

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 kruise 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 vrednost 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
			Zafra 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	
		OPOMBE: A – registrirano za zatiranje pšenične listne pegavosti in rjavenja pšeničnih plev. B – registrirano samo za zatiranje rjavenja pšeničnih plev C – registrirano samo za zatiranje pšenične listne pegavosti					
		Tehnika zatiranja: V obdobju med kolenčenjem in cvetenjem žit (BBCH 31 – 61) redno pregledovati posevke. Po potrebi se izvede eno do dve, izjemoma tri aplikacije fungicidov, odvisno od stanja v posevku in okoljskih razmer. Za razvoj bolezní so nevarna predvsem nekajdnevna deževna obdobja, ko je listje mokro več ur.					
		Prag škodljivost je presežen, če je v obdobju med 2. kolencem in pojavom zastavičarja (BBCH 32 do 37) od 20 do 30 % rastlin z znamenji okužb na četrtem najmlajšem listu. Ali, če je v razvojni fazi od razvitega zastavičarja do začetka cvetenja (BBCH 39 do 61) 10 do 20 % rastlin z bolezenskimi znamenji. Drugo škropljenje se izvede glede na padavinske razmere. Izvede se ga, če po prvem škropljenju pride obdobje z nekajdnevnimi obilnejšimi padavinami. Škropljenje se izvede po preteku dveh do treh tednov od predhodnega škropljenja.					
		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	
			azoksistrobin + fenpropidin	Amistar prime (j, p, r, t)	1,0	ČU	1x/sezono
			azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte (p, j, t)	1,5 – 2 L/ha	35	2x/sezono
			biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, t, r, o)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + fluopiram +	Ascra xpro (p, r, t, j, o)	1,2 (j, o) L/ha	ČU	1x /sezono	
Žitna pepelovka (Blumeria graminis)	– preprečevanje razvoja samosevcev na strniščih, – ustrezna obdelava žetvenih ostankov (zaoravanje, mulčenje), – setev manj občutljivih sort, – izolacija med jarmi in ozimnimi posevki,						

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 bilj. Na vsaki se pregleda zgornje tri odvijte 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 jarmi 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 + protikonazol	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 + protikonazol	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 + protikonazol	Ascra xpro (j – A; r, t – C)	j – 1,2 L/ha; r, t – 1,5 L/ha	ČU	
		biksafen + protikonazol	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 (Fusarium sp.)			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			
		Tehnika zatiranja: Prag škodljivosti 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).						
			benzovindiflupir + protiokonazol	Elatus Era (p, pi)	1 L/ha	42	1x/sezono	
			biksafen + tebukonazol	Zantara (p, j, r, t)	1,5 L/ha	35	1x/sezono	
	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 + krezoksimepil	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)			
		protiokonazol + spiroksamin tebukonazol protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin prokvinazid + protiokonazol mefentriflukonazol + protiokonazol tebukonazol	Delaro Forte (p,i)	1,2 – 1,5 L/ha	42	2x/sezono
			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

