

Priloga 4:

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

1 UVOD

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

Ukrepi v tehnoloških navodilih so razdeljeni tako:

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

2 KOLOBAR

Zahteve:

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

3 GNOJENJE OZIROMA PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Preglednica 4: Odvzem hranil s povprečnim pridelkom različnih sadnih vrst

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

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

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

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

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

Prepovedi:

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

4 NAMAKANJE**Zahteve:**

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

Prepovedi:

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

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

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

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

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

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

5 OSKRBA TAL V NASADU

Zahteve:

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

Prepovedi:

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

6 REZ

Zahteve:

- vsakoletna prilagojena izvedba rezi (razen v jagodnjaku).

7 STROJNI TEHNIČNI POGOJI

Zahteve:

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

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

8 MINIMALNI TEHNOLOŠKI UKREPI ZA POSAMEZNE SADNE VRSTE

Zahteve:

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

9 INTEGRIRANO VARSTVO SADNIH VRST IN OLJK

Zahteve:

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

UPORABA FFS

Prepovedi:

- uporaba FFS, ki niso dovoljena v integrirani pridelavi;

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

Zahteve:

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

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

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

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

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

10 NAČINI VARSTVA RASTLIN

Uporaba sredstev za kemično redčenje in rastnih regulatorjev

Zahteve:

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

11 INTEGRIRANO VARSTVO SADJA IN OLJK

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

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

11.1 INTEGRIRANO VARSTVO JABLAN

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

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

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

Uporaba: za zmanjšanje okužb j. škrlupa

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.2 INTEGRIRANO VARSTVO HRUŠK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.3 INTEGRIRANO VARSTVO BRESKEV IN NEKTARIN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.4 INTEGRIRANO VARSTVO MARELIC

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

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

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

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

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

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

11.5 INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠENJ IN VIŠENJ

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

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

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

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

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

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

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

11.6 INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠPELJ IN SLIV

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

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

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

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

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

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

11.7 INTEGRIRANO VARSTVO JAGOD

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.8 INTEGRIRANO VARSTVO AMERIŠKIH BOROVIČNIC

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

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

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

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

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

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

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

11.9 INTEGRIRANO VARSTVO MALIN

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

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

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

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

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

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

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

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

11.10 INTEGRIRANO VARSTVO OREHA

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

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

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

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

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

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>tristrata erinea</i>)						

11.11 INTEGRIRANO VARSTVO LESKE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Bakterijski ožig leske (<i>Xanthomona</i> s <i>campestris</i> pv. <i>corylina</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravega materiala, – izrezovanje obolelih poganjkov, – razkuževanje e škarij pred rezjo in po njej, – zgodnje uničevanje koreninskih izrastkov s herbicidi, – natančno opazovanje rastlin, – sistematično krčenje okuženih matičnih rastlin v drevesnicah, – skrb za dobro kondicijo rastlin in ustrezna prehrana.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesenskozimskem času.
		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 2XL	MANJŠA UPORABA. Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi, v času brstenja (pred cvetenjem) ter v jeseni po spravilu pridelka in odpadanju listja.
			Cuprablau Z 50 WP	1,4 kg/ha		

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Bakterijske bolezni iz rodov <i>Xanthomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
Bakterijski rak leske (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i>)	Agrotehnični ukrepi: – sajenje zdravih sadik, – uporaba herbicidov za uničevanje koreninskih izrastkov, – čim manj rezi, – razkuževanje škarij, – natančno opazovanje rastlin, – skrb za dobro kondicijo rastlin in ustrezna prehrana.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
		baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata	Cuproxat	3,6 do 6,6 L/ha	14 dni 3XL (v 14 dnevih intervalih)	MANJŠA UPORABA. V jesensko zimskem času.
Leskova pepelovka (<i>Phyllactinia guttata</i>)	Agrotehnični ukrepi: • sajenje manj občutljivih sort, • ustrezna prehrana in kondicija rastlin, • oblikovanje zračnih krošenj.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo	1 dan 10XL	MANJŠA UPORABA. Od razvojne faze prvi listi razprti do faze užitno zreli plodovi (BBCH 11–89).
		žveplo	Vertipin	7,0 L/ha	3 dni 11XL (v 7 dnevih razmikih)	MANJŠA UPORABA. Od fenološke faze vidni prvi posamezni cvetni brsti do faze začetka dozorevanja plodov (BBCH 53–81).

