbe je list izbočen, izboklina pa pokrita s pepelasto prevleko trosov. Okuženi cvetovi odmrjejo, storžki so deformirani, na deformiranih delih storžkov je pepelasta prevleka.	- Izbira odpornih sort. - Odstranjanje listov v evanije listov v spodnjem delu rastlin do višine 0,6 do 1 m. - Uporaba fungicidov v skladu z napovedmi javne službe zdravstvenega varstva rastlin.	žveplo	Cosan	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno
				Kumulus DF	3–7,5 kg/ha	8	MU – manjša uporaba maks. 4–krat letno
				Microthiol SC	3–7,5 L/ha	8	MU – manjša uporaba maks. 4–krat letno
				Pepelin	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno
				Vindex 80 WG	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno
			kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	5,0 kg/ha	1	MU – manjša uporaba 5–krat letno
				Vitisan	12 kg/ha	1	MU – manjša uporaba 5–krat letno
			fluopiram+ trifloksistrobin	Luna sensation	0,4 l/ha (od BBCH 37–55)		2–krat letno
					0,6 l/ha (do BBCH 61–79)		
			metrafenon	Vivando	0,30–0,66 L/ha	3	MU – manjša uporaba 2–krat letno
Siva pegavost hmelja	Bolezen se najprej pojavi na listih v spodnjem delu rastline, kjer	Preventivna uporaba fungicidov v skladu z	azoksistrobin	Ortiva	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2–krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
<i>(Phoma exigua)</i>	se pojavijo ovalne sivo rjave pege. Na mladih poganjkih odmirajo cvetovi in razvijajoči se storžki.	napovedjo javne službe zdravstvenega varstva rastlin.		Mirador 250 SC	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2–krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje
				Zafra AZT 250 SC	1,6 L/ha	28	MU – manjša uporaba 2–krat letno; uporaba od fenozafe BBCH 55 dalje
Hmeljeva cercosporna pegavost <i>(Cercospora cantuariensis)</i>	Bolezenska znamenja se najprej izrazijo v obliki majhnih ovalnih, vijolično – rjavih peg na listju predvsem na spodnjem delu rastlin. Na storžkih se pojavijo rdečerjave nekroze nepravilnih oblik, ki lahko prizadenejo celotni storžek.	Preventivna uporaba fungicidov v skladu z napovedjo javne službe zdravstvenega varstva rastlin.	–	–			

INTEGRIRANO VARSTVO HMELJA – VIRUSI IN VIROIDI – list 3

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI
Virus mozaika jablane (Apple mosaic virus – ApMV) in Hmeljev mozaik (Hop mosaic virus – HMV)	Okužene sadike hmelja običajno ne kažejo izrazitih bolezenskih znamenj. Okužbe zmanjšujejo cvetni nastavek in s tem povzročajo do 30% nižji pridelek in do 15% nižjo vsebnost alfa kislin.	– Priporočena uporaba certificiranih sadik (A certifikat).
Huda viroidna zakrnелost hmelja , ki jo povzroča citrus bark cracking viroid (CBCVd)	Na okužbo se sumi, če se na hmelju pojavi eno ali več naslednjih bolezenskih znamenj: – zaostajanje v rasti z zbito rastjo primarnih trt, – krajši medčlenki primarnih in lateralnih pogankov, – rastline ne dosežejo polne višine, vršički pogankov se odklanjajo od opore, – moten in delno mehurjast razvoj listov z navzdol zavihanimi robovi, – pokanje povrhnjice primarnih trt in slabši nastavek lateralnih pogankov, – pri nekaterih sortah hmelja okužene rastline cvetijo osem do deset dni pred neokuženimi, – storžki hmelja ostajajo manjši ali pa so deformirani, – suha trohnoba in odmiranje koreninskega sistema.	– Priporočena uporaba certificiranih sadik (A certifikat). – Upoštevati strokovna priporočila, ki so dostopna na spletni strani UVHVVR.
Verticilijska uvelost hmelja (<i>Verticillium dahliae</i> in <i>Verticillium dahliae</i>) bolezen se pojavlja v 'blagi' ali v	<i>Blaga oblika</i>: se pojavlja od sredine julija, listi od spodaj navzgor rumenijo, robovi listov se vihajo navzgor. Bolezen prizadene posamezne trte rastline, ki na spodnjem delu do višine 1 m močno odebelijo ter razvijejo hrapavo povrhnjico. <i>Letna oblika</i>: Bolezenska znamenja se lahko pojavijo že konec maja. Listi (najprej spodnji) rumenijo ob robu in med žilami, robovi se vihajo navzgor. Že rahel pritisk na simptomatične liste povzroči odpadanje. Venenje prizadene tudi stranske poganke in večino trt obolele rastline, pri čemer trte ne odebelijo. Notranjost trte je na prerezu je do višine 1m rjave barve.	– Priporočena uporaba certificiranih sadik (A certifikat). – Upoštevati strokovna priporočila, ki so dostopna na IVR portalu.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	v njihovo notranjost.	– Če je le mogoče z zatiranjem uši se konča še pred cvetenjem oziroma najkasneje pred oblikovanjem storžkov. – Če so uši le na robovih hmeljišč, se najprej tretira le-te (robljenje hmeljišč). – Upoštev a se navodila in napoved Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.					

ČU – karenca zagotovljena s časom uporabe

INTEGRIRANO VARSTVO HMELJA – ŠKODLJIVCI – list 5

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Proseni (= koruzna) vešča <i>(Ostrinia [Pyrausta] nubilalis)</i>	Gosenice prvega rodu navrtajo trte konec maja in v juniju, gosenice drugega rodu pa konec julija, predvsem pa v začetku avgusta. Oskrba z vodo in hranilnimi snovmi je zaradi tega ovirana. Trte, v katerih so zavrtane gosenice, zaostajajo v rasti, pridelek je zmanjšan, vsebnost alfa kislilin pa nižana. Če je v trti večje število gosenic (lahko jih je do >30), se trte posušijo. Gosenice napadejo poleg trt tudi stranske poganjke in storžke hmelja, ki postanejo rjavi.	– Muičenje in zaoravanje koruznice v okolici hmeljišč najkasneje do konca marca. – Uničenje stare hmeljevine v okolici hmeljišč do konca marca.	<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox plus	1 kg /ha	6	3–krat letno
			<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	MU – manjša uporaba 3–krat letno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Hmeljev stebelni zavrtáč ali strženova sovka <i>(Hydraecia micacea)</i>	Pojavlja se predvsem na robovih hmeljišč, ko so pogankji visoki 0,2 do 1 m. Poganjek ovene in se posuši. V pogankju ali ob njem najdemo 1 do 1,5 cm dolgo gosenico, ki je rožnate barve in ima rjavo glavo.	Zatiranje gostiteljskih rastlin (ščavje, pirnica, loboda, metlika) v hmeljiščih in njihovi okolici.	<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	MU – manjša uporaba 3–krat letno

INTEGRIRANO VARSTVO HMELJA – ŠKODLJIVCI – list 6

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Hmeljev rilčkar (<i>Neoplinthus tigratus porcatus</i>)	Odrasel hrošč hmeljevega rilčkarja ne povzroča škode na hmelju. Škodo povzročajo ličinke, ki so bele barve z rjavo glavo in so brez nog. Ličinke najpogosteje opazimo spomladi ob rezi hmelja, saj so le-te zarite v podzemnem delu trte hmelja, včasih jih lahko najdemo tudi v koreniki.	– Globlja rez hmelja. – Dosledn o pobiranje ostankov po rezi hmelja in odvoz iz hmeljišč ter uničenje obrezlin. – Napelja va vodil za oporo cca. 20 cm od sadilnega mesta hmelja.	–	–	–	–	–
Lucernin rilčkar (<i>Otiorhynchus ligustici</i>)	Odrasel hrošč lucerninega rilčkarja na hmelju izjeda luknje v mladih poganjkih, ki se ob vetru pogosto prelomijo. Njihove ličinke objedajo podzemni del stebel in tudi korenine hmelja. S tem povzročajo t.i. črkvost trt.	– Globlja rez hmelja. – Dosledn o pobiranje ostankov po rezi hmelja in odvoz iz hmeljišč ter uničenje obrezlin. – Napelja va vodil za oporo cca. 20 cm od sadilnega	ciantraniliprol	Exirel	0,75 L/ha	Zagotovljena s časom uporabe	MU – manjša uporaba 1–krat letno (BBCH 11–19)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
		mesta hmelja.					
Kapusova sovka (<i>Mamestra brassicae</i>)	Pojavlja se občasno na manjših območjih. V času storžkanja opazimo na tleh črne 2 – 3 mm velike iztrebke. V večernem mraku opazimo na trtah v vrhove vzpenjajoče mesnate gosenice, sivo do črno rjave barve, velike do 4 cm. Na tleh opazimo odgriznjene storžke.		<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna	MU – manjša uporaba 3–krat letno

INTEGRIRANO VARSTVO HMELJA – ŠKODLJIVCI – list 7

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Hmeljev bolhač (<i>Psylliodes attenuatus</i>)	Predvsem spomladi v toplem delu dneva se opazi ovalne 1,8 do 2,8 mm velike, kovinsko zelene svetilkajoče se hrošče, ki skačejo. Hranijo se na listih in mladih poganjkih. Bolhači poletne generacije delajo škodo tudi na storžkih. Izjede na listih in storžkih so ovalne oblike, velike od 1 do 4 mm.	Poskrbi se, da rastline spomladi hitro rastejo, da „uidejo“ hmeljevem bolhačem, namreč bolhači se najraje prehranjujejo na mladih listih.	ciantraniliprol	Exirel	0,75 L/ha	Zagotovljena s časom uporabe	MU – manjša uporaba 1–krat letno (BBCH 11–19)
			piretrin	Asset five	0,96 L/ha	ČU	MU – manjša uporaba 3–krat letno v razmaku 7 dni; uporaba pred cvetenjem
Hmeljeva pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Ličinke in samice sesajo rastlinski sok na listih in storžkih. Okrog vbodov se listje rumeno do rdeče obarva. Močno napadeno listje se posuši in odpade. Prisotnost škodljivca se	– Sveže hmeljevine ne vračamo v hmeljišča. – Uporaba akaricidov, ko v vzorcu 100 listov /ha ugotovimo prisotnost škodljivca na 50	heksitiazoks	Nissorun 10 WP* Nissorun 250 SC**	1,5 kg/ha 0,6 L/ha	28	1–krat letno
			acekvinocil	Kanemite SC	1,2 L/ha (BBCH 35) 3,0 L/ha (BBCH 59) 3,15 L/ha (BBCH 69)	21	1–krat letno Omejena uporaba, ker nima znanih MRL za Kitajsko.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
	spozna tudi po pajčevini, s katero so pokrite kolonije škodljivca med listnimi žilami, najprej v bližini pecija in ob glavni žili.	% listov, oziroma, ko se pojavijo prve zapredene kolonije (kolonije pokrite s pajčevino).			3,3 L/ha (BBCH 75) 3,6 L/ha (BBCH 79)		
			milbemektin	Milbeknock***	1,5 L/ha (BBCH 65–85)	21	2–krat letno; Omejena uporaba, ker nima znanim MRL za Ameriko.
			spirotramat	Movento 100 SC	1,5 L/ha	14	1–krat letno
			žveplo	Cosan	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno; stransko delovanje na pršico
				Pepelin	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno; stransko delovanje na pršico
				Vindex 80 WG	6–7,5 kg/ha	8	maks. 4–krat letno; stransko delovanje na pršico
			*30 m varnostni pas do voda I. in II. reda; v primeru uporabe šob Agrotrop TD za zmanjševanje zanašanja se varnostni pas zmanjša na 15 m **30 m varnostni pas do voda I. in II. reda ***40 m varnostni pas do voda I. in II. reda; v primeru uporabe šob Agrotrop TD za zmanjševanje zanašanja se varnostni pas zmanjša na 20 m				
Srnjad; srna (<i>Capreolus capreolus</i>)	Povzroča poškodbe z objedanjem rastlin	Uporaba repelentov.	olje na osnovi ovčje maščobe	Trico	10–15 L/ha	Zagotovljena s časom uporabe	MU – manjša uporaba uporaba od BBCH 13 – 61; sredstvo lahko negativno vpliva na kakovost pridelka hmelja

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Polži (lazarji, slinarji)	Poškodujejo zelene dele rastlin predvsem v zgodnjih fazah razvoja spomaldi, ko popolnoma pojedo liste in rastne vršičke hmelja)	Uporaba mehanskih ovir/bav in limacidov	Železov fosfat	Ferrocious	7,0 kg/ha	karenca ni potrebna	MU – manjša uporaba
			Železov fosfat	Hierro	50,0 kg/ha	karenca ni potrebna	MU – manjša uporaba

INTEGRIRANO VARSTVO HMEĽJA – PLEVELI – list 8

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	OPIS	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FFS	ODMEREK	KARENCA (dni)	OPOMBE
Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli	Ukrepati je treba predvsem proti večletnim plevelom ter konkurenčnim enoletnim plevelom kot sta bela metlika (<i>Chenopodium album</i>) ter srhkodlakavi ščir (<i>Amaranthus retroflexus</i>).	Plevele v hmeljiščih se uničuje mehansko z obdelavo tal, ki vključuje redno kultiviranje tal v medvrstnem prostoru ter pravočasnem osipanjem hmelja, ki naj mu sledi setev podorin.	pelargonska kislina	Beloukha	16,0	zagotovljena s časom uporabe	2 x letno
Odstranjevanje odvečnih poganjkov hmelja			pelargonska kislina	Beloukha	5,3	zagotovljena s časom uporabe	MU – manjša uporaba 1 x letno
Enoletni ozkolistni in nekatere vrste širokolistnih plevelov v UKORENIŠČIH IN PRVOLETNIH NASADIH HMEĽJA, kjer se pridelek ne obira	Ukrepati je treba predvsem proti večletnim plevelom ter konkurenčnim enoletnim plevelom kot sta bela metlika (<i>Chenopodium album</i>) ter srhkodlakavi ščir (<i>Amaranthus retroflexus</i>).	Plevele v hmeljiščih se uničuje mehansko z obdelavo tal, ki vključuje redno kultiviranje tal v medvrstnem prostoru ter pravočasnem osipanjem hmelja, ki naj mu sledi setev	pendimetalin	Stomp Aqua	3,3 L/ha; 1,0 L/ha (uporaba v vrstah)	zagotovljena s časom uporabe	MU – manjša uporaba 1 x letno, uporaba dovoljena samo v ukoreniščih in prvoletnih nasadih hmelja, katerih pridelek se ne obira

podorin.

INFO TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Dunajska 22

1000 Ljubljana

Spletno mesto:

[Portal GOV.SI](https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/) (<https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/>)«

Priloga 4:

»Priloga 4: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo sadja in oljk

1 UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem sadja in oljk, ki so vključeni v postopek certificiranja integrirane pridelave sadja in oljk.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

- zahteve: pridelovalec mora pri integrirani pridelavi upoštevati zahteve iz tehnoloških navodil. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje, lahko pridelovalec to neskladje odpravi;
- prepovedi če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi, da pridelovalec krši prepovedi iz tehnoloških navodil pri integrirani pridelavi, zavrne izdajo certifikata ali razveljavi že izdani certifikat.

2 KOLOBAR

Zahteve:

- pri ureditvi nasada jagod je treba upoštevati kolobar. Kolobar je široko zastavljen in raznolik z menjavo družin rastlin in vključevanjem dosevkov oziroma vmesnih posevkov. V petih letih so na isti površini največ dvakrat jagode kot glavna kultura;
- pri pridelavi jagodičja v inertnih substratih (na primer hidroponsko gojenje) je obvezna pridelava v zaprtem krogotoku.

3 GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

- če je založenost tal s hranili slabša od razreda optimalne preskrbljenosti tal (stopnja C), se za založno gnojenje (do starosti nasada treh let) lahko porabi največ 250 kg/ha P_2O_5 in 300 kg/ha K_2O na leto;
- vodijo se evidence o porabi gnojil;
- gnojiti je treba v skladu z založenostjo tal, ki se določi glede na analizo tal na globini 0–30 cm. Analiza tal se izvede najmanj vsakih pet let;
- ciljna količina organske snovi v tleh mora biti optimalna glede na vrsto tal (preglednica 1);
- če se uporabi največji dovoljeni letni vnosa čistega dušika (preglednica 2), je treba skupno količino dušika razdeliti na dva do tri obroke, pri čemer v enem obroku ne sme biti več od 40 kg N/ha;
- analiza tal glede fosforja (P), kalija (K), organske snovi in pH se izvede pred napravo nasada za določanje založenosti tal in v obstoječih nasadih najmanj enkrat vsakih pet let in ločeno za vsako značilno talno enoto posebej;
- uporaba do 40 kg/ha dušika za pospeševanje mineralizacije organskih snovi (zastirke) pri sadnih vrstah je dovoljena, če se uporabi zastirka z višjim razmerjem C : N od 18 : 1 in se ta vrednost ne upošteva pri skupni letni količini dušika;
- dovoljeni letni vnos dušika za posamezne sadne vrste je določen v preglednici 2;
- odmere dušika ne sme presegati vrednosti iz predpisa, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, čeprav ciljne vrednosti za doseganje največjih pridelkov pri posameznih poljščinah presegajo te vrednosti.

Preglednica 1: Povezava med vrsto tal in optimalno vsebnostjo organske snovi (v %)

TEKSTURA TAL	VSEBNOST ORGANSKE SNOVI (%)		
	NIZKA	OPTIMALNA	VISOKA
Lahka	1	1–2,5	2,5

TEKSTURA TAL	VSEBNOST ORGANSKE SNOVI (%)		
	NIZKA	OPTIMALNA	VISOKA
Srednje težka	1,5	1,5–2,5	3,5
Težka	2,5	2,5–4	nad 4

Preglednica 2: Največji dovoljeni letni vnos dušika (kg/ha) po sadnih vrstah

Sadna vrsta	N (kg/ha)
breskev	105
marelica	105
češnja	105
češplja	105
oljka	105
kaki	90
jablana, hruška*	60 (pri sortah 'zlati delišes' in 'gala' 90)
aktinidija	105
oreh	105
leska	90
kostanj	105
jagodičje	55

- pri jablani in hruški se največje dovoljene količine iz preglednice 2 lahko povečajo na največ 105 kg/ha, vendar le ob izpolnjevanju enega od treh pogojev, če je rezultati predhodno opravljene analize $N_{\min}$ kažejo pomanjkanje (preglednica 3) ali če je dolžina enoletnega prirastka iz terminalnih brstov manjša od 30 cm ali če je vsebnost organske snovi v tleh nižja kot štiri odstotke;

Preglednica 3: Gnojenje z dušikom glede na vrednosti analize $N_{\min}$

Vrednost $N_{\min}$ kg/ha	N–mineralizacija	Gnojenje z dušikom kg/ha
pod 30	zmerna dobra	30–50 pod 30
30–50	zmerna dobra	0–30 0
nad 50	zmerna – dobra	0

- pri gnojenju s fosforjem in kalijem je treba upoštevati rezultate analize tal. Če rezultati analize tal presežejo optimalno stopnjo preskrbljenosti (stopnja C) s hranili, je treba gnojenje prilagoditi odvzemu hranil s pridelkom (preglednica 4), pri založenosti tal stopnje D se gnoji s polovičnim

odmerkom odvzema s pridelkom, pri založenosti tal stopnje E se gnojenje opusti za pet let oziroma do naslednje analize tal;

- upoštevati je treba časovne mejnike, ko je gnojenje z dušikovimi gnojili prilagojeno. Od 1. marca do 1. septembra ni omejitev, od 1. septembra do 15. oktobra se lahko uporabi največ 40 kg N/ha.

Preglednica 4: Odvzem hranil s povprečnim pridelkom različnih sadnih vrst

Sadna vrsta	Pridelek (t/ha)	Hranila (kg/ha)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
jablana	40	20	13	60	2
hruška	40	30	10	70	5
češnja	12	26	5	23	2
sliva	20	10	5	42	2
marelica	20	18	9	71	2
breskev	15	15	9	36	2
aktinidija	20	31	11	54	2
malina	15	29	7	26	5
drugo jagodičje	20	37	7	47	4
borovnica	15	21	2	10	1

- ob upoštevanju največjega dovoljenega vnosa in odvzema hranil s pridelkom je treba pri gnojenju upoštevati uveljavljene norme (preglednica 5).

Preglednica 5: Norme za gnojenje različnih sadnih vrst z dušikom, fosforjem, kalijem, magnezijem in borom ob različnih količinah pridelka in optimalno založenih srednje težkih tleh (stopnja C).

Sadna vrsta	Pridelek (t/ha)	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	B (mg/kg)
jablana, hruška	< 40	70	35	90	15	0,4
	40 – 50	80	40	110	20	0,5
	> 50	90 (hruške 100)	45	130	25	0,6
sliva	< 20	70	35	65	5	0,4
	20–25	90	45	80	10	0,5
	> 25	105	55	95	15	0,6
češnja	< 8	50	25	50	10	0,4
	8–12	70	35	65	15	0,5
	> 12	90	45	80	20	0,6
breskev	< 20	60	30	55	10	0,4
	20–25	80	40	70	15	0,5
	> 25	90	45	75	20	0,6
marelica	< 10	70	35	60	15	0,4
	10–15	90	45	75	20	0,5
	> 15	105	55	90	25	0,5
aktinidija	< 15	40	10	60	5	/
	20	50	15	75	5	/
	> 25	65	20	90	10	/
jagoda	20	55	50	130	/	/
malina	20	55	40	80	/	/
ribez	20	55	40	120	/	/

Sadna vrsta	Pridelek (t/ha)	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	B (mg/kg)
robida	20	55	35	65	/	/
ameriška borovnica	15	35	25	60	/	/
kosmulja	17	55	35	80	/	/
oljka	< 4	70	15	80	/	/
	4–6	90	25	110	/	/
	> 6	105	30	130	/	/
oreh	15–45	75–105	15	30	/	/
leska	12–36	62–86	12	20	/	/
kostanj	10–30	80–100	10	15	/	/

Prepovedi:

- prekoračitev letnega vnosa dušika iz preglednice 2 oziroma največje skupne količine 105 kg/ha;
- prekoračitev mejne vrednost letnega vnosa hranil;
- vnos hranil z oroševalnim namakalnim sistemom;
- gnojenje z muljem oziroma kompostom iz komunalnih čistilnih naprav;
- uporaba komposta, ki po kakovosti ne ustreza zakonodaji;
- v obdobju od odpadanja listja do cvetenja sadnega drevja ali ozelenitve tal v nasadu ni dovoljeno dodajanje mineralnih lahkotopnih dušikovih gnojil, prav tako ni dovoljeno v obdobju od konca junija do jeseni. Izjeme veljajo za češnjo in lesko, ki ju je dovoljeno dognajiti po obiranju, vendar v okviru zakonsko predpisanih rokov, za oreh, ki ga je dovoljeno gnojiti z dušikom od konca marca oziroma brstenja do konca junija, ter za oljko, ki jo je dovoljeno gnojiti z dušikom od druge polovice februarja do sredine junija.

4 NAMAKANJE**Zahteve:**

- v trajnih nasadih koščičarjev je treba pred postavitvijo namakalnega sistema pridobiti osnovne podatke o lastnostih tal. Treba je opraviti mehansko analizo tal, na podlagi katere se lahko ugotovi količina rastlinam dostopne vode v tleh in določi največji obrok namakanja. V obdobju namakanja je treba spremljati vremenske razmere, in sicer padavine, temperaturo in vodno bilanco tal;
- treba je voditi evidenco o porabi vode za namakanje;
- za merjenje padavin je treba imeti merilno napravo;
- oskrba z vodo je prilagojena potrebam sadnih rastlin in travne ruše, vremenskim razmeram in vrsti tal (preglednici 6 in 7);
- dodajanje hranil z namakalnim sistemom je mogoče s kapljičnim namakanjem in mikro razpršilci pod krošnjami. Količina hranil, porabljena pri fertirgaciji, se všteje v skupno letno dovoljeno količino hranil.

Prepovedi:

- prepovedana je uporaba čezmernih količin vode, ki bi povzročile izpiranje hranil v globlje plasti tal in podtalnico ter negativno vplivale na kakovost pridelka.

Preglednica 6: Optimalni vnos vode v enkratnem odmerku v nasad glede na teksturo tal

TEKSTURA TAL		KAPLJIČNO NAMAKANJE IN MIKRO RAZPRŠILCI		OROŠEVANJE	
		(mm)	(m ³ /ha)	(mm)	(m ³ /ha)
Peščena	LAHKA	15	150	35	350
Ilovnata peščena					

TEKSTURA TAL		KAPLJIČNO NAMAKANJE IN MIKORAZPRŠILCI		OROŠEVANJE	
		(mm)	(m ³ /ha)	(mm)	(m ³ /ha)
Peščena ilovica					
Peščeno–glinasta ilovica	SREDNJE TEŽKA	20	200	45	450
Melj					
Meljasta ilovica					
Ilovica					
Peščena glina	TEŽKA	25	250	55	550
Meljasto glinasta ilovica					
Glinasta ilovica					
Glina					

Preglednica 7: Povprečna letna bruto norma namakanja za jagode (mm) v območju osrednje Slovenije (OS SLO) in subpanonskem območju (SUBP)

Način pridelave	Lahka tla		Srednje težka tla		Težka tla	
	OS SLO	SUBP	OS SLO	SUBP	OS SLO	SUBP
Enkrat rodna jagoda	36	307	26	248	24	237
Večkrat rodna jagoda	140	289	101	234	96	222

5 OSKRBA TAL V NASADU

Zahteve:

- v vseh nasadih, razen jagodičja in zaščitnih prostorov, je obvezna takojšnja ozelenitev medvrstnega prostora. V medvrstnem prostoru je treba vzdrževati rastlinski pokrov različnih rastlin, v vrstni sestavi pokrova prevladujejo trave. Zaradi zaprtega krogotoka hranil je treba pokošene rastline pustiti v nasadu;
- če je nasad na terasah, je košnja brežin teras obvezna.

Prepovedi:

- širina herbicidnega pasu pod drevesi ne sme presegati ene četrte širine medvrstnega prostora (izjema velja za lupinarje);
- neozeleneli medvrstni prostor, izjema so nasadi jagodičja in zaščitni prostori;
- odvoz pokošenih rastlin iz nasada.

6 REZ

Zahteve:

- vsakoletna prilagojena izvedba rezi (razen v jagodnjaku).

7 STROJNI TEHNIČNI POGOJI

Zahteve:

Za oskrbo nasadov v integrirani pridelavi je nujna minimalna strojna oprema, in sicer:

- pogonski stroji: traktorji, prilagojeni delovnim razmeram v nasadu in kakovostni izvedbi del;
- stroji za varstvo nasadov: traktorski pršilniki, katerih tehnična primernost mora biti potrjena z veljavnim znakom o pregledu naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev. Samo izjemoma je v manjših nasadih ali na težko dostopnih delih nasada sadnih vrst in oljk dovoljena uporaba nahrbtnih pršilnikov ali škropilnic. Pri izvajanju varstva z zastrupljenimi vabami in pri uporabi nahrbtnih pršilnikov ali škropilnic ni omejitev pri velikosti površine. V obeh primerih mora biti postopek dela s strojem vnaprej pripravljen in preverjen pred vsako sezono;
- stroji za oskrbo vrstnega prostora: stroji za mehansko obdelavo tal in košnjo ter škropilniki za nanos herbicidov;
- stroji za oskrbo medvrstnega prostora: mulčerji s stalno ali spremenljivo delovno širino ter priključek za valjanje trave.

8 MINIMALNI TEHNOLOŠKI UKREPI ZA POSAMEZNE SADNE VRSTE

Zahteve:

- izvajanje rezi in drugih ukrepov, ki zagotavljajo večletno pridelovanje sadja;
- vzdrževanje medvrstnega prostora z minimalno dvakratnim letnim mulčenjem, razen pri jagodičju in zaščiteneih prostorih;
- v pasu pod drevesi rastejo samo nizke rastline;
- izvajanje minimalnega zdravstvenega varstva rastlin.

9 INTEGRIRANO VARSTVO SADNIH VRST IN OLJK

Zahteve:

- redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov;
- pri uporabi FFS je treba upoštevati določbe, navedene na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS;
- pri škropljenju je treba uporabiti FFS, dovoljena za uporabo v ekološki pridelavi. Potrebno število tovrstnih škropljenj po posamezni sadni vrsti je navedeno v preglednici 8 te priloge;
- izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar se dokazuje s potrdilom o pridobitvi znanj iz fitomedicine;
- za nanos FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS;
- redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov;
- za zatiranje škodljivih organizmov se izbere način varstva rastlin na podlagi lastne presoje in izkušenj ob upoštevanju prognostičnih obvestil javne službe zdravstvenega varstva rastlin;
- pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme, če ti pragovi obstajajo;
- s ukrepi je treba zadrževati škodljive organizme pod pragom gospodarske škodljivosti, jih kemično zatirati pa šele, ko je dosežen gospodarski prag škodljivosti;
- upočasni je treba razvoj odpornosti škodljivih organizmov z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja, ter upoštevanjem največjega dovoljenega števila tretiranj in časovni interval med njimi;
- ekološka sredstva se uporabijo samostojno ali v kombinaciji z drugimi sredstvi. V število škropljenj so všteta tudi sredstva, dovoljena v ekološki pridelavi, ki so uporabljena kot nadomestilo za FFS, ki vsebujejo a. s., ki je kandidatka za zamenjavo.

UPORABA FFS

Prepovedi:

- uporaba FFS, ki niso dovoljena v integrirani pridelavi;

- prekoračene največje dovoljene mejne vrednosti ostankov FFS ali prisotnost nedovoljene aktivne snovi v odvzetem vzorcu.

Zahteve:

- uporabljajo se FFS, navedena v poglavju 11 tej prilogi;
- nova FFS, se lahko v letu registracije uporabljajo v skladu s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ta FFS niso navedena v tej prilogi.

Preglednica 8: Minimalno število škropljenj z aktivnimi snovmi in predlagani FFS, dovoljeni pri ekološki pridelavi, ter minimalno število kandidatov za zamenjavo z drugimi registriranimi aktivnimi snovmi pri različnih sadnih vrstah

Sadna vrsta	Minimalno število škropljenj s sredstvi – dovoljena v EKO pridelavi in brez FFS, ki vsebuje baker (uporaba samostojno ali v kombinaciji z drugimi sredstvi)	Predlagani FFS, dovoljeni pri ekološki pridelavi	Minimalno število »kandidat«, ki jih mora pridelovalec zamenjati z drugimi dovoljeni aktivnimi snovmi, izven predpisanega seznama.	Seznam kandidatov za zamenjavo
jablana	5	V preglednicah za varstvo jabolane so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	3	Chorus 50 WG Chorus forte Difcor 250 EC Score 250 EC Mavita 250 EC Difcor 250 EC Difenzone Duaxo koncentrat Sercadis plus Luna experience Pomax Switch 62,5 WG Geoxe Stampa Affirm Affirm opti Shirudu Stomp aqua Pirimor 50 WG

hruška	3	V preglednicah za varstvo hruške so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	1	Score 250 EC Mavita 250 EC Duaxo koncentrat Difol Chorus 50 WG Chorus forte Sercadis plus Luna experience Pomax Switch 62,5 WG Geoxe Pomax Stampa Affirm opti Karate zeon 5 CS Shirudo Stomp aqua
	3	V preglednicah za varstvo breskev in nektarin so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	1	Affirm Chorus 50 WG Luna experience Mavita 250 EC Pirimor 50 WG Score 250 EC Switch 62,5 WG
	3	V preglednicah za varstvo marelic so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	0	Ni primernega kandidata za zamenjavo.
	3	V preglednicah za varstvo češenj in višenj so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	0	Ni primernega kandidata za zamenjavo.
	3	V preglednicah za varstvo sliv in češpelj so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	0	Ni primernega kandidata za zamenjavo.

kaki	0	/	0	Za zatiranje kakijeve listne pegavosti je registriran le pripravek na osnovi difenokonazola, ki pa nima ustreznega nadomestka za zatiranje kakijeve listne pegavosti (<i>Plurivorosphaerella nawae</i>), ki bi se lahko uporabljal v ekološki pridelavi.
smokve	0	/	0	Registrirani sredstvi sta že dovoljeni za ekološko pridelavo
jagode	1	V preglednicah za varstvo jagod so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	1	Mavita 250 EC Pomax Score 250 EC Switch 62,5 WG Affirm Pirimor 50 WG
ameriške borovnice	1	V preglednicah za varstvo ameriške borovnice so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	1	Folcur EW 250 Mavita 250 EC Score 250 EC Switch 62,5 WG Pirimor 50 WG
maline	1	V preglednicah za varstvo malin so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo.	1	Difenzone Mavita 250 EC Pomax Score 250 EC Switch 62,5 WG

10 NAČINI VARSTVA RASTLIN

Uporaba sredstev za kemično redčenje in rastnih regulatorjev

Zahteve:

- dovoljena uporaba sredstev za kemično redčenje in regulacijo rasti, ki so za ta namen registrirana v Republiki Sloveniji.

11 INTEGRIRANO VARSTVO SADJA IN OLJK

Sredstva, označena z zeleno barvo, so dovoljena pri ekološki pridelavi.

Za pridelavo namiznega grozdja se smiselno uporabljajo navodila za integrirano pridelavo vinskega in namiznega grozdja.