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab	
Lomljivost žitnih bilk (Pseudocercospora herpotrichoides)	Agrotehnični ukrepi: - dovolj širok kolobar, z manjšim deležem strnih žit, - primerna gostota setve, - zmerno gnojenje z dušikom, - ne prezgodnja setev.		Folicur EW 250 (p)	1 L/ha	42	2x/sezono	
			Orius 25 EW (p)	1 L/ha	ČU	2x/sezono	
			Tebkin	1 L/ha	35	1x/sezono	
			Tebusha 25 % EW (p, j, r, t)	1 L/ha	35	2x/sezono	
			Pythium oligandrum sev M1	Polyversum (p, j, t, r, o)	0,1 kg/ha	1	3x/sezono
		Tehnika zatiranja: Preprečevanje fuzarijskih okužb klasov se izvaja z rabo fungicidov v obdobju od sredine klasenja do sredine cvetenja žita (BBCH 55 do 65). Dejavniki, ki povečujejo tveganje za fuzarijske okužbe klasov, so: sledenje koroze in žit v kolobarju, ostajanje žetvenih ostankov koroze na površini njiv, gojenje občutljivih sort žit, obilno gnojenje z dušikom, raba strobilurinskih fungicidov, deževno in vlažno vreme spomladi in med cvetenjem pšenice ali ječmena. Kadar sovпада več omenjenih dejavnikov, je zatiranje bolezní s fungicidi priporočljiv ukrep. Najboljše učinke dosegajo snovi iz skupine triazolov.					
			biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (p, t)	1 L/ha	ČU	
			biksafen + fluopiram + protiokonazol	Ascra xpro (p, r, j, o)	j, o-1,2 L/ha; p, r-1,5 L/ha	ČU	
			boskalid + krezoksím-metil	Empartis (p, o)	1,5 L/ha	56	
			difenokonazol + fluksapiroksad	Brivela (p)	1,5 L/ha	56	
			fluksapiroksad	2 L/ha	ČU		
			metrafenon	Flexity (p)	0,5 L/ha	35	
			prokvínazid + protiokonazol	Verben (p, t)	1 L/ha	35	
			protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Delaro Forte (p, j)	1,2-1,5 L/ha	42	
			krezoksím-metil + mefentriflukonazol	Duett turbo	1 L/ha	o, p, r, t-35; j - ČU	
			mefentriflukonazol + protiokonazol	Navura	1,5 L/ha	35	
		Tehnika zatiranja: Primeren čas za rabo fungicidov je med kolenčenjem (BBCH 32 – 37), vendar je težko določiti potrebo po zatiranju, ker v tem obdobju bolezenska					

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
		fluksapiroksad +				

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 + piraklostrobin	Revytrex (p, r, t)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		metkonazol	Caramba (p, j, r)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
			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
		biksafen + tebukonazol	Zantara (j)	1,5 L/ha	35	1x/sezono
		biksafen + protiokonazol	Siltra xpro (j)	1 L/ha	ČU	2x/sezono
		biksafen + spiroksamin + trifloksistrobin	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
		mefentriflukonaz ol	Revystar (j)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonaz ol + fluksapiroksad	Revystar XL (j)	1,0 – 1,5 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonaz ol + piraklostrobin	Revytrex (j)	1,125 L/ha	35	2x/sezono
		mefentriflukonaz ol + protiokonazol	Revytrex (j)	1,5 L/ha	35	2x/sezono
		protiokonazol + spiroksamin + trifloksistrobin	Navura	1,5 L/ha	35	1x/sezono
			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.				
		Tehnika zatiranja: Povzročiteljska gliva se širi s semenom, zato je za preprečevanje okužb odločilnega pomena setev razkuženega semena.				
Snežna plesen (<i>Monographella nivalis</i> [sin. <i>Microdochium nivale</i>])						
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)	0,075 L/ha	7 dni	1x/sezono
			Delux 050 CS (p)	0,1 L/ha	27 dni	1x/sezono
			Poleci	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.				
		Agrotehnični ukrepi: – zmerno gnojenje.				
Listne uši (Aphididae)		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	j, o – 1x; p, r, t – 2x
			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
		pirimikarb	Pirimor 50 WG (p, j, o, t, r)	0,3 kg/ha	35	2x/sezono
Tehnika zatiranja:		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

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 do trikratno 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 zatrli. 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 sulfonilsečniški herbicidi s katerimi se lahko ob pomoči hormonskih herbicidov zgradaj spomladi zatrate tudi višje stadije nevarnih širokolistnih jesenskih plevelov. Sulfonilsečniški 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
Ozkolistni pleveli	Po vzniku	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
		flufenacet	Fluent 500 SC (p, j)	0,4 L/ha	ČU
		pinoksaden	Axial (p, j)	0,6 – 1,2 L/ha	ČU
		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
		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 širokolistni pleveli	Uporaba pred in po vzniku	glifosat v obliki izopropilamino soli	Bqm super (j, o, p)	1,5 L/ha	ČU
		glifosat v obliki izopropilamino soli	Herbocid XL (p, j, r, t)	1,25 L/ha	ČU
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Pred vznikom žit				
Enoletni in večletni širokolistni pleveli, delno nekateri enoletni ozkolistni	Po vzniku žit in plevelov				