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Pegavost leske (<i>Gloeosporium coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje manj občutljivih sort, - vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu.	boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
Rjavenje listnih peciljev, zelenih ovojnic in plodov (<i>Sphaceloma coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje manj občutljivih sort, - vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu.					
Rak (<i>Cytospora corylicola</i>)	Agrotehnični ukrepi: - napadeno vejo se odreže nekaj cm pod obolelim delom in zažge, - dobra oskrba tal z organsko snovjo in gnojenje, zlasti z Mg, K in N, - sajenje preverjenih sadik.	baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
glive iz rodu <i>Alternaria</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Cladosporium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Colletotrichum</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
glive iz rodu <i>Fusarium</i> spp.		boskalid + piraklostrobin	Signum	1,0 kg/ha	28 dni 2XL	MANJŠA UPORABA. Razmak med tretiranj naj bo 10–15 dni.
Fitoplazme (<i>Candidatus Phytoplasma fragariae</i> in druge)	Agrotehnični ukrepi: - sajenje zdravih sadik iz preverjenih drevesnic, - čim hitrejša izkrcitev in sežig simptomatičnih rastlin, s koreninami vred.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSK O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba lešnikov (<i>Monilinia coryli</i>)	Agrotehnični ukrepi: ustrezna prehrana rastlin.					
Lešnikar (<i>Curculio nucum</i>)	Agrotehnični ukrepi: Z mehansko obdelavo tal pod grmi se spomladi prežene lešnikarja, ki prezimlja v tleh.	<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	3 L /ha	ni potrebna	MANJŠA UPORABA. Tretira se zemljišče pod grmi leske. Optimalni čas uporabe je jeseni.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halysomorpha halys</i>)	Agrotehnični ukrepi: Izmenično mulčenje nasada po pasovih, da se stenice zadržijo na nepokošenih travah in zeleh.	deltametrin	Decis 100 EC	75 mL/ha	30 dni	MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.
			Decis 2,5 EC	0,5 L/ha		MANJŠA UPORABA. Na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni.
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2 x 10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije.
Uši (Aphididae): mala rumena listna uš (<i>Myzocallis coryli</i>), velika zelena uš poganjkov (<i>Crylobium avellanae</i>), kaparji (Coccidae): ameriški kapar (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), češpljev kapar (<i>Parthenolecani corni</i>), pršice (Acariidae): leskova brstna pršica (<i>Phytoptus avellanae</i>)	Agrotehnični ukrepi: • naseljevanje naravnih sovražnikov, • pri mladih leskah močno napadene liste potrgamo in zažgemo.					

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO O SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA, dovoljeno št. rab	OPOMBE
Leskov rogin (<i>Oberea linearis</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • napadene poganjke se odreže nekaj cm pod zlomljenim delom in se jih zažge, • plitva obdelava tal spomladi.					
Listna osa ali grizlica (<i>Croesus septentrionalis</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • uničenje napadenih listov, • nameščanje belih lepilnih plošč.					