11.1 INTEGRIRANO VARSTVO JABLAN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Jablanov škrlup (<i>Venturia inaequalis</i>)	Higienski ukrep: pometanje odpadlega lista v medvrstni prostor in mulčenje oz. odstranjevanje lista iz nasada Neposredne metode varstva: – Strategija zatiranja v obdobju nevarnosti primarnih okužb temelji na preventivni uporabi kemičnih FFS – fungicidov z daljšim preventivnim delovanjem (kontaktnih, iz skupine anilinopirimidinov, SDHI in strobilurinskih pripravkov). – V primeru ekstremnih vremenskih razmer (listje mokro več kot 48 ur, padlo več kot 25 mm dežja, od zadnjega škropljenja minilo 96 ur in več) imajo prednost pripravki z daljšim kurativnim, sistemskim	Cu hidroksid	Kocide 2000	2 kg/ha	ČU 3xL	Letna količina uporabljenega čistega bakra na istem zemljišču ne sme presegati 4 kg čistega bakra na ha – potrebno upoštevati pri št. tretiranj s FFS na osnovi a.s.baker
		Cu oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	3,0 kg/ha	ČU 3xL	
			Cuprablau Z 35 WG	3,0 kg/ha	ČU-3xL	
			Cuprablau Z 50 WP-se ne trži	2 kg/ha	ČU 3xL	
	dodin		Syllit 400 SC	1,9 L/ha	60 dni 2xL	Sredstva se ne sme mešati z močljivimi žvepli, bordojsko brozgo, s sredstvi, ki vsebujejo kaptan, fenoksikarb, cink, baker, apno, z alkalnimi sredstvi ter foliarnimi gnojili na osnovi morskih alg, cinka ali bakra.
			Syllit 544 SC	1,4 L/ha	60 dni 2 xL	
		ciprodinil (anilinopirimidin) pirimetanil (anilinopirimidin)	Chorus 50 WG	0,45 kg/ha	21 dni 3xL	
			Batalion 450 SC	0,7–1,0 L/ha	28 dni 3xL	
			Pyrus 400 SC	1,0 L/ha	56 dni 3xL	
			Chorus next	1 L/ha	56 dni 3xL	
			Pyramid	0,375 L/višinski m krošnje/ha max. 1,125 L/ha	28 dni 3xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	delovanjem (IBE–triazoski pripravki), ki se uporabijo v kombinaciji s kontaktnimi fungicidi.		Scala	0,375 L/višinski m krošnje/ha, max. 1,125 L/ha	56 dni 4xL	
	– Informacije o izpolnjenih pogojih za pojav primarnih okužb in jakost le teh so za sadjarske lokacije, ki so vključene v mrežo Agromet dostopne na Agometeorološkem portalu in v prognostičnih obvestilih Javne službe ZVR, ki napove tudi začetek in konec nevarnosti pojava primarnih okužb.		Avalon	1,125 L/ha	56 dni 3x	
			Erune 40 SC	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Pretil	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Laitane	1,125 L/ha	56 dni 3XL	
			Mythos se ne trži	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		ditianon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	42 dni 6xL	– v odmerku 0,75 kg/ha, v 7 dnevem razmiku, od BBCH 57–72; – v odmerku 0,5 kg/ha, v 5 dnevem razmiku od (BBCH 73–79).
	– Dolžina presledkov med škropljenji je v času trajanje primarnih okužb je odvisna od vremenske napovedi trajanja in količine padavin ter hitrosti prirasta listne mase (3 do 5 dni).		Alcoban	0,75 kg/ha	42 dni 3xL	Uporaba aktivne snovi ditanon v jabolkah in hruškah ne sme presežati skupne količine 2625 g aktivne snovi na ha v eni rastni dobi.
	– Po koncu primarnih okužb se v nasadih, kjer so uspešno obvladali primarne okužbe, presledki med škropljenji podaljšajo (do 14 dni.). Dolžina presledka je odvisno od količine padavin. V primeru, ko pade več kot 25 mm dežja, potrebno škropljenje ponoviti pred naslednjimi padavinami. V nasadih, kjer se pojavijo pege na listih se priporoča preventivna uporaba kontaktnih fungicidov	ditianon + kalijevi fosfonati	Delan pro	2,5 L/ha	35 dni 6xL	
		ditianon + pirimetanil	Faban	1,2 L/ha	56 dni 4xL	
		ditianon + ciprodinil	Chorus forte se ne trži	2,0 L/10.000 m ² listne površine max. 3,6 L/ha	35 dni 2xL	
		folpet + difenokonazol	Difol	3,5 L/ha	110 dni 3xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	pred napovedanimi padavinami oz. na vsakih 7 do 8 dni.	kaptan	Merpan 80 WDG	1,88 kg/ha	28 dni 10xL	
			Captan 80 WG	2,0 kg/ha	28 dni 10xL	
			Orthocide 80 WG	2,0 kg/ha	28 dni 10xL	
			Scab 80 WG	max. 1,9 kg/ha	21 dni 10xL	
			Scab 480 SC	3,13 L/ha	21 dni 10xL	
		kaptan + kaljevi fosfonati	Merplus	2 L/ha	28 dni 8xL	
			se ne trži			
			Score 250 EC	0,2 L/ha	21 dni 3x L	Sistemične pripravke na osnovi triazolov, strobilurinov in SDHI pripravke vedno mešamo z dotikalnimi fungicidi.
			Difcor 250 EC	0,2 L/ha	14 dni 3xL	
			Difenzone	0,2 L/ha	21 dni 4xL	
			Mavita 250 EC	0,2 L/ha	21 dni 3x L	
			se ne trži			
		tetrakonazol (triazol)	Duaxo koncentrat	max. 3,3L/ha	14 dni 3xL	
			Domark 100 EC	0,4 L/ha	14 dni 2xL	
			Revyona	1,3 L/10.000 m ² površine listne stene	28 dni 2xL	
				max. 2L/ha		
			Sercadis plus	1,2 L/ha	35 dni 2xL	
		fluksapiroksad (SDHI)	Sercadis	0,25–0,3 L/ha	35 dni 3xL	Uporaba: za zmanjšanje okužb j. škrlupa
		krezoksim–metil (strobilurin)	Stroby WG	0,2 kg/ha	28 dni 4xL	
		trifloksistrobin (strobilurin)	Zato 50 WG	100 – 150 g/ha	21 dni 4xL	
		fluopiram + fosepil – Al	se ne trži			
			Luna Care	1kg/1meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha)	28 dni 3xL	
			se ne trži			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		kalijev hidrožen karbonat	Karbicure	5 kg/ha	1 dan 5xL	Uporaba: za zmanjševanje okužb j. škrlupa
			Vitisan	2,5 kg/meter višine krošnje (max. 7,5 kg/ha)	1 dan 6xL	
			Vacciplant	1,3 L/10.000 m ² tretirane pov. listne stene (max 2 L/ha)	ČU 16xL	
Jablanov škrlup (<i>Venturia inaequalis</i>) Jablanova pepelovka (<i>Podosphaera leucotricha</i>)		žveplo	Cosan	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	Uporaba: za zatiranje jablanove pepelovke in zmanjšanje okužb jablanovega škrlupa
			Colpenn 80 WG	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Kumulus DF	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Microthiol disperss	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Microthiol special	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Pepelin	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Thiovit Jet	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Vindex 80 WG	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Sulfar	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Vertipin	7 L/ha	3 dni 12xL	
Jablanova pepelovka (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Neposredne metode varstva: – Redno odstranjevanje okuženih poganjkov (primarno okužene – v obdobju zimske rezi; redno odstranjevanje sekundarno okuženih poganjkov – do konca rasti primarnih poganjkov) – Od brstenja do cvetenja: za zmanjšanje infekcijskega potenciala bolezní uporaba pripravkov na osnovi žvepla v	žveplo	Azumo WG c	7,5 kg/ha	7 dni 6xL	Vsi pripravki na osnovi žvepla imajo stranski akaricidni učinek in delujejo tako na škodljive kot koristne pršice.
			Biotip Sulfo 800 SC	6 – 7,5 l/ha	7 dni 8xL	
			Pol-sulphur 800 SC	6 – 7,5 l/ha	7 dni 8xL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha	14 dni 2xL	
			Luna Care se ne trži	1kg/meter višine krošnje/ha max. 3,0 kg/ha	28 dni 3xL	
		fluopiram + fosetil – AI				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	najviše dovoljenih odmerkih (pogoj: T zraka nad 15 °C); od cvetenja naprej: uporaba v nižjih odmerkih – Od fenološke faze rdeči balon do končane rasti primarnih poganjkov: uporabo specifično delujočih fungicidov iz skupine strobilurinov in SDHI pripravkov v času največje nevarnosti primarnih ter času sekundarnih okužb z jabolno pepelovko.	fluksapiroksad	Sercadis	0,25L/ha	35 dni 3xL	Uporaba: za zmanjševanje okužb j. pepelovke
		difenokonazol + fluksapiroksat	Sercadis plus	0,72 L/ha	35 dni 2xL	
		penkonazol	Topas 100 EC	0,5 L/ha	14 dni 3xL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,3 L/10.000 m ² površine listne s.	28 dni 2xL	
				max. 2L/ha		
Mušja pegavost jabolk (<i>Schizothyrium pomi</i>)	– Z agrotehničnimi ukrepi napada mušje pegavosti in sajavosti ne moremo omiliti. – Skladiščimo samo zdrave plodove, obrane v času tehnološke zrelosti, brez mehanskih poškodb in sončnih ožigov.	difenkonazol	Duaxo koncentrat	max. 3,3L/ha	14 dni 3xL	Vsi pripravki, ki se uporabljajo za obvladovanje skladiščnih boleznih, delujejo na mušjo pegavost (<i>S. pomi</i>) in sajavost jabolk (<i>G.pomigena</i>). Banjo: za zatiranje črnih listnih pegavosti (<i>Alternaria</i> spp.)
		krezoksim–metil (strobilurin)	Stroby WG se ne trži	0,2 kg/ha	28 dni 4xL	
		trifloksistrobin (strobilurin)	Zato 50 WG se ne trži	100 – 150 g/ha	21 dni 4xL	
		fludioksonil	Geoxe	max. 0,45 kg/ha	3 dni 2xL	
		fludioksonil	Stampa	0,45 kg/ha	3 dni 2xL	
Sajavost jabolk (<i>Gloeodes pomigena</i>)		ciprodimil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 %, max 1 kg/ha	3 dni 3xL	
Alternarijska pegavost (<i>Alternaria</i> spp.)	Neposredne metode varstva: – Vsi pripravki, ki so registrirani za zatiranje oz. zmanjševanje okužb skladiščnih boleznih delujejo na mušjo pegavost in sajavost jabol. – Če je zadnja dekada avgusta obilna s padavinami, potrebno opraviti dve škropljenji (upoštevamo karenci). – Pranje plodov izvedljivo samo, če razpolagamo z ustrezno opremo.	pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1,6 L/ha	5 dni 2xL	
Grenka gniloba jabolk (<i>Gloeosporium</i> spp.)		fluazinam	Banjo – dovoljenje za nujne primere	0,7 L/ha	60 dni 3x od razvojne faze rožnatih popkov do faze sekundarnega odpadanja plodičev (BBCH 57–73)	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75	14 dni 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)		pirimetanil	Scala	L/ha		
		trifloksistrobin (strobilurin)	Zato 50 WG	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		kalijev hidrogen karbonat	se ne trži Vitisan	100 – 150 g/ha	21 dni 4xL	
		laminarin	Vacciplant	2,5 kg/meter višine krošnje	1 dan 6xL	
Navadna sadna gniloba (<i>Monilinia fructigena</i>)	Higienski ukrep: Odstranjevanje mumij plodov iz nasada. Izvajanje ukrepov, ki zmanjšajo možnosti poškodb plodov (škodljivci, ptiči, veter...) ali poškodb ob obiranju in transportu. Neposredne metode varstva: Preventivna uporaba registriranih kemičnih FFS in pripravkov na osnovi mikroorganizmov (biotično varstvo).	fluopiram + tebukonazol	Luna experience	1,3 L/10.000 m ² tretirane pov. listne stene (max 2 L/ha)	ČU 5xL	Delno zmanjševanje okužb.
		pirimetanil	Scala	0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha	14 dni 2xL	
		pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo – X	1,6 L/ha 1,5 – 2,5 kg/ha	5 dni 2xL 6 x L	
Cvetna gniloba jablan (<i>Monilia laxa</i>)	Neposredne metode varstva: - Intenzivno izrezovanje napadenih poganjkov. - Ker na glivo delujejo dotikalni in sistemski fungicidi, ki se jih uporablja za zatiranje škrlupa, so jablane posredno ustrezno zaščitene.					Ker na glivo delujejo dotikalni in sistemski fungicidi, ki jih uporabljamo proti škrlupu, so jablane posredno ustrezno zaščitene.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Pri zasnovi nasada se poskrbi za ustrezno zračnost, prepustnost in strukturno tal. – Uredimo odvodnjavanje meteornih vod in poskrbimo, da voda ne zastaja v kolesnicah. – Sadi se sadike, ki imajo čim višje cepilno mesto ali s posredovalko (pri sorti Topaz) – Pri vzdrževanju negovane ledine se poskrbi, da ne poškodujemo debla. – Redno zatiranje plevelov v vrstnem prostoru, da je koreninski vrat čim manj časa moker. – Pri dosajevanju je potrebno temeljito prezračiti zemljo in dodati veliko organskih gnojil.	Cu oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	15 – 35 g / 100 L vode	1xL	Za uporabo na posamičnih drevesih, za manjše uporabe.
Jablanov rak (<i>Nectria galligena</i>)	Neposredne metode varstva: – Kemično zatiranje glive s FFS, ki je že okužila deblo navadno ni uspešno. – Okužena drevesa je treba čimprej odstraniti skupaj s koreninami.	Cu oksid	Nordox 75 WG	1,6 kg/ha	ČU 3xL	
	Neposredne metode varstva: – Sajenje neokuženih sadik – Pri občutljivih sortah (npr. Gala, Braeburn, Jonagold, Zlati delišes, Pinova in Fuji) se izogiba rezi, ki povzroča nastanek velikih ran. – Intenzivno izrezovanje rakastih vej in premazovanje ran s pasto za celjenje ran. – Jesensko in spomladansko škropljenje s pripravki na osnovi bakra. Sledi uporaba dotikalnih fungicidov za zatiranje škrlupa, ki posredno vplivajo za zatiranje te bolezni.	fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha	14 dni 2xL	
		fluopiram + fosetil – Al	Luna Care se ne trži	1kg/meter višine krošnje/ha max. 3,0 kg/ha	28 dni 3xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	S kemičnim varstvom na ugodnih legah (višje in vlažne lege) bolezní ne moremo popolnoma preprečiti.					
Hrušev ožig (<i>Erwinia amylovora</i>)	Bakterija <i>Erwinia amylovora</i> spada med nadzorovane nekarantenske škodljive organizme za naslednje sadne rastline: jablana, hruška, kutina. . Več o hruševem ožigu je na IVR portalu.. Neposredne metode varstva: - Preventivna uporaba bakrovih pripravkov do fenološke faze stadija mišjega ušesca BBCH 00–53. - V času cvetenja: uporaba bakrovih pripravkov ter kemičnih FFS in biotičnih pripravkov, ki so registrirani za zatiranje hruševega ožiga je ob ugodnih vremenskih razmerah za razvoj bakterije smiselna le v nasadih, kjer se hrušev ožig redno pojavlja. - Dosledno odstranjevanje okuženih poganjkov.	Bakterija <i>Erwinia amylovora</i> spada med nadzorovane nekarantenske škodljive organizme za naslednje sadne rastline: jablana, hruška, kutina. .				
		Cu hidroksid + Cu oksiklorid	Badge WG	2,9 kg/ha	ČU 2xL	BBCH 03 – 65
		Cu hidroksid	Kocide 2000	2 kg/ha	ČU 3xL	BBCH 00 – 69
		Cu oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2,5 kg/ha	ČU 3x do konca cvetenja,	BBCH 00– 54
				0,85 kg/ha	5 x po cvetenju	BBCH 55 – 69
				0,57 kg/ha		BBCH 71 – 85
			Cuprablau Z 35 WG	0,27 – 2,5 kg/ha	ČU 4xL	
		Cu oksid	Nordox 75 WG	1– 1,6 kg/ha od BBCH 00 do 53; 0,3 kg/ha od BBCH 57 – 69	ČU 3xL	
		fosetil–Al	Aliette flash	3,75 kg/ha.	28 dni 3xL	
		fluopiram + fosetil – Al	Luna Care se ne trži	1kg/meter višine krošnje/ha max. 3,0 kg/ha	28 dni 3xL	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	6 x L	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s subsp. <i>plantarum</i> , sev	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	6 x L	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Jablanov cvetožer (<i>Anthonomus pomorum</i>)	Neposredne metode varstva:	D747 piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Čas tretiranja: BBCH 51 – 54
	- Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca od fenološke faze začetka brstenja do konca cvetenja (BBCH 51 – 69): - Stresanje vej – <i>ponjava pod drevesom</i>: Prag škodljivosti: če se na 100 vej ulovi več kot 20 do 30 hroščkov se lahko pričakuje večjo škodo - Pregled brstov pod stereo – <i>mikroskopom</i>: Prag škodljivosti: v nasadu z manjšim cvetnim nastavkom – več kot 20% brstov z vbodi ali več kot 15% brstov z odloženimi jajčeci, v nasadih z obilnim cvetnim nastavkom: prag v obeh primerih višji za 10%. - Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS – insekticidov registriranih za zatiranje j. cvetožerja. - Napadu najbolj izpostavljeni nasadi obdani z gozdovi. V oddaljenosti oddaljenih več kot 50 do 80 m od gozda, se stopnja napada značilno zmanjša, zato je zatiranje smiselno le v omejenem območju.					
Jabolčna grizlica (<i>Hoplocampa testudinea</i>)	Agrotehnični ukrep: plitvo obdelovanje tal pod drevesi uniči del bub, ki se nahajajo v tleh.	acetamiprid azadirahthin A	Mospilan 20 SG Neemazal –T/S	0,375 kg/ha 1,5 L/ha/m	14 dni 1XL ČU 4XL	
	Neposredne metode varstva:					
	- Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivke od fenološke faze stadij balona do konca cvetenja (BBCH 59 – 69): - Z belimi lepljivimi ploščami (1 plošča 0,2 x 0,3 m / ha): Prag škodljivosti: v času od izobešanja ulovimo 20 do 30 osic na posamezno ploščo - Izvajanje pregledov socvetij in plodičev: Prag škodljivosti: odložena jajčeca ali poškodbe na več kot 3% plodičev - Pri analizi ulova se upošteva, da je napad osic v nasadu izrazilo neenakomeren, zato se lahko jakost napada ne ujema z ulovom na vabe. - Zato priporočeno izvajanje pregledov socvetij in plodičev. - Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS – insekticidov registriranih za zatiranje j. grizlice v skladu z navodili uporabe. - Za zmanjšanje populacije osic možnost izvajanja biotehnične metode varstva: masovni ulov osic na veliko število belih lepljivih plošč.					
Listne uši na jablanah Zelena jablanova uš (<i>Aphis pomi</i>) Mokasta	Neposredne metode varstva:	acetamiprid flonikamid azadirahthin A flupiradifuron pirimikarb	Mospilan 20 SG Teppeki Afinto Neemazal –T/S Sivanto prime Primor 50 WG	0,375 kg/ha 0,14 kg/ha 1,5 L/ha/m 0,4 L/ha max. 0,75 kg/ha	14 dni 1XL 21 dni 3XL ČU 4XL 14 dni 1XL 14 dni 1XL	
	Varovalno biotično varstvo: vzdrževanje ekoloških niš, setev privabilnih rastlin in izmenično mulčenje v medvrstnem prostoru, kar daje zavetje in hrano					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
jablanova uš (<i>Dysaphis plantaginea</i>) Jablanova uš šiškarica (<i>Dysaphis devecta</i>) Jablanova travna uš (<i>Rhopalosiphum insertum</i>)	koristnim organizmom (muhe, trepetalke, parazitske osice, tančičarice, plenilske stenice, polonice...).	spirotetramat	Movoento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	
	– Spremljanja razvoja in številčnosti populacije listnih uši: – <i>Pregled lesa v fazi mirovanja</i>: Prag škodljivosti: 25 jajčec na meter pregledanih vejic Ob preseganju praga škodljivosti uporaba oljnih pripravkov v fenološki fazi BBCH 52 – 54 (pogoj: T zraka nad 15 °C)	piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Delno zatiranje listnih uši.
		parafinsko olje	Ovitex	20L/ha	ČU 1XL	
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.– koncentrat	2– 3 %	ni potrebna 3xL	
		o <i>Pregled pogankov</i> – Preglednica: Pragovi škodljivosti za listne uši				
– Prag škodljivosti na 100 pregledanih pogankov						
	– Listne uši	– Pred cvetenjem	– Po cvetenju			
	– Zelena jablanova uš	– 10 do 15 kolonij	– 8 do 10 kolonij			
	– Mokasta jablanova uš	– 1 do 2 koloniji	– 1 do 2 koloniji			
	– Jablanova uš šiškarica	– 3 do 5 kolonij	– 5 do 8 kolonij (več ko 5 napadenih listov na 100 listov)			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	- Jablanova travna uš - V juniju prag povečamo za eno do dve koloniji. - Pred cvetenjem lahko prihaja do prereznožitve predvsem mokaste j. uši, ob preseganju praga škodljivosti, v fenološki fazi mišjega ušesca do rdečega balona, uporaba registriranih insekticidov za zatiranje mokaste uši. - Po cvetenju in v času intenzivne rasti poganjkov ob preseganju praga škodljivosti uporaba registriranih insekticidov za zatiranje listnih uši.	- 80 kolonij	-			
Krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	Posredni- preventivni ukrepi: - Izogibanje nastanka večjih ran na vejah in deblih dreves. - Pomen zdravstvenega stanja sadik – brez prisotnosti krvave uši.	pirimikarb spirotriamat	Primor 50 WG Movovento 100 SC	max 0,75 kg/ha 1,9 L/ha	14 dni 1xL 21 dni 2xL Zaloge v uporabi do: 30.10.2025	
	Neposredne metode varstva: - Spremljanja razvoja, migracije in številčnosti populacije krvave uši: Prag škodljivosti po cvetenju: 5–8 kolonij na 100 poganjkov (lahko manj, če gre za mlajši nasad in so uši na večletnem lesu ogrodnih vej ter povzročajo velike rakaste rane) - Pri vzdrževanju naravnega ravnovesja, omejevanju ter zmanjševanju populacije krvave uši ima najpomembnejšo vlogo endoparazitska osica krvavkin najezdnik (<i>Aphelinus mali</i> H.) - Nalet in številčnost populacije krvavkega najezdnika v nasadu lahko spremljamo s pomočjo rumenih lepljivih plošč (RLP), ki jih aprila ob koncu cvetenja obesimo v vrste. - Ob prereznožitvi populacije krvave uši strategija zatiranja temeljiti na ravnovesju med kemičnim in biotičnim načinom varstva. - Zelo pomembno: v nasadu poskušamo ohraniti pojav prve generacije krvavkega najezdnika, saj ta v poletnem času z razvojem novih generacij eksponentno naraste in pripomore k učinkovitemu zmanjševanju populacije krvave uši. - Zato potrebno ob preseganju praga škodljivosti uporabo insekticidov usmeriti v obdobje od druge deкаде meseca maja do konca prve deкаде junija, ko je populacija krvavkega najezdnika najmanjša in je hkrati največja migracija krvave uši tako s koreninskega vratu proti krošnji navzgor, kot z vej večletnega lesa na enoletne poganjke.					
Jabolčni zavijač (<i>Cydia pomonella</i>)	Neposredne metode varstva: - Spremljanja razvoja in številčnosti populacije	klorantraniliprol Vollam	Coragen Vollam	max. 0,27 L/ha 18 mL/hL – 270 mL/ha	14 dni 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	škodljivca: - <i>S feromonskimi vabami</i> (od fenološke faze intenzivno odpadanje venčnih listov BBCH 67 do zadnje deкаде avgusta): <u>Prag</u> škodljivosti: 5 do 7 metuljev/teden/vabo - <i>Redni pregledi plodov na črvivost. Prag</i> škodljivosti: prva generacija: 0,3 % črkvih - Zatiiranje škodljivca poleg kemične metode varstva, vključuje možnost integracije nekemičnih oz. metod varstva z nizkim tveganjem (biotehniške, biotične, fizikalne). Biotehniška in biotična metoda varstva se lahko izvaja samostojno ali kot dopolnilna metoda varstva.		Shenzi 200 SC	130 mL/10.000 m ² tretirane pov. listne stene, max. 155 mL/ha	14 dni 1xL	
		tebufofenozid	Mimic	0,06 % oz. 0,9–1 L/ha	14 dni 3xL	
		spinetoram	Delegate 250 WG Zaloga v uporabi do 30.12.2025	0,3 kg/ha	7 dni 1x L	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
		emamektin	Affirm	1 kg/ha/m (max. 4 kg/ha)	7 dni 2xL	
			Affirm opti	2,0 kg/ha	7 dni 3xL	
		ciantraniliprol	Exirel	50 – 60 mL/hL (max. 0,9 L/ha)	7 dni 2 xL	za zmanjšanje populacije jabolčnega zavijača
		piriproksifen	Harpun	0,0375–0,05 % oz. do 0,5 L/ha	ČU 2xL	
		spinosad	Laser plus	0,3 L/ha	7 dni 1xL	
		virus granuloze	Carpovirusine	1 L/ha	3 dni 3xL	
			Madex max	50 mL/ha/1 meter krošnje	ni potrebna 10XL	
		kodlemon	Rak 3	500 dis./ha	ni potrebna	
			Isomate C TT	500 dis./ha	ni potrebna	
			SemiosNET–Coding Moth	2–2,5 razpršilnika/ha	ni potrebna	
			Checkmate puffer CM – PRO	2 – 3 enote/ha	ni potrebna	
	Biotehniška metoda varstva: metoda zbeganja (konfuzija): uporaba feromonskih razpršilcev (dispensorjev) ali uporaba naprave za razprševanje feromonov. Čas postavitve naprave Javna služba ZVR. Biotična metoda varstva: uporaba pripravkov na osnovi virusa					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	granuloze Fizikalna metoda varstva: odstranjevanje črvihih plodov – Ob preseganju praga škodljivost optimalne roke zatiranja jabolčnega zavijača napove Javne službe ZVR, objavljeni so v prognostičnih obvestilih.					
Listni zavrtači		klorantraniliprol	Coragen Vollam Shenzi 200 SC	max 0,27 L/ha 18 mL/hL – 270 mL/ha	14 dni 2xL	Pripravki, ki so registrirani za zatiranje sadnega listnega duplinarja so ustrezni tudi za zatiranje ostalih listnih zavrtačev.
Sadni listni duplinar (<i>Leucoptera scitella</i>)	Posredni– preventivni ukrepi: – Uničujevaje odpadlega listja. – Strganje debel na katerih prezimujejo bubne zibelke. – Plitvo obdelovanje tal pod drevesi uniči del bub, ki prezimujejo v tleh.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
Jablanov listni zavrtač (<i>Stigmella malella</i>)		azadirahitin A	Neemazal –T/S	1,5 L/ha/m	CU 4XL	
Sadni listni sitar (<i>Phyllonorycter blancardella</i>)		emamektin	Affirm opti	2,0 kg/ha	7 dni 3xL	
	Neposredne metode varstva: – Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca: – Možnost spremljanja s feromonskimi vabami (od začetka cvetenja BBCH 60 do konca septembra); ob začetku naraščanja št. ulovov metuljčkov sledi pregled listov: Prag škodljivosti: sadni listni duplinar in sadni listni sitar: 1 do 2 izvrtini na list v času cvetenja ali 1 jajčeca na list (pregled listov, ki izraščajo iz brstičev in brstik, jajčeca se najde na spodnji strani listov); jablanov in sadni listni zavrtač: 2 do 3 rovi na list					
	Listni zavrtači so občasni škodljivci. Gospodarsko najpomembnejši med njimi je sadni listni duplinar. – Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS – insekticidov registriranih za zatiranje sadnega listnega duplinarja, ki so ustrezni tudi za					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	zatiranje ostalih listnih zavrtičev.					
Brstni in listni sukači Rjavi šipkov zavijač (<i>Archips rosana</i>) Rdeči brstni sukač (<i>Spilonota ocellana</i>) Sivi brstni sukač (<i>Hedya nubiferana</i>)	Neposredne metode varstva: Ločeno zatiranje teh škodljivcev po navadi ni potrebno, saj z insekticidi, ki se uporabljajo za zatiranje jabolčnega zavijača posredno zatremo tudi zavijače lupine sadja ter brstne in listne sukače. Več pozornosti in spremljanja je treba nameniti nasadom, kjer se za obvladovanja jabolčnega zavijača uporablja metoda zbeganja kot samostojna metoda.	klorantraniliprol	Coragen Vollam Shenzi 200 SC	max. 0,27 L/ha 18 mL/hL – 270 mL/ha	14 dni 2xL	
		tebufenozid	Mimic	0,06 % oz. 0,9–1 L/ha	14 dni 3xL	
Zavijači lupine sadja Sadni zavijač (<i>Adoxophyes reticulana</i>) Rjavi sadni lupinar (<i>Archips podana</i>) Pasasti sadni lupinar (<i>Pandemis heparana</i>)	– Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca: – Možnost spremljanja s feromonskimi vabami (od začetka cvetenja BBCH 60 do konca septembra); – Pregled brstov zgodaj spomladi: Prag škodljivosti: več kot 5–6% zapredenih brstov ali poganjkov – Ob preseganju praga škodljivosti smiselno zatiranje prezimnih gosenic s kemičnimi FFS in sredstvi na osnovi mikroorganizmov (biotično varstvo).	spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha Zaloge v uporabi do 30.12.2025	7 dni 1x L	
		emamektin	Affirm opti	2,0 kg/ha	7 dni 3xL	
		ciantraniliprol	Exirel	50 – 60 mL/hL (max. 0,9 L/ha)	7 dni 2xL	za zmanjševanje populacije
		azadirachtin A	Neemazal –T/S	1,5 L/ha/m	ČU 4XL	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	ni potrebna 6 xL	Registrirani tudi za zatiranje malega zimskega pedica (<i>Operophtera brumata</i>).
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	ni potrebna	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	– <i>Pregled poganjkov in plodičev poleti: Prag škodljivosti: 3–5% zapredenih poganjkov ali začetne poškodbe na 0,5% plodov.</i> – Ob preseganju praga škodljivosti smiselno zatiranje s sredstvi na osnovi mikroorganizmov (biotično varstvo).					
Ameriški kapar (<i>Quadraspidiotu s perniciosus</i>) Vejčasti kapar (<i>Lepidosaphes ulmi</i>)	Posredni– preventivni ukrepi: – Pomen zdravstvenega stanja sadik – brez prisotnosti kaparjev. – Strganje debel na katerih prezimujejo ličinke – črni ščitek (ameriški k.) in jajčeca pod ščitki samic (vejčasti kapar). Neposredne metode varstva: – Izrezovanje napadenih vejic. Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca. – <i>Pregled lesa v fazi mirovanja: Prag škodljivosti: v času brstenja: kapari na več kot 2 do 3% vejic ali prisotnost ščitkov na več kot 1 % plodov v preteklem letu</i> Ob preseganju praga škodljivosti uporaba oljnih pripravkov v fenološki fazi BBCH 52 – 54 (pogoj: T zraka nad 15 °C) ali priprava na osnovi piriproksifena do BBCH 59; v obdobju izleganja ličink prve in druge generacije pa uporaba pripravka na osnovi spirotetramata.	spirotetramat	Movento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	
		piriproksifen	Harpun	0,0375–0,05 % oz. do 0,5 L/ha	ČU 2xL	
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ČU 1xL	
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.– koncentrat	2 – 3 %	ni potrebna 3 x L	
Rdeča sadna	Posredni– preventivni ukrepi:	parafinsko olje	Belo olje Karsia	10 L/ha na m	ČU 1xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
pršica (<i>Panonychus ulmi</i>)	- Pomen zdravstvenega stanja sadik – brez prisotnosti pršic prelek. (<i>Tetranychus</i> sp.), med katere sodi tudi rdeča sadna pršica - Vzdrževane ekoloških niš za plenilske pršice (<i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Amblyseius andersoni</i>...) - Premišljena izbira fungicidov in insekticidov, ki ne prizadenejo naravnih sovražnikov pršic prelek Neposredne metode varstva: - Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivke - <i>Pregled lesa v času mirovanja</i>: Prag škodljivosti: več kot 400 zimskih jajčec na dolžinski meter vejic dve in tri-letnega lesa - <i>Pregled listov v rastni dobi</i>: Prag škodljivosti: spremljamo razmerje med pršicami prelekami – rdečo sadno pršico in plenilskimi pršicami (zaželeno je razmerje 1:10, takrat ukrepanje ni potrebno); Število pršic			višine krošnje (max. 30 L/ha)		
			Frutapon	10 L/ha na m višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU 1XL	
			Ovitex	20 L/ha	ČU 1XL	
		olja navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.– koncentrat	2– 3 %	ni potrebna 3 x L	
		acekvinocil	Kanemite SC	0,625 L/ha/m	14 dni 1XL	Stransko delovanje na jablanovo rjasto pršico (<i>Aculus schlechtendali</i>) .
		heksitiazoks	Nissorun 10 WP	0,33kg/ha/m(m ax.1,0 kg/ha)	28 dni 1xL	
			Nissorun 250 SC se ne trži	0,13L/ha/m, (max. 0,39 L/ha)	28 dni 1xL	
		tebufenpirad	Shirudo (staro ime Masai)	0,5 kg/ha	7 dni 1xL	
		milbemektin	Milbeknock	0,625 l/ha/m	14 dni 2xL	Stransko delovanje na jablanovo rjasto pršico (<i>Aculus schlechtendali</i>) .
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIERAK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	na list: produkt 500 – <u>prag je presežen, ko zmnožek med številom pršic na list in številom dni do obiranja preseže vrednot 500</u> Na začetku spremljamo pršice na listih v rozetah in kratkih poganihkih (dve in tri-letni les), v juniju na listih sredi poganihka, v juliju na vrhu.					
	Osnovni pristop pri zatiranju pršic prekl je vzdrževanje naravnega ravnotežja med njimi in plenilskimi pršicami. – Možnost vnosa plenilskih pršic (<i>Amblyseius andersoni</i>, <i>Neoseiulus californicus</i>) oz. njihovih komercialnih produktov za biotično varstvo. – Uporaba oljnih pripravkov oz. kemičnih FFS – akaricidov, le ob preseganju praga škodljivosti. – Spremljanje pojava škodljivke: – <i>vizualni pregledi nasadov</i>: ravnamo se po napadu v preteklem letu oz. v sezoni smo pozorni na barvo lista (vihanje listov, sprememba barve spodnje strani listov). – Vsi preventivni ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri rdeči sadni pršici. – V starejših nasadih te pršice ni potrebno zatirati. V mladih nasadih opravimo škropljenje z akaricidi, če je napadenih več kot 25% poganihkov.					
Jablanova rjasta pršica (<i>Aculus schlechtendali</i>)						
Jablanova listna hrčica (<i>Dasineura mali</i>)	– Največ škode povzroča na mladih drevesih, ker zastoj rasti poganihkov otežuje oblikovanje rodnega volumna – Posebej je ne zatiramo. Stranski učinek imajo tudi pripravki, ki jih uporabimo za zatiranje j. grizlice, j. zavijača in uši. – V času poletne razi lahko izrežemo napadene poganihke, preden oranžne žerke druge in tretje generacije, ki sesajo	spirotramat	Movento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	predvsem ob glavni listni žili, zaključijo razvoj in se preselijo v tla, kjer se zabubijo.					
Marmorirana smrdljivka (Halyomorpha halys)	Neposredne metode varstva: Uspešno zatiranje škodljivke je zelo težavno in zahteva integriranje različnih metod varstva rastlin. – Fizikalni ukrep: med učinkovite ukrepe sodi uporaba protiinsektnih mrež, ki preprečijo stenicam dostop do plodov. Protiinsektne mreže je potrebno namestiti takoj po cvetenju. Za ta namen se uporablja enovrstni in bločni sistem mrež. – Biotični ukrep: možnost vnosa parazitoidne osice Anastatus bifasciatus oz. njenega komercialnega produkta. – Kemični ukrep: uporaba insekticidov je upravičena samo v primeru prisotnosti odraslih stenic in ličink v nasadu. Prisotnost le teh ugotovimo z vizualnim pregledom rastlin oz. s spremljanjem ulova na feromonske vabe. Uporaba insekticidov vpliva na zmanjšanje populacije, vendar ne v zadostni meri, da bi popolnoma preprečila škodo na pridelku.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	7 dni 2xL	
			Decis 100 EC	0,75 mL/ha	7 dni 1xL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Delno zmanjševanje številčnosti populacije marmorirane smrdljivke.
Glogova bolšica (Cacopsylla melanoneura)	Bolšice iz rodu Cacopsylla so pomembni prenašalci nekaterih fitoplazem.	spirotramat	Movento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Delno zatiranje bošic.
		azadirahthin A	Neemazal –T/S	1,5 L/ha/m	ČU 4XL	
Jablanova bolšica (Cacopsylla mali)	Neposredne metode varstva: – Sistematično zatiranje teh dveh bolšic je smiselno v nasadih, kjer se opaža povečan obseg pojava metličavost jablane (apple proliferation) – o boleznih, ki jo povzroča fitoplazma, ki je kot Candidatus Phytoplasma mali uvrščena med nadzorovane nekarantenske škodljive organizme (NNŠO) za sadilni in razmnoževalni material jablane (Malus). Okužuje lahko tudi druge lesnate rastline. – V nasadih, okuženih z metličavostjo, spremljamo prisotnost bolšic z RLP ali vizualnimi pregledi. – Pred brstenjem je zatiranje glogove bolšice upravičeno, če se pri stresanju vej ulovita več kot dve bolšici na vejo. Dovoljeno je uporabiti o insekticide, ki imajo delovanje na bolšice in se smejo uporabiti na jablanah. O zatiranju se je potrebno posvetovati s strokovnjaki					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	- o Javne službe ZVR. - K zmanjševanju populacije bolšic pripomore tudi z odstranjevanje koreninskih izrastkov in zatiranje plevelov. - V jesenskem obdobju, ko so bolezenski znaki jasno vidni, potrebno drevesa odstraniti skupaj s koreninami.					

11.2 INTEGRIRANO VARSTVO HRUŠK

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Hrušev škrlup (<i>Venturia pyrina</i>)	Higienski ukrep: pometanje odpadlega listja v medvrstni prostor in mulčenje oz. odstranjevanje listja iz nasada Neposredne metode varstva: - Izrezovanje krastavih vejic. - Strategija zatiranja enaka kot pri jabolnovem škrlupu. Le uporaba triazolskih ali SDHI fungicidov pri hruškah manj pogosta, kot pri jablani. - Jakost okužb pred cvetenjem je pri hruški pogosto večja kot pri jablani. - Presledki med škropljenji v aprilu 7 do 10 dni, v maju 10 do 12, nato 12 do 16 dni, odvisno od padavin in	Cu hidroksid	Kocide 2000	2 kg/ha	ČU 3xL	Letna količina uporabljenega čistega bakra na istem zemljišču ne sme presegati 4 kg čistega bakra na ha – potrebno upoštevati pri št. tretiranj s FFS na osnovi a.s.baker.
			Cuprablau Z 50 WP. se ne trži	2 kg/ha	ČU 3xL	
		dodin	Syllit 400 SC	1,9 L/ha	60 dni 2xL	Sredstva se ne sme mešati z močljivimi žvepli, bordojsko brozgo, s sredstvi, ki vsebujejo kaptan, fenoksikarb, cink, baker, apno, z alkalnimi sredstvi ter foliarnimi gnojili na osnovi morskih alg, cinka ali bakra.
			Syllit 544 SC se ne trži	1,4 L/ha	60 dni 2 xL	
		ciprodinil (anilinopirimidin)	Chorus 50 WG	0,45 kg/ha	21 dni 3xL	
		pirimetanil (anilinopirimidin)	Batalion 450 SC	0,7–1,0 L/ha	28 dni 3xL	
			Pyrus 400 SC	1,0 L/ha	56 dni 3xL	
			Chorus next	1 L/ha	56 dni 3xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	stanja okužb v nasadu.		Scala	0,375 L/višinski m krošnje/ha, (max. 1,125 L/ha)	56 dni 4xL	
			Avalon	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Erune 40 SC	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Laitane	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Pretil	1,125 L/ha	56 dni 3xL	
			Mythos se ne trži	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		ditianon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	42 dni 6xL	v 7 dnevnom razmiku, od BBCH 57–72.
				0,5 kg/ha		v 5 dnevnom razmiku od (BBCH 73–79
			Alcoban	0,75 kg/ha	42 dni 3xL	Uporaba aktivne snovi ditianon v jabolkah in hruškah ne sme presegati skupne količine 2625 g aktivne snovi na ha v eni rastni dobi.
			Delan pro	2,5 L/ha	35 dni 6xL	
			Faban	1,2 L/ha	56 dni 4xL	
			Chorus forte se ne trži	2,0 L/10.000 m ² listne površine max. 3,6 L/ha	35 dni 2xL	
			Difol	3,5 L/ha	110 dni 3xL	
			Merpan 80 WDG	1,88 kg/ha	28 dni 10xL	
			Captan 80 WG	2,0 kg/ha	28 dni 10xL	
			Orthocide 80 WG	2,0 kg/ha	28 dni 10xL	
		folpet + difenokonazol kaptan				