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 krmno 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
		florasulam + fluroksipir + pinoksaden	Starane forte (p, j, o, r, t, pi)	0,54 L/ha	ČU
			Timerline FX (p)	1,5 – 2 L/ha	ČU
			Hussar OD (p, j, r, t)	0,1 L/ha	ČU
			Hussar plus (j, p, r, t)	0,15 – 0,2 L/ha	ČU
		jodosulfuron + mezosulfuron	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;
		metsulfuron–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
						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).
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 kornice in žit), – pri spravilu kornice za zrnje se kornico zdrobi na čim manjše delčke in jo hitro zaorje, – izbor hibridov s hitrim mladostnim razvojem, in robustnim stebлом, – spravilo pridelka v optimalnem roku, – obvladovanje kornice 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	Koruzo 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 kornica za zrnje, 35 dni kornica 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, – uravnoveženo 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	ODMIEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
					zrnje, 35 dni korusa 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 (Sclerophthora macrosperma)	Koruzna plesen se pojavlja občasno, vedno v povezavi z zastajanjem vode ali poplavljenostjo zemljišča. Izbira primernih zemljišč za setev korusa je edini ukrep.					
Pokalice – strune: (Agriotes ustulatus, Agriotes sputator, Agriotes obscurus, Agriotes lineatus)	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 korusa	ČU	
		Sredstvo se uporablja za tretiranje semena korusa za delno zmanjševanje številčnosti populacije strun (Agriotes spp.) in drugih talnih škodljivih žuželk. Seme smejo z navedenim FFS 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 zelenjadic«.				
		teflutrin	Force 1,5 G *	7 kg/ha	ČU	
		Force evo *, Diastar maxi *	16 kg/ha, sladka korusa 12–16 kg/ha	Čas in način uporabe	manjša uporaba: sladka korusa	
		spinosad	Laser GR	12 kg/ha	ČU	
		teflutrin	Soilguard 0.5 GR *	15 kg/ha	ČU	
			Teflix *	7 kg/ha	ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIEREK (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 zapleveljenosti 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 zapleveljene 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 temeljitje 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
	- gosenic, - ustrezen kolobar, - pridelava koruze izven območij z velikim tveganjem, h katerim se prišteva predvsem lanskoletna (napadena) koruzišča in neobdelane oziroma zapleveljene njive, poti in obronke z veliko divjega pelina, enega glavnih gostiteljev, robove gozdov in živih mej z veliko debelostebelnih zeli, - intenzivno spremljanje njenega razvoja, let metuljev s svetlobnimi ali feromonskimi vabami in število odloženih jajčec oziroma jajčnih legel.					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.				
		deltametrin	Decis 2,5 EC	0,5 L/ha	30	največ 2x na rastno sezono
			Decis 100 EC	125 mL/ha	30	1x na rastno sezono
	Po nekaterih podatkih je kritično število od 4 do 8 jajčnih legel/100 pregledanih rastlin, po drugih podatkih pa je kritično število preseženo, kadar najdemo jajčna legla na 12 do 15 % pregledanih rastlin.					
Ozimna sovka (<i>Agrotis segetum</i>) in Ipsilon sovka (<i>Agrotis ipsilon</i>)	- spremljanje pojava in prisotnosti gosenic, - zgodnja setev, - ustrezno gnojenje in oskrba posevka, ki omogočita hiter mladostni razvoj in s tem manj možnosti za pojav večje škode na rastlinah, - redno odstranjevanje in zatiranje plevelov, - z obdelavo tal in okopavanjem zmanjšamo številčnost bub in gosenic v tleh.	teflutrin	Diastar maxi	12 – 16 kg/ha	Čas in način uporabe	Tretira se v času setve sladke koruze, tako da se sredstvo zadela v vrste.
			Force evo	12 – 16 kg/ha	Čas in način uporabe	Manjša uporaba: sladka koruza. Ročno tretiranje s sredstvom ni dovoljeno!
		lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	
	Dovoljena je le uporaba traktorskih sejalic oz. sadilnikov. Sredstvo se nanaša ob setvi oziroma saditvi neposredno v vrste. Odmerja se s pomočjo mehanskih dozirnih naprav, brez podpore tlaka, ki se jih namesti na sadilnik oziroma sejalnico.					
	Kritično število za okopavine sta 2 gosenici druge ali tretje razvojne stopnje na m ² . Pri nas je za zatiranje talnih sovč možno ob setvi uporabiti talne insekticide.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE
Južna plodovrta (<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.
			Force evo			
			Force 1,5 G			
			Teflix			
			Soilguard 0.5 GR	15 kg/ha	ČU	Tretiranje je dovoljeno samo s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sejalnico in s katerimi se natančno odmerja količino sredstva.
		lambda–cihalotrin	Trika expert	15 kg/ha	ČU	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1x v eni rastni dobi.
		acetamiprid	Carnadine*	150 ml/ha	56	
		*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 koruze 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 koruze 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 vznik plevelov. V pridelavi koruze je najbolj razširjena tehnika direktne setve v mrtno zastirko iz prezimnih dosevkov. Koruza se prideluje tudi v tehnologiji žive zastirke iz podsevkov, kjer se ob zadnjem medvrstnim okopavanju vseje podsevek (npr. belo deteljo, ajdo, trpežno ljuljko in podzemno deteljo). Obe tehnologiji sta s stališča izgube pridelka precej tvegani in precej odvisni od vremenskih razmer.