11.12 INTEGRIRANO VARSTVO KOSTANJA

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Kostanjev rak (<i>Cryphonectria parasitica</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJSA UPORABA. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Rak (<i>Cytospora corylicola</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevem razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Črnilovka kostanja (<i>Phytophthora cambivora</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • sajenje odpornih sort, • evrojaaponske križance, cepljenje na izbira primernih rastišč, • sežig obolelih korenin in skorje.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJŠE UPORABE. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Rjavenje plodov kostanja (<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> • previdnost pri nakupu sadik, • v nasadu odstranjujemo in zažgemo odpadle ježice, • z dreves se poreže in zažge prizadete poganjke, • skrbi se za optimalne rastne razmere, zlasti med zorenjem plodov.					
Bakterijske bolezni iz rodov <i>Pseudomonas</i> spp. in <i>Xanthomonas</i> spp.		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
Listna pegavost kostanjev (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>)		baker v obliki bakrovega oksiklorida	Cuprablau Z 35 WG	1,6–1,7 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevnom razmaku)	Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00–19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Koreninska gniloba (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo	1 dan 10XL (v intervalu 7 dni)	MANJŠA UPORABA. Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61–89).
Ameriški lešnikov zavijač (<i>Cydia latiferreana</i>) Žirov zavijač (<i>Cydia fagiglandana</i>), Kostanjev zavijač (<i>Cydia splendana</i>)		klorantraniliprol	Coragen Voliam Shenzi 200 SC	300 mL/ha oz. 18–20 mL/hL	21 dni 2XL	MANJŠE UPORABE. Od fenološke faze značilne velikosti plodov dalje (od BBCH 73).
Kostanjev zavijač (<i>Balaninus elephas</i>)	Agrotehnični ukrepi: • spomladanska obdelava tal pod drevesi, • odstranjevanje naluknjanih plodov.					
Ambrozijski podlubnik (<i>Xylosandrus germanus</i>)	Dobra prehrana in vzdrževanje kondicije dreves.					
Kostanjeva šiškarica (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	Proti koncu aprila ali do sredine maja opazujemo odganjanje kostanja in v primeru pojava zadebelitev brstov, pogankov ali pojava šišk na listnih žilah, le-te porežemo in uničimo . To je potrebno napraviti, še preden začnejo iz šišk izletati osice, najpozneje do sredine junija. Dolgoročno najbolj učinkovit ukrep je vnos parazitoida <i>Torymus sinensis</i> (tujerodna vrsta; pred vnosom je potrebno pridobiti dovoljenje UVHVR).					
Uši (Aphididae), kaparji (Coccidae), pršice (Acariidae)		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2 x 10 L/ha	ni potrebna	Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije .

11.13 INTEGRIRANO VARSTVO OLJK

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Pavje oko (<i>Venturia oleaginea</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, - z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje, - sajenje na bolezen odpornejših kultivarjev (na bolezen je zelo občutljiva lstrska belica). Kemično varstvo: Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje) predvsem zgodaj spomladi in jeseni.	bakrov oksiklorid	Cuprablau-Z 35 WG	1,6-2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe. Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00-60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni. Priporoča se tretiranje spomladi, po zimski rezi oljk pred pojavom spomladanskega dežja, vendar pred cvetenjem oljke (BBCH 00-60), ter po cvetenju oljke – od fenološke faze, ko plod doseže 50% velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do faze, ko se poveča značilno obarvanje (BBCH 75-85), oziroma po obiranju oljk (od BBCH 90). S sredstvom se lahko oljke na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
			Cuprablau-Z 35 WP	2 kg/ha	14 dni	
			Cuprablau Z 50 WP pripravek se ne trži	1,4 kg/ha	14 dni	
			Nordox 75 WG	1,25 kg/ha	14 dni	
		bakrov oksid				Tretiranje se opravi po opravljeni zimski rezi, vendar pred začetkom cvetenja

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						oljk (BBCH 00–53), ali v fenološki fazi, ko je velikost plodu približno 50% končne velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do fenološke faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85). Dovoljeno je tudi tretiranje po obiranju v času zimskega mirovanja. S pripravo se škropi največ štirikrat v eni rastni dobi.
		dodin	Syllit 400 SC	2,25 L/ha	ČU	Tretiranje se opravi od fenološke faze, ko so prvi listi popolnoma ločeni en od drugega, obarvani sivo–zelenkasto (BBCH 11), do konca cvetenja (BBCH 69), ali – v jesenskem času, po končanem obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni dobi.
		tebukonazol + trifloksistrobin	Nativo 75 WG	0,25 kg/ha	ČU	Manjše uporabe: tretira se v času pred cvetenjem oljk. Sredstvo se lahko na oljki na istem zemljišču uporabi največ enkrat v eni rastni sezoni.
		difenokonazol	Score 250 EC	0,5 l/ha	30	Tretira se od razvojne faze, ko je velikost plodu približno 50 % končne velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do razvojne faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85), ali po obiranju v jesensko – zimskem obdobju.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						Tretira se lahko največ 2-krat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 l/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, od razvojnega stadija, ko se prvi listi na spodnji strani zelenkasto obarvajo, do stadija primerne zrelosti za pridelek (BBCH 15 do 89).
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1 dan	Manjše uporabe: tretira se od razvojne faze listni brsti začnejo nabrekati in se odpirati do faze začetek obarvanja plodov (BBCH 01–81). S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ desetkrat v eni rastni sezoni.
		žveplo	Microthiol SC	6–10 L/ha	ČU	Manjše uporabe: od razvojne faze začetka razvoja plodov, velikost plodu je približno 10% končne velikosti, do faze obiranja (BBCH 71–89). Uporaba na istem zemljišču je dovoljena največ 4 krat v eni rastni dobi.
Oljčna sajavost (<i>Capnodium elaeophilum</i>) in druge saprofitske glive	Varstvo: pomembno je odpraviti vzrok sajavosti – glej varstvo pred kaparji.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe: tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00–60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
		žveplo	Pepelin WG	2 – 4 kg/ha	ni potrebna	Tretira se od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10% končne