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
			Scab 80 WG	max. 1,9 kg/ha oz. 0,63 kg/ha na 1 m višine krošnje	21 dni 10xL	Sistemične pripravke na osnovi triazolov, strobilurinov in SDHI pripravke vedno mešamo z dotikalnimi fungicidi.
			Scab 480 SC	3,13 L/ha	21 dni 10xL	
			Merplus se ne trži	2 L/ha	28 dni 8xL	
			Score 250 EC	0,2 L/ha	21 dni 3x L	
		difenokonazol (triazol)	Mavita 250 EC se ne trži	0,2 L/ha	21 dni 3x L	
			Duaxo koncentrat	max. 3,3 L/ha	14 dni 3xL	
			Revyona	1,3 L/10.000 m ² površine listne stene (max. 2L/ha)	28 dni 2xL	
		difenokonazol+ fluksapiroksat (triazol + SDHI)	Sercadis plus	1,2 L/ha	35 dni 2xL	
			Sercadis	0,25–0,3 L/ha	35 dni 3xL	
			Stroby WG se ne trži	0,2 kg/ha	28 dni 4xL	
		boskalid + piraklostrobin	Bellis se ne trži	0,8 kg/ha	7 dni 3xL	Uporaba: za zmanjšanje okužb h. škrlupa
			Luna Care se ne trži	1kg/1meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha)	28 dni 3xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicure	5 kg/ha	1 dan 5xL	Uporaba: za zmanjševanje okužb h. škrlupa
			Vitisan	2,5 kg/meter višine krošnje max. 7,5 kg/ha	1 dan 6xL	
		laminarin	Vacciplant	1,3 L/10.000 m2 tretirane pov. listne stene (max 2 L/ha	ČU 16xL	Uporaba: za zmanjševanje okužb h. škrlupa
		žveplo	Cosan	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	Uporaba: zmanjšanje okužb hruševega škrlupa. Vsi pripravki na osnovi žvepla imajo stranski akariodni učinek in delujejo tako na škodljive kot koristne pršice.
			Colpenn 80 WG	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Kumulus DF	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Microthiol disperss	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Microthiol special	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Pepelin	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Thiovit Jet	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Vindex 80 WG	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Sulfar	5 – 8 kg/ha	7 dni 14xL	
			Vertipin	7 L/ha	3 dni 12xL	
Rjava (stempilijska) gniloba plodov hrušk <i>Stemphylium</i> sp. <i>Pleospora</i> sp.	Ugodne pogoje za okužbe ustvarja vroče in deževno vreme in vsi dejavniki, ki povzročajo poškodbe plodov. Neposredne metode varstva: – Na glivo delno delujejo FFS, ki jih uporabljamo za	fludioksonil	Geoxe	max. 0,45 kg/ha	3 dni 2xL	
		fludioksonil	Stampa	0,45 kg/ha	3 dni 2xL	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max. 1 kg/ha)	3 dni 3xL	
		pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1,6 L/ha	5 dni 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>fuckeliana</i> Grenka gniloba <i>(Gloeosporium spp.)</i>	zatiranje sadne gnilobe.	fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha (max. 0,75 L/ha)	14 dni 2xL	
		fluopiram + fosetil – Al	Luna Care se ne trži	1 kg/meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha)	28 dni 3xL	
		pirimetanil	Scala	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	6xL	
Navadna sadna gniloba <i>(Monilinia fructigena)</i>	Higienski ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani. Le za gnitje so hruške bolj občutljive kot jabolka.	laminarin	Vacciplant	1,3 L/10.000 m ² tretirane pov. listne stene (max 2 L/ha)	ČU 5xL	Delno zmanjševanje okužb.
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha (max. 0,75 L/ha)	14 dni 2xL	
		pirimetanil	Scala	1,5 L/ha	56 dni 4xL	
		pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1,6 L/ha	5 dni 2xL	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	karenca ni potrebna; 6 x L	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Agrotehnični ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jabolani.	Cu oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	15 – 35 g / 100 L vode	ČU; 1xL	Za uporabo na posamičnih drevesih, za manjše uporabe.
Jablanov rak (<i>Nectria galligena</i>)	Ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jabolani.	Cu oksid	Nordox 75 WG	1,6 kg/ha	ČU; 3xL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,25 L/1m višine krošnje/ha	14 dni 2xL	
		fluopiram + fosetil – Al	Luna Care se ne trži	max. 0,75 L/ha 1kg/meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha)	28 dni 3xL	
Hruševa rja (<i>Gymnosporangi um sabinae</i>)	– Osnovni dejavnik, ki odloča o obsegu okužb je bližina nekaterih vrst okrasnih brinov, ki so osnovni gostitelji hruševe rje. Neposredne metode varstva: – V intenzivnih nasadih v času okužb proti škrlupu uporabimo fungicide, ki so učinkoviti tudi proti tej glivi, zato ločeno zatiranje ni potrebno.	difenkonazol	Duaxo koncentrat	max. 3,3L/ha	14 dni 3xL	
Hrušev ožig (<i>Erwinia amylovora</i>)	Glej besedilo pri jabolani. Sadjarji se naj poslužujejo strokovnih navodil za ukrepanje, ki so na spletni strani UVHVVR ter na FITO INFO spletni strani, kjer so objavljene napovedi nevarnosti okužb javne službe za varstvo rastlin. V času po cvetenju je treba v skladu z napovedmi nevarnosti okužb redno pregledovati sadovnjake. Ukrepi in neposredne metode	Cu hidroksid + Cu oksiklorid	Badge WG	2,9 kg/ha	ČU 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	varstva enake kot pri jablani.	Cu hidroksid	Kocide 2000	2 kg/ha	ČU 3xL	
		Cu oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	0,48 – 2,5 kg/ha	ČU 3x do konca cvetenja, 5x po cvetenju	
			Cuprablau Z 35 WG	0,27 – 2,5 kg/ha	ČU 4xL	
		Cu oksid	Nordox 75 WG	1– 1,6 kg/ha	ČU 3xL	BBCH 00 do 53
		fosetil–Al	Aliette flash	0,3 kg/ha od 3,75 kg/ha		BBCH 57 – 69
		fluopiram + fosetil – Al	Luna Care se ne trži	1 kg/meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha)	28 dni 3xL 28 dni 3xL	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	6 x L	
		<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	6 x L	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	Pripravke kombiniramo z oljnimi pripravki. Med rastno dobo naj koncentracija le teh ne preseže 0,25 – 0,35%. Dodajamo lahko tudi močila. V nasadih, kjer se opazi prisotnost karantenske fitoplazme Pear decline (odmiranje hrušk – obvestiti UVHVVR), je smiselno v
		lambda– cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,018%	14 dni 2xL	
Navadna hruševa bolšica (<i>Cacopsylla pyri</i>)	Bolšice iz rodu <i>Cacopsylla</i> so pomembni prenašalci fitoplazem. Neposredne metode varstva: – Sistematično zatiranje navadne hruševe bolšice je smiselno v nasadih, kjer	spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha	7 dni 1x L	
		spirotramat	Movento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	se opaža povečan pojav bolezní odmiranje hrušk (pear decline), ki jo povzroča fitoplazma 'Candidatus Phytoplasma pyri'. Organizem je uvrščen na seznam nadzorovanih nekarantenskih škodljivih organizmov (NNSO) za sadlino in razmnoževalni material hruške (<i>Pyrus</i>) Pred brstenjem je zatiranje bolšice upravičeno v nasadih, kjer je več kot 3 % dreves okuženih s to fitoplazmo. Nevarnost, da prizadenemo naravne sovražnike je v tem času majhna. Dovoljeno je uporabiti insektide, ki imajo delovanje na bolšice in se smejo uporabiti na hruški. Prag škodljivosti: v obdobju pred in takoj po cvetenju: 10% napadenih cvetnih šopov; kasneje: več kot 15 poganjkov od 100 preglednih, napadenih z nimfami prvega in drugega stadija. Pomembno je, da se uspešno ustavi razvoj prve generacije, proti kateri ukrepamo ob preseženem pragu škodljivosti.	piriproksifen	Harpun	0,0375–0,05 % oz. do 0,5 L/ha	ČU 2xL	sodelovanju z Javno službo ZVR za zatiranje navadne hruševe bolšice oblikovati posebno strategijo. Dovoljena je uporaba pripravka na osnovi piretrina. Treiranje v času pred in med brstenjem.
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Delno zatiranje bolšic.
		parafinsko olje	Ovitex	20L/ha ali 2x10 L/ha	ČU 1–2XL	
		<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	ni potrebna 5xL	Delno zatiranje bolšic.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	– Pozneje se regulacijo prepusti plenilskim stenicam (npr. rodu <i>Anthocoris</i>) in drugim naravnim sovražnikom. – Biotično varstvo: možnost vnosa <i>Anthocoris nemoralis</i> – cvetna stenica oz. njenega komercialnega produkta – Čas in izbor pripravkov za zatiranje drugih škodljivcev mora biti prilagojen bolšici in njenim naravnim sovražnikom. – K zmanjševanju populacije bolšic se pripomore tudi z odstranjevanjem koreninskih izrastkov in zatiranjem plevelov. – V jesenskem obdobju, ko so bolezenski znaki jasno vidni, je treba drevesa odstraniti skupaj s koreninami.					
Velika hruševa bolšica (<i>Cacopsylla pyrisuga</i>)	Neposredne metode varstva: – Načrtno zatiranje je potrebno zgolj v mladih nasadih. – Lahko se pojavi nekoliko pozneje od navadne h. bolšice, zato je pri zgodnjih škropljenjih ne zatremo popolnoma. – <u>Prag škodljivosti: več kot 15 poganjkov od 100 preglednih, napadenih z nimfami prvega in drugega stadija.</u> – Ob preseganju praga škodljivosti se v mesecu maju uporabi enake pripravke kot za zatiranje navadne hruševe bolšice.					Zatiranje enako kot pri navadni hruševi bolšici.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE								
Hruševa grizlica (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Agrotehnični ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL									
Listne uši na hruškah	Uši v nasadih hrušk predstavljajo stalne, vendar ne posebej problematične škodljivce. Njihove populacije se povečajo, kadar za zatiranje zavijačev in bolšic uporabljamo le inhibitorje razvoja insektov.	flonikamid	Teppeki	0,14 kg/ha	21 dni 3xL	Delno zatiranje listnih uši.								
			Afinto											
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,4 L/ha	14 dni 1x L									
		spirotramat	Movoento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL									
Rjava hruševa uš (<i>Melanaphis pyramis</i>)		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL									
Hrušev uš šiškarica (<i>Anuraphis farfare</i>)		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ČU 1XL									
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.–koncentrat	2 – 3 %	ni potrebna 3xL									
Neposredne metode varstva:														
– Varovalno biotično varstvo: vzdrževanje ekoloških niš, setev privabilnih rastlin in izmenično mulčenje v medvrstnem prostoru, kar daje zavetje in hrano koristnim organizmom (muhe trepetalke, parazitske osece, tančičarice, plenilske stenice, polonice...). – Spremljanja razvoja in številčnosti populacije listnih uši: – Pregledi pogankov														
Preglednica: Pragovi škodljivosti za listne uši														
<table><tr><th colspan="2">Prag škodljivosti na 100 pregledanih pogankov</th></tr><tr><td>Hruševa mokasta uš</td><td>1 do 2 koloniji</td></tr><tr><td>Rjava hruševa uš</td><td>4 do 8 kolonij</td></tr><tr><td>Hruševa uš šiškarica</td><td>več kot 20 napadenih listov na 100 naključno izbranih listov</td></tr></table>							Prag škodljivosti na 100 pregledanih pogankov		Hruševa mokasta uš	1 do 2 koloniji	Rjava hruševa uš	4 do 8 kolonij	Hruševa uš šiškarica	več kot 20 napadenih listov na 100 naključno izbranih listov
Prag škodljivosti na 100 pregledanih pogankov														
Hruševa mokasta uš	1 do 2 koloniji													
Rjava hruševa uš	4 do 8 kolonij													
Hruševa uš šiškarica	več kot 20 napadenih listov na 100 naključno izbranih listov													

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS – insekticidov registriranih za zatiranje listnih uši					
Hrušev zavijač (<i>Cydia pyrivora</i>) Jabolčni zavijač (<i>Cydia pomonella</i>)	- Pri zatiranju skušamo zatreti oba zavijača hkrati. - Neposredne metode varstva enke kot pri zatiranju jabolčnega zavijača pri jablani. Število škropljenj je odvisno od ocene jakosti napada jabolčnega zavijača. Za zatiranje hruševega zavijača bi potrebovali le dve škropljenji. - Ločenih škropljenj za zatiranje zavijačev lupine sadja pri hruškah se ne izvaja.	klorantraniliprol	Coragen	max 0,27 L/ha 18 mL/hL – 270 mL/ha	14 dni 2xL	Večina pripravkov, ki so registrirani za jabolčnega zavijača sočasno deluje tudi na hruševega zavijača.
			Voliam			
			Shenzo 200 SC			
			Cosayr	130 mL/10.000 m ² tretirane pov. listne stene, max. 155 mL/ha	14 dni 1xL	
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha Zaloge v uporabi do 30.12.2025	7 dni 1x L	za zmanjšanje populacije jabolčnega zavijača
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
		emamektin	Affirm opti	2,0 kg/ha	7 dni 3xL	
		ciantraniliprol	Exirel	50 – 60 mL/hL (max. 0,9 L/ha)	7 dni 2 xL	
		spinosad	Laser plus	0,3 L/ha	7 dni 1xL	
		virus granuloze <i>Cydia pomonella</i>	Madex max	50 mL/ha/1 meter krošnje	ni potrebna 10XL	
Hrušev brstožer (<i>Anthonomus</i>)	Neposredne metode varstva: - Izrezovanje in odstranjevanje vejic z napadenimi brsti preden ličinka zaključí razvoj. - V večini primerov zatiranje tega škodljivca ni potrebno. Zatira se ga le izjemoma, če se pojavi močan napad več let zapored.	kotlemon	Rak 3	500 dis./ha	ni potrebna	
			SemiosNET–Codling Moth	2– 2,5 razpršilnika/ha	ni potrebna	
			Checkmate puffer CM – PRO	2 – 3 enote/ha	ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>piri</i>)	- Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca <i>Pregledi brstov:</i> Prag škodljivosti: po obiranju hrušk vbodi samic na več kot 30% brstih oz. po odlaganju jajčec - Ob preseganju praga škodljivosti uporaba insekticidov registriranih za zatiranje jablanovega cvetočerja. Aplikacija je potrebna le v vrstah, ki so oddaljene 30 do 50 m od gozda.					
Hruševa listna hrčica (<i>Dasineura pyri</i>)	Največ škode povzroča na mladih drevesih, ker zastoje rasti poganjkov otežuje oblikovanje rodneha volumna	spirotramat	Movento 100 SC	1,9 L/ha	21 dni 2xL	
Agrotehnični ukrep: S plitvim obdelovanjem tal pod drevesi spomladi delno prizadenemo bube, ki prezimijo v tleh. Neposredne metode varstva: - Med rastno dobo se redno izrezuje močno napadene poganjke in se jih odstrani iz nasada. - Posebej se je ne zatira. Pripravek na osnovi spirotetramata, ki se ga uporabi po cvetenju za zatiranje boljših in uši, je registriran tudi za zatiranje listnih hrčic na hruški. Prva tako imajo stranski učinek tudi pripravki, ki se uporabljajo za zatiranje grizlice.						
Hruševa hrčica (<i>Contarinia pyrivora</i>)	Agrotehnični ukrep: S plitvim obdelovanjem tal pod drevesi se spomladi delno prizadene bube, ki prezimijo v tleh. Neposredne metode varstva: Zatiranje enako kot pri hruševi listni hrčici.					
Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>)	Posredni–preventivni ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani.	parafinsko olje	Belo olje Karsia	10 L/ha na m višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU 1XL	
Hruševa rjasta pršica (<i>Epitimerus pyri</i>)	Hruševe rjaste pršice in hruševe pršice šiškarice se posebej ne zatira, posredno se nanje vpliva ob zatiranju drugih vrst.		Frutapon	10 L/ha na m višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU 1XL	
			Ovitex	20 L/ha	ČU 1XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Hruševa pršica šiškarica (<i>Eriophyes pyri</i>)		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.– koncentrat	2 – 3 %	ni potrebna 3 x L	
		acekvinocil	Kanemite SC	0,625 L/ha/m	14 dni 1XL	
		heksitiazoks	Nissorun 10 WP	0,33kg/ha/m(m ax.1,0 kg/ha)	28 dni 1xL	
			Nissorun 250 SC se ne trži	0,13L/ha/m, (max. 0,39 L/ha)	28 dni 1xL	
		tebufenpirad	Shirudo (staro ime Masai)	0,5 kg/ha	7 dni 1xL	
		milbemektin	Milbeknock	0,625 l/ha/m	14 dni 2xL	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorpha halys</i>)	Neposredne metode varstva enake kot pri jablani.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1xL	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	7 dni 2xL	
			Decis 100 EC	0,75 mL/ha	7 dni 1xL	
		lambda– cihalotrin	Karate zeon 5 CS	0,018%	14 dni 2xL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	ČU 2XL	Delno zmanjševanje številčnosti populacije marmorirane smrdljivke.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Ameriški kapar (<i>Quadraspidiotu s perniciosus</i>)	Posredni--preventivni ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani.					Za zatiranje kaparjev v hruški, uporabimo enake pripravke kot pri jablani.
Vejičasti kapar (<i>Lepidosaphes ulmi</i>)						
Hrušev rdeči kapar (<i>Epidaspis leperii</i>)						
Ostrigasti kaper (<i>Quadraspidiotu s ostreaeformis</i>)						
Hrušev brstožer (<i>Anthonomus piri</i>)						Pripravki, ki so registrirani za zatiranje jablanovega cvetožera imajo delovanje tudi na hruševega brstožera.

11.3 INTEGRIRANO VARSTVO BRESKEV IN NEKTARIN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Listna luknjičavost koščičarjev (<i>Stigmia carpophila</i>)	Z jesenskimi oziroma predpomladanskimi škropljenji proti breskovi kodravosti se običajno zatira tudi listno luknjičavost koščičarjev.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 3XL	
	Sredstvo na osnovi aktivne snovi difianon se lahko uporablja samo v času od končanega obiranja do	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	
		baker v obliki	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	konca mirovanja. Sredstvo na osnovi aktivne snovi fluopiram + tebukonazol se lahko uporabi 2x letno Kemično zatiranje: Proti luknjičavost koščicarjev se lahko škropi že jeseni takoj po odpadanju listja ali pa pozimi (spomladi) v fenološki fazi B–C s pripravki na osnovi bakra. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditionon se lahko uporablja samo v času od končnega obiranja do konca mirovanja.	bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida				
		ditionon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		kaptan difenokonazol	Orthocide 80 WG Score 250 EC	1,8 kg/ha 0,03 %; najvišji dovoljeni odmerek 0,45 l/ha	21 2XL 7 2XL	
Breskova kodravost (<i>Taphrina deformans</i>)	Pojav bolezní še ni mogoče zanesljivo napovedovati, zato proti njej se škropi preventivno. Prvič se lahko škropi že jeseni, takoj po odpadanju listja, drugič pa proti koncu februarja ali v začetku marca, ko se brsti že napnejo. Obdobje občutljivosti breskev in nektarin na breskovo kodravost lahko traja tudi do 6 tednov po začetku brstenja. Ta čas je odvisen predvsem od temperature in s tem hitrosti odganjanja breskev. Če je v času brstenja vreme deževno, je priporočljivo škropiti še tretjič v fazi tik pred cvetenjem. V tej fazi se lahko uporablja samo še organske fungicide.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	3,0 kg/ha	21 dni 3XL	
		bakrov oksid	Nordox 75 WG	2,0 kg/ha	ČU 2XL	
		dodin	Syllit 400 SC	2,25 L/ha	75 dni 2XL	
		dodin	Syllit 544 SC	1,65 L/ha	75 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Breskov škrlup (<i>Venturia carpophila</i>)	Breskov škrlup je predvsem bolezen breskev na vlažnejših legah v dolinah. Močno okuženi plodovi so neprimerni za svežo prodajo, kakor tudi za predelavo. Škodo povzroča pri srednje poznih in predvsem poznih sortah breskev. Na zračnih in dvignjenih legah se bolezen običajno ne pojavlja in jo zato ni potrebno zatirati. Take lege so manj primerne za pozne sorte breskev, ker poleti primanjkuje vlage. Tehnološki ukrepi: Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezn.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	
Breskova pepelovka (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i>)	Tehnološki ukrepi: Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezn in tudi za kakovost varstva s fungicidi. Poskrbeti je treba za uravnoteženo gnojenje z dušikom. Kemično zatiranje: H kemičnemu zatiranju se zateče šele, ko se pojavijo prvi simptomi bolezn. Preventivno se škropi le zelo občutljive sorte breskev in predvsem nektarink in sicer prvič, ko se breskve slajijo in se ga ponavlja v 12–14 dnevih presledkih.	močljivo žveplo	Azumo WG Biotip Sulfo 800 SC Colpenn 80 WG Thiovit Jet Cosan Kumulus DF Microthiol Disperss Microthiol Special Pepelin Sulfar Vertipin Vindex 80 WG Pol-Sulphur 800 SC	7,5 kg/ha 6 L/ha 5,0–7,5 kg/ha 5,0–7,5 kg/ha 5,0–7,5 kg/ha 5,0–7,5 kg/ha 5,0–7,5 kg/ha 5,0–7,5 kg/ha 5 L/ha 5,0–7,5 kg/ha 6 L/ha	7 dni 6XL 7 dni 4XL 7 dni 14XL 21 dni 14XL 7 dni 14XL 7 dni 14XL 7 dni 14XL 7 dni 14XL 3 dni 12XL 7 dni 14XL 7 dni 4XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna 5XL	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,03% (max 0,45 L/ha)	7 dni 2XL	
			Mavita 250 EC	0,03% (max 0,45 L/ha)	7 dni 2XL	
		fluksapiroksad	Sercadis	0,15 L/ha	3 dni 3XL	
Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>)	Agrotehnični ukrepi: Občutljive sorte breskev in posebej nektarin se ne sadi na vlažne in zaprte lege. Poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom. Odstranjuje se okužene poganke in se jih odstrani iz nasada. Pri zimski rezi se odstrani vse mumijske plodove iz prejšnje sezone. Kemično zatiranje: Breskve in nektarine (samo občutljive sorte) v cvet se tretira največ enkrat z enim od navedenih pripravkov proti koncu cvetenja, ko začnejo odpadati prvi venčni listi.	fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		fenheksamid	Libreto	1 L/ha 2XL	3 dni	
		fenpirazamin	Prolectus	330 g na 1m višine krošnje na ha (max 1 kg/ha)	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	
		izofetamid	Zenby	0,9 L/ha	11XL	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Sadna gniloba (<i>Monilinia fructigena</i>)	Agrotehnični ukrepi: Poleg ukrepov, ki so navedeni pri cvetni moniliji, se poskrbi za zračnost drevesne krošnje, tako da se odstranjuje odvečne poganjke in bohotivke. Obvezno je odstranjevanje vseh posušenih plodov (mumij) z dreves. Kolikor je mogoče je treba preprečevati nastanek poškodb na plodovih. Kemično zatiranje: Sorte breskev in nektarin se lahko škropi od 3 do 4 tedne pred obiranjem in 1 teden oz. 3 dni pred obiranjem z enim izmed navedenih pripravkov glede na predpisano karenčno dobo.	ciprodinil	Chorus 50 WG	0,5 kg/ha	7 dni 2XL	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1kg/ha)	14 dni	
		ciprodinil	Chorus 50 WG	0,6 kg/ha	7 dni 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 l/ha (0,2 l na 1 m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,03% (max 0,45 l/ha)	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,03% (max 0,45 l/ha)	7 dni 2XL	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	14 2XL	
		fluksapiroksad	Sercadis	0,3 L/ha	3 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL	Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)
		fenheksamid	Teldor SC 500	1 L/ha	3 dni 2XL	
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicure	5 kg/ha	1 dan 3XL	
		fenheksamid	Libreto	1 L/ha 2XL	3 dni	
		fenpirazamin	Prolectus	400g na 1m višine krošnje na ha (max. 1,2 kg/ha)	1 dan 3XL	
		mefentriflukonaz	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Plodova monilija <i>(Monilinia fructicola)</i> Napada vse koščičarje, najpogostejša je na breskvah in nektarinah.	Plodova monilija povzroča propadanje cvetov, listov in poganjkov ter gnitje plodov. Cvetovi in listi porjavijo in ne odpadejo takoj, na okuženih poganjkih se pojavijo rjave uleknjene nekroze in razjede, iz katerih se pri koščičarjih izloča smolika. Vrhovi poganjkov se sušijo, propadejo lahko tudi večje veje. Gnili plodovi se jasneje posušijo in zgubajo, nastanejo mumije. Bolezen lahko povzroči zelo veliko gospodarsko škodo zaradi gnitja plodov v nasadu pred obiranjem ter kasneje v skladišču. Simptomi in prav tako škoda so enaki kot pri navadni sadni gnilobi ali cvetni moniliji, za določitev plodove monilije je zato	ol				
		boskalid+piraklo strobin	Signum	0,25 kg/ha na 1 m višine krošnje (max. 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU	
		ciprodinil	Chorus 50 WG	0,6 kg/ha	7 dni 2XL	
		ciprodinil + fludioksnil	Switch 62,5 WG	0,08 %, (max 1 kg/ha)	14 dni 2xL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	5 kg/ha	1 dan 3XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni)	1 dan 10XL	Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	potrebna laboratorijska analiza. Za preprečevanje gospodarske škode je pomembno izvajanje agrotehničnih, kemičnih, higienskih in drugih ukrepov. Higienski ukrepi so zlasti: odstranjevanje mumij ter okuženih poganjkov in vej, ki jih je potrebno odstraniti iz nasada ter zažgati ali globoko zakopati; vzdrževanje zračne krošnje, higiena in razkuževanje skladišč za plodove ter embalaže, orodja in naprav predvsem v času obiranja ter pred naslednjo sezono. Drugi ukrepi: Pomembna je tudi optimalna preskrbljenost rastlin s hranili in vodo, izogiba se premočnemu gnojenju z dušikom. Sadi se le neokužen sadilni material, opremljen z rastlinskimi potnim listom. Uporaba kemičnih sredstev je nujno potrebna. Pri tem je potrebno upoštevati, da je bolje učinkovito tretiranje z veliko porabo vode ob koncu in začetku rastne dobe. Velika poraba vode je potrebna tudi kasneje pri varstvu plodov (1000–2000 l/ha). Za preprečevanje okužb so nujna preventivna tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi, in sicer s porabo vode, ki omogoči dobro omočenost krošnje. Zatiranje breskove kodravnosti v času brstenja ter po odpadanju			odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	listja z bakrovimi pripravki zavira tudi razvoj plodove monilije. Tretriranja se opravlja v času trdenja koščice in v času pred obiranjem v skladu z registracijo uporabljenih sredstev. Ključna škropljenja za preprečevanje okužb so v času brstenja, trdenja koščice, v času rasti plodičev in v jesenskem času. Pomembno je preprečevati poškodbe plodov zaradi žuželk ali mehanskih dejavnikov in ukrepati v roku 12 ur po eventualnem viharju ali toči. Pripravka je treba menjavati zaradi nevarnosti nastanka odpornosti.					
Bolezni lesa Ožig breskove skorje <i>(Fusicoccum amygdali)</i> Breskov rak <i>(Cytospora sp.)</i>	Agrotehnični ukrepi: Sprotno odstranjevanje in sežiganje vseh okuženih vejic ali debelejših vej. Iz okuženih nasadov tudi sicer se odstrani ves les in se ga zažge. Občutljive sorte se ne sadi na zelo vlažne lege. S primerno poletno rezjo je treba povečati zračnost krošnje. Poskrbeti za skladno gnojenje z dušikom, da se prepreči prekomerno rast in občutljivost za te bolezni. Če so nastale poškodbe lesa zaradi naravnih (toča, veter, škodljivci) ali drugih dejavnikov (obrezovanje) je treba tak nasad čim prej poškropiti z ustreznim fungicidom, z namenom razkuževanja ran, če to dovoljuje	ditianon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	karenca.					
BAKTERIOZE Breskova bakterijska pegavost (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>)	Agrotehnični ukrepi: Na območjih, kjer je bolezen ugotovljena je priporočljivo saditi le sorte, ki so na bolezen odporne ali malo občutljive. V novih nasadih se sadi le sadilni material, ki je preverjeno zdrav. Iz okuženih nasadov se odstrani ves les in ga zažgemo. Stransko delovanje na bakterijske bolezni pa imajo bakrovi pripravki, s katerimi se zatira druge glivične bolezni na breskvah in nektarinah.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> – sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
Siva breskova uš (<i>Myzus persicae</i>)	Kemično zatiranje: Treтира se v fenoloških fazah od BBCH 10 (odganjanje listov) do BBCH 89 (zrelost plodov) Zatiranje je upravičeno samo, če je presežen prag škodljivosti. Najprimernejši čas za pregled in zatiranje je takoj po cvetenju.	flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	21 dni 2XL	
Zelena breskova uš (<i>Myzus varians</i>)	Prag škodljivosti: Siva breskova uš: 3 % naseljenih brstov pred cvetenjem, oziroma 7 % napadenih pogankov po cvetenju.		Teppeki	0,14 kg/ha	21 dni 2XL	
Črna breskova uš (<i>Brachycaudus persicae</i>)	Za nektarine je tudi po cvetenju prag škodljivosti 3 %;	acetamiprid azadirahthin A parafinsko olje	Mospilan 20 SG Neemazal-T/S Ovitex	375 g/ha 1,5 l/ha 20 L/ha	14 dni 1XL 7 dni 3XL ni potrebna 1XL	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Rjava breskova uš (<i>Brachycaudus schwartzi</i>) Medena breskova uš (<i>Hyalopterus amygdali</i>)	Zelena breskova uš: 10% napadenih poganjkov; Črna breskova uš: tj. java breskova uš; 7% napadenih poganjkov Medena breskova uš: navzočnost	pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,075 % (max. 0,75 kg/ha)	14 dni 1XL	vegetacije.
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	
		emamektin	Affirm	3–4 kg/ha	7 dni 2XL	
Breskov zavijač (<i>Cydia molesta</i>) Breskov molj (<i>Anarsia lineatella</i>)	Prag škodljivosti: Breskov zavijač: od 2. generacije naprej več kot 10 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden. Breskov molj: od 2. generacije naprej več kot 7 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden. Glede zatiranja breskovega zavijača je treba slediti napovedim opazovalno napovedovalne službe. Proti 2. roku se škropi 7–8 dni po tem, ko je bil presežen prag škodljivosti, pri naslednjih rodovih pa 4–6 dni po prekoračitvi praga škodljivosti. Najprimernejši čas za zatiranje 2. roku se lahko določi tudi iz vsote efektivnih temperatur. Ta znaša 20 °C števi od začetka leta ulova metuljčkov na feromonske vabe, oziroma 75 °C števi od dneva, ko je bil presežen prag škodljivosti.	klorantraniliprol	Coragen	18–20 mL/hL (breskov zavijač); 16 mL/hL (breskov molj) (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha	7 dni 1XL	
		Z–8–dodecen–1–il acetat	Ecodian CM (metoda zbeganja samcev; le za breskovega zavijača)	2.000–3.000 kom dispenzerjev/ha	ČU	Feromonske dispenzorje se postavi pred ali ob začetku letanja metuljev.
		spinosad (spinosin A + spinosin D)	Laser Plus	0,25 l/ha	7 dni 2XL	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> var	Lepinox Plus	1 kg/ha	3 dni 3XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		EG2348				
		klorantraniliprol	Voliam	18–20 mL/hL (breskov zavijač); 16 mL/hL (breskov molj) (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	
			Shenzi 200 SC			
Resarji (<i>Thrips</i> spp.)	Resarji redno povzročajo škodo samo na nektarinah. Med cvetenjem spremljamo številčnost populacije in sicer, ko je vreme sončno. Če je ugotovljena večja navzočnost resarjev v cvetovih, se tretira nektarine takoj po cvetenju. Istočasno se lahko v tej fazi zatre tudi uši.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna 3–5XL	
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha	7 dni 1XL	
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser Plus	0,25 L/ha	7 dni 2XL	
Murrov kapar (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	V primeru močnejšega napada kaparjev se škropi v času brstenja z oljnim pripravkom v 3,0% koncentraciji.	parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna 1XL	
Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>)	Če se dosledno upošteva načela integriranega varstva, se rdeča sadna pršica redkeje prerezmoži. V maju in v juniju je treba vsakih 14 dni pregledati stanje škodljivca, da nas ta ne preseneti.	parafinsko olje	Belo olje Karsia	10 L/ha na meter višine krošnje; najvišji dovoljeni odmerek je 30 L/ha	ČU 1XL	
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)		parafinsko olje	Frutapon	10 L/ha na meter višine krošnje; najvišji	ČU 1XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
				dovoljeni odmerek je 30 L/ha		
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna 1XL	
Breskov škrtat (<i>Asymmetrasca decedens</i>) in drugi občasni škodljivci	Kemično zatiranje: V Republiki Sloveniji NI registriranih sredstev za zatiranje omenjenih škodljivcev. V nasadih v bližini gozdov občasno povzročajo večjo škodo stenice. V takih nasadih se je treba v kritičnih obdobjih (v času slačenja breskev do debeline oreha in v juliju) izogibati hkratni košnji podstrati in vegetacije v neposredni bližini nasadov (kanali, brežine), ker se sicer stenice preselijo s trave in zeli na breskve. Zato je priporočljivo izmenično mulčenje ali košnja vsake druge vrste v medvrstnem prostoru. Za morebitno kemično zatiranje se posvetujemo s strokovno službo za varstvo rastlin. V primeru močnejšega pojava breskovnega škrtata se posvetujemo s strokovno službo za varstvo rastlin					
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Storiti vse potrebno, da ne pride do gnitja plodov. Vonj gnijočega sadja privablja odrasle osebe plodove vinske mušice, katerih samice v plodove izlegajo jajčeca. Ličinke lahko povzročijo občutno gospodarsko škodo na plodovih.	piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	
		deltametrin	Decis Trap plodova vinska mušica	100 vab na ha	ni potrebna	
			Vaba je že pripravljena za neposredno uporabo. Posamezno past se vzame iz ovojne vrečke in se jo obesi, na sredino krošnje in višine rastline, npr. na srednjo žico v opori, pri koščičastem sadju na višino 1,8 – 2 m od tal. Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka. Po končani uporabi je treba vabe odstraniti iz nasada.			
		spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser Plus	0,25 l/ha	7 dni 2XL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7 dni 1XL	
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	7 dni 2XL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1XL	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Je tujerodna škodljiva vrsta, ki se je v prejšnjih letih pojavljala zlasti na Primorskem. Kemično zatiranje je upravičeno le, če pride do prerazmnožitve škodljivca.					

11.4 INTEGRIRANO VARSTVO MARELIC

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Listna luknjičavost koščičarjev (<i>Stigmina carpophila</i>)	Agrotehnični ukrepi: - poskrbeti za usklajeno gnojenje, zlasti z dušikom, - s poletno rezjo povečujemo zračnost drevesnih krošenj in omejujemo bujnost rasti, okužene veje izrežemo in odstranimo iz nasada. Kemično varstvo: Proti luknjičavosti koščičarjev lahko z bakrenimi sredstvi škropimo že jeseni takoj po odpadanju listja ali pa pozimi v fenološki fazi B. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditanon lahko uporabljamo samo v času od končnega obiranja do konca mirovanja.	bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 3XL	Manjša uporaba
		ditanon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	Manjša uporaba
Sadna monilija (<i>Monilinia fructigena</i>) Plodova monilija (<i>Monilinia fructicola</i>)	Čeprav je najpogostejša na breskvah in nektarinah, napada vse koščičarje. Zatiranje je opisano pri breskvah in nektarinah.	kaptan	Orthocide 80 WG	1,8 kg/ha	21 dni 2XL	Manjša uporaba
		difenokonazol	Score 250 EC	0,03% koncentracija pri porabi vode 1000 do 1500 l/ha Najvišji dovoljen odmerek 0,45 l/ha	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		ciprodinil	Chorus 50 WG	0,6 kg/ha	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,03%; max 0,45 L/ha	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,03%; max 0,45 L/ha	7 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 %, max. 1 kg/ha	14 dni 2xL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL	Manjša uporaba Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>).
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	5 kg/ha	1 dan 3XL	
		fenpirazamin	Prolectus	400 g na 1m višine krošnje na ha (max 1,2 kg/ha)	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 <i>subtilis</i>	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna 6XL	Manjša uporaba
		boskalid+piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha na 1m višine krošnje (max.0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6 – 2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		bakrov hidroksid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid				
		fluksapiroksad	Sercadis	0,3 l/ha	3 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – marellice sadimo na zračne lege, – poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, – okužene poganjke porežemo in jih odstranimo iz nasada, – marellice temeljito oberemo, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. Kemično varstvo: Marellice se tretira z enim od navedenih pripravkov v začetku cvetenja, ko je odprtih približno 10 % cvetov. Škropi se še enkrat, ko začnejo odpadati prvi venčni listi oziroma pred napovedanim dežjem. Če je med cvetenjem vreme deževno, je tretiranje nujno potrebno, sicer je izpad pridelka zelo velik.	Ciprodinil	Chorus 50 WG	0,5 kg/ha	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Duaxo koncentrat	1,1–3,3 L/ha	ČU 2XL (prvic na zacetku cvetenja, ko je odprtih 10% cvetov in drugih, ko zacnejo odpadati prvi venčni listi oziroma pred napovedanim dežjem)	Najvišji dovoljeni odmerek pri enem tretiranju ne sme presegati 3,3 L/ha.
		fenpirazamin	Prolectus	330 g na višinski m krošnje na ha (max 1 kg/ha)	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former subtilis) str. QST 713subtilis	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna 6XL	Manjša uporaba
		boskalid+ piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		izofetamid	Zenby	0,9 L/ha	ČU 1XL	
		baker v obliki	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		bakrovega oksiklorida				
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	14 dni 3XL	
Breskov škrlup (<i>Venturia carpophila</i>)	V mokrih letih se lahko breskov škrlup močneje pojavi tudi na marelicah. Povzroča površinsko žametno krastavost in pozneje plutavost plodov. Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezn.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
Marelična pepelovka (<i>Podosphaera tridactyla</i>)	Tehnološki ukrepi: Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezn in tudi za kakovost varstva s fungicidi. Poskrbeti je treba za uravnoteženo gnojenje z dušikom.	močljivo žveplo	Biotip Sulfo 800 SC	6 L/ha	14 dni 4XL	Manjša uporaba
			Vertipin	5 L/ha	3 dni 12XL	
			Cosan	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Kumulus DF	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Microthiol dispers	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Microthiol special	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Pepelin	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Sulfar	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Thiovit jet	5,0–7,5 kg/ha	21 dni 14XL	
			Vindex 80 WG	5,0–7,5 kg/ha	7 dni 14XL	
			Azumo WG	7,5 kg/ha	7 dni 6XL	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,03% (max 0,45 L/ha)	7 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
			Mavita 250 EC	0,03% (max 0,45 L/ha)	7 dni 2XL	
		fluksapiroksad	Sercadis	0,15 L/ha	3 dni 3XL	
		COS-OGA	Fytosave	2 L/ha	ni potrebna 5XL	Manjša uporaba
Cešpljeva rja (<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>)	Cešpljeva rja se pri marelicah običajno pojavi šele poleti po obiranju marelic in povzroča prezgodnje odpadanje listja. Kemično zatiranje: Za to bolezen v Sloveniji NI registriranega nobenega sredstva.					
Listne uši: češpljeva mokasta uš (<i>Hyalopterus pruni</i>)	Cešpljeva mokasta uš se običajno pojavlja v otokih, a se lahko zelo namnoži. Zato škropimo samo napadena drevesa.	flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	21 dni 2XL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1XL	
siva breskova uš (<i>Myzus persicae</i>)	Prag škodljivosti: Češpljeva mokasta uš: 5% napadenih poganjkov.	azadirahitin A	Neemazal-T/S	1,5 L/ha/meter višine krošnje; max odmerek za eno tretiranje 4,5L/ha	7 dni 3XL	Manjša uporaba
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna 1XL	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije.
Breskov zavijač (<i>Cydia molesta</i>)	Prag škodljivosti: Breskov zavijač: od 2. generacije naprej več kot 10 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden.	spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha	7 dni 1XL	
Breskov molj (<i>Anarsia</i>)	Prag škodljivosti: Breskov molj: od 2.	spinosad (spinosin)	Laser Plus	0,25 L/ha	7 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>lineatella</i>)	generacije naprej več kot 7 ulovljenih metuljkov na feromonsko vabo na teden.	A+spinosin D)				
Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači	Mehanično zatiranje: Preden nastopi jeseni prvi mraz ovijemo debela češenj z nekaj centimetrov širokimi lepiljivimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale na drevo in odložile jajčeca. Kemično zatiranje: S parafinskim oljem se tretira v razvojni fazi C–D; uporabljamo ga največ 1 krat v eni rastni dobi. S pripravo Agree WG se zatiranje opravi v času izleganja jajčec oziroma, ko so ličinke v prve in drugem razvojnem stadiju (L1, L2)	<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i> aizawai</i>	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	
		azadirachtin A	NeemAzal T/S	1,5 L/meter višine krošnje (max. 4,5 L/ha)	7 dni 3XL	Manjša uporaba
Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>)	Če dosledno upoštevamo načela integriranega varstva se rdeča sadna pršica redkeje prerezmoži. V maju in v juniju je treba vsakih 14 dni pregledati stanje škodljivca, da nas ta ne preseneti.	parafinsko olje	Belo olje Karsia	10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU	
			Frutapon	10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU	
			Ovitex	20 L/ha	ni potrebna	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Je tujerodna škodljiva vrsta, ki se je v prejšnjih letih pojavljala zlasti na Primorskem. Kemično zatiranje je upravičeno le, če pride do prerezmožitve škodljivca.	deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		acetamiprid	Decis 100 EC	75 mL/ha	7 dni 1XL	Manjša uporaba
		piretrin	Mospilan 20 SG Asset Five	0,375 kg/ha 0,96 L/ha	14 dni 1XL 7 dni 3XL	Manjša uporaba