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 ali po vzniku koroze 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 koroze do 3 listov	izoksafutol	Merlin Flexx	0,3 – 0,4 L/ha	ČU za koroze za zrnje, koroze za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo. Pri uporabi sredstva po vzniku koroze 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 piridat	Adengo	0,44 L/ha	ČU za koroze za zrnje, koroze za silažo ne silirati pred mlečno zrelostjo.
Nekatere vrste enoletnega širokolistnega plevela		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 3 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
	Po vzniku – koruza ima 2 do 9 listov	klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU;
	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		
	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.
	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.
	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov	nikosulfuron (za vključene v KOPOP je dovoljeno 40 g aktivne snovi nikosulfuron na hektar letno)	Motivell	1,0 L/ha	ČU; po vzniku plevelov. Ne za sladko koruzo.
	Po vzniku – koruza ima 2 do 8 listov		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;
Enoletni in širokolistni pleveli			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	Mliagro 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 vznika.
	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 vznika.
Širokolistni in ozkolistni plevli	Po vzniku – koruza ima 2 do 6 listov.	foramsulfuron	Equip	2,0 – 2,5 L/ha	ČU;
Enoletni ozkolistni in širokolistni plevli 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 plevli	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 plevli, 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 POZORI! V koruzi se sme sredstvo uporabljati samo v posevku koruze, ki je tolerantna na aktivno snov cikloksidim!
Širokolistni plevli 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 plevla	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 plevla	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 plevla	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 plevla in omejevanje navadne kostrebe	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; plevli 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 koroze do 4 listov	petoksamid	Successor 600	2,0 L/ha	Čas uporabe;
Širokolistni in ozkolistni pleveli	Pred vznikom ali po vzniku koroze 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
	Tehnika zatiranja: Za uspešno obvladovanje krompirjeve plesni je odločilnega pomena pravočasen začetek škropljenj in pravilna izbira fungicida. 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.					
Črna listna pegavost krompirja (<i>Alternaria</i> sp.)	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
		azoksistrobin + fluazinam	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
				0,5 L/ha	7	3x/sezono
		difenokonazol	Cuprablau Z 35 WP	3 kg/ha	14	3x/sezono
			Difcor 250 EC	0,5 L/ha	14	4x/sezono
Bela noga krompirja (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Agrotehnični ukrepi: – širok kolobar, – sajenje neokuženih gomoljev, – ukrepi za izboljšanje strukture in zračnosti tal, – sajenje v toplo zemljo, ne pregloboko.	difenokonazol + fluksapiroksad	Mavita 250 EC	0,6 L/ha	3	2x/sezono
			Score 250 EC	0,6 L/ha	3	2x/sezono
			Sercadis plus	0,75 L/ha	3	3x/sezono
			Revus top	0,6 L/ha	3	3x/sezono
		difenokonazol + mandiporipamid	Propulse	0,5 L/ha	21	3x/sezono
		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
			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 nekatrhih 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 UVHVV. 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 UVHVV. 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.	acetamiprid	Mospilan 20 SG Acetogal Alphaguard Imprus Carnadine Cosayr azadirachtin A ciantraniliprol klorantraniliprol	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 (<i>Agriotes</i> 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.				