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Oljikova siva pegavost (<i>Mycocentrospor</i> a <i>cladosporioides</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, - z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	14 dni	velikosti, do faze začetka obarvanja plodov (BBCH 31–81). S sredstvom se lahko tretira največ 6 krat v eni rastni sezoni. Priporoča se tretiranje spomladi, po zimski rezi oljk pred pojavom spomladanskega dežja, vendar pred cvetenjem oljke (BBCH 00–60), ter po cvetenju oljke – od fenološke faze, ko plod doseže 50% velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do faze, ko se poveča značilno obarvanje (BBCH 75–85), oziroma po obiranju oljk (od BBCH 90). S sredstvom se lahko oljke na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
Oljikov rak (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)	Agrotehnični ukrepi: - sadnja odpornih kultivarjev (leccino, istrska belica), zelo občutljiv je frantoio, - rez se izvaja v suhih vremenskih razmerah, - izrezovanje in sežiganje okuženih vej, - razkuževanje orodja za obrezovanje.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	1,6–2 kg/ha	14 dni	Manjše uporabe: tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00–60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni. Tretiranje se opravi po opravljeni zimski rezi, vendar pred začetkom cvetenja oljk (BBCH 00–53), ali v fenološki fazi, ko je velikost

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						plodu približno 50% končne velikosti (košice pričnejo lignificirati, pokaže se odpornost na urez), do fenološke faze povečevanje značilnega obarvanja (BBCH 75–85). Dovoljeno je tudi tretiranje po obiranju v času zimskega mirovanja. S pripravkom se škropi največ štirikrat v eni rastni dobi.
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev QST 713	Serenade ASO	8 L/ha	ni potrebna	Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, od razvojnega stadija, ko se prvi listi na spodnji strani zelenkasto obarvajo, do stadija primerne zrelosti za pridelek (BBCH 15 do 89)
Bakterijski ožig oljk (<i>Xylella fastidiosa</i>) spada med karantenske bolezn	Splošna bolezenska znamenja so venenje, ožigi in nato sušenje listov ter napredujoče odmiranje posameznih delov krošnje. To se pozneje lahko razširi na celo drevo, ki zaradi tega odmre. Bakterije, ki živijo in se razmnožujejo v vodovodnih prevodnih tkivih (ksilemu), preprečujejo pretok vode in hranilnih snovi ter povzročajo odmiranje prevodnega tkiva. Pri oljkah se okužba najprej pokaže v obliki razbarvanja in sušenja listov ter odmiranja posameznih poganjkov. Pogosto se najprej sušijo deli vej na robu krošnje. Sledi odmiranje vej in postopno odmiranje cele krošnje. Po močnejšem obrezovanju odmrlih vej se oljke v spodnjem delu debela grmičasto obrastejo, vendar so okuženi tudi novi poganjki in kasneje propadejo. Bolezenska znamenja se v sušnih obdobjih močneje izrazijo. Bolezen je bila v letu 2013 ugotovljena na jugu Italije, poleg oljk je bila okužba ugotovljena med drugimi tudi na oleandrih, češnjah, breskvah, mandljevcih in na številnih okrasnih rastlinah ter nekaterih plevelih. V primeru pojava sumljivih znakov je treba takoj poklicati fitosanitarnega inšpektorja, službo za varstvo rastlin ali UVHVVR. V primeru izbruha je treba ukrepati v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) o ukrepih za preprečevanje vnosa in širjenja <i>Xylella fastidiosa</i>, ki določa ukrepe na ravni EU. Do sedaj na območju Slovenije ni bila ugotovljena prisotnost bakterije <i>Xylella fastidiosa</i>.					
Oljčna muha (<i>Bactrocera oleae</i>)	Varstvo: Pred škodljivko izvajamo neposredne in posredne sredstev za varstvo rastlin) načine varstva. Priporočljiva je kombinacija različnih načinov.	deltametrin	Decis 2,5 EC****	0,5 l/ha	7 dni	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni.
		spinosad	GF 120	1–1,2 l/ha	7 dni	S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ štirikrat.
		<i>Beauveria bassiana</i> sev	Naturalis	2 l/ha	ni potrebna	S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ petkrat.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
	Med posrednimi načini varstva je najpogostejša uporaba različnih vab za množičen ulov odraslih žuželk. Na muho imajo stransko delovanje tudi pripravki na osnovi bakra, ki delujejo odvračalno. Poleg bakrovih pripravkov imajo odvračalno delovanje tudi sredstva na osnovi kaolina.	ATCC 74040				
		acetamiprid	Mospilan 20 SG	0,3 kg/ha	28	S sredstvom se lahko na sezono škropi le enkrat
		deltametrin	Eco-trap	100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	Največ 2x v eni rastni dobi
		deltametrin	Flypack dacus trap	55–100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	
		deltametrin	Decis trap oljčna muha	50–100 vab/ha	Zagotovljena z načinom uporabe	
		piretrin	Asset five	0,96 l/ha	1 dan	Tretira se v času prisotnosti škodljivih žuželk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		ciantraniliprol	Exirel	75 ml/ha ter beljakovinske vabe v odmerku 1,25 l/ha	7 dni	Priporočena poraba vode je 30 l/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		flupiradifuron	Sivanto Prime	0,75 l/ha	14	S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupno tretira največ en krat v eni rastni sezoni, od fenofaze, ko so socvetja popolnoma razvita, cvetni brsti se začnejo odpirati, do faze povečevanja značilnegaobarvanja plodov (BBCH 55–85)
		*** Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. **** Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda.				
		Stransko (odvračalno) delovanje na oljčno muho imajo tudi sredstva na osnovi kaolina oz. smukca.				
Oljčni molj	<u>Varstvo:</u>	Bacillus.thuringhie	Lepinox Plus	1 kg/ha	1 dan	Tretira se v času izleganja jajcec