11.5 INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠENJ IN VIŠENJ

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Listna luknjičavost koščičarjev (<i>Stigmina carpophila</i>)	Agrotehnični ukrepi: – poskrbeti za usklajeno gnojenje, zlasti z dušikom, – s poletno rezjo povečujemo zračnost drevesnih krošenj in omejujemo bujnost rasti. Kemično varstvo: Proti luknjičavost koščičarjev se lahko škropi že jeseni takoj po odpadanju listja ali pa pozimi (spomladi) v fenološki fazi B–C s pripravki na osnovi bakra. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon se lahko uporablja samo v času od končanega obiranja do konca mirovanja.	bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4 XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 3XL	
		ditianon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	Manjša uporaba
		kaptan	Orthocide 80 WG	1,8 kg/ha	21 2XL	Manjša uporaba
Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – češnje in posebno višnje se sadi na zračne lege, – poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, – okužene poganjke se poreže in se jih odstrani iz nasada,	difenokonazol	Duaxo koncentrat	1,1–3,3 L/ha	ČU 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		fenpirazamin	Prolectus	max. 1 kg/ha; 330 g sredstva na višinski meter krošnje na hektar	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
– češnje in višnje se temeljito obere, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. Kemično varstvo: Višnje in zelo občutljive sorte češenj se tretira z enim od navedenih pripravkov v začetku cvetenja, ko je odprtih približno 10 % cvetov. Če je med cvetenjem deževno vreme, se škropi še enkrat, ko začnejo odpadati prvi venčni listi oziroma pred napovedanim dežjem.		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade aso	8 l/ha	ni potrebna 6XL	Manjša uporaba
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		fenheksamid	Teldor SC 500	0,5 l/ha na 1m višine krošnje (max. 1,5 l/ha)	3 dni 3XL	
		izofetamid	Zenby	0,9 l/ha	ČU 1XL	
		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	7 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		fenheksamid	Libreto	0,5 l/ha/m višine krošnje ob porabi 500l vode / 1m višine krošnje (največji)	3 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
				skupni odmerek 1,5 l/ha		
Plodova monilija (<i>Monilinia fructicola</i>)	Najpogostejša je na breskvah in nektarinah, napada pa vse koščičarje. Zatiranje je opisano pri breskvah in nektarinah.	ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	7 dni 2XL	
		<i>Bacillus amylobliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobro)	1 dan 10XL	Manjša uporaba
		<i>Bacillus amylobliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
Sadna gniloba (<i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – češnje in posebno višnje se sadi na zračne lege, – poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom. – češnje in višnje se temeljito obere, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih.	bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
		fenheksamid	Libreto	0,5 L/ha na 1 m višine krošnje (max. 1,5 L/ha)	3 dni 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		fenpirazamin	Prolectus	max. 1,2 kg/ha; 400 g sredstva na višinski meter krošnje na ha	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713	Serenade aso	8 L/ha	ni potrebna 6XL	Manjša uporaba
		boskalid+ piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	
		fenheksamid	Teldor SC 500	0,5 L/ha na 1m višine krošnje (max. 1,5 Lha)	3 dni 3XL	
		ciprodinil + fludoksnil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	7 dni 2XL	Manjša uporaba
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL	Manjša uporaba
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Češnjeva listna pegavost (<i>Blumeriella jaapii</i>)	Jesensko ali predspomladansko škropljenje proti listni luknjičavosti zmanjša pojavljanje češnjeve listne pegavosti in češnjeve listne sušice. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon se lahko uporablja samo v času od končnega obiranja do konca mirovanja.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	Manjša uporaba
Češnjeva listna sušica (<i>Apiognomonia erythrostoma</i>)		ditianon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	Manjša uporaba
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1 m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		kaptan	Merpan 80 WDG	max. 2,25 kg/ha oziroma 0,75 kg/ha/m višine krošnje	21 dni 3XL	
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	
Črna češnjeva uš (<i>Myzus cerasi</i>)	Zatiranje je upravičeno samo, če je presežen prag škodljivosti. Najprimernejši čas za pregled in zatiranje je takoj po cvetenju. Prag škodljivosti: 3 % napadenih poganjkov po cvetenju.	dodin	Syllit 400 SC	1,9 L/ha	14 dni 2XL	
		dodin	Syllit 544 SC	1,4 L/ha	14 dni 2XL	
		flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	14 dni 2XL	
Češnjeva muha (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	Pri integriranem pridelovanju je obvezno spremljanje leta češnjeve muhe na rumene lepljive vabe. Vabe nastavimo, ko	flonikamid	Teppeki	0,14 kg/ha	14 dni 2XL	
		spirotramat	Movento SC 100	1,5 L/ha	21 dni 2XL	
		hidrolizirane beljakovine + reg. insekticid	Nutrel + reg. Insekticid	1,5 %		
		deltametrin	Decis Trap češnjeva	100 vab na ha	ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	zorijo zgodnje sorte češenj. Škodljivca zatiramo le, če je presežen prag škodljivosti. Prag škodljivosti je presežen, če ulovimo 1 muho na 2 postavljene vabi do faze, ko češnje spreminjajo barvo iz zelene v rumeno. Velja za sorte, ki zorijo od 4. češnjevega tedna naprej. Pri zgodnejših sortah češnjeve muhe ni potrebno zatirati.		muha			
		ciantraniliprol	Exirel	75 mL/hL (max. 1 L/ha)	7 dni 2XL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	7 dni 1XL	
		<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	ni potrebna 5XL	
Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači	Mehanično zatiranje: Preden nastopi jeseni prvi mraz se ovije debela češenj z nekaj centimetrov širokimi lepilnimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale na drevo in odložile jajčeca. Kemično varstvo: S parafinskim oljem se tretira v razvojni fazi C–D; uporablja se ga največ 1 krat v eni rastni dobi.	ciantraniliprol	Exirel	50–60 mL/hL (max. 0,9 L/ha)	7 dni 2XL	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	Manjša uporaba
		azadirachtin A	NeemAzel T/S	1,5 L / 1 meter višine krošnje (max odmerek 4,5 l/ha)	7 dni 3XL	Manjša uporaba
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna 1XL	
Kaparji (Coccidae)	Zatiranje kaparjev je pri češnjah in višnjah redkokdaj potrebno. Omenjena sredstva uporabimo le, če smo pri zimskem pregledu vejic ugotovili močnejši napad.					
Slivova listna pršica (<i>Aculus fockeui</i>)	Proti slivovi listni pršici se sredstvo uporabi v primeru močnejšega napada v pretekli rastni sezoni v razvojni fazi	močljivo žveplo	Microthiol special	6 kg/ha	7 dni 2XL	Manjša uporaba
			Sulfar	6 kg/ha	7 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	brstenja (BBCH 03–09). Storiti vse potrebno, da ne pride do gnitja plodov. Vonj gnijočega sadja privablja odrasle osebe plodove vinske mušice, katerih samice v plodove izlegajo jajčeca. Ličinke lahko povzročijo občutno gospodarsko škodo na plodovih. Je tujerodna škodljiva vrsta, ki se je v prejšnjih letih pojavljala zlasti na Primorskem. Kemično zatiranje je upravičeno le, če pride do prereznožitve škodljivca.	ciantraniliprol spinosad piretrin deltametrin	Exirel Laser Plus Asset Five Decis Trap plodova vinska mušica	75 ml/100l vode oz. Max 1 l/ha 0,15 L/ha 0,96 L/ha 100 vab na ha	7 dni 2XL 7 dni 2XL 7 dni 3XL ČU	 Manjša uporaba Manjša uporaba
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)		piretrin deltametrin deltametrin acetamiprid	Asset Five Decis 100 EC Decis 2,5 EC Mospilan 20 SG	0,96 L/ha 75 mL/ha 0,5 L/ha max. 0,375 kg/ha	7 dni 3XL 7 dni 1XL 7 dni 2XL 14 dni 1XL	 Manjša uporaba Manjša uporaba Manjša uporaba

11.6 INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠPELJ IN SLIV

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Listna luknjčavost koščičarjev (<i>Stigmina carpophila</i>)	Agrotehnični ukrepi: – poskrbeti za usklajeno gnojenje, zlasti z dušikom, – s poletno rezjo se	baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Plodova monilija (<i>Monilinia fructicola</i>)	povečuje zračnost drevesnih krošenj in omejujemo bujnost rasti. Kemično varstvo: Proti luknjičavost koščičarjev se lahko škropi že jeseni po odpadanju listja ali pozimi v fenološki fazi B s pripravkom na osnovi bakra. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditionon se lahko uporablja samo v času od končnega obiranja do konca mirovanja. Čeprav je najpogostejša na breskvah in nektarinah, se lahko okuži vse koščičarje. Zatiranje je opisano pri breskvah in nektarinah	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 3XL	
		ditionon	Delan 700 WG	0,75 kg/ha	ČU 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	0,6 l/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		kaptan	Orthocide 80 WG	1,8 kg/ha	21 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum sev C747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	
		ciprodinil	Chorus 50 WG	0,6 kg/ha	7 dni 2XL	
		difenokonazol	Mavita 250 EC	0,22 L/ha	14 dni 2XL	Tudi za zatiranje češpljeve rje (<i>Puccinia pruni</i>) in pepelovke (<i>Sphaerotheca</i> spp.)
			Score 250 EC	0,22 L/ha	14 dni 2XL	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	7 dni 3XL	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,370 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na	1 dan 10XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, – češplje in slive se temeljito obere, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih.			rastno dobo)		
		ciprodinil	Chorus 50 WG	0,5 kg/ha	7 dni 2XL	
		fluopiram + tebukonazol	Luna experience	max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha)	7 dni 2XL	
		fenpirazamin	Prolectus	max. 1 kg/ha; 330 g sredstva na višinski meter krošnje na hektar	1 dan 3XL	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,8 L/ha	3 dni 2XL	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni potrebna 6XL	
		boskalid + piraklostrobin	Signum	0,25 kg/ha na 1 m višine krošnje (max. 0,75 kg/ha)	7 dni 2XL	
		izofetamid	Zenby	0,9 L/ha	ČU 1XL	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	ČU 4XL	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5 –2,5 kg/ha	ni potrebna 6XL	
		baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida	Badge WG	3,5 kg/ha	ČU 4XL	
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,08 % (max 1 kg/ha)	7 dni 3XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,370 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL	
Češpljev kapar (<i>Eulecanium corni</i>)	Kapar sesa rastlinske sokove in tako drevesa izčrpa. Neprijetno je tudi obilno izločanje medene rose. Optimalen čas za njegovo zatiranje s pripravki na osnovi parafinskega olja je v zimskem ali pred pomladanskem obdobju (pred začetkom vegetacije).	parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna 1XL	
Rumena češpljeva grizlica (<i>Hopllocampa flava</i>) Črna češpljeva grizlica (<i>Hopllocampa minuta</i>)	Vsaj teden dni pred cvetenjem se v nasadu obesi bele lepljive plošče. Na hektar se potrebuje 2 lepljivi plošči (35 x 20 cm). Plošče se pregleda takoj po cvetenju. Zatira se jo, če je bil presežen prag škodljivosti, ko odpade večina venčnih listov. Češpljeve grizlice povzročajo zgodnjo črnavost plodov. Umazano bele pagosenice se najde že v plodovih, ki so debeli komaj za droben lešnik.	acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1XL	
Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači	Mehanično zatiranje: Preden nastopi jeseni prvi mraz se ovije debela z nekaj centimetrov širokimi lepljivimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale	klorantraniliprol	Coragen	18–20 mL/hL (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	na drevo in odložile jajčeca. Kemično varstvo: Prvo kontrolo brstov se opravi že pred cvetenjem. Če je napadenih več kot 5 % poganjkov, ne glede na vrsto škodljivca, se nasad tretira s pripravkom na osnovi klorantraniliprola.	klorantraniliprol	Voliam	18–20 mL/hL (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	
		ciantraniliprol	Exirel	max. 0,75 L/ha	7 dni 2XL	
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	Agree WG	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	
		azadirahtin A	Neemazal–T/S	1,5 L/ha na meter višine krošnje (max. 4,5 L/ha)	7 dni 3XL	
Češpljev zavijač (<i>Cydia funebrana</i>)	Češpljev zavijač je po načinu življenja zelo podoben jabolčnemu zavijaču in se pojavljata bolj ali manj istočasno. Prvi rod metuljčkov leta v maju in v začetku junija in povzroča unijsko črvičnost češpelj. S tem na splošno ne povzroči velike škode, zato navadno prvega rodu ne zatiramo. Pomembnejši je drugi rod. Metuljčki letajo od sredine julija do konca avgusta in začrvivijo že debele plodove.	emamektin	Affirm Opti	2,5 kg/ha	14 dni 3XL	
		klorantraniliprol	Coragen	18–20 mL/hL (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	
		klorantraniliprol	Voliam	18–20 mL/hL (max. 0,3 L/ha)	14 dni 2XL	
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,3 kg/ha	14 dni 1XL	
Zelena češpljeva uš (<i>Brachycaudus helichrysi</i>) in mokasta češpljeva uš (<i>Hyalopterus</i>)	Zelena češpljeva uš povzroča močno zvijanje listov in zavira rast poganjkov, mokasta češpljeva uš pa oblikuje obsežne kolonije na spodnji strani listov in izloča obilno medeno roso.	ciantraniliprol	Exirel	max. 0,75 L/ha	7 dni 2XL	
		flonikamid	Afinto	0,14 kg/ha	21 dni 2XL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1XL	
		spirotermat	Movento SC 100	1,5 L/ha	21 dni 2XL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>pruni</i>)		azadirahrin A	Neemazal – T/S	1,5 l/ha na meter višine krošnje (max. 4,5 l/ha)	7 dni 3XL	
		parafinsko olje	Ovitex	20 l/ha	ni potrebna 1XL	
		flonikamid	Teppeki	0,14 kg/ha	21 dni 2XL	
Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>)	Če se dosledno upošteva načela integriranega varstva se rdeča sadna pršica redkeje prerezmuži.	acekvinocil	Kanemite SC	0,625 L/ha na 1 m višine krošnje	28 dni 1XL	
		parafinsko olje	Belo olje Karsia	10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU 1XL	
			Frutapon	10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha)	ČU 1XL	
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Je tujerodna škodljiva vrsta, ki se je v prejšnjih letih pojavljala zlasti na Primorskem. Kemično zatiranje je upravičeno le, če pride do prerezmužitve škodljivca.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	14 dni 1XL	
			Decis 2,5 EC EC	0,5 L/ha	7 dni 2XL	
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	14 dni 1XL	
		piretrin	Asset Five	0,96 L/ha	7 dni 3XL	

11.7 INTEGRIRANO VARSTVO JAGOD

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Siva plesen ali gniloba (<i>Botrytis cinerea</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje odpornějšíh sort, - večje sadline razdalje, - enovrstni sistemi sajenja, - zmerno gnojenje z dušikom, - zračne lege, - prekrivanje nasadov s tuneli, - ob spomladanskem čiščenju nasada, se odstrani vse odmrle in od boleznih poškodovane dele rastlin. Kemično varstvo: - Skropi se v cvet, prvič ko je odprtih od 5 do 10% cvetov. - škropljenje se ponovi do 3–krat, odvisno od vremenskih razmer in sredstva.	<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941)	Botector	1 kg/ha (600 L vode)	1 dan; 6x interval med dvema tretiranjema je 2 dni	od faze BBCH 61 (začetek cvetenja: približno 10% cvetov odprtih) do faze BBCH 89 (drugi pridelek: več plodov obarvanih); uporaba na prostem in v tunelih: Botector deluje tudi na pepelasto plesen.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni karence; 6x (7–10 dni)	zmanjševanje okužb
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 4,4 kg/ha na rastno dobo)	1 dan; 12x (3 dni)	zmanjševanje okužb, uporaba v zaščitnih prostorih
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha (200 do 1000 L vode na ha)	ni karence; 6x	v razvojnih stadijih od prvega niza cvetov na dnu rozete do polne zrelosti plodov (BBCH 55–89).
		fenheksamid	Libreto	1,5 L/ha	1 dan; 3x; 7 dni	preventivni fungicid, uporaba BBCH 55–89
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,8 kg/ha	3 dni; 2x (7–14 dni)*	dovoljeno največ dvakrat v eni rastni dobi, izmenično z drugimi sredstvi, kot del fungicidnega programa, v časovnih intervalih 7 – 14 dni

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg /ha	3 dni; 3x 10 dni	
		fenheksamid	Teldor SC 500,	1,5 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
		fenpirazamin	Prolectus	1,2 kg/ha	1 dan; 3x 7 dni	
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446 (<i>Gladiolium catenulatum</i> sev J1446)	Prestop	0,5 % konc	1 da; 3x	uporaba v zaščitnih, tretira se preventivno, 3x v času cvetenja
		<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446	Lalastop G46 WG	1 kg /ha	1 dan; 2x (21 dni)	uporaba v zaščitnih prostorih v času cvetenja (BBCH 60–73)
		izofetamid	Zenby	1,2 L/ha, (400 do 800 L/ha vode)	1 dan; 2x 7 dni	uporaba od začetka cvetenja do spravila pridelka (BBCH 60–87)
		pirimetanil	Chorus Next	2 L/ha	3 dni; 1x	od cvetenja naprej
			Pyrus 400 SC			
			Scala		3 dni; večkrat*	7 dni na prostem, 7–10 dni zaščitni prostor
		pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1–1,4 L/ha	7 dni, 2x 10–14 dni	
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Univerzalni fungicid	1–2 g/3–8 L vode/100 m ²	1 dan; 4x 7 dni	Tretira se od razvojne faze, ko se začnejo oblikovati stoloni (pritlike): stoloni so vidni (dolgi približno 2 cm), pa do faze polnega cvetenja: sekundarni (B) in terciarni (C) cvetovi so odprti, prvi venčni listi odpadajo (BBCH 41–65)
		laminarin	Polyversum	0,1–0,2 kg/ha	1 dan; 4x 7 dni	uporaba na prostem (od začetka izraščanja pritlik do polnega cvetenja – BBCH 41–65)
			Vacciplant	2 L/ha	ni karence 7x7 dni	uporaba na prostem, za zmanjševanje okužb
Jagodna pepelasta	Agrotehnični ukrepi:	<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev	AQ–10	70 g/ha	1 dan; 2x 87–10 dni)	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
plesen (<i>Sphaerotheca macularis</i> (sin. <i>Podosphaera aphanis</i>)), pepelovke iz družine Erysiphaceae	– sajenje odpornějšíh sort, – zračenje tunelov.	AQ10				
		azoksistrobin	Mirador 250 SC	1 L/ha	3 dni; 3x 7 dni	
			Ortiva			
			Zaftra AZT 250 SC			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo-X	1,5–2,5 kg/ha	ni karence; 6x (7–10 dni)	
			Signum	1,8 kg/ha	3 dni; 2x (7–14 dni)	
			Mavita 250 EC	0,5 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
		difenokonazol + fluksapiroksad	Score 250 EC			
			Sercadis plus	0,6 L/ha	1 dan; 3x 7 dni	
			Vitisan	3 kg/ha	1 dan; 8x (7–10 dni)	tretiramo lahko od razvojne faze začetka razvoja listov (BBCH 10) do faze mehčanja jagod (BBCH 85)
			Karbicare		1 dan	
		krezoksim – metil	Stroby WG	0,3 L/ha	7 dni; 2x 7–14 dni	
			Topas 100 EC	0,5 L/ha	3 dni; 2x 10 dni	
		laminarin	Vacciplant	2 L/ha	ni karence 7x7 dni	uporaba na prostem, za zmanjševanje okužb
		žveplo	Biotip sulfo 800 SC	3–5 L/ha	7 dni; 4x (7–10 dni)	
			Thiovit Jet	2–4 kg/ha	5 dni; 3x (7–21 dni)	
			Vertipin	6 L/ha (300 do 1000 L vode na ha)	3 dni; 6x (7 dnevni razmak)	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		COS-OGA	FYTOSAVE	2 L/ha	ni karence; 7x (na 7 dni)	prvo tretiranje preventivno pred pojavom okužbe
Rdeča listna pegavost jagod (<i>Diplocarpon earliana</i>) in Bela listna pegavost jagod (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornějšíh sort, ob spomladanskem – čiščenju nasada, odstranimo vse odmrle in od boleznih poškodovane dele rastlin, – manjša gostota sajenja. Kemično varstvo: Rastline se zavaruje ob pojavu prvih peg.	baker v obliki bakrovega oksiklorida baker v obliki bakrovega oksiklorida <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Cuprablau Z 35 WG/WP Nordox 75 WG Polyversum Univerzalni fungicid	1,28–1,7 kg/ha; (800 – 100 L vode) 3,3kg/ha 0,1–0,2 kg/ha; (300–800 L vode) 5 kg/ha	3 dni; 2x (7–10 dni) ČU*, 1x 1 dan; 4x (7 dni)	obvezna uporaba šob proti zanašanju uporaba na prostem (od začetka izraščanja prtljak do polnega cvetenja – BBCH 41–65)
Jagodna koreninska gniloba (<i>Phytophthora cactorum</i>) in <i>P. fragariae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornějšíh sort, – sajenje zdravega sadilnega materiala, – kolobarjenje, – naprava višjih grebenov, zmerno namakanje. Kemično varstvo: Rastline zavaruje ob pojavu boleznih.	fosetil – Al <i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Aliette flash Polyversum Univerzalni fungicid	0,05 % konc.; 0,1 do 0,2 kg/ha (200 do 400 L vode na ha)	14 dni; 3x 1 dan 1 dan	
Črna pegavost jagod (Antraknoza) (<i>Colletotrichum acutatum</i>) in <i>Alternaria alternata</i>)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba zdravega sadilnega materiala, – sajenje odpornějšíh sort, ob spomladanskem – čiščenju nasada, se odstrani vse odmrle in od boleznih poškodovane dele rastlin. Kemično varstvo: Rastline se škropi ob pojavu	baker v obliki bakrovega oksiklorida boskalid + piraklostrobin ciprodinil + fludioksonil	Cuprablau Z 35 WG/WP Signum Switch 62,5 WG	1,5 kg/ha 1,8 kg/ha (1000 l vode) 1 kg/ha	3 dni; 4x (7–10 dni) 3 dni; 2x (7–14 dni) 3 dni; 2x (7–14 dni)	obvezna uporaba šob proti zanašanju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
	bolezni. Za dobro prezimitev rastlin, je v močno okuženih nasadih nujno jesensko varstvo rastlin.					
Jagodna oglata listna pegavost (<i>Xanthomonas fragariae</i>) (spada med nadzorovane nekarantenska škodljivce organizme za sadike jagod – Fragaria)	Agrotehnični ukrepi: – uporaba neokuženega sadilnega materiala, – sajenje odpornejših sort, – dosledno odstranjevanje okuženih delov rastlin iz nasada. Kemično varstvo: Rastline škropimo ob pojavu bolezni.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP/WG	1,5 kg/ha	3 dni; 4x (7–10 dni)	obvezna uporaba šob proti zanašanju
		baker v obliki bakrovega oksida	Nordox 75 WG	3,3 kg/ha	ČU; 1x	
Jagodov cvetožer (<i>Anthonomus rubi</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izogibanje napravi nasadov neposredni v bližini gozda, – uporaba protiinsektnih mrež. Kemično varstvo: Rastline škropimo ob pojavu škodljivca.	ciantraniliprol	Benevia	0,75 L/ha	1 dan	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	3 dni	tudi za zatiranje listnih uši (Aphididae) in hrčic (Cecidomyiidae)
Jajčasti rilčkar (<i>Otiorynchus</i> sp.)	Uporaba entomopatogenih ogorčic. Kemično varstvo: Za zatiranje ni ustreznih sredstev.					
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var.	Lepinox Plus	1 kg/ha	ni karence	
Gosenice in sovke	Agrotehnični ukrepi: v primeru manjšega napada, se					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
(Noctuidae)	gosenice ročno odstranjuje. Kemično varstvo: s kemičnimi sredstvi se škropi le v primeru velikih napadov.	<i>kurstaki</i> var EG2348 <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91 ciantraniliprol	Agree WG Benevia	1 kg/ha 0,75 L/ha	 1 dan	 ob začetku izleganja sovč (BBCH 12–89) (300–1000 l/ha vode). Deluje na jajčeca in vse razvojne faze gosenice.
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – nastavljanje vab, – prekrivanje nasadov s protiinsektnimi mrežami, – redno odstranjevanje napadenih plodov iz nasada in njihovo uničenje, – pogostejše in dosledno obiranje zrelih plodov. Kemično varstvo: Rastline škropimo ob pojavu škode na plodovih. Kemično varstvo: Izogiba se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: Škropi se, ko opazimo večje populacije uši.	spinosad	Laser Plus	0,15 L/ha; (200 do 600 l/ha vode)	1 dan; 3x 7 dni	
		emamektin	Affirm	2 kg/ha	1 dan; 3x 7 dni	
		azadirachtin A	Azatin EC	1,5 L/ha	7 dni; 4x 7–10 dni	
		spinosad	Laser Plus	0,15 L/ha; (200 do 600 l/ha vode)	1 dan; 3x 7 dni	na prostem in v zavarovanem prostoru
		deltametrin	Laser 240 SC Decis trap plodova vinska mušica	0,3 L/ha; (200 do 600 l/ha vode)	1 dan; 3x 7 dni	že pripravljena za neposredno uporabo, enakomerno se porazdeli 100 vab na ha
Uši: <i>Sitobion fragariae</i> in <i>Myzus ascalonicus</i>		piretrin	Asset five	0,64 L/ha	2 dni; 3x 7 dni	
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,5 L/ha	3 dni; 2x 10 dni	
		pirimikarb	Pirimor 50 WG	0,75 kg/ha	7 dni; 2x (7–14 dni)	
		deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	3 dni	tudi za zatiranje listnih uši (Aphididae) in hrčic (Cecidomyiidae)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		spirotramat	Movento SC 100	1 L/ha	ČU; 2x 14 dni	
Navadna, koprivova ali fižolova pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> zračenje tunelov. <u>Kemično varstvo:</u> Škropi se, ko je presežen prag škodljivosti.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,25 L/ha	ni karence;	
		heksifiazoks	Nissorun 10 WP	1 kg/ha	3 dni; 1x	
			Nissorun 250 SC	0,32 L/ha; (500 L/ha vode)	3 dni; 1x	uporaba dovoljena na prostem in v zavarovanem prostoru; uporaba najpozneje ko stari listi odmrejo (do BBCH 97)
Mehkokožne pršice (<i>Tarsonemus</i> sp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> zračenje tunelov <u>Kemično varstvo:</u> Škropimo, ko je presežen prag škodljivosti.	milbemektin	Milbeknock	1,25 L/ha	60 dni; 1x	
		spirotramat	Movento SC 100	1 L/ha	ČU; 2x 14 dni	
Resarji (<i>Thrips</i> spp.)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> zračenje tunelov. <u>Kemično varstvo:</u> Rastline se škropi takrat, ko se pojavijo prvi znaki poškodb na rastlinah.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni karence;	
		spinosad	Laser 240 SC	0,45 L/ha	1 dan*; 3x 7dni	
		spinosad	Laser Plus	0,15 L/ha(200 do 600 l/ha vode)	1 dan; 3x 7 dni	
		piretrin	Asset five	0,64 L/ha	3 dni; 3x; 7 dni	
Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> zračenje tunelov. <u>Kemično varstvo:</u> Škropi se takrat, ko se opazi večji razvoj škodljivca.	<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni karence;	
		<i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA	Botanigard OD	1,5 L/ha	ni karence; 12x	deluje tudi na resarje
		flupiradifuron	Sivanto prime	0,625 L/ha	3 dni; 2 x 10 dni	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		spirotramat	Movento SC 100	1 L/ha	ČU; 2x 14 dni	
Stenice iz rodu <i>Lygus</i> marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: zračenje tunelov.					
	Kemično varstvo: Proti škodljivcem nimamo registriranih sredstev.					
Poži in lazarji	Agrotehnični ukrepi: – raste v okolici nasadov se pogosto kosi, da se poži ne morejo razmnoževati v njem, v medvrstni prostor se položi zastirko iz agrotekstila. Kemično varstvo: Sredstvo proti požem (vabe) uporabimo takrat, ko nam povzročajo večjo škodo.	metaldehid	Plantella Arion	7–10 kg/ha	21 dni	
			Gusto 3–Polžomor	6 kg/ha		
			Celaflor Limex	140g/100m ²	ni omejitev	
			Metarex Inov	7–10 kg/ha	21 dni	
		železov (III) fosfat	Položomor bio vaba	50kg/ha	ni karence, 4x	
			Solabiol proti požem	50kg/ha	ni karence, 4x	
			Bio Plantella arion proti požem	3,8 g/m ²	ni karence; 4 x (7–14 dni)	
			Ferramol	50kg/ha 4x	ni karence, 4x	
			Naturen bio sredstvo protipožem	3,0 g/m ²	ni karence; 4 x (7–14 dni)	
			Ferocious	7kg/ha	ni karence; 4 x (7–14 dni)	
			Hierro	50kg/ha	ni karence; 4 x (7–14 dni)	
Pleveli	Agrotehnični ukrepi: – pletev, – zastiranje tal s folijami.	kletodim	Select super	1 L/ha; 2 L/ha (plazeča pirnica); (200 do 400 l/ha)	30 dni	
		klopiralid	Clap	0,4L/ha	ČU; 3x	Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsake tri leta
		klopiralid	Clap forte	0,167 L/ha	ČU, 1x	
		pelargonska	Beloukha	16 L/ha	ČU; 2x na 7	Tretira se medvrstni prostor po

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
		kislina			dni	vzniku posevka ali po presajanju sadik gojenih rastlin, vse do spravila pridelka (BBCH 10–97), ob obvezni uporabi ščitnikov
		izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	1 ČU, 1x	na prostem
		pendimetalin	Stomp Aqua	2,9 L/ha	ČU	

11.8 INTEGRIRANO VARSTVO AMERIŠKIH BOROVIČNIC

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Siva plesen ali gniloba (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje odpornejših sort, - zmerno gnojenje z dušikom, - vzdrževanje zračnega grma z ustreznim rezjo, - temeljito izrezovanje suhih poganjkov. Kemično varstvo: Najučinkovitejše je škropljenje v cvet (primarne okužbe). Možno je tudi škropljenje v fazi razvijanja plodov (sekundarne okužbe), vsakeč pred dežjem.	ciprodinil + fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	10 dni; 3x na 10 dni	
		fenheksamid	Teldor SC 500	2 L/ha	3 dni; 4x na 7–10 dni	
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1 kg/ha	7 dni; 2x na 7–10 dni	tudi proti antraknozi
		<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in DSM 14941)	Botector	1 kg/ha	1 dan; 6x na 2 dni	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. plantarum sev D747	Amylo – X	1,5–2,5 kg/ha	ni karence; 6x na 7–10 dni	tudi proti pepelovkam
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) sev QST 713	Serenade Aso	8 L/ha	ni karence; 6x na 5 dni	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Taegro	0,185–037 kg/ha	1 dan; 10x na 7 dni	V eni rastni sezoni je najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Monilija (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornjših sort, – izrezovanje okuženih pogankov, – zatiranje apotecijev v tleh z mehanskimi in kemičnimi metodami (koncentrirana urea, zelena galica), – pobiranje in odstranjevanje okuženih plodov (mumij) iz nasada, – mumije se lahko prekrije s travno zastirko ali zakopje 2,5 cm globoko v zemljo. Kemično varstvo: Poudarek je na preprečevanju prve okužbe pogankov/listkov (velikost cca 5 mm), pred cvetenjem. Za preprečevanje cvetnih okužb z monilijo borovnic v Sloveniji nimamo registriranih namenskih fungicidov. Sredstva, ki so namenjena zatiranju sive plesni, hkrati učinkovito delujejo tudi proti cvetim okužbam z monilijo borovnic.	sev FZB24 bakrov oksiklorid difenkonazol tebukonazol	Cuprablau Z 35 WG Cuprablau Z 35 WP Mavita 250 EC Score 250 EC Folicur EW 250	2 do 3 kg/ha 2 do 3 kg/ha 0,4 L/ha 0,4 L/ha 0,8 L/ha	ČU; 3x na 7–10 dni ČU; 3x na 7–10 dni ČU; 1x ČU; 1x ČU; 1x	škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju Fungicide na osnovi difenkonazola in tebukonazola (DMI skupina) se lahko uporabi največ 2–krat v eni rastni dobi. uporabljamo pred cvetenjem
Antraknoza (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Agrotehnični ukrepi: – optimalno namakanje, – hlajenje plodov neposredno po obiranju. Kemično varstvo:	baker v obliki bakrovega oksiklorida baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG Cuprablau Z 35 WP	2 do 3 kg/ha 2 do 3 kg/ha	ČU; 3x na 7–10 dni ČU; 3x na 7–10 dni	škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	Rastline škropimo ob pojavu bolezní. S škropljenjem proti sivi plesni, poskrbimo tudi za varstvo proti antraknozi.	boskalid+ piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	7 dni; 2x na 7–10 dni	
Pepelovke <i>(Microspphaera vacinii,</i> <i>Sphaerotheca mors-uvae,</i> <i>Erysiphe spp.,</i> <i>Podosphaera sp.)</i>	Agrotehnični ukrepi: Izogibamo se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: Rastline se škropi ob pojavu bolezní, oziroma preventivno, odvisno od načina delovanja uporabljenega sredstva.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>Plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5–2,5 kg/ha	ni karence; 6x na 7–10 dni	
		kalijev hidrojen karbonat	Vitisan	5 kg/ha	1 dan; 8x (7–10 dni)	
		krezoksim – metil	Stroby WG	0,2 kg/ha	21 dni, 3x 10–14 dni	od pojava socvetja do fenološke faze barvanja jagod (BBCH 51–85)
		žveplo	Biotip Sulfo 800 SC	3–5 L/ha	7 dni; 4x (7–10 dni)*	stransko delovanje vseh sredstev na osnovi žvepla na pršice
			Colpenn 80 WG	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	Tretiranje, ko so temperature zraka med 15 in 25 °C
			Thiovit Jet	4–5 kg/ha	7 dni; 4x na 7–14 dni	
			Microthiol special	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	v razvojni fazi, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšanem grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 57–85)
			Microthiol disperss	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	v razvojni fazi, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšanem grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 57–85)
			Sulfar	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	v razvojni fazi, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšanem grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 57–85). Sredstvo ima stransko

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
		COS-OGA	FYTOSAVE	2 L/ha	ni karence; 5x na 7 dni	delovanje na pršice. za delno zmanjševanje okužb s pepelovkami, uporabi se preventivno pred pojavom okužbe, oziroma, ko je pritisk bolezní majhen. Priporoča se vsaj 2 do 3 zaporedna tretiranja.
Listne pegavosti (<i>Mycosphaerella</i> spp., <i>Colletotrichum acutatum</i> , <i>Septoria</i>) Bakterijska pegavost (<i>Pseudomonas</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Izogiba se se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: Rastline se škropi v času mirovanja ali na začetku pomladi.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG in Cuprablau WP	2 do 3 kg/ha	ČU; 3x (7–10 dni)	škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju
Rak stebila (<i>Botryosphaeria corticis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornjših sort, – izrezovanje okuženih poganjkov.					
Odmiranje stebel (<i>Fusicoccum putrefaciens</i> (<i>Godronia cassandrae</i> f. sp. <i>vaccinii</i>))	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornjših sort, – izrezovanje okuženih poganjkov. Kemično varstvo: Rastline se škropi v času mirovanja ali na začetku pomladi.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG in Cuprablau Z 35 WP	2 do 3 kg/ha	ČU; 3x (7–10 dni)	škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju
Sušenje vej <i>Phomopsis vaccinii</i> (<i>Diaporthe vaccinii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornjših sort, – izrezovanje okuženih poganjkov.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG in Cuprablau Z 35 WP	2 do 3 kg/ha	ČU; 3x (7–10 dni)	škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	Kemično varstvo: Rastline se škropi v času mirovanja ali na začetku pomladi. Agrotehnični ukrepi: – Pomemben je celosten, integriran pristop varstva rastlin, – ustrezen vodni režim v tleh, – sajenje na odcedne lege ali na višje grebene – sajenje zdravega sadilnega materiala, z zdravimi koreninami, – redno varstvo proti ostalim ŠO, posebno proti voluharju, – ustrezna prehranjenost rastlin, – izogibanje površinam, ki so bile okužene s fitoftoro, – odstranjevanje okuženih grmov, rastlinskih ostankov, – sajenje odpornejših sort. Kemično varstvo: Ni učinkovitih FFS za varstvo proti fitofori na borovnicah					
Koreninska gniloba (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)						
Plodova vinska mušica <i>Drosophila suzukii</i>	Agrotehnični ukrepi: – nastavljanje vab, – prekrivanje s protiinsektnimi mrežami, – sajenje zgodnejših sort, – pogostejše in dosledno obiranje – obiranje napadenih plodov in njihovo odstranjevanje	spinosad (spinosin A+spinosin D) spinosad (spinosin A+spinosin D) piretrin deltametrin	Laser 240 SC Laser Plus Asset five Decis trap plodova	0,4 L/ha 0,2 L/ha 0,51 L/ha 100 vab na ha	3 dni; 2x 7 dni 3 dni; 2x na 7 dni 2 dni; 3x na 7 dni ni karence	že pripravljena za neposredno

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	iz nasada. Kemično varstvo: rastline škropimo takrat, ko se pojavijo prve mušice,. Priporočeno je škropljenje v večernih urah ali ponoči.		vinska mušica			uporabo, enakomerno se porazdeli 100 vab na ha
Hrčica (<i>Dasineura oxycoccana</i>)	Agrotehnični ukrepi: – nastavlja se rumene lepljive plošče, – večkratna plitva obdelava tal pod grmi.					Na hrčico delno vpliva škropljenje s sredstvi na osnovi žvepla.
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: Izogiba se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: Rastline se škropi takrat, ko se pojavi škoda.	pirimikarb spirotetramat olje navadne ogrščice parafinsko olje	Pirimor 50 WG Movovento SC 100 Celaflor Naturen Ovitex	0,5 kg/ha 0,75 L/ha 2 % koncentracija oziroma 20 mL na 1 L vode 20 L/ha	7 dni; 2x na 7–14 dni 14 dni, 2x na 14 dni ni karence 3x na 7–10 dni ni karence; 1x	upoštevati 20 m neškropljen varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda.
Kaparji (Coccoidea)	Agrotehnični ukrepi: izrezovanje starega lesa. Kemično varstvo: Rastline se škropi takrat, ko se pojavi škoda.	parafinsko olje spirotetramat olje navadne ogrščice	Ovitex Movovento SC 100 Celaflor Naturen	20 L/ha 0,75 L/ha 2 % koncentracija	ni karence; 1x ČU; 2x 14 dni ni karence; 3x na 7–10 dni	Deluje tudi na kaparje (Coccoidea) in pršice (Acardidae), zimsko ali predpomladansko tretiranje. deluje tudi na listne uši (Aphididae) in pršice (Acardidae)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
				oziroma 20 mL na 1 L vode		(Aleyrodidae), kaparjev (Cocina) in gibljivih stadijev pršic preik (Tertranychidae). Uporaba, ko so temperature zraka pod 25 °C.
Gosenice škodljivih metuljev <i>Lepidoptera</i> spp.	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> odstranjevanje zapredkov. <u>Kemično varstvo:</u> Škropljenje se opravi, ko se izležejo prve gosenice.	<i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91 <i>Bacillus thuringhiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Agree WG Lepinox Plus	1 kg/ha 1 kg/ha	ni karence; 3x na 7 dni 3 dni; 3x na 7 dni;	
Pleveli	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> – pletev, – zastiranje s folijami, – zastiranje z žaganjem iglavcev.	pelargonska kislina pendimetalin	Beloukha Stomp Aqua	16 L/ha 2,9 l/ha	ČU; 2x (2–7 dni) ČU; 1x	Uporaba je dovoljena le v vrsti in v pasu. Najvišji dovoljen odmerek sredstva pri tretiranju v pasovih je 10,67 L/ha. Tretira se nezapelevejena tla, v času od jeseni do začetka brstenja rastlin spomladi. Sredstva ni dovoljeno uporabljati na tleh z deležem organske snovi nad 6% (močvirska/šotna tla) ter zelo lahkih tleh (peščena, prodnata in kamnita tla)

11.9 INTEGRIRANO VARSTVO MALIN

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Siva plesen ali gniloba	<u>Agrotehnični ukrepi:</u>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Serenade ASO	8 L/ha, 1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna; 6x	uporaba do barvanja plodov