		<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 sejalic 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.
			Karate 0,4GR			
		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 stebela 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 stebela razgrnjen.
		lambda-cihalotrin pirimikarb deltametrin spirotramat	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 zatre 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 propakvizafop	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
Enoletni, dvoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni plevel	Pred saditvijo V času do 5 dni po sajenju Pred spravilom – za sušenje cime	glifosat v obliki izopropilamino soli, glifosat v obliki kalijeve soli pelargonska kislina	Tarot 25 WG Clinic Xtreme Beloukha	0,040 – 0,050 kg/ha	ČU; Obvezno z dodatkom močila! 40 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolistni plevel, razen navadne kostrebe; 50 g/ha + močilo za širokolistni in enoletni ozkolistni plevel, vključno z navadno kostrebo in večletnim ozkolistnim 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!
				1,33 – 4 L/ha	ČU
				1,2 – 2 L/ha	Za rastline, posajene v vrstah
				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. Apnenje 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 izdelavo (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 tretiranj 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
Alternarijska črnoaba, pegavost in gniloba ogrščice (<i>Alternaria brassicae</i> spp.)	Agrotehnični ukrepi: – hitro zaoravanje ostankov, – preprečevanje razvoja samosevcev.	fluopiram +protiokonazol boskalid difenokonazol tebukonazol	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
			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 pojava 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.			
			Propulse	1 L/ha	56	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
			Royalty	0,5 kg/ha	ČU	Uporaba le 1x v sezoni (alternarija)
			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
			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
						spomladanskem času.
Siva plesen (<i>Botrytis cynerea</i>)		azoksistrobin + tebukonazol	Mirador forte	1,5 – 2 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni (alternarija, siva plesen)
		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
			Norios	1 L/ha	21	Uporaba 1x v sezoni
		protiokonazol	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
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	53 d	Uporaba 2x v sezoni (alternarija)
		<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 stebila, množično pa tudi luske, ki so bili poškodovani od škodljivcev.					
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Tehnika zatiranja: Golšavosti v ogrščici s kemičnimi metodami se ne zatira. Na kislih tleh se skuša popraviti prenikzo 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 boleznih uporabi pripravke na podlagi tebukonazola, se lahko plesen uspešno kemično zatire.					
Bela rja križnic (<i>Albugo candida</i>)	Tehnika zatiranja: Te boleznici 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>)						
Oglata pegavost križnic (<i>Micosphaerella brassicae</i>)						
Repični bolhač (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)		tau-fluvalinat	Mavrik 240	0,2 L/ha	60	
			Evure	0,2 L/ha	60	
		deltametrin	Decis 100 EC	63 mL/ha	45	
			Decis 2,5 EC	0,3 L/ha	45	
		lambda–cihalotrin	Scatto	0,3 L/ha	60	
			Karate zeon 5 CS	0,15 L/ha	28	
		cipermetrin	Columbo 0,8 MG	12 kg/ha	ČU	
Repičar		lambda–cihalotrin		Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	28