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
(<i>Prays oleae</i>)	škodljivca se spremlja s feromonskimi vabami. Škropimo po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 55 – 61 (razvoj socvetij do začetka cvetenja).	<i>nis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348				oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 10 dni. S sredstvom se lahko na istem zemljišču skupaj tretira največ tri krat v eni rastni sezoni.
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG*	1 kg/ha	ni potrebna	Tretiranje se opravi v času izleganja gosenic škodljivih metuljev
		spinetoram	Delegate 250 WG	0,075 kg/ha	21 dni	Zaloge v uporabi do 30.12.2025
Oljkova vešča – molj mladih poganjkov (<i>Palpita unionalis</i>)	Varstvo: Škropimo v primeru prisotnosti gosenic, BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov).	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> sev EG2348	Lepinox Plus	1 kg/ha	1 dan 3XL	Tretira se v času izleganja jajcec oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi čez 7 – 10 dni
		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> sev GC–91	Agree WG*	1 kg/ha	ni potrebna 3XL	Tretiranje se opravi v času izleganja gosenic škodljivih metuljev
Oljkov kapar (<i>Saissetia oleae</i>) Vrečasti oljkov kapar (<i>Lichtensia viburni</i>) Šiškasti oljkov	Agrotehnični ukrepi: • sajenje oljk na višje ležeče, zračne lege, • z rezjo skrbimo za dobro prezračenost in osvetljenost krošnji, • uravnoteženo gnojenje oljk z	parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha (1 škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2 škropljenji)	ni potrebna	do razvojne faze, ko je cvetni venec zeleno obarvan in je višji kot čaša (BBCH 53–57) ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
kapar (<i>Pollinia pollini</i>)	dušičnimi gnojili.	flupiradifuron	Sivanto Prime	0,75 l/ha	14	S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira skupno največ enkrat v eni rastni sezoni, od fenofaze, ko so socvetja popolnoma razvita, cvetni brsti se začnejo odpirati, do faze povečevanja značilnega obarvanja plodov (BBCH 55–85)
Kljunati oljkov riličkar (<i>Rhynchites cribripennis</i>)	Prisotnost škodljivca se preverja z otrsanjem vej v juniju in juliju, ko se pojavlja hrošček, kakor tudi škoda, ki jo povzroča v oljčnikih.	deltametrin	Decis 2,5 EC Decis 100 EC	0,5 l/ha 75 ml/ha	7 dni 2XL 14 dni 1XL	V letu 2014 potrjena prisotnost škodljivca v Sloveniji. V naslednjih letih – do 2024 škodljivca nismo več opazili
Marmorirana smrdljivka (<i>Halysomorphia halys</i>)	Varstvo: Tretira se v času prisotnosti žuželk. Škropi se po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov).	piretrin acetamiprid	Asset five* Mospilan 20 SG	0,96 l/ha 0,3 kg/ha	1 dan 3XL 28 dni 1XL	
Pršice šiškarice (<i>Acolus olearius</i>)	Varstvo: Škropi se po napovedih opazovalno napovedovalne službe. – BBCH 31–60 ko poganjki dosežejo 10 % končne velikosti, do faze, ko so prvi cvetovi odprti), – BBCH 53–57 do razvojne faze, ko je cvetni venec zeleno obarvan in je višji kot čaša.	žveplo Thiovit jet	Thiovit jet	0,2 do 0,5 %	ČU 1XL 7 6XL	ob porabi 800 do 1000 L vode na ha . Največji dovoljeni odmerek je 4 kg/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi. S sredstvom se tretira od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10 % končne velikosti, do faze, ko so prvi cvetovi odprti (BBCH 31–60). Tretira se od razvojne faze, ko poganjki dosežejo 10%