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>(Botriotinia fuckeliana)</i>	– sajenje odpornejših sort, – zmerno gnojenje z dušikom, – vzdrževanje zračnega grma, – pridelovanje v zavarovanem prostoru. Kemično varstvo: Rastline se škropi v začetku cvetenja ter ob pojavu boleznih na plodovih.	sev QST 713				
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1 dan; 10x na 7dni	zmanjševanje okužb, stransko delovanje na pepelovke
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna; 6x na 7–10 dni	zmanjševanje okužb, na prostem in v zavarovanih prostorih
		<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) <i>Arnaud</i> (seva DSM 14940 in 14941)	Botector	1 kg/ha	1 dan; 6x na 2 dni	
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	7 dni; 2x na 7–10 dni	deluje tudi na malinovo sušico
		ciprodinil–fludioksonil	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	10 dni; 2x na 10 dni	
		fenheksamid	Teldor SC 500	1,5 L/ha	7 dni; 4x na 7–10 dni	
		pirimetanil	Pyrus 400 SC	2 L/ha	7 dni; 2x	
		pirimetanil	Scala	2 L/ha	3 dni	uporaba do začetka cvetenja (10 % odprtih cvetov).
			Chorus next	2 L/ha	7 dni; 2x	
		pirimetanil + fludioksonil	Pomax	1,6L/ha	7 dni; 2x	
		<i>baker</i> v obliki <i>bakrovega</i> <i>oksiklorida</i>	Cuprablau Z 35 WG	1,28–1,7 kg/ha	ČU; 2x (7–10 dni)	Na malinovo sušico delujejo tudi listna gnojila z večjo količino bakra.
		boskalid+ piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	7 dni; 2x (7–10 dni)	
Malinova sušica <i>(Didymella applanata)</i> <i>(Leptosphaeria coniothyrium)</i>	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornejših sort, – vzdrževanje zračnega grma (prava gostota poganjkov in odstranjevanje plevelov),					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	– rez starih rodnih poganjkov po obiranju, – odrezane poganjke se odstrani iz nasada in sežge, – uravnoteženo gnojenje. Kemično varstvo: Bolezen se zatira od pomladi do začetka zorenja in po obiranju.	difenokonazol	Difenzone	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
			Score 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
Malinova rja (<i>Phragmidium rubi-idea</i>)	Agrotehnični ukrepi: zračen sklop rastlin. Kemično varstvo: Škropimo pred cvetenjem ali po obiranju.	difenokonazol	Difenzione	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
			Score 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x 7 dni	
Koreninska gniloba (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>) in druge talne glive , kot so <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Plasmidiophora</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Phytophthora</i> in druge	Agrotehnični ukrepi: – sajenje odpornejših sort, – zdrav sadilni material, – sajenje na ocedne lege, – sajenje na grebene.	<i>Clonostachys rosea</i> sev J1446	Lalastop G46 WG	0,05%	1 dan; 1x–3x 21–28 dni	Število uporab odvisno od ciljnega organizma in tehnologije
Pepelovke (<i>Erysiphe</i> spp.) iz družine Erysiphaceae (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i> ,	Agrotehnični ukrepi: – ustrezno zračenje tunelov, – redčenje gram z izrezovanjem poganjkov do tal. Kemično varstvo:	<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10 kalijev hidrogen karbonat	AQ–10	70 g/ha	1 dan; 2x na 7–10 dni	
			Karbicure	5 kg/ha (500 – 1000 L vode na ha)	1 dan; 8x	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>Podosphaera aphanis</i>	Škropi se ob pojavu bolezni.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5–2,5 kg/ha	ni potrebna; 6x na 7–10 dni	zmanjševanje okužb na prostem in v zavarovanih prostorih
		žveplo	Thiovit jet	4–7 kg/ha	7 dni; 4x na 7–14 dni	
		kalijev hidrogen karbonat	Vitisan	5 kg/ha	1 dan; 8x na 7–10 dni	Od faze prvi listi se pričnejo ločevati (BBCH 10), do faze zrelosti (BBCH 87)
			Karbicare	5 kg/ha	1 dan; 8x na 7–10 dni	
		difenokonazol	Score 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x na 7 dni	
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	3 dni; 2x na 7 dni	
		žveplo	Biotip Sulfo 800 SC	3–5 L/ha	7 dni; 4x na 7–10 dni	Žveplo deluje tudi na pršice in sesajoče žuželke. Tretiranje, ko so temperature zraka med 15 in 25 °C
		COS–OGA	Fytosave	2 L/ha	ni karence; 5x na 7 dni	
		žveplo	Microthiol disperss	7,0 kg/ha	7 dni; 6x na 14 dni	
			Microthiol SC	4,0–5,0 L/ha	7 dni; 6x na 14 dni	
			Microthiol special	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	
			Sulfar	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	
			Colpenn 80WG	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni karence; do 6x v rastni dobi	tudi za sivo plesen, tretiranje v razvojnih stadijih od nabrekanja cvetnih brstov do nadaljevanja barvanja plodov (BBCH 51–85)

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Pegavosti (<i>Mycosphaerella rubi</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezno zračenje tunelov, – redčenje gram z izrezovanjem pogankov do tal. Kemično varstvo: Škropi se ob pojavu bolezní.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,28–1,7 kg/ha	ČU; 2x na 7–10 dni	
Jagodov cvetožer (<i>Anthonomus rubi</i>)	Agrotehnični ukrepi: Izogibanje napravi nasadov v neposredni bližini gozda.					
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: – masovni izlov, – prekrivanje s protiinsektnimi mrežami. Kemično varstvo: Ukrepanje v času zgodnjih razvojnih stopenj	piretrin	Asset five	0,51 L/ha	2 dni; 3x na 7 dni	Stransko delovanje na jagodovega cvetožera in malinarja
Malinar ali malinov hrošč (<i>Byturus tomentosus</i>)	Agrotehnični ukrepi: obešanje lepilnih plošč, izobešanje feromonskih pasti v posebnih lovinskih posodah.					
Gosenice škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: Odstranjevanje zapredkov. Kemično varstvo: Škropljenje se opravi, ko se izležejo prve gosenice. Škropi se le ob večjem pojavu škodljivca.	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai sev GC–91 <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> sev EG2348	Agree WG Lepinox plus	1 kg/ha 1 kg/ha	ni potrebna ni potrebna	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Malinova hrčica (<i>Rosellella theobaldi</i>)	Agrotehnični ukrepi: – izrezovanje in zažiganje napadenih pogankov, – obešanje lepjivih plošč, – feromonske vabe.					Feromonske vabe z lepljivo ploščo.
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ulov na prehranske vabe, – prekrivanje s protiinsektnimi mrežami.	spinosad (spinosin A+spinosin D)	Laser 240 SC	0,4 L/ha	3 dni; 2x na 10 dni	
	Kemično varstvo: Rastline se škropi takrat, ko se pojavijo prve mušice.	piretrin	Laser Plus	0,2 L/ha	3 dni; 2x na 10 dni	
		deltametrin	Asset five	0,51 L/ha	2 dni; 3x na 7 dni	
Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – ustrezna rez (redke sklop rastlin), – zračenje tunelov. Kemično varstvo: Rastline se tretira ob pojavu škodljivca.		Decis trap plodova vinska mušica		ni potrebna	že pripravljena za neposredno uporabo, enakomerno se porazdeli 100 vab na ha
		acekvinocil	Kanemite SC	1,25 L/ha	ČU; 1x	Zatiranje pršic šiškaric (Eriophyidae). Tretiranje je dovoljeno le po končanem obiranju malin in robid.
		<i>Beauveria bassiana</i> sev ATCC 74049	Naturalis	1,5 L/ha	ni karence;	
		žveplo	Microthiol special	7 kg/ha	7 dni; 6x na 14 dni	
			Microthiol desperss	7 kg/ha	7 dni; 6x na 14 dni	
			Microthiol SC	4–5 L/ha	7 dni; 6x na 14 dni	
			Sulfar	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Listne uši (Aphididae)	Agrotehnični ukrepi: Zmerno gnojenje z dušikom. Kemično varstvo: Škropi se takrat, ko se opazi večjo populacijo uši.		Colpenn 80WG	7 kg/ha	7 dni; 6x na 7–14 dni	
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna; 1x	
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna; 3x	Celaflor, deluje na globlji stadije
Ščitkarji: (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci, Bemisia argentifoli)	Agrotehnični ukrepi: Zračenje tunelov.	Beauveria bassianasev ATCC 74040	Naturalis	1,5 L/ha	ni potrebna;	
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna; 3x	zmanjševanje populacije
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha	ni potrebna; 1x	
Pleveli	Agrotehnični ukrepi: – sajenje rastlin na agrotekstil ali polietilensko folijo, – plitvo okopavanje, – ročna pletev.	Beauveria bassiana, sev GHA	Botanigard WP	0,75 kg/ha	ni potrebna; 12x	za nasade na prostem.
		olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2%	ni potrebna; 3x	zmanjševanje populacije
		glifosat v obliki izopropilamino soli	Tajfun 360	20–80 mL/100 m ² (100–300 l vode na ha)	7 dni; 2x (30 dni)	
		pelargonska kislina	Beloukha	16 L/ha	ČU; 2x (na 2–7 dni)	Uporaba sredstva Beloukha je dovoljena le v vrsti in v pasu. Najvišji dovoljen odmerek sredstva pri tretiranju v pasovih je 10,67 L/ha
		pendimetalin	Stomp aqua	2,9 L/ha		Tretira se nezapeveljena tla, v času od spravila pridelka do začetka

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						brstenja spomladi.

11.10 INTEGRIRANO VARSTVO OREHA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Orehova črna listna pegavost (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>)	Agrotehnični ukrepi: – Sadi se pozne sorte, ki so navadno manj občutljive, – z rezjo se skrbi za odprt in zračno krošnjo, – zimsko dognojevanje s P– in K– gnojili se opravi jeseni, – napadene dele drevesa se zažge.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (7–10 dnevni razmak)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	2,6 do 7,9 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP Cuprablau Z 50 WP	2 kg/ha 1,4 kg/ha	ČU 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
bakterijske bolezni iz rodov <i>Xanthomonas</i> spp.	Kemično varstvo se izvaja šele, ko se pojavijo prvi simptomi bolezni. Ker je raba FFS omejena predvsem na jesensko zimski čas, v dobi rasti se uporablja listna gnojila z večjim deležem bakra.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (7–10 dnevni razmak)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	2,6 do 7,9 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Rjava apikalna nekroza orehov (ang. BAN, brown apical necrosis)	Agrotehnični ukrepi: – odstranjuje se mumiificirane plodove, – redno se apni zakisana tla, – skrbi se za dobro prehranjenost dreves – predvsem s fosforjem, kalcijem, manganom in magnezijem.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranjmi naj bo 10–15 dni.
Rjava orehova pegavost (<i>Ophiognomonia leptostyla</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sadi se manj občutljive sorte, – izbira se zračne lokacije, – oblikuje se odprte in zračne krošnje, – skrbi se za dobro prehranjenost dreves, – jeseni se pograbi in zažge okuženo listje in plodove.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranjmi naj bo 10–15 dni.
Gniloba in trohnoba korenin in krošnje (glive iz rodov <i>Armillaria</i> in <i>Phytophthora</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravih sadik, – naprava nasada na očiščenih zemljiščih brez ostankov korenin izkrcenih dreves, – izogibanje zemljiščem z visoko podtalnico in preprečevanje zastajanja vode (zlasti okrog debel) s talno in površinsko drenažo.					
Rak skorje: globinski rak skorje (bakterija <i>Erwinia rubrifaciens</i>) in površinski rak	Agrotehnični ukrepi: – izbira rastišča z dobrim vodnim režimom, – skrb za dobro kondicijo in bujno rast dreves in zadostna oskrba z vodo spomladi in					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
skorje (bakterija <i>Erwinia nigrifluens</i>)	poleti.					
bakterijske bolezn. iz rodov <i>Pseudomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega oksidlorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (7–10 dnevni razmak)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	2,6 do 7,9 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA! V jesenskozimskem času.
glive iz rodu <i>Alternaria</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj. naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Cladosporium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	
glive iz rodu <i>Colletotrichum</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	
glive iz rodu <i>Fusarium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	
Pepelovka (<i>Phyllactinia guttata</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo	1 dan 10XL (v časovnem intervalu 7 dni)	MANJŠA UPORABA. Od razvojne faze prvi listi razprti do faze užitno zreli plodovi (BBCH 11–89).
gliva <i>Gibberella baccata</i>		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj. naj bo 10–15 dni.
Jabolčni zavijač (<i>Cydia pomonella</i>)	Agrotehnični ukrepi: Odstranjevanje in požig napadenih plodov pri prvi	klorantraniliprol	Coragen	300 mL/ha oz. 18–20 mL/hL	21 dni 2XL (interval ne sme biti krajši	MANJŠA UPORABA. Od fenološke faze značilne velikosti plodov dalje (od BBCH
			Voliam			

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	generaciji (mladi nasadi).		Shenzi 200 SC		od 12 dni)	73).
		granulozni virus <i>Cydia pomonella</i>	Madex max	50 mL/ha na 1 meter višine krošnje	ni potrebna 10XL	MANJŠA UPORABA.
		(E,E)–8,10–dodekadien–1–ol (codlemone) (E,E)–8,10–dodekadien–1–ol (codlemone)	SemiosNET–Codling Moth	2 – 2,5 razpršilnika/ha	ni potrebna	Sintetični feromon za metodo zbeganja . Čas uporabe je pred letenjem jabolčnega zavijača, od cvetenja do obiranja pridelka (BBCH 60–99).
			Checkmate puffer CM–PRO	2 do 3 enote/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Sintetični feromon za metodo zbeganja .
			Naprave za sproščanje se namesti in aktivira spomladi, pred pojavom metuljčkov oziroma ob začetku pojava metuljčkov, ko se ulovi prvi metuljček jabolčnega zavijača, ki služi kot začetni datum za enega izmed modelov napovedovanja škodljivosti jabolčnega zavijača.			
Orehova muha (<i>Rhagoletis completa</i>)	Agrotehnični ukrepi: – redna rez dreves in skrb za dobro osvetlitev krošnje, – plitva jesenska ali spomladanska obdelava tal pod drevesi, – odstraniti in zažgati počrnele odpadle plodove z žerkami, – prekrivanje tal pod krošnjami oreha: čvrsto pritrditi ponjavo iz tekstila ali vrtno kopreno (tla naj bodo prekrita od začetka julija do konca avgusta; ukrep je primeren za posamezna drevesa, zlasti v naseljih).	deltametrin	Decis trap orehova muha	50 do 100 pasti/ha	zagotovljena z načinom uporabe	Pasti učinkovito delujejo do 150 dni.
		spinosad (spinosin A + spinosin D)	Laser 240 SC Laser plus	max 0,15 L/ha max 0,075 L/ha	30 dni 3XL	MANJŠA UPORABA. Škropilni brozgi se doda ustrezen prehranski atraktant (Nutrel) skladno z navodilom za uporabo, ki služi kot vaba za orehovo muho. Tretira se le tretjino drevesne krošnje.
	Kemično varstvo: spremljanje leta muhe s pomočjo rumenih lepljivih plošč,					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	skupaj z atraktantom (obesi se jih sredi julija v senčne dele krošenj, eno na višino 2 m, drugo v zgornjo polovico krošnje; spremlja se vse do začetka septembra), – ob prvem ulovu orehove muhe tretjino se drevesne krošnje poškrabi s pripravkom Laser 240 SC + Nutrel ali Laser plus + Nutrel ter ponovno čez 7–14 dni.					
Marmorirana smrdljivka (<i>Halymorpha halys</i>) Uši (Aphididae): velika orehova listna uš (<i>Panaphis juglandis</i>), mala orehova listna uš (<i>Chromaphis juglandicola</i>), kaparji (Coccidae), pršice (Acariidae): orehova pršica (<i>Phylloxera ulmi</i>), orehova mehurjasta pršica (<i>Eriophyes tristiata</i>), <i>Eriophyes</i>	Agrotehnični ukrepi: – naseeljevanje naravnih sovražnikov, – pri mladih orehlih močno napadene liste potrgamo in zažgemo.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30 dni	MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
			Decis 2,5 EC	0,5 L/ha		MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni.
			Ovitex	20 L/ha ali 2 x 10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>tristrata erinea</i>)						

11.11 INTEGRIRANO VARSTVO LESKE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Bakterijski ožig leske (<i>Xanthomona</i> s <i>campestris</i> pv. <i>corylina</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravega materiala, – izrezovanje obolelih poganjkov, – razkuževanje e škarij pred rezjo in po njej, – zgodnje uničevanje koreninskih izrastkov s herbicidi, – natančno opazovanje rastlin, – sistematično krčenje okuženih matičnih rastlin v drevesnicah, – skrb za dobro kondicijo rastlin in ustrezna prehrana.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesenskozimskem času.
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 2XL	MANJŠA UPORABA. Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi, v času brstenja (pred cvetenjem) ter v jeseni po spravilu pridelka in odpadanju listja.
			Cuprablau Z 50 WP	1,4 kg/ha		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Bakterijske bolezni iz rodov <i>Xanthomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxtat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
Bakterijski rak leske (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravih sadik, – uporaba herbicidov za uničevanje koreninskih izrastkov, – čim manj rezi, – razkuževanje škarij, – natančno opazovanje rastlin, – skrb za dobro kondicijo rastlin in ustrezna prehrana.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxtat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevih intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
Leskova pepelovka (<i>Phyllactinia guttata</i>)	Agrotehnični ukrepi: • sajenje manj občutljivih sort, • ustrezna prehrana in kondicija rastlin, • oblikovanje zračnih krošenj.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo	1 dan 10XL	MANJŠA UPORABA. Od razvojne faze prvi listi razprti do faze užitno zreli plodovi (BBCH 11–89).
		žveplo	Vertipin	7,0 L/ha	3 dni 11XL (v 7 dnevih razmikih)	MANJŠA UPORABA. Od fenološke faze vidni prvi posamezni cvetni brsti do faze začetka dozorevanja plodov (BBCH 53–81).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Pegavost leske (<i>Gloeosporium coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje manj občutljivih sort, - vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
Rjavenje listnih pecelijev, zelenih ovojnic in plodov (<i>Sphaceloma coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje manj občutljivih sort, - vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu.					
Rak (<i>Cytospora corylicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: - napadeno vejo se odreže nekaj cm pod obolelim delom in zažge, - dobra oskrba tal z organsko snovjo in gnojenje, zlasti z Mg, K in N, - sajenje preverjenih sadik.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
glive iz rodu <i>Alternaria</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Cladosporium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Colletotrichum</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Fusarium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
Fitoplazme (<i>Candidatus Phytoplasma fragariae</i> in druge)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje zdravih sadik iz preverjenih drevesnic, - čim hitrejša izkrcitev in sežig simptomatičnih rastlin, s koreninami vred.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba lešnikov (<i>Monilinia coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: ustrezna prehrana rastlin.					
Lešnikar (<i>Curculio nucum</i>)	Agrotehnični ukrepi: Z mehansko obdelavo tal pod grmi se spomladi prežene lešnikarja, ki prezimlja v tleh.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	3 L /ha	ni potrebna	MANJŠA UPORABA. Tretira se zemljišče pod grmi leske. Optimalni čas uporabe je jeseni.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halysomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: Izmenično mulčenje nasada po pasovih, da se stenice zadržijo na nepokošenih travah in zeleh.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30 dni	MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
			Decis 2,5 EC	0,5 L/ha		MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni.
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2 x 10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije.
Uši (Aphididae): mala rumena listna uš (<i>Myzocallis coryli</i>), velika zelena uš poganjkov (<i>Crylobium avellanae</i>), kaparji (Coccidae): ameriški kapar (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), češpljev kapar (<i>Parthenolecani corni</i>), pršice (Acariidae): leskova brstna pršica (<i>Phytoptus avellanae</i>)	Agrotehnični ukrepi: - naseljevanje naravnih sovražnikov, - pri mladih leskah močno napadene liste potrgamo in zažgemo.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Leskov rogin (<i>Oberea linearis</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • napadene poganjke se odreže nekaj cm pod zlomljenim delom in se jih zažge, • plitva obdelava tal spomladi.					
Listna osa ali grizlica (<i>Croesus septentrionalis</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • uničenje napadenih listov, • nameščanje belih lepilnih plošč.					

11.12 INTEGRIRANO VARSTVO KOSTANJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Kostanjev rak (<i>Cryphonectria parasitica</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJSA UPORABA. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Rak (<i>Cytospora corylicola</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Črnilovka kostanja (<i>Phytophthora cambivora</i>)	Agrotehnični ukrepi: • sajenje odpornih sort, • cepljenje na evrojaaponske križance, • izbira primernih rastišč, • izrezovanje in sežig obolelih korenin in skorje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJŠE UPORABE. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Rjavenje plodov kostanja (<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>)	Agrotehnični ukrepi: • previdnost pri nakupu sadik, • v nasadu odstranjujemo in zažgemo odpadle ježice, • z dreves se poreže in zažge prizadete poganjke, • skrbi se za optimalne rastne razmere, zlasti med zorenjem plodov.					
Bakterijske bolezni iz rodov <i>Pseudomonas</i> spp. in <i>Xanthomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
Listna pegavost kostanjev (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Koreninska gniloba (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJŠA UPORABA. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Ameriški lešnikov zavijač (<i>Cydia latiferreana</i>) Žirov zavijač (<i>Cydia fagiglandana</i>), Kostanjev zavijač (<i>Cydia splendana</i>)		klorantraniliprol	Coragen	300 mL/ha oz. 18–20 mL/hL	21 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Od fenološke faze značilne velikosti plodov dalje (od BBCH 73).
			Voliam			
			Shenzi 200 SC			
Kostanjev zavijač (<i>Balaninus elephas</i>)	Agrotehnični ukrepi: • spomladanska obdelava tal pod drevesi, • odstranjevanje naluknjanih plodov.					
Ambrozijski podlubnik (<i>Xylosandrus germanus</i>)	Dobra prehrana in vzdrževanje kondicije dreves.					
Kostanjeva šiškarica (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	Proti koncu aprila ali do sredine maja opazujemo odganjanje kostanja in v primeru pojava zadebelitev brstov, poganjkov ali pojava šišk na listnih žilah, le-te porežemo in uničimo . To je potrebno napraviti, še preden začnejo iz šišk izletati osice, najpozneje do sredine junija. Dolgoročno najbolj učinkovit ukrep je vnos parazitoida <i>Torymus sinensis</i> (tujerodna vrsta; pred vnosom je potrebno pridobiti dovoljenje UVHVR).					
Uši (Aphididae), kaparji (Coccidae), pršice (Acariidae)		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2 x 10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije .

11.13 INTEGRIRANO VARSTVO OLJK

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Pavje oko (<i>Venturia oleaginea</i>)	Agrotehnični ukrepi: • sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, • z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje, • sajenje na bolezen odpornejših kultivarjev (na bolezen je zelo občutljiva lstrska belica). Kemično varstvo: Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje) predvsem zgodaj spomladi in jeseni.	bakrov oksiklorid	Cuprablau-Z 35 WG	1,6-2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe. Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00-60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni. Priporoča se tretiranje spomladi, po zimski rezi oljk pred pojavom spomladanskega dežja, vendar pred cvetenjem oljke (BBCH 00-60), ter po cvetenju oljke – od fenološke faze, ko plod doseže 50% velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do faze, ko se poveča značilno obarvanje (BBCH 75-85), oziroma po obiranju oljk (od BBCH 90). S sredstvom se lahko oljke na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
			Cuprablau-Z 35 WP	2 kg/ha	14 dni	
			Cuprablau Z 50 WP pripravek se ne trži	1,4 kg/ha	14 dni	
			Nordox 75 WG	1,25 kg/ha	14 dni	
		bakrov oksid				Tretiranje se opravi po opravljeni zimski rezi, vendar pred začetkom cvetenja

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						oljk (BBCH 00–53), ali v fenološki fazi, ko je velikost plodu približno 50% končne velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do fenološke faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85). Dovoljeno je tudi tretiranje po obiranju v času zimskega mirovanja. S pripravo se škropi največ štirikrat v eni rastni dobi.
		dodin	Syllit 400 SC	2,25 L/ha	ČU	Tretiranje se opravi od fenološke faze, ko so prvi listi popolnoma ločeni en od drugega, obarvani sivo–zelenkasto (BBCH 11), do konca cvetenja (BBCH 69), ali – v jesenskem času, po končanem obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni dobi.
		tebukonazol + trifloksistrobin	Nativo 75 WG	0,25 kg/ha	ČU	Manjše uporabe: tretira se v času pred cvetenjem oljk. Sredstvo se lahko na oljki na istem zemljišču uporabi največ enkrat v eni rastni sezoni.
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 l/ha	30	Tretira se od razvojne faze, ko je velikost plodu približno 50 % končne velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do razvojne faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85), ali po obiranju v jesensko – zimskem obdobju.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						Tretira se lahko največ 2-krat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 l/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, od razvojnega stadija, ko se prvi listi na spodnji strani zelenkasto obarvajo, do stadija primerne zrelosti za pridelek (BBCH 15 do 89).
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1 dan	Manjše uporabe: tretira se od razvojne faze listni brsti začnejo nabrekati in se odpirati do faze začetek obarvanja plodov (BBCH 01–81). S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ desetkrat v eni rastni sezoni.
		žveplo	Microthiol SC	6–10 L/ha	ČU	Manjše uporabe: od razvojne faze začetka razvoja plodov, velikost plodu je približno 10% končne velikosti, do faze obiranja (BBCH 71–89). Uporaba na istem zemljišču je dovoljena največ 4 krat v eni rastni dobi.
Oljčna sajavost (<i>Capnodium elaeophilum</i>) in druge saprofitske glive	Varstvo: pomembno je odpraviti vzrok sajavosti – glej varstvo pred kaparji.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe: tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00–60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
		žveplo	Pepelin WG	2 – 4 kg/ha	ni potrebna	Tretira se od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10% končne

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Oljikova siva pegavost (<i>Mycocentrospor</i> a <i>cladosporioides</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, - z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	14 dni	velikosti, do faze začetka obarvanja plodov (BBCH 31–81). S sredstvom se lahko tretira največ 6 krat v eni rastni sezoni. Priporoča se tretiranje spomladi, po zimski rezi oljk pred pojavom spomladanskega dežja, vendar pred cvetenjem oljke (BBCH 00–60), ter po cvetenju oljke – od fenološke faze, ko plod doseže 50% velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do faze, ko se poveča značilno obarvanje (BBCH 75–85), oziroma po obiranju oljk (od BBCH 90). S sredstvom se lahko oljke na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
Oljikov rak (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sadnja odpornih kultivarjev (leccino, istrska belica), zelo občutljiv je frantoio, - rez se izvaja v suhih vremenskih razmerah, - izrezovanje in sežiganje okuženih vej, - razkuževanje orodja za obrezovanje.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe: tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00–60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni. Tretiranje se opravi po opravljeni zimski rezi, vendar pred začetkom cvetenja oljk (BBCH 00–53), ali v fenološki fazi, ko je velikost
		bakrov oksid	Nordox 75 WG*	1,25 kg/ha	14 dni	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						plodu približno 50% končne velikosti (koščice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do fenološke faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85). Dovoljeno je tudi tretiranje po obiranju v času zimskega mirovanja. S pripravkom se škropi največ štirikrat v eni rastni dobi.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, od razvojnega stadija, ko se prvi listi na spodnji strani zelenkasto obarvajo, do stadija primerne zrelosti za pridelek (BBCH 15 do 89)
Bakterijski ožig oljk (<i>Xylella fastidiosa</i>) spada med karantenske bolezn	Splošna bolezenska znamenja so venenje, ožigi in nato sušenje listov ter napredujoče odmiranje posameznih delov krošnje. To se pozneje lahko razširi na celo drevo, ki zaradi tega odmre. Bakterije, ki živijo in se razmnožujejo v vodovodnih prevodnih tkivih (ksilemu), preprečujejo pretok vode in hranilnih snovi ter povzročajo odmiranje prevodnega tkiva. Pri oljkah se okužba najprej pokaže v obliki razbarvanja in sušenja listov ter odmiranja posameznih poganjkov. Pogosto se najprej sušijo deli vej na robu krošnje. Sledi odmiranje vej in postopno odmiranje cele krošnje. Po močnejšem obrezovanju odmrlih vej se oljke v spodnjem delu debela grmičasto obrastejo, vendar so okuženi tudi novi poganjki in kasneje propadejo. Bolezenska znamenja se v sušnih obdobjih močneje izrazijo. Bolezen je bila v letu 2013 ugotovljena na jugu Italije, poleg oljk je bila okužba ugotovljena med drugimi tudi na oleandrih, češnjah, breskvah, mandljevcih in na številnih okrasnih rastlinah ter nekaterih plevelih. V primeru pojava sumljivih znakov je treba takoj poklicati fitosanitarnega inšpektorja, službo za varstvo rastlin ali UVHVVR. V primeru izbruha je treba ukrepati v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) o ukrepih za preprečevanje vnosa in širjenja <i>Xylella fastidiosa</i>, ki določa ukrepe na ravni EU. Do sedaj na območju Slovenije ni bila ugotovljena prisotnost bakterije <i>Xylella fastidiosa</i>.					
Oljčna muha (<i>Bactrocera oleae</i>)	Varstvo: Pred škodljivko izvajamo neposredne in posredne (uporaba sredstev za varstvo rastlin) načine varstva. Priporočljiva je kombinacija različnih načinov.					
	deltametrin	Decis 2,5 EC****	0,5 l/ha	7 dni		S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni.
	spinosad	GF 120	1–1,2 l/ha	7 dni		S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ štirikrat.
	<i>Beauveria bassiana</i> sev	Naturalis	2 l/ha	ni potrebna		S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ petkrat.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	Med posrednimi načini varstva je najpogostejša uporaba različnih vab za množičen ulov odraslih žuželk. Na muho imajo stransko delovanje tudi pripravki na osnovi bakra, ki delujejo odvračalno. Poleg bakrovih pripravkov imajo odvračalno delovanje tudi sredstva na osnovi kaolina.	ATCC 74040				
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,3 kg/ha	28	S sredstvom se lahko na sezono škropi le enkrat
		deltametrin	Eco-trap	100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	Največ 2x v eni rastni dobi
		deltametrin	Flypack dacus trap	55–100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	
		deltametrin	Decis trap oljčna muha	50–100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	
		piretrin	Asset five	0,96 l/ha	1 dan	Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Exirel	75 ml/ha ter beljakovinske vabe v odmerku 1,25 l/ha	7 dni	Priporočena poraba vode je 30 l/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto Prime	0,75 l/ha	14	S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupno tretira največ en krat v eni rastni sezoni, od fenofaze, ko so socvetja popolnoma razvita, cvetni brsti se začnejo odpirati, do faze povečevanja značilnegaobarvanja plodov (BBCH 55–85)
		*** Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. **** Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda.				
		Stransko (odvračalno) delovanje na oljčno muho imajo tudi sredstva na osnovi kaolina oz. smukca.				
Oljčni molj	<u>Varstvo:</u>	Bacillus.thuringhie	Lepinox Plus	1 kg/ha	1 dan	Tretira se v času izleganja jajcec

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
(<i>Prays oleae</i>)	škodljivca se spremlja s feromonskimi vabami. Škropimo po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 55 – 61 (razvoj socvetij do začetka cvetenja).	<i>nis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348				oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 10 dni. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG*	1 kg/ha	ni potrebna	Tretiranje se opravi v času izleganja gosenic škodljivih metuljev
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,075 kg/ha	21 dni	Zaloge v uporabi do 30.12.2025
Oljikova vešča – molj mladih poganjkov (<i>Palpita unionalis</i>)	Varstvo: Škropimo v primeru prisotnosti gosenic, BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov).	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	1 dan 3XL	Tretira se v času izleganja jajcec oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 10 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG*	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	Tretiranje se opravi v času izleganja gosenic škodljivih metuljev
Oljikov kapar (<i>Saissetia oleae</i>) Vrečasti oljков kapar (<i>Lichtensia viburni</i>) Šiškast oljков	Agrotehnični ukrepi: • sajenje oljk na višje ležeče, zračne lege, • z rezjo skrbimo za dobro prezračenost in osvetljenost krošnji, • uravnoteženo gnojenje oljk z	parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha (1 škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2 škropljenji)	ni potrebna	do razvojne faze, ko je cvetni venec zeleno obarvan in je višji kot čaša (BBCH 53–57) ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
kapar (<i>Pollinia pollini</i>)	dušičnimi gnojili.	flupiradifuron	Sivanto Prime	0,75 l/ha	14	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira skupno največ enkrat v eni rastni sezoni, od fenofaze, ko so socvetja popolnoma razvita, cvetni brsti se začnejo odpirati, do faze povečevanja značilnega obarvanja plodov (BBCH 55–85)
Kljunati oljkor riličkar (<i>Rhynchites cribripennis</i>)	Prisotnost škodljivca se preverja z otrsanjem vej v juniju in juliju, ko se pojavlja hrošček, kakor tudi škoda, ki jo povzroča v oljčnikih.	deltametrin	Decis 2,5 EC Decis 100 EC	0,5 l/ha 75 ml/ha	7 dni 2XL 14 dni 1XL	V letu 2014 potrjena prisotnost škodljivca v Sloveniji. V naslednjih letih – do 2024 škodljivca nismo več opazili
Marmorirana smrdljivka (<i>Halysomorphia halys</i>)	Varstvo: Tretira se v času prisotnosti žuželk. Škropi se po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov).	piretrin acetamiprid	Asset five* Mospilan 20 SG	0,96 l/ha 0,3 kg/ha	1 dan 3XL 28 dni 1XL	
Pršice šiškarice (<i>Acolus olearius</i>)	Varstvo: Škropi se po napovedih opazovalno napovedovalne službe. – BBCH 31–60 ko poganjki dosežejo 10 % končne velikosti, do faze, ko so prvi cvetovi odprti), – BBCH 53–57 do razvojne faze, ko je cvetni venec zeleno obarvan in je višji kot čaša.	žveplo Thiovit jet	Thiovit jet	0,2 do 0,5 %	ČU 1XL	ob porabi 800 do 1000 L vode na ha . Največji dovoljeni odmerek je 4 kg/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi. S sredstvom se tretira od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10 % končne velikosti, do faze, ko so prvi cvetovi odprti (BBCH 31–60).
			Pepelin WG	2 – 4 kg/ha	7 6XL	Tretira se od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10%

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						končne velikosti, do faze začetka obarvanja plodov (BBCH 31 – 81); ob porabi vode 500 – 1000 l/ha
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha (1. škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2. škropljenje)	ni potrebna	ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha

11.14 INTEGRIRANO VARSTVO AKTINIDIJE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: • uporaba zdravega in certificiranega sadlnega materiala, • ukrepi za preprečitev zastajanja vode v tleh, • paziti je treba, da pri obdelavi se ne poškoduje koreninskega vratu. Varstvo: ukrepe lokalizirati samo na prizadete rastline v začetku vegetacij	bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 W/P *	2 kg/ha	ČU 4XL	Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi, v času brstenja (pred cvetenjem) ter v jeseni po spravilu pridelka in odpadanju listja.
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 W/G*	odmerku 55–100 g na 100 L vode, ob porabi od 0,1 do 0,15 L vode na rastlino.	ČU 1XL	Manjša uporaba. Zalivanje posamičnih okuženih rastlin. Zalivanje v jesenskem in zimskem času.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE	
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje)	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro*	0,185–0,37 kg/ha (<u>na</u> višji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan	Manjša uporaba. Poraba vode je 180 do 1000 L/ha. Od razvojne faze cvetenja do pobiranja pridelka (BBCH 61–89). Zmanjševanje okužb	
Alternarijska listna pegavost (<i>Alternaria alternata</i>)	Ukrepanje potrebno ob pojavu bolezenskih znamenj.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevni razmakih)	Manjša uporaba Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti in od začetka odpadanja listov	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	2 kg/ha	ČU	Manjša uporaba Ob porabi vode 500–1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00–53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje)	
Bakterijski ožig aktinidije (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>)	Agrotehnični ukrepi za preprečevanje širjenja okužb: • sadimo neokužene sadike, • rez izvajamo v suhem vremenu, • razkuževanje orodja za rez, • razkuževanje večjih ran nastalih ob rezi, • odnašanje in uničevanje obolelih delov debla.	bakrov oksid	Nordox 75 WG*	1,6 kg/ha	ČU 2XL (14 dnevni razmik)	Ob porabi vode 500–1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00–53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje)	
Bakterijska pegavost (<i>Pseudomonas viridiflava</i>)		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i>	Amylo X	1,5 kg/ha	ni potrebna 2XL (v 7–10 dnevni razmakih)	Ob porabi vode 1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00–53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje).	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WP	2 kg/ha	ČU	Manjša uporaba	
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WG	2 kg/ha	ČU		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Murrov kapar (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)		parafinsko olje	Ovitex	5 L/ha	ni potrebna	zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije
Uši (<i>Aphididae</i>)						
Pršice (<i>Acardiae</i>)						
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five	0,96 l/ha	1 dan 3XL	

11.15 INTEGRIRANO VARSTVO KAKIJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Kakijeva listna pegavost (<i>Plurivorosphaerella nawae</i>)	Agrotehnični ukrepi: Najpomembnejši vir okužb predstavljajo odpadli listi, zato priporočljivo odstranjevanje listja iz nasada ter kompostiranje ali sežig. Če površina ni zatravljena se liste lahko plitvo zadela v tla. Hitrejši razpad listov se doseže tudi s škropljenjem tal z raztopino uree ali uporabo pripravkov za pospešeno razgradnjo organskih ostankov Kemično varstvo: ukrepanje v primeru pojava bolezenskih znakov v preteklem letu	difenokonazol	Score 250 EC*	0,2 L/ha	ČU 3XL	Manjša uporaba. Tretira se od razvojne faze pojava prvih listov do zaključka cvetenja (BBCH 10–69), pri porabi vode 500–750 L/ha.
Črna listna pegavost (<i>Alternaria</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Manjša uporaba, zmanjševanje okužb
Jablanova steklokrilka (<i>Synanthrenomyopaeiformis</i>)	Agrotehnični ukrepi: - odstranjevanje dela lubja pod katerim so ličinke steklokrilke, - zadelava ran s cepilno smolo ali fungicidno pasto.					
Breskova muha (<i>Ceratitis capitata</i>)		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna 5XL	Pri porabi vode 600–1000 L/ha
Japonski kapar (<i>Ceroplastes</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti kaparja.	–parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2x 10 L/ha	ni potrebna	največ 1. škropljenje največ 2. škropljenja

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>japonicus</i>)						zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five	0,96 L/ha	1 dan 3XL	Manjša uporaba

11.16 INTEGRIRANO VARSTVO SMOKVE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
FMV – smokvin mozaik	Agrotehnični ukrepi: Uporaba certificiranega sadilnega materiala.					
Smokvin rak (<i>Phomopsis cinerascens</i>)	Agrotehnični ukrepi: • odstranjevanje obolelih vej, • razkuževanje orodja za rez.					
Smokvina bolšica (<i>Homotoma ficus</i>)	Agrotehnični ukrepi: • uravnatežno gnojenje, • skrb za zračnost in osvetljenost krošnje.					
Smokvin molj (<i>Simaethis nemorana</i>)						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Črna figova muha (<i>Silbia adipata</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> Škoda se omeji s pobiranjem in uničevanjem poškodovanih odpadlih plodov.					
Kaparji (<i>Ceroplastes rusci</i> , <i>C. japonicus</i> , ...) Listne uši (<i>Aphididae</i>)		parafinsko olje	Ovitex	20 l/ha ali 2x 10 l/ha	ni potrebna	največ 1. škropljenje največ 2. škropljenji
						zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five*	0,96 l/ha	1 dan 3XL	Manjša uporaba

11.17 INTEGRIRANO VARSTVO PRED PLEVELI (splošna navodila za sadne vrste (razen jagod))

V preglednici so navedena sredstva, ki se uporabljajo za zatiranje plevelov v nasadih različnih sadnih vrst.

Število uporab in uporaba za posamezni namen (sadno vrsto) mora biti v skladu z navodilom za uporabo sredstva, oziroma registracijo.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM OPIS UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARM. SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA Št.uporab letno	OPOMBE
ZATIRANJE PLEVELOV: V medvrstnem prostoru se vzdržuje negovano ledino, rasje v ozkem pasu pod drevesi pa zatiramo z ekološko primernimi herbicidi. Pri tem se skuša obseg uporabe herbicidov zmanjšati na najmanjšo možno raven. V starejših nasadih z veliko tekmovalno sposobnostjo se lahko zatiranje občasno opusti. Čez zimo naj pas pod drevesi delno ozeleni, ker to omogoča izrabo viškov gnojil, varuje tla pred erozijo in daje zavetje koristnim žuželkam in pršicam. Pri uporabi pripravkov na podlagi glifosata se doseže najboljše učinke v jesenskem obdobju takoj po obiranju. Pripravke na podlagi MCPA se uporabi le spomladi. S stališča omejevanja razvoja odpornosti plevelov na herbicide se skuša pri izbiri pripravkov čim bolj pestro kolobariti. Za širino herbicidnega pasu se upošteva pravila iz poglavja 5.1 v uvodnem delu, kjer so določene izjeme. Pri lupinarjih je ustrezno zatiranje plevelov pomembno tudi zaradi razvoja bolezní in škodljivcev, ter zaradi olajšanja dela ob spravilu pridelka. Pri kostanju zapleveljenost v mladosti značilno vpliva na razvoj kostanjevega raka.	glifosat (izopropilamino sol)	Boom efekt Tajfun 360 ° Bqm super Clinic TFC Zaloge v uporabi do 15.6.2025	2–8 l/ha 2 – 10 l/ha 5 l/ha 2–8 l/ha	35 dni 1xL 35 dni 3xL 7 dni 1xL ČU 1xL	* Višji odmerek predstavlja tudi največjo dovoljeno skupno letno količino, če pripravek uporabimo v več deljenih odmerkih.
	glifosat (kalijeva sol + izopropilamino sol)	Credit xtreme	2–5,33 L/ha	ČU 1xL	
	glifosat * (kalijeva sol)	Roundup energy	1,2 – 8 l/ha*	35 dni 2xL	
		Roundup dynamic	1,08 – 3,6 l/ha	28 dni 2x	
		Roundup max Zaloge v uporabi do 15.6.2025	1,5 –8 l/ha	35 dni 2xL	
		Roudup star	do 6 l/ha	35 dni 1xL	
	glifosat (amonijeva sol) MCPA–DMA	Rodeo plus	1,5 – 5 l/ha	28 dni 1xL	
		Touchdown system 4	2 – 8 l/ha*	35 dni 1xL	
		U 46 M–Fluid	1,5 l/ha	ČU	
	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	ČU 1xL	
	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 l/ha	ČU 1xL	Dovoljeno je največ eno tretiranje spomladi v času, ko doseže pleveli višino 10 – 20 cm. od razvojne faze mirovanja do faze konca cvetenja (BBCH 00–69) Tretira se do brstenja dreves. Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji: 21 dni
	fluazifop–p– butil	Fusilade forte	0,8 – 1,7 l/ha	28 dni* 1xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM OPIS UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARM. SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA Št.uporab letno	OPOMBE
	fluazifop-p- butil	Fusilade max	1 – 2 l/ha	28 dni* 1xL	Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji 21 dni
	pelargonska kislina	Beloukha	10,67 l/ha	ČU 2xL	Uporaba sredstva BELOUKHA je dovoljena le v vrsti in v pasu.