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 gosencih sovk. Če se zatire hrošče se prepreči odlaganje jajčec in razvoj ličink, ki se jih v oktobru veliko težje zatire, kot hrošče.

[illegible]

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMIERK (L ali kg na ha)	KARENCA (dni)	OPOMBE, dovoljeno št. rab
Brazdasti kijunotaj (<i>Ceutorrhynchus pleurostigma</i>)						Enaki pripravki, ki se jih uporablja za zatiranje repičnega kijunotaja in repičnega bolhača.
	Tehnika zatiranja: Zatiranje poletne rase brazdastega kijunotaja 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 kijunotaja v septembru in oktobru.					
Stebelni kapusov kijunotaj (<i>Ceutorrhynchus quadridens</i>)						Zatiranje stebelnega kapusovega kijunotaja se združi z zatiranjem repičnega kijunotaja. 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 roseae</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 izrabi 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 plevli	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.
		dimetaklor	Colzamid	2,5 L/ha	ČU; Plitka zadelava v tla pred setvijo.
			Teridox 500 EC	2,0 L/ha	ČU;
		petoksamid	Successor 600	2 l /ha	Čas uporabe.
		klopiralid	Lontrel 72 SG	0,17 kg/ha	ČU; Uporaba izključno po vzniku!
			Clap (ozimna oljna ogrščica)	0,4 L/ha	120;
			Clap forte	0,167 kg/ha	ČU; Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsake tri leta.
Ozkolistni plevli	Po vzniku plevelov in ogrščice	klomazon	Major 300 SL	0,3 – 0,4 L/ha	
			Centium 36 CS	0,25 L/ha	ČU
			Clomate	0,33 L/ha	ČU
			Chimro	0,33 L/ha	ČU
			Czar	0,25 L/ha	ČU
			Angelus	0,33 L/ha	ČU
		halauksifen–metil + pikloram	Belkar	0,25 – 0,5 L/ha	ČU; Uporablja se po vzniku plevela in ogrščice (širokolistni plevli).
		fluazifop–p–butil	Fusilade forte	0,8 – 1,3 l / ha	90
			Fusilade max	1,6 L/ha	90
			Frequent	2 – 3 L/ha	90
		propakvizafop	Agil 100 EC	0,75 – 1,5 l / ha	90

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
			Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		Metkonazol + protiokonazol	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
			Glob–Promet	0,5 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		metkonazol + protiokonazol	Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x 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
Pesna rja (<i>Uromyces betae</i>)		fluksapiroksad + mefentriflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		metkonazol + protiokonazol	Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
Pesna pepelasta plesen (<i>Erysiphe betae</i>)			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	sezoni
			Mavita 250 EC	0,4 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
		fluksapiroksad+mefenitruflukonazol	Revystar XL	1 L/ha	28	Uporaba 2x v sezoni
			Glob–Promet	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
		metkonazol+protiokonazol	Panorama	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
			Slipstream	0,6 L/ha	56	Uporaba le 1x v sezoni
Listne pegavosti (Alternaria sp.)		žveplo	Vertipin	5 L/ha	3	Uporaba 2x v sezoni
		azoksistrobin	Ortiva	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
Pesni bolhač (Chaetocnema tibialis)		lambda–cihalotrin	Mirador 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
			Zafra AZT 250 SC	1 L/ha	14	Uporaba 3x v sezoni
		lambda–cihalotrin	Karate Zeon 5 CS	0,15 L/ha	15	
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 ključnih 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						

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	
Talni škodljivci strune (Elateridae) ogrsci različnih hroščev ličinke košeninarjev (<i>Tipula</i> spp.)	Kritično število: – črna fižolova uš, redke uši na 30 % rastlin, – sivo breskovo uš: 3 uši na 10 rastlin.					
		teflutrin	Force 20 CS	0,06 l (na SE enoto)	ČU	
	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«.					

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 vzniku 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 lanskih 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	Revystar 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	Revystar 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 (Erysiphe betae)		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		
			Colpenn	5,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni		
			Microthiol disperss	5,0 – 7,5 kg/ha	ČU	Uporaba 4x v sezoni		
Ožig pesnih kalčkov (Phytium 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.	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 (Rhizoctonia solani)	Učinkovitih ukrepov zatiranja ne poznamo.					
		Bradatost korenov pese – rizomanija (Beet Necrotic Yellow Vein Virus)	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.					

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 zelenjadic«.				
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 kličnih 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						
Črna fižolova uš (Aphis fabae)		Opomba: **Tretiranje je dovoljeno samo v času setve oz. saditve s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadlnik oziroma na sejnalnico in s katerimi se odmerja količina sredstva.				
		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)	Agrotehnični ukrepi: – 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	
	Tehnika zatiranja: Kritično število za okopavine sta 2 gosenici druge ali tretje razvojne stopnje na m².					
Veliki pesni rilčkar (Bothynoderes punctiventris)	Agrotehnični ukrepi: – 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	
	Prag škodljivosti: v času od vznika pese do razvojnega stadija 8 listov pese napadenih več kot 20% rastlin					
Listne sovke (Autographa gamma, Noctua spp.)	Agrotehnični ukrepi: – 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 ne kemičnih 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 ključnih listov–KL), se zmanjša skupna potrebna količina herbicidov.