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
						končne velikosti, do faze začetka obarvanja plodov (BBCH 31 – 81); ob porabi vode 500 – 1000 l/ha
		parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha (1. škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2. škropljenje)	ni potrebna	ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha

11.14 INTEGRIRANO VARSTVO AKTINIDIJE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora spp.</i>)	Agrotehnični ukrepi: • uporaba zdravega in certificiranega sadlnega materiala, • ukrepi za preprečitev zastajanja vode v tleh, • paziti je treba, da pri obdelavi se ne poškoduje koreninskega vratu. Varstvo: ukrepe lokalizirati samo na prizadete rastline v začetku vegetacij	bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WP *	2 kg/ha	ČU 4XL	Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi, v času brstenja (pred cvetenjem) ter v jeseni po spravilu pridelka in odpadanju listja.
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WG*	odmerku 55–100 g na 100 L vode, ob porabi od 0,1 do 0,15 L vode na rastlino.	ČU 1XL	Manjša uporaba. Zalivanje posamičnih okuženih rastlin. Zalivanje v jesenskem in zimskem času.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje)	<i>Bacillus amyoliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro*	0,185–0,37 kg/ha <u>Na</u> višji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo)	1 dan	Manjša uporaba. Poraba vode je 180 do 1000 L/ha. Od razvojne faze cvetenja do pobiranja pridelka (BBCH 61–89). Zmanjševanje okužb
Alternarijska listna pegavost (<i>Alternaria alternata</i>)	Ukrepanje potrebno ob pojavu bolezenskih znamenj.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WP	2 kg/ha	ČU 2XL (v 7–10 dnevni razmakih)	Manjša uporaba Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti in od začetka odpadanja listov
Bakterijski ožig aktinidije (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>)	Agrotehnični ukrepi za preprečevanje širjenja okužb: • sadimo neokužene sadike, • rez izvajamo v suhem vremenu, • razkuževanje orodja za rez, • razkuževanje večjih ran nastalih ob rezu, • odnašanje in uničevanje obolelih delov debla.	bakrov oksiklorid	Cuprablau Z 35 WG	2 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
Bakterijska pegavost (<i>Pseudomonas viridiflava</i>)		bakrov oksid	Nordox 75 WG*	1,6 kg/ha	ČU 2XL (14 dnevni razmik)	Ob porabi vode 500–1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00–53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje)
		<i>Bacillus amyoliquefaciens</i>	Amylo X	1,5 kg/ha	ni potrebna 2XL (v 7–10 dnevni razmakih)	Ob porabi vode 1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00–53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje).
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WP	2 kg/ha	ČU	Manjša uporaba
		bakrov oksiklorid	Cuprablau–Z 35 WG	2 kg/ha	ČU	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Murrov kapar (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)		parafinsko olje	Ovitex	5 L/ha	ni potrebna	zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije
Uši (<i>Aphididae</i>)						
Pršice (<i>Acardiae</i>)						
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five	0,96 l/ha	1 dan 3XL	