11.18 INTEGRIRANO VARSTVO PRED ŠKODLJIVIMI GLODALCI

Za zatiranje škodljivih glodalcev v sadovnjakih (*Arvicola terrestris* – voluhar in *Apodemus* sp. – poljske miši) smejo pridelovalci uporabljati vse vrste zastrupljenih vab, ki so registrirane za te namene v RS (registracija za uporabo na odprtem v naravi). Postopek nastavljanja vab ali lastne priprave vab mora biti usklajen z navodili proizvajalcev. Pri uporabi zastrupljenih vab morajo pridelovalci zagotoviti varovanje domačih in divjih živali, da te ne pridejo v stik z vabami. Pidelovalci se lahko poslužujejo vseh oblik mehaničnih in vodnih pasti, tudi tistih z uporabo nabojev in drugih oblik sredstev z repelentnim učinkom (oddajniki zvočnih in magnetnih valov). Aplikacija katerega koli kemičnega sredstva povprek po ledini sadovnjaka ni dovoljena.

12 INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

Portal GOV.SI (<https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/>)«

Priloga 5:

»Priloga 5: Tehnološka navodila za integrirano pridelavo grozdja

1. UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem grozdja, ki so vključeni v postopek certificiranja integrirane pridelave grozdja.

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

- zahteve: pridelovalec mora pri integrirani pridelavi upoštevati zahteve iz tehnoloških navodil. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje, lahko pridelovalec to neskladje odpravi;
- prepovedi: če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi, da pridelovalec krši prepovedi iz tehnoloških navodil pri integrirani pridelavi, zavrne izdajo certifikata ali razveljavi že izdani certifikat.

2. OSKRBA TAL

Zahteve:

- od 1. novembra do fenološke faze B–C se tla v vinogradu ne obdelujejo in medvrstni prostori so gosto poraščeni (ozelenjeni) s trajno travno rušo ali rastlinami za podor ali pokriti z organsko snovjo, v preostalem delu letu pa mora biti vsaj polovica površine vinograda ozelenjena (na terasah pri nagibu, večjem od 20 %, vsaj ozelenjena brežina). V primeru deževnega vremena se po trgatvi po 1. novembru dovoljuje globoko podrahljavanje tal, tako imenovano »ripanje«;
- med zimskim mirovanjem vinske trte je obvezna pokritost medvrstnega prostora;
- obvezna je ozelenitev tal v rodnih vinogradih (od četrtega leta po sajenju);
- obvezna je dvakratna košnja ali mulčenje ali valjanje trajno ozelenjenih površin (medvrstni prostor in brežine). Eden izmed navedenih ukrepov mora biti prvič izveden do 30. junija, drugič pa najpozneje do 15. oktobra tekočega leta. Za ohranjanje biotske raznovrstnosti je dovoljeno do 10 % nepokošenih površin na GERK;
- če ukrepi mehanskega odstranjevanja plevelov ne zadostujejo, se lahko uporabijo herbicidi (preglednica 1);
- v pasu pod trsi ali točkovno se lahko tretira s herbicidi (preglednica 1). Širina tretiranega pasu pod trsi je lahko največ 20 % neto površine vinograda;
- načini oskrbe tal skupaj z gnojenjem morajo zagotavljati čim večjo makro– in mikrobiološko aktivnost v tleh in ohraniti značilne lastnosti tal določenega območja. Načine oskrbe tal je treba prilagoditi in jih kombinirati glede na podnebne razmere in naravne značilnosti rastišča, da z njimi čim bolj pozitivno vplivamo na naravne procese v tleh;
- izjemoma se v vinorodni deželi Primorska dovoli, da površina vsakega drugega medvrstnega prostora od 15. aprila do 1. novembra ostane neozelenjena, predvsem tam, kjer okoljske razmere ne dopuščajo rasti ruši, tudi zaradi prevelikega deleža skeleta.

Prepovedi:

- stalno mehansko obdelovanje tal vse leto;
- groba (globoka) obdelava medvrstnega prostora v rodnih vinogradih v zimskem času, razen v primeru deževnega vremena se po trgatvi po 1. novembru dovoljuje globoko podrahljavanje tal, tako imenovano »ripanje«.
- sežig travne ruše in brežin v vinogradu.

2.1 OSKRBA TAL V MEDVRSTNEM PROSTORU

Zahteve:

- tla so lahko obdelana le za kratek čas v določenih okoliščinah (v suši vsaka druga vrsta);
- načini oskrbe tal so trajna ozelenitev (setev travnih mešanic ali naravna ozelenitev) ali kratkotrajna ozelenitev (podorine; s setvijo ali naravna) ali obdelava tal (rahljanje tal v vsaki

- drugi vrsti) ali pokrivanje tal (s slamo, lubjem in podobno) ali kombinacije prej navedenih načinov (vsaka druga vrsta);
- tla v medvrstnem prostoru so od 1. novembra do fenološke faze vinske trte B–C ozelenjena ali ustrezno pokrita (zastirka ali naravna ozelenitev ali kratkotrajna ozelenitev). Mogoča je tudi kombinacija ozelenitve vsake druge vrste in ustreznega pokritja ostalega dela (na primer s slamo);
 - na terasiranih vinogradih z nagibom nad 20 % zadostuje, da je v času rasti trte pokrita oziroma trajno ozelenjena samo brežina. Poleg običajne nege travne ruše (mulčenje, košnja, valjanje glede na padavine) lahko od fenološke faze B–C do 31. maja (Primorska od fenološke faze B–C do 31. oktobra tekočega leta) tla tudi plitvo prerahljamo, pri čemer je treba ohraniti čim bolj grobo strukturo tal. Pri rahljanju morajo biti tla čim manj izpostavljena eroziji, pri čemer se ne preorjejo.

Prepovedi:

- stalno celoletno mehansko obdelovanje tal, kar onemogoča rast ali zmanjšuje gostoto rastlin za trajne ozelenitve v medvrstnem prostoru.

2.2 OSKRBA TAL PRI OBNOVI VINOGRADA**Zahteve:**

- če se izkrči vinograd in zemljišče v naslednjem letu ponovno zasadi, je treba tla čez zimo zavarovati pred erozijo. V mladem vinogradu je treba glede ozelenitve vzdrževati nizko zeleno rušo (če tla niso pokrita s slamo), v primeru obdelave pa grobo strukturo tal;
- pleveli se lahko v pasu pod trsi zatirajo s herbicidi. Širina tega pasu je lahko največ 20 % neto površine vinograda (treba je varovati zelene dele trte).

2.3 OSKRBA TAL V VRSTI (POD TRSI)**Zahteve:**

- uporaba herbicidov je dovoljena največ dvakrat v rastni dobi v omejenem deležu v pasu pod trtami in samo s herbicidi iz preglednice 1;
- uporaba herbicidov je dovoljena do 15. julija tekočega leta (izjema so vinogradi, kjer se pojavljajo posamezne bolezni, na primer rumenica).

Prepovedi:

- uporaba herbicida na golih tleh je prepovedana.

Preglednica 1: Dovoljeni herbicidi

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (l/ha) **	Karenca (dni)	Opombe
glifosat v obliki izopropilamino soli	Boom efekt+	2–8	35 dni 1 x L	Sredstvo se ne sme uporabljati v vinogradih, mlajših od štirih let.
glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqm super	2–6	7 dni 2 x L	Sredstvo se sme uporabljati v vinogradih, starejših od treh let.
glifosat v obliki izopropilamino soli	Clinic TF+	2–8	ČU 1 x L	Sredstvo se sme uporabljati v vinogradih, starejših od treh let.
glifosat v obliki izopropilamino soli	Tajfun	28	7 dni 2 x L	Sredstvo se sme uporabljati v vinogradih, starejših od štirih let.

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (l/ha) **	Karenca (dni)	Opombe
glifosat v obliki izopropilamino soli in kalijeve soli	Credit extreme	2,0–5,33	ČU 1 x L	V vinogradih, starejših od treh let, za zatiranje ozkolistnega in širokolistnega plevla.
glifosat v obliki amonijeve soli	Touchdown System 4	2–8	35 dni 1 x L	Največ enkrat v rastni dobi za zatiranje širokolistnega in ozkolistnega plevla. Po četrtem letu starosti vinograda!
glifosat v obliki kalijeve soli	Roundup energy	1,5–6,4	35 dni 2 x L	Po četrtem letu starosti vinograda!
glifosat v obliki kalijeve soli	Roundup dynamic	1,08–3,6	28 dni 2 x L	Po četrtem letu starosti vinograda!
glifosat v obliki kalijeve soli	Roundup max	2,0–4,0	35 dni 2 x L	Po četrtem letu starosti vinograda!
glifosat v obliki kalijeve soli	Roundup star	1,5–8,0	35 dni 1 x L	Po četrtem letu starosti vinograda!
glifosat v obliki kalijeve soli	Rodeo plus	1,5–5	28 dni 1 x L	Po četrtem letu starosti vinograda!
fluazifop-p-butil	Fusilade forte	0,8–1,7	28 dni 1 x L	Za zatiranje ali dopolnilno zatiranje ozkolistnega plevla, zlasti divjega sirka, prstastega pesjaka in pirnice (glej navodila za uporabo!).
fluazifop-p-butil	Fusilade max	1–2	28 dni 1 x L	Za zatiranje ali dopolnilno zatiranje ozkolistnega plevla, zlasti divjega sirka, prstastega pesjaka in pirnice (glej navodila za uporabo!).
pelargonska kislina	Beloukha	16	ČU 2 x L	Zatiranje enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevla. Največ dvakrat v eni sezoni.
cikloksidim	Focus ultra	1–4	42 dni 1 x L	Odmerek glede na plevel in dodatek močila.
flazasulfuron	Chikara 25 WG	200 g/ha	90 dni 1 x L	Uporablja se v vinogradih višjih gojitvenih oblik in po četrtem letu starosti.

Primer: Če se uporabi pripravek na osnovi glifosata v odmerku 6,0 l/ha vinograda, to pomeni, da se na tretirani površini (herbicidni pas) uporabi samo 1,2 l.

3. GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

- gnojenje se izvede le na podlagi kemične analize tal (P, K, pH, organska snov), analzne liste je treba vključiti v evidence;
- izdelani gnojilni načrt za posamezno zemljišče, ki ga lahko pridelovalec izdela tudi sam;
- analizo tal je treba narediti na vsakih pet let, v večjih kompleksih najmanj eno analizo na deset ha vinograda;
- zagotoviti je treba čim večji povratni vnos organskih stranskih produktov (na primer tropine, zmulčeni les) v vinograd – krožno vinogradništvo;

- ob daljšem sušnem obdobju in izraženih znamenjih pomanjkanja posameznih hranil je dovoljena uporaba foliarnih gnojil.

3.1 GNOJENJE Z DUŠIKOM

Zahteve:

- največji vnos dušika (čistega dušika v kg/ha) je v skladu z bujnostjo trt in pridelkom (preglednica 2), vendar letno ne sme presegati 80 kg N/ha, kjer se upošteva skupni vnos dušika z mineralnimi in organskimi gnojili;
- največji enkratni vnos dušika (čistega hranila) je 50 kg/ha;
- gnojenje z dušikom se lahko razdeli in izvaja v dveh delih, pri čemer se spomladi (fenološke faze B–C, slika 1) pognoji z dušikom okrog 70 % in do konca junija še preostalih 30 % celoletne potrebe trte po dušiku, na primer 50 kg N/ha/leto = 30 kg N/ha spomladi in še 20 kg N/ha do konca junija. V tleh, kjer je nizka vsebnost organske snovi ($\leq 1,5$ %), se lahko ta količina dušika doda po trgatvi (do 15. decembra). Ta ukrep velja za Primorsko.

Prepovedi:

- gnojenje z mineralnim dušikom pred sajenjem oziroma v okviru gnojenja na zalogo (meliorativno gnojenje);
- od 30. novembra do 15. februarja je v vinogradu prepovedana uporaba katerega koli gnojila, tudi organskega, ki vsebuje dušik, razen na Primorskem.

GNOJENJE RODNIH VINOGRADOV Z DUŠIKOM

V rodni vinogradih je pomembna ocena bujnosti rasti ob upoštevanju rastnih razmer v prejšnjih letih (preglednica 2). Vsebnost organske snovi v tleh in potreba posamezne sorte (količina pridelka) po dušiku vplivata na celotni razvoj mladik in listja. Tudi pri gnojenju z organskimi gnojili je treba upoštevati vsebnost hranil v tleh.

Zahteve:

- v enem odmerku se lahko doda največ 50 kg dušika/ha;
- ob pomanjkanju dušika, uvajanju trajne ozelenitve oziroma zelenega gnojenja, zastiranja tal s slamo se lahko doda večja skupna količina dušika, vendar v dveh odmerkih;
- pri ozelenitvi tal se lahko doda še dodatnih 20–30 kg dušika, pri pokrivanju tal s slamo pa en kg čistega dušika na 100 kg slame. Količin dodanih hranil s foliarnimi listnimi gnojili pri tem ne upoštevamo.

Preglednica 2: Priporočila za gnojenje z dušikom glede na bujnost trsov (kg dušika/ha, odprta tla)

Bujnost trt	Srednji pridelek grozdja 5000–10000 kg/ha		Majhen pridelek grozdja pod 5000 kg/ha
	Gola tla	Ozelenjena tla brez metuljnic	
velika	0–30	0–50	Zmanjšati za 20 %
srednja	največ 50	največ 70	
majhna	največ 60	največ 80	

3.2 GNOJENJE S FOSFORJEM IN KALIJEM

Zahteve:

- gnojenje s fosforjem in kalijem je treba uskladiti z gnojilnim načrtom in letnim odvzemom hranil;

- če je v gnojilu tudi dušik, se ravnamo po zahtevah za gnojenje z dušikom;
- če so tla zmrznjena, pokrita s snegom, nasičena z vodo ali poplavljen, se gnojenje s fosforjem in kalijem ne izvaja.

4. VARSTVO VINSKE TRTE PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

Zahteve:

- pri uporabi FFS se upoštevajo določbe, navedene na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS;
- izvajalec varstva rastlin mora biti ustrezno strokovno usposobljen o rabi FFS, kar se dokazuje s potrdilom o pridobitvi znanj iz fitomedicine;
- za nanos FFS se uporabljajo tehnično brezhibne in redno pregledane naprave za nanos FFS;
- redno spremljanje pojava in razvoja škodljivih organizmov;
- za zatiranje škodljivih organizmov se izbere način varstva rastlin na podlagi lastne presoje in izkušenj ob upoštevanju prognostičnih obvestil javne službe zdravstvenega varstva rastlin;
- pri odločanju za izvedbo ukrepov varstva rastlin je treba upoštevati pragove škodljivosti za škodljive organizme za vinsko trto, če ti pragovi obstajajo;
- vodenje evidence o uporabi FFS v kmetijski pridelavi ter o izvajanju načina varstva z nizkim tveganjem;
- uporaba ustreznega FFS, registriranega za izbrano rastlino in škodljivi organizem. Uporabi se najnižji predpisani odmerek, potreben za značilne rastne razmere, škodljive organizme, razvojno fazo rastlin in škodljivih organizmov;
- ob uporabi je treba upoštevati navodila za uporabo FFS in vse dodatne omejitve o uporabi FFS, s čimer se zagotavlja varnost izvajalcev varstva rastlin, potrošnikov in okolja;
- upočasniti razvoj odpornosti škodljivih organizmov z menjavanjem pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi načini delovanja, ter upoštevanjem največjega dovoljenega števila tretiranj in časovni razmik med njimi;
- zagotoviti je treba povratni vnos vseh organskih snovi v vinograd, razen starega lesa, zlasti če je les močno okužen s črno pegavostjo vinske trte (*Diaporthe neoviticola*) in drugimi nevarnimi glivami, na primer povzročitelji kapi vinske trte (*Eutypa lata* in druge);
- pri škropljenjih je treba najmanj trikrat FFS, ki vsebujejo aktivne snovi (a. s.), ki so kandidatke za zamenjavo, nadomestiti z drugimi FFS, ki ne vsebujejo a. s., ki so kandidatke za zamenjavo. Za trto je v Republiki Sloveniji registrirana uporaba a. s., ki so kandidatke za zamenjavo, fludioksonil, ciprodinil, difenokonazol, emamektin, fluopikolid in tebukonazol (v preglednicah so označena z rdečo barvo). FFS, ki so zamenjana, je treba v evidencah posebej označiti in zapisati, s katerim FFS so zamenjana.
- FFS, ki vsebujejo a. s., ki so kandidatke za zamenjavo, se prednostno nadomeščajo s sredstvi, ki se uporabljajo v **ekološki pridelavi (v preglednicah so označena z zeleno barvo)**. FFS, ki vsebujejo a. s., ki so kandidatke za zamenjavo, se ne smejo nadomeščati s FFS, ki vsebujejo baker ali neodobreno aktivno snov. Nadomestna sredstva se uporabljajo samostojno ali v kombinaciji z drugimi sredstvi.
- Pri škropljenjih je treba najmanj štirikrat uporabiti sredstva, ki so dovoljena v ekološki pridelavi, razen FFS, ki vsebujejo baker (v preglednicah so označena z zeleno barvo). Ekološka sredstva se lahko uporabijo samostojno ali v kombinaciji z drugimi sredstvi. V število škropljenj so všteta tudi sredstva, ki so dovoljena v ekološki pridelavi in so uporabljena kot nadomestilo za FFS, ki vsebujejo a. s., ki je kandidatka za zamenjavo.

Prepovedi:

- uporaba FFS, ki ni v uporabi za integrirano pridelavo;
- prekoračene največje dovoljene mejne vrednosti ostankov FFS ali prisotnost nedovoljene aktivne snovi v odvzetem vzorcu.

UPORABA FFS

Zahteve:

- uporabljajo se FFS, navedena v poglavju 4.1 te priloge.

- nova FFS se lahko v letu registracije uporabljajo v skladu s pogoji registracije in navedbami v navodilu za uporabo novega FFS, četudi ta FFS niso navedena v tej prilogi.

4.1 INTEGRIRANO VARSTVO PRED BOLEZNIMI VINSKE TRTE

Sredstva, označena z zeleno barvo, so dovoljena v ekološki pridelavi.
Sredstva, označena z rdečo barvo, vsebujejo aktivne snovi (a. s.), ki so kandidatke za zamenjavo.

4.1.1 Peronospora vinske trte (*Plasmopara viticola*)

Zahteve:

- prvo škropljenje je treba opraviti, ko ga napove javna služba zdravstvenega varstva rastlin oziroma ko so mladike dolge od 30 do 40 cm.

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju peronospore – kontaktni fungicidi

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
KONTAKTNI FUNGICIDI					
azoksistrobin + folpet	Universalis	2,0 L/ha	35	N	Deluje tudi proti oidiju, črni pegavosti in rdečem listnem ožigu. Registriran samo pri pridelavi vinskega grozdja.
bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP *	2 kg/ha	21	N	Največ 4–krat letno
bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG *	3 kg/ha	21	N	Največ 3–krat letno
bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 50 WP *	1,4 kg/ha	21	N	Največ 4–krat letno
bakrov hidroksid	Kocide 2000 *	2 kg/ha	21	N	Največ 3–krat letno
bakrov oksid	Nordox 75 WG *	1,6 kg/ha	21	N	Največ 3–krat letno.

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat *	5,3 L/ha	21	N	Največ 4–krat letno
baker v obliki bakrovega hidroksida baker v obliki bakrovega oksiklorida	Badge WG *	1,25 – 2,5 kg/ha	21	N	Do 5–krat v eni rastni dobi
folpet	Folpan 80 WDG	1,25 kg/ha	vinsko 35, namizno 56	N	
folpet	Follow 80 WG	1,25 kg/ha	28	N	Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
azoksistrobin + folpet	Universalis	2,0 L/ha	35	N	Deluje tudi proti črni pegavosti in rdečem listnem ožigu. Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
COS–OGA	Fytosave	2	3		Največ 8–krat v sezoni

^① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

*Pri uporabi FFS na osnovi aktivne snovi baker je treba število tretiranj ustrezno zmanjšati, tako da letna količina uporabljenega čistega bakra na istem zemljišču ne presega 4 kg čistega bakra na ha!

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju peronospore – sistemični in polsistemični fungicidi

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
SISTEMIČNI IN POLSISTEMIČNI FUNGICIDI					
cimoksanil	Cymbal	0,125 – 0,25 kg/ha	7		Največ do 7–krat letno Priporoča se v kombinaciji z drugimi preventivnimi fungicidi.
cimoksanil + folpet	Twingo	3,0 kg/ha	28, za namizno grozdje ČU		Največ 1–krat v sezoni,
dimetomorf + folpet	Forum Star	1,60 kg/ha	42	SŠ	Največ 3–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja.
dimetomorf + folpet	Sfinga Extra	1,5 – 2 kg/ha	28	SŠ	Največ 3–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja.
mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	21		Največ 4–krat v sezoni
mandipropamid	Pergado SC	0,6 L/ha	21		Največ 4–krat v sezoni

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
mandipropamid + folpet	Pergado-F	1,25 – 3,0 kg/ha*	28		Največ 4–krat v eni sezoni *Glede odmerka glej navodila! Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
bakrov oksiklorid + mandipropamid	Pergado-C	4 – 5 kg/ha	21		Največ 3–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
ametotradin + dimetamorf	Orvego	0,8 L/ha	35		Največ 3–krat v sezoni.
mandipropamid + ditianon	Pergado D	1,4 L/ha	42		Največ 4–krat v eni sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
ciazofamid + dinatrijev fosfonat	Mildicut	4 L/ha	21	N	Največ 2–krat v eni sezoni
ciazofamid + folpet	Videro F	2,5 L/ha	28		Največ 6–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
ciazofamid + folpet	Daimyo F	2,5 L/ha	28		Največ 6–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
ciazofamid + folpet	Vincy F	2,5 L/ha	28		Največ 6–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
zoksamid + cimoksamil	Reboot	0,4 kg/ha	28		Največ 3–krat v sezoni
zoksamid + mandipropamid	Ampexio	0,5 kg/ha	21	N	Največ 3–krat v sezoni
valifenalat + folpet	Valis F	2 kg/ha	28		Največ 2–krat v sezoni
fluopikolid + fosetil–Al	Profler	3 kg/ha	21		Največ 2–krat v sezoni V primeru uporabe fitofarmacevtskih sredstev LUNA EXPERIENCE in PROFILER v isti rastni sezoni v istem vinogradu, se lahko vsako od navedenih sredstev uporabi samo enkrat!
folpet + fosetil–Al	Mikal Flash	4,0 kg/ha	42	N	Največ 3 tretiranja Deluje tudi proti črni pegavosti vinske trte.

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
					Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
folpet + fosetil–Al	Momentum F	4,0 kg/ha	42	N	Največ 3 tretiranja Deluje tudi proti črni pegavosti vinske trte. Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja.
cimoksanil + folpet + fosetil Al	Momentum trio	3 kg/ha	28	N	Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja.
cimoksanil + folpet + fosetil Al	Magma triple WG	3 kg/ha	28	N	Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
kalijevi fosfonati	LBG–01F34	3 – 4 L/ha	45	N	Največ 5–krat
kalijevi fosfonati	Soriale LX	3 – 4 L/ha	45		Največ 5–krat
kalijevi fosfonati	Foshield*	1 – 4 L/ha	14		Največ – 6 krat. *Glede števila uporab, glej navodila!
ditianon + kalijevi fosfonati	Delan pro	3,0 L/ha	42	N	Največ 4–krat letno Registriran samo pri pridelavi vinskega grozdja

AKTIVNA SNOV	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	OPOMBE
folpet + fosetil–Al + iprovalikarb	Mikal Premium F	3,0 kg/ha	28	N	Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
metalaksil–M + folpet	Folpan gold	1,8 – 2,0 kg/ha	28	N	Največ 3–krat v sezoni Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
fosetil	Allum	2,5 kg/ha	28	N	Največ 3–krat v sezoni
oksatiapiiprolin + zoksamid	Zorvec vinabel	maks. 0,6 L/ha	28	N	Največ 2–krat v sezoni
oksatiapiiprolin + mandipropamid	Orondis ultra	0,67 L/ha	21	N	Največ 2–krat v sezoni
oksatiapiiprolin	Orondis	0,16 – 0,6 L/ha	14		Največ 2–krat v sezoni
amisulbron + oksatiapiiprolin	Orondis forte	maks. 0,5 L/ha	28		Največ 1 –krat v sezoni
bakrov oksiklorid + metalaksil – M	Ridomil Gold R	maks. 5,0 kg/ha	28		Največ 2–krat v sezoni
kalijevi fosfonati	Alginure – 342	1,5 – 4,5 L/ha			Največ 6–krat v sezoni
oksatiapiiprolin	Zorvec Zelavin	0,16 – 0,6 L/ha	14		Največ 2–krat v sezoni
folpet + amisulbrom	Sanvino	0,75 kg –1,5 kg/ha	28 dni za vinsko grozdje, 56 dni za namizno grozdje		Največ 4–krat v sezoni.

^① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.1.2 Oidij vinske trte (*Erysiphe necator*)

Zahteve:

- V vinogradih, kjer je bil v preteklem letu močan pojav oidija, je treba prvo škropljenje opraviti že v času, ko so mladike dolge 5 do 10 cm;
- Če se oidij močneje pojavi, se škropi 2– 3-krat s sistemikom v presledkih 5 do 7 dni, pri čemer se rabi večja količina vode (1000 – 1200 L/ha), da grozdje dobro omočimo.

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju oidija

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice①	Opombe
<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10	AQ-10	35 g/ha	1	N	Največ 2–krat letno Glej navodila za uporabo glede uporabe pripravka .
azoksistrobin + folpet	Universalis	2,0 L/ha	35	N	Deluje tudi proti peronospori vinske trte, črni pegavosti in rdečem listnem ožigu. Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
fluopiram + <i>tebukonazol</i>	Luna experience *	0,375 – 0,5 L/ha	28	N	Največ 2–krat Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja Luna experience in Profiler v isti rastni dobi, se lahko vsako od navedenih sredstev uporabi

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
					samo enkrat.
fluopiram + spiroksamin	Luna max *	1 L/ha	35	N	Največ 2–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
spiroksamin	Spirox	0,2 – 0,6 L/ha	35		Največ 2–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
spiroksamin	Prosper CS 300	1,0 L/ha	35		Največ 2–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
mefentriflukonazol	Revyona*	1 L/10000 m ² listne površine do 2,0 L/ha	28	N	Največ 2–krat letno
spiroksamin + difenokonazol	Spirox D *	0,5 L/ha	35	N	Največ 2–krat letno
prokvinazid	Talendo	0,25 L/ha	28	N	Največ 4–krat letno
prokvinazid + tetraokonazol	Talendo Extra	0,08 – 0,4 L/ha	30		Največ 3–krat v eni rastni dobi
močljivo žveplo	Sulfar	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Cosan	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Vindex 80 WG	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
močljivo žveplo	Kumulus DF	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Pepelin	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Microthiol special	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Microthiol disperss	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Cosinus	8,0 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Cosavet DF	3,6 – 8,0 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Močljivo žveplo Karsia DF	3,6 – 8,0 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Thiovit Jet	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Colpenn 80 WG	3 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Azumo WG	4 – 8 kg/ha	28	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Vertipin	5 – 7,5 l/ha	5	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Pol-sulphur 80 WP	4,0 kg/ha	5	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Pol-sulphur 80 WG	4,0 kg/ha	5	N (SŠ)	
močljivo žveplo	Pol-sulphur 800 SC	4,0 L/ha	28	N (SŠ)	

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
močljivo žveplo	Biotip Sulfo 800 SC	4,0 L/ha	28	N (SŠ)	
metrafenon	Vivando	0,16 – 0,20 L/ha	28	N	Največ 3–krat letno do cvetenja nižji odmerek, po cvetenju pa višji
boskalid + krezoksim–metil	Collis	0,4 L/ha	28	N	Največ 3–krat letno
kalijev hidrogen karbonat	Vitisan	3 – 12 kg/ha	1		Največ 6–krat letno Največ 63 kg sredstva/ha
kalijev hidrogen karbonat	Karbicare	5 kg/ha	1		Največ 8–krat letno
penkonazol	Topas 100 EC *	0,3 L/ha	28	N	Največ 3–krat letno
tebukonazol	Folicur EW 250 *	0,4 L/ha	14	N	Največ 2–krat letno
tebukonazol	Orius 25 EW *	0,4 L/ha	14	N	Največ 2–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja..
tebukonazol	Tebusha 25% EW *	0,4 L/ha	14	N	Največ 3–krat letno
tebukonazol	Mystic 250 EC *	0,4 L/ha	42	N	Največ 2–krat letno
tebukonazol + trifloksistrobin	Nativo 75 WG *	0,16 kg/ha	14	N	Največ 2–krat letno
tetrakonazol	Domark 100 EC *	0,3 L/ha	30		Največ 2–krat letno

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
tebukonazol + žveplo	Unicorn DF *	2,2 kg/ha	14	N(SŠ)	Največ 2–krat letno
tebukonazol + azoksistrobin	Custodia *	0,35 – 0,7 L/ha	35		Največ 2–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
meptidinokap	Karathane gold 350 EC	0,5 – 0,6 L/ha	21		Največ 4–krat v rastni sezoni
meptidinokap	Karathane gold EC	0,5 – 0,6 L/ha	21		Največ 4–krat v rastni sezoni
difenokonazol	Score 250 EC *	0,2 L/ha	21		Največ 2–krat v sezoni
difenokonazol	Mavita 250 EC *	0,2 L/ha	21		Največ 2–krat v sezoni
difenokonazol	Difcor 250 EC	0,12 l/ha	21		Največ 2–krat v sezoni
ciflufenamid + difenokonazol	Dynali *	0,65 L/ha	21		Največ 2–krat v sezoni
piriofenon	Kusabi 300 SC	0,15 – 0,3 L/ha	28		Največ 3–tretiranja
Bacillus amyloliquefaciens (former subtilis) sev QST 713	Serenade ASO	8,0 L/ha	ni potrebna		Največ 6–krat letno Manjša uporaba Registriran samo za pridelavo namiznega grozdja.
Bacillus amyloliquefaciens sev FZB24	Taegro	0,185 – 0,37 kg/ha	1		Največ 10–krat letno Biološki fungicid primeren tudi za uporabo v ekološki

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
					pridelavi.
<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	Sonata	5 L/ha	ni potrebna		Največ 6–krat letno
fluksapiroksad	Sercadis	0,15 L/ha	35		Največ 3–krat v sezoni
COS–OGA	Fytosave	2	3		Največ 8–krat v sezoni

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

* **SBI fungicidi:** Zaradi možnosti razvoja odpornosti oidija proti tem fungicidom, se sme uporabiti pripravke z aktivnimi snovmi iz te skupine največ 3–krat v eni rastni dobi. V to so všete tudi rabe kombiniranih pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi iz te skupine.

4.1.3 Črna pegavost vinske trte (*Diaporthe neoviticola*)

Zahteve:

- tretira se samo močneje okužene vinograde;
- če je treba, se tretira v fenološki fazi D (mladice dolge 1 do 2 cm; BBCH 09 – 11) in E (mladice dolge 2 do 5 cm; BBCH 11 – 13).

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju črne pegavosti

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
azoksistrobin + folpet	Universalis	2,0 L/ha	35	N	Deluje tudi proti oidiju in peronospori in rdečemu listnemu ožigu
baker iz bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	2,0 kg/ha	21		Največ 4–krat letno

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
baker iz bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	3,0 kg/ha	21		Največ 3–krat letno
folpet	Folpan 80 WDG	1,9 kg/ha	vinsko 35, namizno 56	N	
folpet	Follow 80 WG	1,9 kg/ha	56		Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
fosetil–AL + folpet	Momentum F	3,0 kg/ha	40	NSŠ	Največ 3–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja.
fosetil–AL + folpet	Mikal Flash	3,0 kg/ha	42	NSŠ	Največ 3–krat letno Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
baker v obliki bakrovega oksida + parafinsko olje	Red fox	25 – 30 L/ha	ČU		Največ 1–krat letno
žveplo	Vindex 80 WG	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Thiovit jet	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Kumuluf DF	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Microthiol special	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Microthiol disperss	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
žveplo	Pepelin	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Cosan	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
žveplo	Sulfar	2,5 – 6,25 kg/ha	28	S	
močljivo žveplo	Colpenn 80 WG	2,5 – 6,25 kg/ha	28	N (SŠ)	

^① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.1.4 Rdeči listni ožig (*Pseudopezicula tracheiphila*)

Zahteve:

- tretira se vinograde, kjer se bolezen pogosto pojavlja, in sicer ko so poganjki dolgi 10 do 15 cm.

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju rdečega listnega ožiga

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
azoksistrobin + folpet	Universalis	2,0 L/ha	35	N	Deluje tudi proti peronospori vinske trte in oidiju vinske trte. Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
ciflufenamid + difenokonazol	Dynali	0,65 L/ha	21		Največ 2–krat v sezoni
baker iz bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	2,0 kg/ha	21		Največ 4–krat letno

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
baker iz bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	3,0 kg/ha	21		Največ 3–krat letno

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv; □ Glej opombo pri peronospori!

4.1.5 Siva grozdana plesen (*Botrytis cinerea*)

Zahteve:

- vinograd se tretira, preden se jagode v grozdu strnejo. Že v tej fenološki fazi je treba vestno odstranjevati listje iz bližine grozolja in poskrbeti za čim večjo zračnost trsov.
- drugo tretiranje se opravi, ko se jagode barvajo oziroma mehčajo. V tej fazi se tretira samo predel grozolja.

Preglednica: Dovoljeni fungicidi pri zatiranju sive grozdne plesni

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
kalijev hidrojen karbonat	Karbicure	5 kg/ha	1		Največ 8 krat v eni rastni dobi
boskalid	Cantus	1,2 kg/ha	28	N	Uporaba 1–krat letno
fenpirazamin	Prolectus	1,2 kg/ha	14	N	Uporaba 1–krat letno
fenheksamid	Teldor SC 500	1,5 L/ha	14	N	Največ 2–krat v sezoni
fenheksamid	Libreto	1,5 L/ha	14	N	Največ 2–krat v sezoni
fludioksanil + ciprodimil	Switch 62,5 WG	1,0 kg/ha	21	N	Največ 2–krat v eni rastni dobi

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
pirimetanil	Mythos	2,5 L/ha	21	N	1–krat letno
pirimetanil	Pyrus 400 SC	2,0 L/ha	35	N	1–krat letno
pirimetanil	Scala	2,0 L/ha	21	N	1–krat letno
izofetamid	Zenby	1,5 L/ha	21		Največ 2–krat letno
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747	Amylo – X	1,5 – 2,5 kg/ha	ni potrebna	N	Največ 6–krat letno
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	4,0 L/ha	ni potrebna	N	Največ 4–krat letno
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185 – 0,37 kg/ha	1	N	Največ 10–krat letno Biološki fungicid primeren tudi za uporabo v ekološki pridelavi.
<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941)	Botector	1 kg/ha	1	N	Največkrat letno 4–krat
<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	Polyversum Univerzalni fungicid	0,25 kg/ha	1	N	Največ 4–krat letno
olje pomarančevca	Oroclide plus	6,4 L/ha	1		3–krat v rastni sezoni, na 3 dni

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
olje pomarančevca	Prev-gold	6,4 L/ha	1		3-krat v rastni sezoni, na 3 dni

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.1.6 ESCA: kap vinske trte

Zahteve:

- odstranjevanje obolelih delov trsa ali trsov iz vinograda in dosledno upoštevanje preventivnih ukrepov.

Preglednica 12: Dovoljeni fungicidi za varstvo trte pred glivami, povzročiteljicami kapi vinske trte

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Opombe
Trichoderma atroviride sev SC1	Vintec	0,2 kg/ha	ČU	Tretira se takoj po rezi, v času mirovanja vegetacije (BBCH 00) tako, da se s sredstvom neposredno tretira rane, nastale po rezi trte.

4.2 INTEGRIRANO VARSTVO PRED ŠKODLJIVCI VINSKE TRTE

4.2.1 Grozdni sukači (pasasti – Eupoecilia ambiguella, križasti – Lobesia botrana)

Zahteve:

- drugi rod grozdnega sukača se tretira na podlagi pozitivne napovedi opazovalno napovedovalne službe, ali na podlagi spremljanja škodljivca z ustreznimi metodami (npr. feromonske vabe).

Preglednica: Dovoljeni insekticidi pri zatiranju grozdnih sukačev

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev SA 11	Delfin WG	0,75 kg/ha	–		Največ 6–krat v presledku 7 dni
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	–		Največ 3–krat v presledku 7–10 dni
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC-91	Agree WG	0,75 – 1,0 g/ha	–		Največ 3–krat v presledku 7 dni
klorantraniliprol	Coragen	največ 150 mL/ha	namizno 3, vinsko 30	N	Največ 1–krat v sezoni
klorantraniliprol	Voliam	največ 150 mL/ha	namizno 3, vinsko 30	N	Največ 1–krat v sezoni
klorantraniliprol	Shenzi 200 SC	največ 150 mL/ha	namizno 3, vinsko 30	N	Največ 1–krat v sezoni
klorantraniliprol	Cosayr	največ 180 mL/ha	namizno 3, vinsko 30	N	Največ 1–krat v sezoni
ciantraniliprol	Exirel	50 – 60 mL/hL največ 0,72 L/ha	10		Največ 2–krat v sezoni Registrirano samo za pridelavo vinskega grozdja
emamektin	Affirm	1,5 Kg/ha	7	N	Največ 3–krat v sezoni
tebufenozid	Mimic	0,6 L/ha	21	N	Največ 2–krat v sezoni
spinetoram	Radiant	0,35 L/ha	7		Največ 1–krat v sezoni

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
					Poraba zalog do 30. 12. 2025
(E,Z)-7,9-dodekadien-1-il acetat (Z)-9-dodecen-1-il acetat	Isonet L plus	500 dispenzorjev na ha		N	Največ 1–krat v sezoni
piretrin	Biotip Floral	1,6 L/ha	3		Največ 3–krat v sezoni
piretrin	Flora Verde	1,6 L/ha	3		Največ 3–krat v sezoni
piretrin	Asset five	0,96 L/ha	7		Na istem zemljišču skupaj tretira največ 3–krat v eni rastni sezoni
spinosad	Laser plus	0,2 L/ha	14	SŠ	Največ 2–krat v sezoni
deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	14	Š	1–krat letno Najkasneje do faze, ko jagode dosežejo velikost graha.
deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Š	1–krat letno S sredstvom se tretira od razvojne faze, ko je peti list razvit, do faze, ko so jagode zrele za trganje (BBCH 15–89).

^① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv;

4.2.2 Ameriški škrtatek (*Scaphoideus titanus*)

Zahteve:

- zatiranje ameriškega škržatka je karantenski ukrep, ki je obvezen v vseh razmejenih območjih zlate trsne rumenice ter pri pridelavi razmnoževalnega in sadlnega materiala trte po vsej Sloveniji.

Preglednica: Dovoljeni insekticidi za zatiranje ameriškega škržatka

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
piretrin	Flora verde	1,6 L/ha	3		MANJŠA UPORABA Učinek je boljši v kombinaciji z ogrščičnim oljem (0,5 %). Po možnosti ga uporabimo zvečer oz. v hladnejših urah dneva. Predvsem za ekološko pridelavo!
piretrin	Biotip Floral	1,6 L/ha	3		MANJŠA UPORABA Učinek je boljši v kombinaciji z ogrščičnim oljem (0,5 %). Po možnosti ga uporabimo zvečer oz. v hladnejših urah dneva. Predvsem za ekološko pridelavo!
piretrin	Asset five	0,96 L/ha	7		MANJŠA UPORABA Na istem zemljišču skupaj tretira največ 3–krat v eni rastni sezoni
deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	14	š	Največ 1–krat v sezoni. V isti rastni sezoni na istem zemljišču ne sme uporabljati drugih fitofarmacevtskih sredstev (z izjemo

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
					pasti), ki vsebujejo aktivno snov deltametrin.
					Deluje tudi proti grozdnim sukačem, če ga uporabimo v času zatiranja 2. rodu.
deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	7	Š	Uporaba 1–krat letno. V isti rastni sezoni na istem zemljišču ne sme uporabljati drugih fitofarmacevtskih sredstev (z izjemo pasti), ki vsebujejo aktivno snov deltametrin. S sredstvom se tretira od razvojne faze, ko je peti list razvit, do faze, ko so jagode zrele za trganje (BBCH 15–89).
tau-fluvalinat	Mavrik 240 EW	0,2 L/ha	21	Š	Največ 2x v sezoni
ciantraniliprol	Exirel	60 – 75 mL/hL največ 0,9 L/ha	10		Največ 2–krat Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja
flupiradifuron	Sivanto prime	0,5 L/ha	14		Največ 1–krat Registriran samo za pridelavo vinskega

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
					grozdja
acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,375 kg/ha	42		Uporaba 1–krat letno in sicer v času od konca cvetenja vinske trte do faze, ko jagode dosežejo velikost graha (BBCH 69–75).
spirotetramat	Movento SC 100	0,7 L/ha	14		MANJŠA UPORABA Največ 2–krat v eni rastni sezoni v 14 dnevnem interval Uporaba po končanem cvetenju.

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv;

4.2.3 Veliki trtni kapar (*Neopulvinaria innumerabilis*), češpljev kapar (*Parthenolecanium corni*) in druge vrste kaparjev

Zahteve:

- insekticidov s širokim spektrom delovanja se ne uporablja. Z uporabo selektivnih insekticidov proti grozdnim sukačem in drugim škodljivcem vinske trte, preprečimo negativne vplive na naravne sovražnike.

Preglednica: Dovoljeni insekticidi pri zatiranju kaparjev

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
olje oljne ogrščice	Celaflor Naturen – koncentrat	2,0 %	ni potrebna		do 3 tretiranja v eni rastni dobi

parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha oz. 2 x10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko škropljenje

①N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; S – škodljiv.

4.2.4 Plodova vinska mušica (*Drosophila suzukii*)

Zahteve:

- Za tretiranje se v primeru povečujočega ulova uporablja insekticide za zatiranje plodov vinske trte.

Preglednica: Dovoljeni insekticidi za zatiranje plodove vinske mušice

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
spinosad	Laser 240 SC	0,22 L/ha	14	SŠ	Največ 2 tretiranj v eni rastni dobi
spinosad	Laser plus	0,11 L/ha	14	SŠ	Največ 2 tretiranj v eni rastni dobi
piretrin	Biotip Floral	1,6 L/ha	3	SŠ	Največ 3–krat v eni rastni dobi
piretrin	Flora Verde	1,6 L/ha	3	SŠ	Največ 3–krat v eni rastni dobi
piretrin	Asset five	0,96 L/ha	7		MANJŠA UPORABA Na istem zemljišču skupaj tretira največ 3–krat v eni rastni sezoni
ciantraniliprol	Exirel	75 mL/hL največ 0,9 L/ha	10		največ 2–krat Registriran samo za pridelavo vinskega grozdja

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab	ni potrebna		

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.2.5 Rdeča sadna pršica (*Panonychus ulmi*), rumena pršica (*Eotetranychus carpini*)

Zahteve:

- za tretiranje se uporabljajo akaricidi za zatiranje pršice.

Preglednica: Dovoljeni akaricidi

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
heksitiazoks	Nissuron 10 WP	0,8 kg/ha	21		Največ 1–krat v sezoni
<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2,0 L/ha	ni potrebna		Največ 3 – 5 tretiranj
baker v obliki bakrovega oksida + parafinsko olje	Red fox	15 L/ha	zagotovljena s časom uporabe		Največ 1–krat letno Uporaba v fenološki fazi konec nabrekanja brsta: brsti nabrekli vendar še ne zeleni (BBCH 03).
parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha oz. 2x10 L/ha	ni potrebna		Zimsko ali predpomladno škropljenje
parafinsko olje	Belo olje Karsia	8 L/ha	zagotovljena s časom uporabe		Uporaba v fenofazi, ko se začnejo odpirati brsti (BBCH 07)

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
parafinsko olje	Frutapon	8 L/ha	zagotovljena s časom uporabe		Uporaba v fenofazi, ko se začnejo odpirati brsti (BBCH 07)
olje navadne ogrščice	Celaflor Naturen – naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline – koncentrat	2,0 %	ni potrebna		Za zatiranje zimskih stadijev pršic prekl je dovoljeno le eno tretiranje, za zatiranje gibljivih stadijev pršic prekl sta dovoljeni do dve tretiranj v rastni dobi.

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.2.6 Trsna kodravost ali akarinoza (povzročitelj *Calepitrimerus vitis*) in trsna pršica šiškarica (*Colomerus vitis*)

Preglednica: Dovoljena fitofarmacevtska sredstva pri zatiranju trsne kodravosti ali akarinoze in trsne pršice šiškarice

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek (kg, L/ha)	Karenca (dni)	Vpliv na plenilske pršice ^①	Opombe
močljivo žveplo	Thiovit Jet Kumulus DF Cosan Microthiol special Microthiol disperss Pepelin Vindex 80 WG Colpenn 80	3 – 8 kg/ha	28	SŠ	Tretiranje v fenološki fazi B–C po Bagliolini–ju

	WG					
	Vertipin	7,5 L/ha	5	SŠ	Največ 4 krat letno	

① N – nevtralen; SŠ – srednje škodljiv; Š – škodljiv.

4.3 TEHNIKA ŠKROPLJENJA

Poraba škropiva naj bo takšna, da ne bo odtekanja oziroma kapljanja in da so listi in pozneje grozdi dovolj dobro omočeni.

5. INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

Portal GOV.SI (<https://www.gov.si teme/integrirana-pridelava/>)«

DRUGI DRŽAVNI ORGANI IN ORGANIZACIJE

2867. Pravilnik o zakupu kmetij in kmetijskih zemljišč

Na podlagi 4. in 8. člena Zakona o Skladu kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 10/93, s spremembami) ter 6. in 11. člena Statuta Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije z dne 23. 8. 2016, h kateremu je dala soglasje Vlada Republike Slovenije s sklepom št. 01401-2/2016/3 z dne 20. 9. 2016 in Spremembe in dopolnitve Statuta z dne 28. 9. 2022, h kateremu je dala soglasje Vlada Republike Slovenije s sklepom št. 01401-1/2022/3 z dne 5. 1. 2023, je Svet Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije na 1. izredni seji dne 14. 10. 2025 sprejel

PRAVILNIK

o zakupu kmetij in kmetijskih zemljišč

I. UVOD

1. člen

Ta pravilnik določa podrobnejša merila za sklepanje zakupnih pogodb za kmetije in kmetijska zemljišča v lasti Republike Slovenije ter v gospodarjenju Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: Sklad). Ureja predmet zakupa, razpis in merila za sklepanje zakupnih razmerij, ustanovitve, sestavo in pristojnosti komisij za zakup, trajanje zakupnega razmerja in odpovedne roke, amortizacijsko dobo vlaganj v zemljišča in trajne nasade, dopustne posege na zemljiščih, obveznosti zakupnika in zakupodajalca ter pogodbene kršitve, način določitve višine zakupnine, nastop in prenehanje posesti, prenos zakupnega razmerja med živimi ter dedovanje zakupnega razmerja.

II. PREDMET ZAKUPA

2. člen

(1) Predmet zakupa so kmetije in kmetijska zemljišča, ki se lahko uporabljajo za kmetijsko pridelavo oziroma zemljišča, ki se lahko usposobijo za kmetijsko rabo.

(2) Sklad lahko skupaj z zemljiščem da v zakup trajne nasade, pripadajoče naprave in objekte, ki služijo za njihovo gospodarsko rabo.

(3) Kadar ima Sklad sklenjeno zakupno pogodbo za zemljišča, na katerih so trajni nasadi, naprave in objekti, napravljeni s soglasjem Sklada, niso pa v lasti Sklada, temveč zakupnika, lahko katerakoli stranka zahteva, da se zakupna pogodba spremeni ali razveljavi, če bi zaradi dogodkov, ki jih ob času sklepanja zakupne pogodbe ni bilo mogoče pričakovati:

1. izpolnitev obveznosti za zakupnika postala očitno pretežka ali bi mu povzročila preveliko izgubo,

2. če zakupnik izkaže trajno delovno nezmožnost, onemoglost ali drug razlog za delovno nezmožnost.

(4) Sprememba ali razveljavitve zakupne pogodbe iz prejšnjega odstavka je možna samo v primeru, da se predhodno med Skladom in zakupnikom doseže pisni sporazum v zvezi s spremembo ali razveljavitvijo zakupa in določitvijo vrednosti trajnega nasada, objektov in naprav, ki mora temeljiti na cenitvi, ki jo naroči lastnik trajnega nasada, objekta ali naprave. Sklad v tem primeru ponudi v zakup zemljišče s trajnimi nasadi, objekti in napravami pod pogojem plačila ocenjene vrednosti trajnih nasadov, objektov in naprav s strani novega zakupnika prejšnjemu zakupniku.

(5) Novega zakupnika izbere Sklad izmed sprejemnikov ponudbe, ki so v celoti sprejeli ponudbo, z upoštevanjem pred-

nostnega vrstnega reda kot ga določa zakon, ki ureja kmetijska zemljišča in ta pravilnik, pri čemer trajni nasadi, objekti in naprave delijo usodo zemljišča.

III. RAZPIS IN MERILA ZA SKLEPANJE ZAKUPNIH RAZMERIJ

3. člen

(1) Sklad objavi ponudbo za zakup, ki mora biti sestavljena v skladu z zakonom, ki ureja kmetijska zemljišča in v skladu s cenikom zakupnin, ki ga ob koncu leta za prihodnje leto sprejme Svet Sklada (v nadaljevanju: cenik zakupnin). Predmet ponudbe za zakup ne more biti del zemljišča, na katerem je izveden kakršenkoli nedovoljeni poseg, razen če ponudba določa pogoje sanacije nedovoljenega posega.

(2) Če ponudba ni uspela, se zemljišča lahko ponovno ponudijo v zakup tudi po nižji zakupnini kot jo določa cenik zakupnin. Zakupnina na ponovljeni ponudbi se lahko zniža do 30 % glede na predhodno ponudbo. O višini znižanja zakupnine na ponovljenem razpisu odloča komisija za zakup.

(3) Zemljišča v solastnini Republike Slovenije in drugih solastnikov Sklad odda v zakup na podlagi predhodnega dogovora s solastniki o razmejitev posesti oziroma na podlagi skupnega razpisa s solastniki.

(4) V primeru, da zemljišče Republike Slovenije v solastni obdeluje solastnik sam, lahko Sklad pri oddaji solastniškega deleža v zakup smiselno upošteva c alinejo drugega odstavka 19. člena Zakona o kmetijskih zemljiščih (v nadaljevanju: ZKZ), ob soglasju vseh solastnikov, s solastnikom sklene neposredno pogodbo o zakupu.

(5) V primeru, da dogovor s solastniki ni mogoč, se zaradi zagotovitve obdelanosti oziroma preprečitve gospodarske škode, objavi ponudba za zakup solastniškega deleža brez njihovega soglasja. O nameravani objavi ponudbe za zakup Sklad solastnike pisno obvesti.

4. člen

(1) Sklad lahko v skladu z zakonom, ki ureja kmetijska zemljišča, na ponudbi določi tudi druge razpisne pogoje, kot so:

1. pogoji, ki izhajajo iz drugega in četrtega odstavka 2. člena tega pravilnika o skupni ponudbi zemljišč in trajnega nasada, objekta in naprave;

2. pogoj, da bodoči zakupnik na zemljišču na lastne stroške očisti grmovje, amortizirane trajne nasade in drugo zarast, sanira zemljišče;

3. obdobje – število let znižane zakupnine za zemljišča, ki jih bo bodoči zakupnik usposobil za kmetijsko rabo. Stopnja usposobljenosti zemljišča se določi v ponudbi za zakup;

4. pogoje o omejitvah rabe glede na veljavne prostorske akte, vodovarstvena območja, kulturno spomeniške omejitve, naravovarstvene omejitve ter druge omejitve, ki izhajajo iz predpisov;

5. pred oddajo zemljišč v zakup se lahko površine združijo in se kot take ponudijo na razpisu kot celota, kar Sklad na ponudbi posebej navede;

6. pred oddajo zemljišča v zakup se lahko iz površine ene parcele izdela več manjših površin, ki se vsak zase ločeno ponudi v zakup;

7. pogoji o v naprej določenih omejitvah obdelave, ter o vrsti in namenu rabe;

8. pogoj o uporabi zemljišč v izobraževalne namene;

9. izvajanje javne koristi v skladu s prostorskimi akti lokalnih skupnosti oziroma izvedbenimi akti.

(2) Zakupnik je pri izvrševanju zakupa dolžan, poleg pogodbenih določil, upoštevati tudi v času trajanja zakupnega razmerja veljavne predpise, ki urejajo predmet zakupa, kakor tudi samo razmerje.

(3) Sprejem ponudbe na način, da sprejemnik ne sprejme vseh objavljenih razpisnih pogojev, oziroma postavi svoje pogoje, se šteje za nasprotno ponudbo, ki Sklada ne zavezuje.

5. člen

(1) Kadar je več sprejemnikov ponudbe, Sklad izbere zakupnika v skladu z določili zakona, ki ureja zakup kmetijskih zemljišč, po naslednjem vrstnem redu prednostnih upravičencev:

1. zakupnik;
2. zakupnik zemljišča, ki meji na zemljišče, ki se daje v zakup in kmet, katerega zemljišče, ki ga ima v lasti, meji na zemljišče, ki se daje v zakup;
3. drug kmet, kmetijska organizacija ali samostojni podjetnik posameznik, ki jim je zemljišče ali kmetija potrebna za opravljanje kmetijske oziroma gozdarske dejavnosti.

(2) Po tem pravilniku se glede prednostnega vrstnega reda enakovredno kot upravičence pod 2. točko prvega odstavka tega člena obravnava tudi kmeta solastnika zemljišča, ki obdeluje solastniški del zemljišča, ki meji na ponujeno zemljišče, ki je predmet ponudbe. Kadar ima zemljišče v zakupu večje število zakupnikov, ki so sprejeli ponudbo za prosti del zemljišča, ima med njimi prednost sprejemnik ponudbe, katerega del zemljišča, ki ga ima v zakupu, v naravi meji na ponujeni del zemljišča.

(3) Ob enakih pogojih ima med prednostnimi upravičenci iz 2. in 3. točke prvega odstavka tega člena, uvrščenimi na isto mesto, prednostno pravico do zakupa tisti, ki mu kmetijska dejavnost pomeni edino ali glavno dejavnost in mu prihodki oziroma sredstva pridobljena iz te dejavnosti, pomenijo poglavitni vir za preživetje ali poslovanje.

(4) Če objavljeno ponudbo za zakup istega zemljišča sprejme več sprejemnikov, Sklad zahteva, da sprejemniki ponudbe v roku 8 dni od prejema poziva Sklada dopolnijo izjavo o sprejemu ponudbe z dokazili, s katerimi dokažejo pomembnost kmetijske dejavnosti in vira za preživetje ali poslovanje po tretjem odstavku tega člena. Pri izbiri zakupnika Sklad upošteva predložene podatke, veljavne v času objave ponudbe za zakup.

6. člen

(1) Če objavljeno ponudbo za zakup sprejme več sprejemnikov in so glede na zakon, ki ureja zakup kmetijskih zemljišč ter ta pravilnik povsem izenačeni, Sklad izbere zakupnika z upoštevanjem dodatnih kriterijev, in sicer po sledečem prednostnem vrstnem redu:

1. Sprejemnik ponudbe, ki je nosilec kmetijskega gospodarstva, mlajši od 40 let in je do objave ponudbe za zakup pridobil sredstva iz programa razvoja podeželja ali strateškega načrta, ki ureja skupno kmetijsko politiko kot mladi prevzemnik kmetije in ima v zakupu manj kot 30 ha primerljivih zemljišč od Sklada (primerljiva zemljišča določa drugi odstavek 27. člena tega pravilnika). Sprejemnik ponudbe mora imeti stalno prebivališče oddaljeno manj kot 30 km zračne linije, od zakupa ponujenega zemljišča.

2. Sprejemnik ponudbe, ki je nosilec kmetijskega gospodarstva, mlajši od 40 let (dopolnijo največ 40 let v letu, ko je objavljen razpis) in ima v zakupu manj kot 30 ha zemljišč od Sklada, s standardnim prihodkom za preteklo leto, ki presega 15.000 EUR. Sprejemnik ponudbe mora imeti stalno prebivališče oddaljeno manj kot 30 km zračne linije, od zakupa ponujenega zemljišča.

3. Sprejemnik ponudbe, s standardnim prihodkom za preteklo leto, ki presega 15.000 EUR, ki ima na območjih, ki so z aktom občine opredeljena kot prvo vodovarstveno območje oziroma so opredeljena kot območje vodnega zajetja v uredbah, ki opredeljujejo vodovarstvena območja, v lasti največjo primerljivo površino kmetijskih zemljišč. Prednostno pravico do zakupa lahko uveljavlja na območju občine oziroma na območju sosednjih občin, na katerih je lastnik zemljišč na vodovarstvenih območjih po tem odstavku. Navedeno prednostno pravico lahko sprejemnik ponudbe uveljavlja, dokler skupna površina zemljišč v zakupu, ki jih je sprejemnik s strani Sklada prejel na podlagi uveljavljanja prednostne pravice, ne preseže površine, ki jih sprejemnik ponudbe kot lastnik obde-

luje na prvem vodovarstvenem območju. Parcela ali ponujen del parcele na ponudbi za zakup, do katere bi imel sprejemnik zaradi izenačitve površin na prvem vodovarstvenem območju in v zakupu prednostno pravico le do dela le-te, se sprejemniku dodeli v zakup do celote. V primeru ponudbe za zakup, kjer se zemljišča ponuja v zakup »kot celota«, se sprejemniku ponudbe, ki uveljavlja prednost do zakupa po tej točki, v zakup dodeli iz celote izvzeto zemljišče, ki ustreza površini, s katero uveljavlja prednostno pravico. Zakupi, ki so bili sklenjeni pred uveljavitvijo pravila iz tega odstavka, to je do 6. 6. 2014, se pri ugotavljanju upravičenosti do prednostne pravice, določene v 3. točki tega odstavka, ne upoštevajo.

4. Sprejemnik ponudbe s standardnim prihodkom za preteklo leto, ki presega 15.000 EUR, ki ima na območjih suhih zadrževalnikov (protipoplavni ukrepi), v lasti primerljivo površino kmetijskih zemljišč. Prednostno pravico do zakupa lahko uveljavlja na območju občine oziroma na območju sosednjih občin, na katerih je lastnik zemljišč na območjih po tem odstavku. Navedeno prednostno pravico lahko sprejemnik ponudbe uveljavlja, dokler skupna površina zemljišč v zakupu, ki jih je sprejemnik s strani Sklada prejel na podlagi uveljavljanja prednostne pravice, ne preseže površine, ki jih sprejemnik ponudbe kot lastnik obdeluje na območju suhega zadrževalnika. Parcela ali ponujen del parcele na ponudbi za zakup, do katere bi imel sprejemnik zaradi izenačitve površin na območju suhega zadrževalnika in v zakupu prednostno pravico le do dela le-te, se sprejemniku dodeli v zakup do celote. V primeru ponudbe za zakup, kjer se zemljišča ponuja v zakup »kot celota«, se sprejemniku ponudbe, ki uveljavlja prednost do zakupa po tej točki, v zakup dodeli iz celote izvzeto zemljišče, ki ustreza površini, s katero uveljavlja prednostno pravico.

5. Sprejemnik ponudbe, s standardnim prihodkom za preteklo leto, ki presega 15.000 EUR in ima na dan objave ponudbe vsaj za 50 % svojih obdelovalnih površin veljaven certifikat ekološkega kmetovanja.

6. Sprejemnik ponudbe, s standardnim prihodkom za preteklo leto, ki presega 15.000 EUR in s stalnim prebivališčem, ki je od v zakup ponujenega zemljišča oddaljeno manj kot 30 km zračne linije.

7. Sprejemnik ponudbe s stalnim prebivališčem, ki je od v zakup ponujenega zemljišča oddaljeno manj kot 30 km zračne linije.

(2) Če med sprejemniki ponudbe za zakup ni nikogar, ki uveljavlja prednostno pravico do zakupa po tem členu, Sklad zemljišče dodeli v zakup sprejemniku ponudbe, ki ponudi najvišjo zakupnino. Sklad izvede licitacijo zakupnine tudi v primeru, da so po posameznih točkah prednostnega vrstnega reda iz prejšnjega odstavka izenačeni dva ali več sprejemnikov ponudbe za zakup.

(3) Če nihče od izenačenih sprejemnikov ponudbe po pozivu k licitaciji ne ponudi višjega plačila zakupnine, Sklad sam izbere zakupnika med sprejemniki ponudbe za zakup, ki so bili pozvani na licitacijo.

(4) Če se v zakup ponuja kmetija kot celota, ki jo sestavljajo zemljišča in objekti, bo Sklad zakupnika izbral glede na prednostni red, ki ga določa zakon, ki ureja zakup kmetijskih zemljišč in prednostni red določen v 1. in 2. točki prvega odstavka tega člena. V primeru izenačenih sprejemnikov ponudbe, ima prednost do zakupa sprejemnik ponudbe s ponujeno višjo letno zakupnino.

7. člen

Vsakdo, ki v sprejemu ponudbe za zakup uveljavlja prednostno pravico kot zakupnik zemljišča, ki meji na zemljišče, ki se daje v zakup, pa zemljišče, ki ga ima v zakupu ni v lasti Republike Slovenije in gospodarjenju Sklada, mora izjavi o sprejemu ponudbe priložiti zakupno pogodbo in izkazati, da je najmanj predhodna tri leta uveljavljal ukrepe kmetijske politike v skladu s predpisom, ki ureja izvedbo ukrepov kmetijske politike.

8. člen

(1) Če sprejemnik ponudbe uveljavlja prednostno pravico do zakupa kot kmet oziroma kmetijska organizacija, izjavi o sprejemu ponudbe priloži kopijo odločbe, če z njo ne razpolaga, pa priloži kopijo vloge, s katero izkaže, da je pristojno upravno enoto zaprosil za izdajo odločbe, da izpolnjuje pogoje za kmeta fizično osebo oziroma kmetijsko organizacijo, v skladu z določili zakona, ki ureja kmetijska zemljišča.

(2) Če nastane dvom, ali je fizična oseba kmet oziroma samostojni podjetnik posameznik oziroma ali je pravna oseba kmetijska organizacija, Sklad za presojo o tem zaprosi pristojno upravno enoto in počaka z izbiro zakupnika do odločitve pristojnega organa.

(3) Če sprejemnik ponudbe uveljavlja prednostno pravico do zakupa na podlagi prve in druge alineje prvega odstavka 6. člena, mora sprejemu ponudbe priložiti pravnomočno odločbo o dodelitvi sredstev iz programa razvoja podeželja.

(4) Če sprejemnik ponudbe niti v roku 8 dni od poziva Sklada k dopolnitvi izjave o sprejemu ponudbe ne predloži dokazil iz prvega in tretjega odstavka tega člena in drugih dokazil za preverjanje pogojev in razvrščanje na podlagi meril, Sklad njegove vloge pri izbiri zakupnika ne upošteva.

(5) Dopolnitev izjave o sprejemu ponudbe je še pravčasna, če je bila zadnji dan roka odpremljena s priporočeno pošto.

(6) Kadar je ponudbo za zakup istega zemljišča sprejelo več sprejemnikov, Sklad pisno obvesti sprejemnike o izbiri zakupnika. Na obvestilo o izbiri zakupnika ima sprejemnik, če meni, da so mu kršene pravice, možnost podati ugovor. Ugovor je potrebno vložiti v roku osmih dni po prejemu obvestila pri pristojni območni izpostavi Sklada, ki ga je dolžna nemudoma posredovati v obravnavo na sedež Sklada Komisiji za ugovore, ki je dolžna odločiti v roku 30 dni od vložitve ugovora. Sklad sklene zakupno pogodbo z upoštevanjem odločitve Komisije za ugovore.

9. člen

Sklad si v ponudbi za zakup pridrži pravico izključiti svojo obveznost do sklenitve zakupne pogodbe na podlagi objavljene ponudbe za zakup v naslednjih primerih:

1. če ponudbo sprejme lastnik kmetijskega zemljišča, ki je kmetijsko zemljišče prodal za potrebe izvedbe prostorskih ureditev državnega pomena ali je bil iz tega namena razlaščen v skladu z zakonom, ki ureja prostor in ponujeno kmetijsko zemljišče leži na območju občine ali sosednje občine, v kateri leži kmetijsko zemljišče, ki ga je prodal za potrebe izvedbe prostorskih ureditev državnega pomena ali je bil iz tega namena razlaščen v skladu z zakonom, ki ureja prostor, vendar največ do prodane ali razlaščene površine, če ta skupaj dosega najmanj polovico v zakup ponujene površine;

2. če v času po objavi ponudbe za zakup ugotovi, da zemljišče ne spada v pristojno gospodarjenje Sklada;

3. če se ugotovi, da že obstaja veljavna zakupna pogodba za to zemljišče. Zakupnik, ki uveljavlja obstoj veljavne zakupne pogodbe, mora v tem primeru Skladu plačati zakupnino za tri leta za nazaj;

4. da obstajajo ovire za izročitev zemljišča v posest;

5. če je med tekom postopka ponudbe za zakup sprejet sklep o prodaji v zakup ponujenega zemljišča in je nato zemljišče tudi prodano;

6. če sprejemnik ponudbe, ki do zaključka objave ponudbe za zakup oziroma do izteka osem dnevnega roka glede na poziv Sklada, nima v celoti poravnanih obveznosti do Sklada;

7. če sprejemnik ponudbe, ki do zaključka objave ponudbe za zakup, objektov postavljenih na že zakupljenih zemljiščih nima usklajenih z določili pravilnika, niti jih ne uskladi v dodatno mu določenem 60 dnevem roku;

8. če sprejemnik ponudbe za zakup, ki do zaključka objave ponudbe za zakup, oziroma do izteka osem dnevnega roka

glede na poziv Sklada, nima ustrezno obdelanih vseh zemljišč, ki jih že ima v zakupu;

9. ko je Sklad sprejemniku ponudbe za zakup, pred tem že sklenjeno zakupno pogodbo, zaradi izkazanih kršitev pogodbenih določil na strani zakupnika, odpovedal. Sklad si v teh primerih pridržuje pravico, da v obdobju petih let po odpovedi zakupne pogodbe in prepustitvi posesti na zemljiščih, s takim zakupnikom ne sklene novega zakupnega razmerja.

10. člen

Zakupna pogodba se sklene z eno osebo – sprejemnikom ponudbe za zakup z izkazanim prednostnim upravičenjem, razen v primerih obnove zakupnih pogodb, ki so bile sklenjene z več osebami.

IV. KOMISIJE ZA ZAKUP

11. člen

(1) Z namenom obravnavanja vprašanj in sprejemanja odločitev povezanih z zakupom in najemom, na Skladu delujejo tričlanske komisije za zakup, ki jih sestavljajo delavci Sklada glede na delovna mesta, ki jih zasedajo, in sicer:

1. krajevno pristojni delavec območne izpostave,

2. pristojni delavec upraviteljstva, ali delavec s pooblastilom za nadomeščanje pristojnega delavca upraviteljstva in

3. vodja sektorja za kmetijstvo, ali delavec, ki ga v skladu s predpisi nadomešča.

(2) Kadar komisije za zakup obravnavajo in odločajo o zadevah, pri katerih pristojni delavec upraviteljstva hkrati opravlja dela na območni izpostavi, njegovo mesto prevzame delavec s pooblastilom za nadomeščanje pristojnega delavca upraviteljstva.

(3) Tričlanske komisije za zakup so pristojne za obravnavanje in odločanje o:

1. vsebini sporazuma z zakupnikom, lastnikom trajnega nasada, objekta in naprave, ki želi predčasno prekiniti zakupno razmerje;

2. višini znižanja letne zakupnine v primeru predhodno neuspele ponudbe za zakup;

3. objavi ponudbe z daljšo dobo zakupa, kot je navedena v prvem odstavku 12. člena;

4. pridržku pravice o izključitvi obveznosti Sklada, da ostane pri ponudbi za zakup – 9. člen;

5. predčasnem podaljšanju zakupnega razmerja;

6. sprejemu delnih odpovedi;

7. zapisniški ugotovitvi dejanskega stanja zemljišča, ki je v nadaljevanju podlaga za obračun zakupnine v primerih obstoja neskladnosti med podatki javnih evidenc in dejanskim stanjem zemljišča v naravi;

8. odobritvi obročnega plačila zakupnine;

9. dedovanju zakupne pogodbe in prenosu zakupa na druge osebe v skladu z zakupno pogodbo, tem pravilnikom in veljavnimi zakoni;

10. določitvi tržne najemnine, ob upoštevanju minimalne najemnine iz cenika najemnin, in ostalih pogojev najema;

11. ukrepov za odpravljanje zaraščanja kmetijskih površin.

(4) Komisija odločitve sprejema soglasno. V primerih različnih mnenj članov komisije, končno odločitev o spornem vprašanju sprejme direktor/ica. Predlogi članov komisije v primerih, ko ne uspejo doseči soglasja, se v odločitev posredujejo direktorju/ici. Odločitve se kreirajo v informacijskem sistemu Urbar v obliki sklepov, kjer so trajno arhivirane.

(5) Z namenom odločanja o vloženih ugovorih na podlagi četrtega odstavka 8. člena tega pravilnika, direktor/ica Sklada imenuje Komisijo za ugovore. To komisijo sestavljata dva člana iz sektorja za kmetijstvo in član iz sektorja za pravne zadeve, ki mora biti po izobrazbi pravnik. Ugotovitve komisija zapisniško sporoči vlagatelju ugovora in krajevno pristojnemu delavcu območne izpostave, ki za izbranega sprejemnika ponudbe pripravi zakupno pogodbo.

V. TRAJANJE ZAKUPNEGA RAZMERJA

12. člen

(1) Zakupna pogodba se sklene za dobo, ki ustreza namenu uporabe:

1. 40 let, če zemljišče rabi osnovanju oljčnikov in nasadov lupinarjev;
2. 30 let za vinograde;
3. 25 let za sadovnjake ali hmeljišča;
4. 15 let, če rabi zemljišče osnovanju nasadov hitrorastlinskih listavcev;
5. 10 let, če rabi zemljišče za druge kmetijske namene.

(2) Zakupna pogodba se lahko še pred potekom pogodbenega obdobja podaljša. Podaljša se lahko v primerih, ko ob predhodnem pisnem soglasju Sklada, zakupnik zasadi trajni nasad ali izvede s Skladom predhodno pisno dogovorjena vlaganja v zemljišča.

Predčasno podaljšanje dobe zakupa se lahko izvede v primerih:

1. prenosa kmetije na mladega prevzemnika kmetije mlajšega od 40 let. Podaljšanje dobe zakupa se izvede za dobo glede na namen uporabe zemljišča v skladu s prvim odstavkom 12. člena tega pravilnika, razen v primeru, če se zemljišče rabi za druge kmetijske namene, ko se doba lahko podaljša za največ 20 let;

2. vlaganj zakupnika v zemljišča v zakupu v obliki melioracij zemljišč (osuševanje, namakanje in agromelioracije) kot so opredeljene v ZKZ in vlaganj zakupnikov v obliki sanacije zemljišč v zakupu. Doba zakupa se podaljša glede na višino vloženih sredstev. Vložek zakupnika v višini letne zakupnine podaljša pogodbeno dogovorjeno dobo zakupa za 5 let. Doba zakupa se lahko podaljša za največ 20 let;

3. investicij zakupnikov v svoje objekte, naprave, opremo in drugih s strani države finančno podprtih ukrepov kmetijske politike, ki pogojujejo daljšo dobo zakupa. Doba zakupa se podaljša za največ 20 let;

4. investicij zakupnikov v okviru kmetijskega gospodarstva, ki vrednost kmetijskega gospodarstva povečajo za več kot 25 %. Doba zakupa se lahko podaljša za največ 20 let;

5. ko zakupnik za vsa zemljišča v zakupu, ki ležijo na naravovarstveno varovanih območjih, še pred potekom pogodbenega obdobja sprejme in pristane na vpis naravovarstvenih pogojev v zakupno pogodbo, se pogodbeno obdobje posameznih parcel izenači in pogodba sklene za 10 let.

13. člen

Če nobena od pogodbenih strank najmanj šest mesecev pred iztekom zakupne pogodbe le-te pisno ne odpove, se šteje, da je dotedanja zakupna pogodba podaljšana za prvotno dogovorjeno dobo, razen v primeru, ko je na zemljišču trajni nasad. V tem primeru se prvotna zakupna pogodba podaljša za 10 let.

14. člen

V skladu z zakonom, ki ureja kmetijska zemljišča, zakupno razmerje preneha s spremembo namenske rabe zemljišča. Zakupnik je v primeru prodaje upravičen do odškodnine za neamortizirano vrednost trajnega nasada, objektov in naprav le v primeru, da jih je zgradil ob predhodnem pisnem soglasju Sklada. Ob prodaji zemljišča s spremenjeno namensko rabo, Sklad od lastnika trajnega nasada, objekta, ali naprave pridobi sodno cenitev in ocenjeno neamortizirano vrednost prišteje vrednosti zemljišča, ki ga prodaja. Zakupnik ni stranka kupoprodajne pogodbe. Po prejemu kupnine Sklad ocenjeno neamortizirano vrednost nakaže zakupniku. Če zakupnik cენitve ne predloži v 30 dneh od prejema obvestila Sklada o nameravani prodaji, cenitev neamortizirane vrednosti trajnega nasada, objekta in naprav naroči Sklad in zakupniku ocenjeno vrednost zniža za stroške cენitve.

VI. ODPOVED ZAKUPNEGA RAZMERJA
IN PODZAKUP

15. člen

(1) Odpovedni rok zakupodajalca mora biti takšen, da zakupnik lahko pospravi pridelke v roku, običajnem v kraju sklenitve zakupne pogodbe.

(2) Zakupodajalec lahko predčasno odpove zakupno pogodbo brez odpovednega roka, v skladu z določili obligacijskega zakonika.

(3) Če je zemljišče, ki je predmet zakupa, vrnjeno po predpisih, ki urejajo denacionalizacijo, zakupna pogodba preneha z dnem, ko je odločba o denacionalizaciji pravnomočna. Zakupnik v tem primeru plača Skladu sorazmerni del letne zakupnine.

(4) Zakupnik lahko predčasno odpove zakupno pogodbo s 1. januarjem naslednjega leta. Odpoved mora podati najpozneje do 1. oktobra v tekočem letu. Odpovedi, prejete po 1. oktobru v tekočem letu, se za naslednje leto še ne upoštevajo. Izjemoma lahko zakupodajalec pristane tudi na krajši odpovedni rok zakupnika, če zakupodajalec lahko, ob upoštevanju zakonsko določenega postopka za oddajo zemljišč v zakup, zagotovi neprekinjeno obdelavo zemljišča.

(5) Sklad si pridržuje pravico, da delnih odpovedi zakupnih pogodb in odpovedi zakupnih pogodb za zemljišča, na katerih so trajni nasadi, objekti in naprave, ne sprejme, o čemer odloča komisija za zakup.

(6) Sklad praviloma podzakupa ne dovoljuje. Izjemoma podzakup dovoli za čas, ki je krajši od enega leta (za strniščne dosevke ipd.). Podzakup do dveh let Sklad dovoli v primeru zahtev kolobarja za gojenje rastlin za seme ali matične podlage (primer za trsne cepljenke) ter premene. Izjemoma dovoli podzakup tudi za čas do zaključka komasacijskih postopkov, razdružitev, menjav ali drugih nepravdnih postopkov, v primerih doseženih dogovorov med zakupniki in denacionalizacijskimi upravičenci ter v izobraževalne, raziskovalne ali okoljevarstvene namene, ter skupno rabo članov pašnih skupnosti. Za namen urejanja urbanega vrtičkarstva bo Sklad podzakup izjemoma dovoljeval.

16. člen

(1) Zakupodajalec lahko odpove zakupno pogodbo, če zakupnik:

1. ne ravna kot dober gospodar v skladu s predpisi, ki podrobneje urejajo ravnanje s kmetijskimi zemljišči;
2. z zemljiščem ne gospodari na način, ki zagotavlja trajno rodovitnost zemljišč;
3. zemljišča ne obdeluje in uporablja v skladu z njihovim namenom;
4. proizvodnje ne prilagodi ekološkim in talnim razmeram ter ne preprečuje onesnaževanja ali drugačnega degradiranja zemljišč;
5. na zemljiščih ne uporablja kraju primernih metod za preprečevanje zbitosti tal in erozije;
6. ne plačuje zakupnine v zneskih in rokih, dogovorjenih v zakupni pogodbi;
7. zemljišča brez predhodnega pisnega soglasja zakupodajalca, daje v podzakup. Kriterij za razmejitev med zakupom in podzakupom je lastništvo pridelka. Če zakupnik ni hkrati tudi lastnik pridelka z zakupljenega zemljišča, je izkazan podzakup. Podzakup je izkazan tudi, če stroški storitev obdelave zemljišča, ali oskrbe rastlin izvedene s strani zunanjih izvajalcev, na parceli v zakupu presegajo 30 % vrednosti pridelka s te parcele;
8. na zemljiščih brez predhodnega pisnega soglasja zakupodajalca postavlja objekte, ali s kakršnimkoli drugačnim načinom delovanja spreminja njihovo kmetijsko namembnost;
9. na lastne stroške ne opravlja tekočega vzdrževanja melioracijskih in drugih sistemov, ali ne plačuje sorazmernega dela stroškov vzdrževanja le-teh;
10. brez pisnega soglasja zakupodajalca posega v gozdno drevje, ki raste na kmetijskih zemljiščih;

11. v primeru spremembe podatkov javnih evidenc ne pristane na uskladitev zakupne pogodbe z novim stanjem;

12. pri poseganju v drevje, ki raste na kmetijskih površinah, ne upošteva pogojev Sklada;

13. v nasprotju s pogodbenimi določili preprečuje izvrševanje obstoječih služnostnih pravic na zemljišču, ki je predmet zakupa;

14. goji energetske rastline kot glavni posevek.

(2) Kot odpovedni razlog se šteje tudi neresnično navedeno stanje na izjavi o sprejemu ponudbe za zakup, ki je ugotovljeno s sodno ali upravno odločbo.

VII. OBVEZNOSTI ZAKUPNIKA

17. člen

(1) Z zemljiščem, ki ga ima v zakupu, mora zakupnik ravnati kot dober gospodar.