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, 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 ključnih 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.
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	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 dnevnih 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.
	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.
		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.
Nekatere vrste enoletnih ozkolistnih plevelov in plazeča pirnica (<i>Elymus repens</i>)	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)	kvizalofop–p–etil	Trepach	1,8 – 2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 12 – 31)		Targa super	1,2 – 2,5 L/ha	60 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 10 – 33)		Digator	0,6 L/ha	87 dni; aplikacija po vzniku plevelov.
	Po vzniku posevka (BBCH 13 – 39)		Zamzar	1,8 – 2,5 L/ha	110 dni; aplikacija po vzniku plevelov.

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 Teppeki	0,1 kg/ha 3	3 3	Uporablja se 2 x v sezoni
Strune (Elateridae) talne sovke (<i>Agrotis</i> spp.)	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

uskladi 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 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 – najozje 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 (Sclerotinia sclerotiorum)	Agrotehnični ukrep: – 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	
		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
		Trichoderma asperellum sev T34	Xilon	10 kg/ha	ČU	
Siva plesen (Botrytis cinerea)		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
Sončnična rja (Puccinia helianthi)	Če uporabimo pripravke na podlagi tebukonazola proti beli gnilobi ločena aplikacija fungicidov proti rji ni potrebna.					
Sončnična plesen (Plasmopara halstedii)	Agrotehnični ukrepi: – setev razkuženega semena. P. halstedii spada med karantenske škodljive organizme. Seme navadne sončnice ne sme biti okuženo s to glivo.					
Siva pegavost in trohnoaba stebela sončnic (Diaporthe (Phomopsis) helianthin)		piraklostrobin	Retengo	0,5 – 1 L/ha	21	
		fluopiram + protiokonazol	Propulse	1,0 L/ha	28	
		mefentriflukonazol	Revyona	1,5 L/ha	ČU	
		Pythium oligandrum sev M1	Polyversum	0,1 kg/ha	1 dan oz. ČU oz. način uporabe	
Fungicidi, ki jih navadno uporabljamo proti beli gnilobi delujejo tudi proti tej bolezni.						
Strune (Agriotes 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 vrtn 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	Gardo Sun	1,9 L/ha	ČU
Enoletni in večletni ozkolistni (graminici)	Po vzniku sončnic in plevelov	metobromuron	Proman	3,0 L/ha	ČU
		cikloksidim	Focus ultra	1,0 – 4,0 L/ha ^a	ČU; ^a odvisno od vrste in razvojne faze plevela
			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 amyloliquifaciens</i> (former <i>subtilis</i>) sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	grah za zrnje
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</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	grah za zrnje
			Norios	1,0 L/ha	35	
			Ortiva	1,0 L/ha	35	
			Zafra AZT 250 SC	1,0 L/ha	35	
			Zoxis 250 SC	1,0 L/ha	7	Največ 1x v rastni sezoni, grah za zrnje
		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	21	grahova pegavost
		mandipropamid	Revus	0,6 L/ha	14	grah za zrnje
		difenokonazol+ fluksapiroksad	Sercadis Plus	2,0 L/ha	7	grah za zrnje
		<i>Pythium oligandrum</i> sev M1	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 takoj 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. *Sredstvo se odmerja s pomočjo posebnih dozirnih naprav (dozatorjev), ki se jih namesti na sadilnik oziroma na sejalnico.	teflutrin	Force EVO*	12,0 – 16,0 kg/ha	ČU	
			Diasfar Maxi*	12,0 – 16,0 kg/ha	ČU	manjša uporaba
		lambda-cihalotrin	Trika expert*	15,0 kg/ha	ČU	

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
			Focus ultra	1,0 – 4,0 l / ha	56
Enoletni in večletni ozkolistni pleveli	Po vzniku soje in plevelov	cikloksidim	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/>)«