11.15 INTEGRIRANO VARSTVO KAKIJA

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

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Kakijeva listna pegavost (<i>Plurivorosphaerella nawae</i>)	Agrotehnični ukrepi: Najpomembnejši vir okužb predstavljajo odpadli listi, zato priporočljivo odstranjevanje listja iz nasada ter kompostiranje ali sežig. Če površina ni zatravljena se liste lahko plitvo zadela v tla. Hitrejši razpad listov se doseže tudi s škropljenjem tal z raztopino uree ali uporabo pripravkov za pospešeno razgradnjo organskih ostankov Kemično varstvo: ukrepanje v primeru pojava bolezenskih znakov v preteklem letu	difenokonazol	Score 250 EC*	0,2 L/ha	ČU 3XL	Manjša uporaba. Tretira se od razvojne faze pojava prvih listov do zaključka cvetenja (BBCH 10–69), pri porabi vode 500–750 L/ha.
Črna listna pegavost (<i>Alternaria</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185–0,37 kg/ha	1	Manjša uporaba, zmanjševanje okužb
Jablanova steklokrilka (<i>Synanthren myopaeformis</i>)	Agrotehnični ukrepi: - odstranjevanje dela lubja pod katerim so ličinke steklokrilke, - zadelava ran s cepilno smolo ali fungicidno pasto.					
Breskova muha (<i>Ceratitis capitata</i>)		<i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040	Naturalis	2 L/ha	ni potrebna 5XL	Pri porabi vode 600–1000 L/ha
Japonski kapar (<i>Ceroplastes</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti kaparja.	–parafinsko olje	Ovitex	20 L/ha ali 2x 10 L/ha	ni potrebna	največ 1. škropljenje največ 2. škropljenje

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
<i>japonicus</i>)						zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five	0,96 L/ha	1 dan 3XL	Manjša uporaba

11.16 INTEGRIRANO VARSTVO SMOKVE

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
FMV – smokvin mozaik	Agrotehnični ukrepi: Uporaba certificiranega sadilnega materiala.					
Smokvin rak (<i>Phomopsis cinerascens</i>)	Agrotehnični ukrepi: • odstranjevanje obolelih vej, • razkuževanje orodja za rez.					
Smokvina bolšica (<i>Homotoma ficus</i>)	Agrotehnični ukrepi: • uravnatežno gnojenje, • skrb za zračnost in osvetljenost krošnje.					
Smokvin molj (<i>Simaethis nemorana</i>)						

ŠKODLJIVI ORGANIZEM	UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA dovoljeno št. rab	OPOMBE
Črna figova muha (<i>Silbia adipata</i>)	<u>Agrotehnični ukrepi:</u> Škoda se omeji s pobiranjem in uničevanjem poškodovanih odpadlih plodov.					
Kaparji (<i>Ceroplastes rusci</i> , <i>C. japonicus</i> , ...) Listne uši (<i>Aphididae</i>)		parafinsko olje	Ovitex	20 l/ha ali 2x 10 l/ha	ni potrebna	največ 1. škropljenje največ 2. škropljenji
						zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha
Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Ukrepanje ob prisotnosti mušic.	deltametrin	Decis trap plodova vinska mušica	100 vab/ha	ni potrebna	Vabe učinkovito delujejo 100 dni in naj ostanejo v nasadih do zaključka spravila pridelka.
Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tretira se v času prisotnosti žuželk.	piretrin	Asset five*	0,96 l/ha	1 dan 3XL	Manjša uporaba

11.17 INTEGRIRANO VARSTVO PRED PLEVELI (splošna navodila za sadne vrste (razen jagod))

V preglednici so navedena sredstva, ki se uporabljajo za zatiranje plevelov v nasadih različnih sadnih vrst.

Število uporab in uporaba za posamezni namen (sadno vrsto) mora biti v skladu z navodilom za uporabo sredstva, oziroma registracijo.