(2) Zakupnik se s podpisom zakupne pogodbe še posebej zaveže, da:

1. bo z zemljiščem gospodaril na način, ki zagotavlja trajno rodovitnost zemljišč;

2. bo zemljišča obdeloval in uporabljal v skladu z njihovim namenom;

3. bo proizvodnjo prilagodil ekološkim in talnim razmeram ter preprečeval onesnaževanje ali drugačno degradiranje zemljišč;

4. bo preprečeval onesnaževanje ali drugačno zaviranje rasti rastlin, ne bo sadil gensko spremenjenih rastlin in ne bo sadil energetskih rastlin kot glavni posevek;

5. bo uporabljal zemljiščem in kraju primerne metode za preprečevanje zbitosti tal in erozije;

6. prevzema vso morebitno odškodninsko odgovornost za škodo na zemljišču v zakupu in škodo tretjim osebam, ki bi nastala kot posledica posegov s strani zakupnika ali osebe, ki je delala po njegovem naročilu, podzakupnika, ali drugega, ki mu je zakupnik omogočil rabo stvari v zakupu;

7. bo plačeval zakupnino v zneskih in rokih dogovorjenih v zakupni pogodbi;

8. zemljišč ali njihovih delov, brez predhodnega pisnega soglasja zakupodajalca, ne bo dajal v podzakup;

9. bo zakupodajalca po ugotovitvi sprememb na zemljiščih in morebitnih posegih tretjih oseb na zemljišča o tem takoj obvestil, sam pa opravil vse potrebno za zaščito svojih pravic iz naslova varstva posesti;

10. na zemljiščih brez predhodnega pisnega soglasja zakupodajalca ne bo postavljал nobenih objektov, trajnih nasadov, naprav, izvajal melioracijskih del, ali s kakršnimkoli drugačnim načinom delovanja spreminjal njihove kmetijske namembnosti;

11. brez predhodnega pisnega soglasja zakupodajalca ne bo obnavljal obstoječih trajnih nasadov;

12. lahko samo s pisnim soglasjem Sklada izvaja ukrepe, s katerimi se povečuje vrednost zemljišč;

13. bo na lastne stroške opravljal tekoče vzdrževanje melioracijskih in drugih sistemov, ali plačal sorazmerni del stroškov vzdrževanja le-teh;

14. bo sam na lastne stroške oziroma skupaj z ostalimi zakupniki in lastniki zemljišč vzdrževal poljske poti in dostope do zemljišč;

15. od zakupodajalca ne bo uveljavljal škode na pridelkih zaradi divjadi, naravnih nesreč, ali drugih oseb;

16. bo v primeru spremembe katastrskih podatkov pristal na uskladitev zakupne pogodbe z novim stanjem;

17. bo v primeru spremenjene dejanske rabe zemljišč v naravi pristal na uskladitev zakupne pogodbe z novim stanjem;

18. bo objekte in naprave, ki jih ima v zakupu, na lastne stroške vzdrževal v uporabnem stanju;

19. bo gospodarske objekte v zakupu na lastne stroške zavaroval proti požaru in ostalim osnovnim rizikom;

20. bo po prenehanju zakupa zakupodajalcu vrnil zemljišča, v stanju kakršnem so bila, ko jih je dobil v zakup, upoštevajoč njihovo normalno rabo. Če bodo ob prenehanju zakupa

na zemljišču amortizirani trajni nasadi, objekti in naprave, jih mora zakupnik na lastne stroške odstraniti;

21. bo najpozneje v tridesetih dneh po prenehanju zakupnega razmerja z notarsko overjeno pisno izjavo dovolil izbris vpisa zakupnega razmerja v zemljiško knjigo. Overitev izjave zakupnik izvede na lastne stroške;

22. bo predlagal vknjižbo zakupnega razmerja v zemljiško knjigo;

23. ob prekinitvi zakupne pogodbe prepustil posest na zemljiščih in sprostil GERK (grafična enota rabe kmetijskih zemljišč) s svojega kmetijskega gospodarstva;

24. ne bo oviral sečnje in spravila lesa iz zemljišč v upravljanju Sklada preko in na zemljiščih v zakupu, ob pogoju, da se bo spravilo izvajalo v času, ko bo to povzročalo najmanj škode in na način, ki bo povzročil najmanj škode, ob pogoju vzpostavitve zemljišča v prvotno stanje;

25. bo omogočal prehod preko zemljišč v zakupu tudi drugim zakupnikom Sklada na način, ki mu bo povzročal čim manj škode;

26. bo v primeru odločitve Sklada, da se na celotnem, ali delnem obsegu zemljišč v zakupu zgradi namakalni sistem, pristopil k podpisu pogodbe o namakanju, da bo namakalni sistem po izgradnji uporabljal ter s tem v zvezi tudi kril stroške opredeljene v 96. členu ZKZ, ki bodo nastali z uporabo namakalnega sistema, v sorazmerju med površino celotnega območja namakalnega sistema in površino v zakupu na kateri je bil zgrajen namakalni sistem.

18. člen

(1) Zakupnik lahko na zemljiščih zasadi trajne nasade, ali postavi objekte in naprave pod pogojem, da si predhodno pridobi pisno soglasje Sklada. Če zakupnik investicijo izvede brez pisnega soglasja zakupodajalca, ob prenehanju zakupne pogodbe nima pravice do plačila njihove tržne vrednosti. Prav tako nima pravice zahtevati spremembe oziroma uskladitve dobe zakupnega razmerja z dobo, določeno za trajne nasade. Na zahtevo zakupodajalca mora na zemljišču vzpostaviti stanje pred posegom.

(2) Za trajne nasade in naprave, napravljene s soglasjem zakupodajalca, se štejejo tudi vsi trajni nasadi in naprave, napravljene pred letom 1993.

(3) Zakupnik nima pravice, da zahteva plačilo tržne vrednosti trajnih nasadov, zgrajenih objektov in naprav, če zakupno razmerje preneha po krivdi zakupnika, ali na njegovo zahtevo, prenehanje pa ni posledica zakupnikove trajne nezmožnosti za nadaljnjo obdelavo.

(4) Za objekt, zgrajen s soglasjem zakupodajalca, se šteje objekt:

1. ki je legalen, pri čemer se legalnost gradnje presoja po predpisih, veljavnih v času odločanja upravnega organa ter ob upoštevanju predpisov, veljavnih v času gradnje objekta, ali

2. zgrajen do ustanovitve Sklada, če gre za enostaven ali nezahteven objekt v skladu z 11. in 10. členom Uredbe o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22), ki je hkrati tudi skladen z veljavnimi prostorskimi akti lokalnih skupnosti.

(5) Zakupnikom, ki v okviru svojega kmetijskega gospodarstva nimajo drugih primernih lastnih zemljišč na območju obravnavane ali sosednje občine, Sklad lahko dovoli postavitev objektov za kmetijske namene. V skladu s klasifikacijo objektov CC SI iz Priloge 1 iz Uredbe o razvrščanju objektov (Razvrščanje in klasificiranje objektov) so to objekti iz skupin: 1271, 2152, 2153, 24202 in 24205.

(6) Postavitev enostavnih objektov za kmetijske namene Sklad dovoli, če so ti skladni z veljavnimi prostorskimi akti lokalnih skupnosti.

(7) Postavitev nezahtevnih objektov za kmetijske namene Sklad dovoli, če so ti skladni z veljavnimi prostorskimi akti lokalnih skupnosti in le investitorjem, ki imajo skupaj v lasti oziroma zakupu najmanj

1. 1 ha zemljišč, ki so glede na evidenco dejanske rabe zemljišč uvrščena med njive in vrtove, travniške površine, trajne nasade in druge kmetijske površine, ali

2. 5.000 m² zemljišč, ki so glede na evidenco dejanske rabe zemljišč uvrščena med trajne nasade.

(8) Pravico gradnje enostavnih in nezahtevnih objektov za kmetijske namene Sklad podeli s sklenitvijo zakupne pogodbe in soglasjem, pri čemer mora biti za primere nezahtevnih objektov za kmetijske namene zakupno razmerje vknjiženo v zemljiški knjigi.

(9) V primeru dvoma, ali je obstoječi objekt za kmetijske namene izveden v skladu s predpisi, Sklad o tem presoja na podlagi pridobljenega mnenja strokovnjaka s področja gradbeništva, ki ga pridobi investitor objekta. Sestavni del mnenja so s predpisom, ki ureja gradnjo objektov, predpisani elementi dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja za nezahtevne objekte.

19. člen

(1) Sklad izda soglasje za trajni nasad, za površine pod 1.000 m² samo v primerih, ko s tem zakupnik povečuje obstoječi trajni nasad oziroma izvede novo nasaditev trajnega nasada v skupni površini, večji od 1.000 m².

(2) Sklad soglasja za zasaditev trajnega nasada in za druge posege na zemljišče ne izdaja v naslednjih primerih:

1. ko zakupnik nima poravnanih vseh obveznosti do Sklada;

2. ob nedovoljenem posegu zakupnika na zemljišče;

3. ko občina izda potrdilo, da je na zemljišču predvidena sprememba namenske rabe v stavbno zemljišče in je pobuda za spremembo namenske rabe v stavbno zemljišče uvrščena v dopolnjen osnutek občinskega prostorskega načrta;

4. ko je poseg v nasprotju z občinskim prostorskim planom oziroma predvidenimi spremembami občinskega prostorskega plana;

5. ko za plazovita območja ni izdano pozitivno geomehansko mnenje;

6. ko ni izdano pozitivno mnenje svetovalne službe;

7. ko bi bilo to v nasprotju z uredbo, ki določa izvajanje pravila pogojenosti iz strateškega načrta, ki ureja skupno kmetijsko politiko 2023–2027 in je dostopen na osrednjem spletnem mestu državne uprave ter na spletni strani skupne kmetijske politike 2023–2027 (<https://skp.si/skupna-kmetijska-politika-2023-2027>);

8. ko na zemljiščih denacionalizacijski postopek še ni zaključen.

VIII. OBVEZNOSTI ZAKUPODAJALCA

20. člen

Zakupodajalec se s sklenitvijo zakupne pogodbe zaveže, da:

1. izroči zakupniku zakupljeno stvar skupaj z njenimi pritliklinami;

2. bo v skladu s programom dela Sklada, na zemljiščih, za katera ugotovi ekonomsko upravičenost, opravljal investicijsko vzdrževanje;

3. bo v primeru uničenja ali poškodovanja zemljišča zaradi višje sile (plaz, poplave ipd.) v okviru ekonomske upravičenosti, finančnih zmožnosti in planiranih sredstev, zemljišče saniral.

IX. ZAKUPNINA

21. člen

Letne cenike za gospodarjenje z zemljišči v upravljanju Sklada za naslednje leto sprejme Svet Sklada v mesecu decembru tekočega leta.

22. člen

(1) Cenik zakupnin temelji na podatkih javnih evidenc. Zakupnina se obračuna v skladu s katastrskimi podatki o zemljiščih, korigira pa glede na dejansko rabo in proizvodno sposobnost zemljišča.

(2) Zakupnina za trajni nasad in naprave se letno uskladi s cenikom zakupnin oziroma se usklajuje skladno z določili že sklenjenih zakupnih pogodb.

(3) Višina zakupnine za že sklenjene zakupne pogodbe se letno uskladi s cenikom zakupnin veljavnem v tekočem letu in iz tega razloga ni potrebno sklepati aneksa k zakupni pogodbi oziroma spreminjati vsebino obstoječe zakupne pogodbe.

(4) Svet Sklada lahko v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 1408/2013 z dne 18. decembra 2013 o uporabi členov 107 in 108 Pogodbe o delovanju Evropske unije pri pomoči *de minimis* v kmetijskem sektorju (UL L št. 352 z dne 24. 12. 2013, str. 9), zadnjič spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) 2024/3118 z dne 10. decembra 2024 o spremembi Uredbe (EU) št. 1408/2013 o uporabi členov 107 in 108 Pogodbe o delovanju Evropske unije pri pomoči *de minimis* v kmetijskem sektorju (UL L št. 2024/3118 z dne 13. 12. 2024), (v nadaljnjem besedilu: Uredba 1408/2013/EU) po predhodni prijavi sheme pomoči, delno ali v celoti, kot to določa sedmi odstavek tega člena, odpiše zakupnino v primerih naravnih nesreč, kot so opredeljene v zakonu, ki ureja odpravo posledic naravnih nesreč, ali zakonu, ki ureja pomoč prizadetim kmetijskim gospodarstvom zaradi neugodnih vremenskih razmer, ki jih je mogoče enačiti z naravnimi nesrečami.

(5) Delni oziroma celotni odpis zakupnine se izvede samo v tistih škodnih primerih, ki dosegajo višino škode, določene v zakonu, ki ureja odpravo posledic naravnih nesreč ali zakonu, ki ureja pomoč prizadetim kmetijskim gospodarstvom zaradi neugodnih vremenskih razmer, ki jih je mogoče enačiti z naravnimi nesrečami.

(6) Delni oziroma celotni odpis zakupnine temelji na oceni škode, vpisane v uradno evidenco – aplikacijo Uprave za zaščito in reševanje RS (Ajda).

(7) Sklad na podlagi ocene škode iz prejšnjega odstavka v postopku delnega ali celotnega odpisa zakupnine upošteva škodo na pridelkih v roku enega leta samo na parceli v zakupu. Če je ocena škode opredeljena na nivoju GERK-a v vrednosti škode in je hkrati GERK večji od parcele v zakupu, se upošteva sorazmeren delež v vrednosti škode glede na velikost parcele v zakupu. Če je ocena škode na nivoju GERK, ki vključuje parcelo v zakupu, se upošteva odstotek na nivoju GERK.

(8) Če z zakonom, ki ureja pomoč prizadetim kmetijskim gospodarstvom zaradi neugodnih vremenskih razmer, ki jih je mogoče enačiti z naravnimi nesrečami, ni drugače določeno, se, če je ugotovljena škoda na parceli v zakupu:

1. 50 odstotkov in manj, zakupnina ne odpiše,

2. med več kot 50 odstotkov in vključno 80 odstotkov, zakupnina odpiše v višini deleža ugotovljene škode, in

3. več kot 80 odstotkov, zakupnina odpiše v celoti.

(9) Odpis zakupnine se zakupniku in subjektom, ki so z njim najmanj v enem od razmerij iz drugega odstavka 2. člena Uredbe 1408/2013/EU (v nadaljnjem besedilu: enotno podjetje) lahko dodeli, če v zadnjem triletnem obdobju niso presegli zgornje meje pomoči *de minimis* iz drugega odstavka 3. člena Uredbe 1408/2013/EU in če ni presežena nacionalna omejitev za Slovenijo iz Priloge Uredbe 1408/2013/EU.

(10) Pred odpisom zakupnine mora Sklad od zakupnikov pridobiti izjavo glede subjektov, ki so z njim povezana v enotno podjetje, ter o morebitni združitvi, pripojitvi in razdelitvi. V primeru, da se zakupnik razdeli na dva ali več ločenih subjektov, se pomoč *de minimis*, ki je bila opredeljena pred razdelitvijo, pripiše subjektu, ki prevzame dejavnosti, za katere se je pomoč *de minimis* uporabila.

(11) Pred odločitvijo o odpisu zakupnine mora Sklad iz evidenc o pomoči *de minimis*, ki jih vodita ministrstvo, pristojno za kmetijstvo in ribištvo, ter ministrstvo, pristojno za finance, pridobiti podatek o višini dodeljene pomoči *de minimis* za posameznega upravičenca oziroma enotno podjetje.

(12) V obvestilo zakupniku o odpisu zakupnine se nave-de znesek odpisane zakupnine in da je to pomoč *de minimis*

v skladu z Uredbo 1408/2013/EU, pri čemer se navede poln naslov te uredbe in podatke o objavi v uradnem glasilu.

(13) Poleg pomoči *de minimis* po tem pravilniku se v zvezi z istimi upravičenimi stroški ne sme dodeliti še državna pomoč, če bi takšno seštevanje povzročilo intenzivnost pomoči, ki bi presegala intenzivnost, določeno za posebne okoliščine vsakega primera v predpisih Evropske unije.

(14) Pri odpisu zakupnine bo Sklad za zakupnike, ki so dejavni v primarni kmetijski proizvodnji in tudi v enem ali več drugih sektorjih ali opravljajo dejavnosti, ki spadajo na področje uporabe Uredbe Komisije (EU) 2023/2831 z dne 13. decembra 2023 o uporabi členov 107 in 108 Pogodbe o delovanju Evropske unije pri pomoči *de minimis* (UL L št. 2023/2831 z dne 15. 12. 2023; v nadaljnjem besedilu: Uredba 2023/2831/EU), upošteval, da se delni ali celotni odpis v skladu z Uredbo 1408/2013/EU lahko kumulira s pomočjo *de minimis*, dodeljeno sektorjem ali dejavnostim na področju uporabe Uredbe 2023/2831/EU do zgornje meje iz drugega odstavka 3. člena Uredbe 2023/2831/EU, če zakupnik z ločitvijo računov ali stroškov zagotovi, da primarna kmetijska proizvodnja ne prejema pomoči *de minimis* v skladu z Uredbo 2023/2831/EU.

(15) Pri odpisu zakupnine bo Sklad za zakupnike, ki so dejavni v primarni kmetijski proizvodnji in primarni proizvodnji ribiških proizvodov in proizvodov iz akvakulture, upošteval, da se delni ali celotni odpis v skladu z Uredbo 1408/2013/EU lahko kumulira s pomočjo *de minimis* primarni proizvodnji ribiških proizvodov in proizvodov iz akvakulture v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 717/2014 z dne 27. junija 2014 o uporabi členov 107 in 108 Pogodbe o delovanju Evropske unije pri pomoči *de minimis* v sektorju ribištva in akvakulture (UL L št. 190 z dne 28. 6. 2014, str. 45), zadnjič spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) 2023/2391 z dne 4. oktobra 2023 o spremembi uredb (EU) št. 717/2014, (EU) št. 1407/2013, (EU) št. 1408/2013 in (EU) št. 360/2012 glede pomoči *de minimis* za predelavo in trženje ribiških proizvodov in proizvodov iz akvakulture ter Uredbe (EU) št. 717/2014 glede skupnega zneska pomoči *de minimis*, dodeljene enemu podjetju, obdobja njene uporabe in drugih zadev (UL L št. 2023/2391 z dne 5. 10. 2023), (v nadaljnjem besedilu: Uredba 717/2014/EU) do najvišje zgornje meje iz katere koli od uredb iz tega odstavka, če zakupnik z ločitvijo računov ali stroškov zagotovi, da primarna kmetijska proizvodnja ne prejema pomoči *de minimis* v skladu z Uredbo 717/2014/EU.

(16) Sklad v 15 dneh po delnem ali celotnem odpisu zakupnine poroča o dodeljenem delnem ali celotnem odpisu zakupnine ministrstvu, pristojnemu za kmetijstvo, na način, ki je objavljen na spletnem mestu državne uprave za spremljanje državnih pomoči. Sklad vodi in hrani evidence z informacijami in dokazili o dodeljenih odpisih iz tega člena deset let od zadnjega odpisa.

23. člen

(1) Letni načrt izstavitve računov za zakupnine odobri direktor/ica Sklada. Računi za zakupnino se izstavijo v istem koledarskem letu, na katerega se nanaša zaračunana zakupnina. Rok plačila zakupnine je 30 dni od izstavitve računa oziroma v skladu s pogodbo, če je ta v zakupni pogodbi posebej dogovorjen.

(2) Zakupnikom z letnimi zneski zakupnine nad 500 EUR, se lahko na njihov predlog omogoči pogodbeno dogovorjeno obročno plačilo do največ treh obrokov. Zakupnikom nad 5.000 EUR letne zakupnine se omogoči plačilo do največ dvanajst obrokov.

X. ODPRAVLJANJE ZARAŠČANJA KMETIJSKIH POVRŠIN

24. člen

Na zemljiščih, kjer je odpravljanje zaraščanja glede na veljavne predpise dopustno, Sklad ukrepe za odpravljanje za-

raščanja kmetijskih površin izvaja glede na interes zakupnikov za zakup zemljišč, o čemer odloča komisija za zakup na sledeč način:

1. na zemljiščih, ki so že oddana v zakup:

– poziv Sklada zakupnikom, da zemljišča, ki so bila že ob prevzemu v zakup zaraščena, v dveh letih od poziva usposobi-jo za kmetijsko rabo in obdelajo v skladu z zakupno pogodbo, sicer sledi delna odpoved zakupne pogodbe in ponovna objava ponudbe za zakup;

– s sklenitvijo posebne pogodbe med Skladom in zakupnikom za čiščenje zarasti na zakupljenih površinah v lastni režiji. V primerih, ko s strani Skladovega pogodbeno izbranega izvajalca izdelana ocena vrednosti čiščenja zarasti prikaže višje stroške čiščenja kot je vrednost posekane lesne mase, se vrednost lesne mase prepusti v last zakupnikom;

– z javnim naročilom Sklad naroči in plača izvedbo melioracije zemljišča, ob čemer se najkasneje v dveh letih po končani melioraciji pogodbeno raba zemljišč v zakupu uskladi z novim dejanskim stanjem.

2. na zemljiščih, ki so predmet objave ponudbe za zakup:

– objava ponudbe za zakup na območjih visokega povpraševanja po zakupu zemljišč z navedbo pogoja, da zakupnik vse stroške čiščenja zemljišča nosi sam, z opredelitvijo maksimalnega roka dveh let za izvedbo čiščenja in po čiščenju s takojšnjo uskladitvijo pogodbene rabe z novo dejansko rabo;

– objava ponudbe po dejanski rabi (kmetijsko zemljišče v zaraščanju), z navedbo časa, maksimalno dve leti, v katerem mora zakupnik na lastne stroške na zemljišču vzpostaviti pogoje za kmetovanje, z navedbo bodoče rabe, v katero jo mora zakupnik spremeniti, ter napovedjo veljavnosti cene izhodiščne rabe za čas, ki ne more biti daljši od 10 let;

– objava ponudbe za zakup ob pogoju, da zakupnik v maksimalnem roku dveh let od sklenitve zakupne pogodbe zemljišče usposobi za kmetijsko rabo do predpisanega stanja, brez zaračunavanja zakupnine za čas do največ 5 let. Določilo o obveznem plačilu minimalnega letnega pogodbenega zneska velja tudi za te primere. Komisija za zakup določi obdobje brez zaračunavanja zakupnine glede na oceno predvidenih stroškov čiščenja zemljišča v primerjavi s polno zakupnino. Oceno stroškov izdelata komisija sama, če so vključeni tudi gozdno lesni sortimenti debeline nad 10 cm, oceno izdelata pogodbeni izvajalec (ZGS), ali Sklad sam na podlagi cenikov družbe Slovenski državni gozdovi, d.o.o..

XI. POSEST

25. člen

(1) Na zemljiščih, ki so predmet ponudbe za zakup, zakupnik nastopi posest z dnem, ki je določen v zakupni pogodbi.

(2) Če na zemljiščih, ki se dajejo v zakup, obstajajo služnosti, jih je zakupnik dolžan trpeti.

(3) Če služnostne pravice niso vpisane v zemljiški knjigi, v naravi pa so se dejansko izvajale že pred sklenitvijo zakupne pogodbe (poti, sprehajalne in planinske poti ipd.), njihove uporabe zakupnik ne sme preprečevati, lahko pa zahteva od zakupodajalca, da se v zakupni pogodbi uskladi površino s stanjem v naravi.

26. člen

Zakupnik s podpisom zakupne pogodbe potrjuje, da si je zemljišča predhodno ogledal v naravi in mu je dejansko stanje zemljišč v celoti znano, posledično je s sklenitvijo zakupne pogodbe odgovornost zakupodajalca za stvarne napake v zakup dane stvari izključena. Če se tekom zakupa stanje zemljišča spremeni oziroma ugotovi odstopanje dejanskega stanja zemljišča od pogodbeno ugotovljenega, se zakupna pogodba uskladi glede na novo stanje. Sprememba začne učinkovati z začetkom novega koledarskega leta in nima učinka za nazaj.

XII. DEDOVANJE ZAKUPA

27. člen

(1) Zakup je predmet dedovanja samo, če so:

1. zemljišča, ki so predmet zakupne pogodbe, sestavni del posesti kmetije, ki v času smrti zakupnika, skupaj z zemljišči v obdelavi (dokaz: izpis iz registra kmetijskih gospodarstev (v nadaljnjem besedilu: RKG)) obdeluje najmanj 1 ha primerljive površine kmetijskih zemljišč, če zakup kot celoto deduje posamezni dedič;

2. na zemljišču trajni nasadi, objekti in naprave, zasajeni oziroma postavljeni s soglasjem Sklada, ki še niso amortizirani, ne glede na površino zemljišč v zakupu, če zakup kot celoto deduje posamezni dedič.

(2) Za 1 ha primerljive kmetijske površine po tem pravilniku se šteje:

1. 1 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi v zemljiškem katastru evidentirana kot kmetijska zemljišča in imajo boniteto zemljišč v skladu s predpisi, ki urejajo evidentiranje nepremičnin (v nadaljnjem besedilu: boniteta), od 50 do 100,

2. 2 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi v zemljiškem katastru evidentirana kot kmetijska zemljišča z boniteto od 1 do 49, ali

3. 8 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi v zemljiškem katastru evidentirana kot gozdna zemljišča, pri čemer kmetije, ki izpolnjujejo pogoje iz tega odstavka, sestavljajo pa jih pretežno gozdovi, se za zaščiteno kmetijo štejejo le, če imajo najmanj 2 ha primerljivih kmetijskih površin, ki so po dejanski rabi v zemljiškem katastru evidentirana kot kmetijska zemljišča.

(3) Ne glede na prvi in drugi odstavek tega člena se zakup deduje pod pogoji določenimi v zakupni pogodbi, če so ti za dediča ugodnejši.

(4) Dedič mora o smrti zakupnika obvestiti Sklad in v roku 120 dni od smrti zapustnika najkasneje pa v roku 60 dni, ki ga v pozivu določi Sklad, podati pisno izjavo, ali bo uveljavljal pravico do dedovanja zakupa, pri čemer mora predložiti tudi izpis iz RKG na dan smrti zakupnika, če gre za razloge iz prvega odstavka tega člena. Če poda izjavo o tem, da želi uveljavljati pravico do dedovanja zakupa več dedičev, med njimi pa ni soglasja o tem, kdo bo dedoval zakup se šteje, da pogoji za dedovanje zakupa niso izpolnjeni. Dediči so dolžni doseči soglasje o tem, kdo od njih deduje zakup in o tem obvestiti Sklad najkasneje v roku 90 dni od poziva Sklada. Če noben dedič niti na podlagi poziva Sklada ne poda pisne izjave o tem, da bo uveljavljal pravico do dedovanja zakupa ali če med dediči ni soglasja o tem, kdo bo dedoval zakup, lahko Sklad odda zemljišče v zakup novemu interesentu.

(5) V primeru dedovanja zakupa se šteje, da se zakup nadaljuje z dedičem, ki deduje zakup. V primeru, da obstojijo nepravilnosti navedene v 16. členu tega pravilnika, ki jih ni povzročil dedič in so predstavljale razlog za odpoved zakupne pogodbe zapustniku, jih mora dedič najkasneje v 6 mesecih po pozivu Sklada odpraviti. V nasprotnem primeru lahko Sklad dediču odpove pogodbo. V tem primeru dedič ni upravičen do tržne vrednosti objektov, naprav in trajnih nasadov, dolžan pa je poravnati zakupnino in izpolniti druge pogodbene obveznosti.

28. člen

(1) Ob pogojih iz 34. člena ZKZ lahko zakupodajalec dovoli spremembo zakupne pogodbe, in sicer tako, da na mesto dotedanjega zakupnika vstopi novi zakupnik, ki pa je lahko le zakonski ali izvenzakonski partner, potomec ali posvojenec dotedanjega zakupnika, brat oziroma nečak. Dopusten je prehod med dvema nivojema sorodstva v enem koraku (dedek – vnuk; tast – zet; svak – svakinja).

(2) Sprememba zakupne pogodbe iz prejšnjega odstavka tega člena je mogoča le, če so hkrati izpolnjeni naslednji kriteriji:

1. zakupnik, ki vstopa na mesto dotedanjega zakupnika, mora biti prevzemnik kmetije. Za prevzemnika se šteje novi zakupnik, ki je postal bodisi lastnik, bodisi upravlja s premože-

njem na podlagi drugega pravnega naslova. Prevzeta kmetija mora imeti v obdelavi (dokaz: izpis iz RKG) najmanj 1 ha primerljive površine kmetijskih zemljišč, primerljiva površina se določi v skladu z drugim odstavkom 27. člena tega pravilnika;

2. v vseh primerih, kadar je zakupnik, ki vstopa na mesto dotedanjega zakupnika, član istega kmetijskega gospodarstva in prevzema celotno zakupno pogodbo.

(3) Spremembo zakupne pogodbe iz prvega odstavka tega člena, zakupodajalec dovoli tudi v primeru, če na zemljišču obstajajo s soglasjem Sklada zasajeni trajni nasadi, objekti, ali naprave, če sta hkrati izpolnjena pogoja iz 1. in 2. točke drugega odstavka tega člena.

(4) Ob pogojih iz 34. člena ZKZ lahko zakupodajalec dovoli spremembo zakupne pogodbe, in sicer tako, da na mesto sedanjega zakupnika, fizične osebe, stopi ista oseba, registrirana kot samostojni podjetnik, pod pogojem, da je registrirana za opravljanje kmetijske dejavnosti. Zakupodajalec lahko dovoli spremembo zakupne pogodbe tudi na način, da na mesto sedanjega zakupnika, samostojnega podjetnika, po prekinitvi dejavnosti stopi ista oseba, tokrat kot fizična oseba, pod pogojem, da se šteje za kmeta skladu z določili 24. člena ZKZ.

(5) Ob pogojih iz 34. člena ZKZ lahko zakupodajalec dovoli spremembo zakupne pogodbe, in sicer tako, da na mesto sedanjega zakupnika, ki je član agrarne, vstopi skupnost, katere član je.

XIII. OBJAVA CENIKA

29. člen

Sklad cenike v zvezi z gospodarjenjem z zemljišči objavi na spletni strani Sklada.

XIV. JAVNOST PODATKOV

30. člen

Pregled sklenjenih zakupnih pogodb se sproti objavlja na spletni strani Sklada, v skladu z določili Zakona o Skladu kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije (ZSKZ).

XV. SPREMEMBA NAMEMBNOSTI ZEMLJIŠČ V ZAKUPU

31. člen

V primeru zakupa kmetijskih zemljišč, ki se jim v času trajanja zakupa spremeni namembnost iz kmetijskega zemljišča v stavbno, gozdno ali vodno zemljišče, ter se še naprej uporabljajo kot kmetijska zemljišča, pa za njih ni izdano dovoljenje za gradnjo oziroma drug akt, se lahko za tovrstna zemljišča na predlog dotedanjega zakupnika, neposredno z njim sklene nova zakupna pogodba za dobo enega leta, z možnostjo podaljšanja in s trimesečnim odpovednim rokom.

XVI. NAJEMNA POGODBA

32. člen

(1) Za zemljišča, ki so s prostorskimi akti lokalnih skupnosti opredeljena za dvonamensko rabo, ki doslej še niso bila oddana v zakup kot kmetijska zemljišča in se jih Sklad ni odločil prodati, lahko Sklad sklene najemno pogodbo. Sklad lahko najemno pogodbo sklene tudi za s prostorskimi akti lokalnih skupnosti opredeljena kmetijska zemljišča in gozdove, ki se ne uporabljajo za kmetijske namene. V tem primeru je objava ponudbe za najem mogoča le po pridobitvi pozitivnega mnenja pristojne lokalne skupnosti. Postopek oddaje v najem se izvede v skladu z določili zakona, ki ureja ravnanje s stvarnim premoženjem Republike Slovenije in s stvarnim premoženjem samoupravnih lokalnih skupnosti.

(2) V primeru začasne uporabe zemljišča za enkratne dogodke se lahko z uporabnikom zemljišča sklene pogodbo o uporabi zemljišča, ki določi obdobje uporabe in obveznosti uporabnika zemljišča.

XVII. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

33. člen

Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o zakupu kmetij in kmetijskih zemljišč (Uradni list RS, št. 52/24).

34. člen

Ta pravilnik začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 024-1/2024

Ljubljana, dne 14. oktobra 2025

Zdravko Cankar
predsedujoči seji

OBČINE

SLOVENJ GRADEC

2868. Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o proračunu Mestne občine Slovenj Gradec za leto 2025

Na podlagi 29. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 11/14 – popr., 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE), 29. člena Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18, 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-10 in 76/23) in 17. člena Statuta Mestne občine Slovenj Gradec (Uradni list RS, št. 91/20 – UPB3, 102/24, 42/25) je Mestni svet Mestne občine Slovenj Gradec na 30. redni seji dne 15. 10. 2025 sprejel

O D L O K

o spremembah in dopolnitvah Odloka o proračunu Mestne občine Slovenj Gradec za leto 2025

1. člen

V Odloku o proračunu Mestne občine Slovenj Gradec za leto 2025 (Uradni list RS, št. 109/24) in v Odloku o spremembah in dopolnitvah Odloka o proračunu Mestne občine Slovenj Gradec za leto 2025 (Uradni list RS, št. 5/25), se spremeni 1. člen odloka, tako da se glasi:

»Splošni del proračuna na ravni podskupin kontov se določi v naslednjih zneskih:

A BILANCA PRIHODKOV IN ODHODKOV		v EUR
KONTO	NAZIV KONTA	2. REBALANS 2025
1	2	3
	I. SKUPAJ PRIHODKI (70+71+72+73+74)	52.290.414,67
	TEKOČI PRIHODKI (70+71)	21.625.522,80
70	DAVČNI PRIHODKI (700+703+704)	16.238.449,85
700	DAVKI NA DOHODEK IN DOBIČEK	13.360.491,00
703	DAVKI NA PREMOŽENJE	2.548.218,85
704	DOMAČI DAVKI NA BLAGO IN STORITVE	329.740,00
71	NEDAVČNI PRIHODKI (710+711+712+713+714)	5.387.072,95
710	UDELEŽBA NA DOBIČKU IN DOHODKI OD PREMOŽENJA	2.752.257,77
711	TAKSE IN PRISTOJBINE	15.000,00
712	GLOBE IN DRUGE DENARNE KAZNI	68.000,00
713	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV	171.637,38
714	DRUGI NEDAVČNI PRIHODKI	2.380.177,80
72	KAPITALSKI PRIHODKI (720+722)	711.247,62
720	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	0,00

722	PRIHODKI OD PRODAJE ZEMLJIŠČ IN NEOPREDM. SRED.	711.247,62
73	PREJETE DONACIJE (730)	0,00
730	PREJETE DONACIJE IZ DOMAČIH VIROV	0,00
74	TRANSFERNI PRIHODKI (740)	29.953.644,25
740	TRANSFERNI PRIHODKI IZ DRUGIH JAVNOFINAN. INSTITUC.	23.898.405,51
741	PREJETA SREDSTVA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA IZ SREDSTEV EVROPSKE UNIJE	6.055.238,74
	II. SKUPAJ ODHODKI (40+41+42+43)	54.364.344,00
40	TEKOČI ODHODKI (400+401+402+403+409)	7.959.004,33
400	PLAČE IN DRUGI IZDATKI ZAPOSLENIM	2.315.669,30
401	PRISPEVKI DELODAJALCEV ZA SOC. VARNOST	360.779,47
402	IZDATKI ZA BLAGO IN STORITVE	4.482.910,56
403	PLAČILA DOMAČIH OBRESTI	544.645,00
409	REZERVE	255.000,00
41	TEKOČI TRANSFERI (410+411+412+413+414)	11.887.889,79
410	SUBVENCije	222.400,00
411	TRANSFERI POSAMEZNIKOM, GOSPODINJSTVOM	4.958.918,87
412	TRANSFERI NEPRIDOBITNIM ORGANIZ. IN USTANOVAM	1.275.057,85
413	DRUGI TEKOČI DOMAČI TRANSFERI	5.416.513,07
414	TEKOČI TRANSFERI V TUJINO	15.000,00
42	INVESTICIJSKI ODHODKI (420)	34.097.613,04
420	NAKUP IN GRADNJA OSNOVNIH SREDSTEV	34.097.613,04
43	INVESTICIJSKI TRANSFERI (430)	419.836,84
431	INVESTICIJSKI TRANSFERI PRAVNIM IN FIZ. OSEBAM, KI NISO PRORAČ. UPORABNIKI	154.386,00
432	INVESTICIJSKI TRANSFERI PRORAČUNSKIM UPORABNIKOM	265.450,84
	III. PRORAČUNSKI PRIMANJKLJAJ/PRESEŽEK (I.–II.)	–2.073.929,33
	B RAČUN FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB	
75	IV. PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL IN PRODAJA KAPITALSKIH DELEŽEV (750)	100,00
750	PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL	0,00

751	PRODAJA KAPITALSKIH DELEŽEV	100,00
44	V. DANA POSOJILA IN POVEČANJE KAPITALSKIH DELEŽEV (440)	0,00
440	DANA POSOJILA	0,00
441	POVEČANJE KAPITALSKIH DELEŽEV IN FIN. NALOŽB	0,00
	VI. PREJETA MINUS DANA POSOJILA IN SPREMEMBE KAPITAL. DELEŽEV (IV.-V.)	100,00
C RAČUN FINANCIRANJA		
50	VII. ZADOLŽEVANJE (500)	2.880.000,00
500	DOMAČE ZADOLŽEVANJE	2.880.000,00
55	VIII. ODPLAČILO DOLGA (550)	1.825.930,00
550	ODPLAČILA DOMAČEGA DOLGA	1.825.930,00
	IX. SPREMEMBA STANJA SREDSTEV NA RAČUNU (I.+IV.+VII.-II.-V.-VIII.)	-1.019.759,33
	X. NETO ZADOLŽEVANJE (VII.-VIII.)	1.054.070,00
	XI. NETO FINANCIRANJE (VI.+X.-IX.)	2.073.929,33
	XII. STANJE SRED. NA RAČUNIH NA DAN 31. 12. PRETEKLEGA LETA	1.019.759,33

«

2. člen

Ta odlok začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 410-0045/2025

Slovenj Gradec, oktober 2025

Župan
Mestne občine Slovenj Gradec
Tilen Klugler

VSEBINA

DRŽAVNI ZBOR

2865. Sklep o prenehanju mandata poslanca 8843

MINISTRSTVA

2866. Pravilnik o spremembah Pravilnika o integrirani pridelavi poljščin, zelenjave, hmelja, sadja in oljk ter grozdja 8843

DRUGI DRŽAVNI ORGANI IN ORGANIZACIJE

2867. Pravilnik o zakupu kmetij in kmetijskih zemljišč 9485

OBČINE

SLOVENJ GRADEC

2868. Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o proračunu Mestne občine Slovenj Gradec za leto 2025 9494

ISSN 1318-0576



Izdajatelj Služba Vlade RS za zakonodajo – direktor Rado Fele • Založnik Uradni list Republike Slovenije d.o.o. – direktor Denis Stroligo • Priprava Uradni list Republike Slovenije d.o.o. • Naročnina za obdobje 1. 1. do 31. 12. 2025 je 770 EUR (brez DDV), v ceno posameznega Uradnega lista Republike Slovenije je vračunan 5% DDV • Reklamacije se upoštevajo le mesec dni po izidu vsake številke • Uredništvo in uprava Ljubljana, Dunajska cesta 167 • Poštni predal 379 • Telefon tajništvo (01) 2001 821, računovodstvo in naročnine (01) 2001 863, telefaks (01) 2001 825, prodaja (01) 2001 838, preklici (01) 2001 842, telefaks (01) 4250 199, uredništvo (01) 2001 841/868, uredništvo (javni razpisi ...) (01) 2001 842, uredništvo – telefaks (01) 4250 199 • Internet: www.uradni-list.si – uredništvo e-pošta: objave@uradni-list.si • Transakcijski račun 02922-0011569767