ŠKODLJIVI ORGANIZEM OPIS UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARM. SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA Št.uporab letno	OPOMBE
ZATIRANJE PLEVELOV: V medvrstnem prostoru se vzdržuje negovano ledino, rasje v ozkem pasu pod drevesi pa zatiramo z ekološko primernimi herbicidi. Pri tem se skuša obseg uporabe herbicidov zmanjšati na najmanjšo možno raven. V starejših nasadih z veliko tekmovalno sposobnostjo se lahko zatiranje občasno opusti. Čez zimo naj pas pod drevesi delno ozeleni, ker to omogoča izrabo viškov gnojil, varuje tla pred erozijo in daje zavetje koristnim žuželkam in pršicam. Pri uporabi pripravkov na podlagi glifosata se doseže najboljše učinke v jesenskem obdobju takoj po obiranju. Pripravke na podlagi MCPA se uporabi le spomladi. S stališča omejevanja razvoja odpornosti plevelov na herbicide se skuša pri izbiri pripravkov čim bolj pestro kolobariti. Za širino herbicidnega pasu se upošteva pravila iz poglavja 5.1 v uvodnem delu, kjer so določene izjeme. Pri lupinarjih je ustrezno zatiranje plevelov pomembno tudi zaradi razvoja bolezní in škodljivcev, ter zaradi olajšanja dela ob spravilu pridelka. Pri kostanju zapleveljenost v mladosti značilno vpliva na razvoj kostanjevega raka.	glifosat (izopropilamino sol)	Boom efekt Tajfun 360 ° Bqm super Clinic TFC Zaloge v uporabi do 15.6.2025	2–8 l/ha 2 – 10 l/ha 5 l/ha 2–8 l/ha	35 dni 1xL 35 dni 3xL 7 dni 1xL ČU 1xL	* Višji odmerek predstavlja tudi največjo dovoljeno skupno letno količino, če pripravek uporabimo v več deljenih odmerkih. Dovoljeno je največ eno tretiranje spomladi v času, ko doseže pleveli višino 10 – 20 cm. od razvojne faze mirovanja do faze konca cvetenja (BBCH 00–69) Tretira se do brstenja dreves. Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji 21 dni
	glifosat (kalijeva sol + izopropilamino sol)	Credit xtreme	2–5,33 L/ha	ČU 1xL	
	glifosat * (kalijeva sol)	Roundup energy	1,2 – 8 l/ha*	35 dni 2xL	
		Roundup dynamic	1,08 – 3,6 l/ha	28 dni 2x	
		Roundup max Zaloge v uporabi do 15.6.2025	1,5 –8 l/ha	35 dni 2xL	
		Roudup star	do 6 l/ha	35 dni 1xL	
	glifosat (amonijeva sol) MCPA–DMA	Rodeo plus	1,5 – 5 l/ha	28 dni 1xL	
		Touchdown system 4	2 – 8 l/ha*	35 dni 1xL	
		U 46 M–Fluid	1,5 l/ha	ČU	
	izoksaben	Flexidor	0,25 L/ha	ČU 1xL	
	pendimetalin	Stomp aqua	2,9 l/ha	ČU 1xL	
	fluazifop–p– butil	Fusilade forte	0,8 – 1,7 l/ha	28 dni* 1xL	

ŠKODLJIVI ORGANIZEM OPIS UKREPI	AKTIVNA SNOV	FITOFARM. SREDSTVO	ODMEREK	KARENCA Št.uporab letno	OPOMBE
	fluazifop-p- butil	Fusilade max	1 – 2 l/ha	28 dni* 1xL	Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji 21 dni
	pelargonska kislina	Beloukha	10,67 l/ha	ČU 2xL	Uporaba sredstva BELOUKHA je dovoljena le v vrsti in v pasu.

11.18 INTEGRIRANO VARSTVO PRED ŠKODLJIVIMI GLODALCI

Za zatiranje škodljivih glodalcev v sadovnjakih (*Arvicola terrestris* – voluhar in *Apodemus* sp. – poljske miši) smejo pridelovalci uporabljati vse vrste zastrupljenih vab, ki so registrirane za te namene v RS (registracija za uporabo na odprtem v naravi). Postopek nastavljanja vab ali lastne priprave vab mora biti usklajen z navodili proizvajalcev. Pri uporabi zastrupljenih vab morajo pridelovalci zagotoviti varovanje domačih in divjih živali, da te ne pridejo v stik z vabami. Pidelovalci se lahko poslužujejo vseh oblik mehaničnih in vodnih pastí, tudi tistih z uporabo nabojev in drugih oblik sredstev z repelentnim učinkom (oddajniki zvočnih in magnetnih valov). Aplikacija katerega koli kemičnega sredstva povprek po ledini sadovnjaka ni dovoljena.

12 INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Spletno mesto:

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