

KAZALO VSEBINE

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1 | UVOD | 2 |
| 2 | NAPRAVA NASADA | 2 |
| 2.1 | KOLOBAR | 3 |
| 3 | GNOJENJE OZ. PREHRANA RASTLIN | 3 |
| 4 | NAMAKANJE | 8 |
| 5 | OSKRBA TAL V NASADU | 9 |
| 6 | REZ | 9 |
| 7 | STROJNO TEHNIČNI POGOJI | 9 |
| 8 | MINIMALNI TEHNOLOŠKI UKREPI ZA POSAMEZNE SADNE VRSTE | 10 |
| 9 | OBIRANJE IN SKLADIŠČENJE | 10 |
| 10 | INTEGRIRANO VARSTVO SADNIH VRST IN OLJK | 10 |
| 11 | NAČINI VARSTVA RASTLIN | 16 |
| 11.1 | OPAZOVALNO-NAPOVEDOVALNA SLUŽBA ZA VARSTVO RASTLIN | 19 |
| 12 | INTEGRIRANO VARSTVO SADJA IN OLJK | 20 |
| 12.1 | INTEGRIRANO VARSTVO JABLAN | 20 |
| 12.2 | INTEGRIRANO VARSTVO HRUŠK | 39 |
| 12.3 | INTEGRIRANO VARSTVO BRESKEV IN NEKTARIN | 52 |
| 12.4 | INTEGRIRANO VARSTVO MARELIC | 71 |
| 12.5 | INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠENJ IN VIŠENJ | 82 |
| 12.6 | INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠPELJ IN SLIV | 92 |
| 12.7 | INTEGRIRANO VARSTVO JAGOD | 103 |
| 12.8 | INTEGRIRANO VARSTVO AMERIŠKIH BOROVRTIC | 111 |
| 12.9 | INTEGRIRANO VARSTVO MALIN | 118 |
| 12.10 | INTEGRIRANO VARSTVO OREHA | 124 |
| 12.11 | INTEGRIRANO VARSTVO LESKE | 129 |
| 12.12 | INTEGRIRANO VARSTVO KOSTANJA | 133 |
| 12.13 | INTEGRIRANO VARSTVO OLJK | 136 |
| 12.14 | INTEGRIRANO VARSTVO AKTINIDIJE | 141 |
| 12.15 | INTEGRIRANO VARSTVO KAKIJA | 144 |
| 12.16 | INTEGRIRANO VARSTVO SMOKVE | 145 |
| 12.17 | INTEGRIRANO VARSTVO PRED PLEVELI (SPLOŠNA NAVODILA ZA SADNE VRSTE (RAZEN JAGOD)) | 146 |
| 12.18 | INTEGRIRANO VARSTVO PRED ŠKODLJIVIMI GLODALCI | 148 |
| 13 | INFO-TOČKA – INTEGRIRANA PRIDELAVA | 149 |

1 UVOD

Tehnološka navodila so namenjena pridelovalcem sadja in oljk in podajajo strokovne in tehnološke usmeritve za Integrirano pridelavo sadja in oljk. Namenjena so pridelovalcem sadja in oljk, ki so vključeni v postopek certificiranja Integrirane pridelave sadja in oljk ter za tiste, ki iščejo strokovne informacije o pridelavi sadja in oljk.

Ukrepi v tehnoloških navodil so razdeljeni na sledeč način:

- **Zahteve** – pridelovalec mora predpisane zahteve obvezno izvajati po načelih dobre kmetijske prakse na kmetijskem gospodarstvu. Če organizacija za kontrolo in certificiranje ugotovi neskladje med kontrolnim pregledom na kraju samem, ga mora pridelovalec odpraviti in če je ustrezno odpravljeno, lahko organizacije za kontrolo in certificiranje izda certifikat.
- **Prepovedi** – so kriteriji, katerih neizpolnjevanje pomeni zavrnitev izdaje ali razveljavitev že izdanega certifikata s strani certifikacijskega organa.

2 NAPRAVA NASADA

SPECIFIČNOST PO SADNIH VRSTAH:

– Pečkarji

Pomembno pri zasaditvi pečkega sadnega drevja je izbrati lego, ki ni izpostavljena spomladanskim pozebam. Najprimernejše so sončne, rahlo nagnjene, odprte, zračne lege z jugovzhodno do jugozahodno izpostavitvijo. Glede na izbiro lege prilagodimo izbiro rastlinske vrste, sorte in podlage, s ciljem, da bomo z izbrano kombinacijo maksimalno izkoristili potencial tal. Poleg tega, predvsem s ciljem zmanjševanja uporabe FFS, uvajamo v sortiment tolerantne in odporne sorte. Sadilni material mora biti zdrav in kakovosten, po možnosti certificiran, zaradi manjše verjetnosti prenašanja številnih bolezni, kot so hrušev ožig, leptonekroza koščičarjev, šarka, plodova monilija, *Xylella fastidiosa* in druge. Neoporečnost sadilnega materiala potrjuje rastlinski potni list. Gojitvena oblika mora zagotavljati intenzivno osvetlitev v vseh delih krošnje, omogočati pridelavo kakovostnega pridelka, dopuščati enakomerno porazdelitev FFS in olajšati delo pri rezi in obiranju.

– Koščičarji

Za koščičarje so najbolj primerna globoka, dobro propustna, lahka do srednje težka tla s slabo kislino do nevtralno reakcijo tal (pH 6,5 – 7,5). Pri koščičarjih se je dobro izogibati nizkim, zaprtim legam, kjer pogosto prihaja do spomladanskih pozeb ali pa močnejših nihanj temperatur. Izogibati se je potrebno sajenja na preveč sušne lege in v tla s pustim laporjem brez humusa. Optimalen delež humusa za koščičarje je med 3 – 5 %. Pri nekoliko slabših tleh (bolj bazičnih ter z večjim deležem aktivnega apna znaša ta delež 7 – 12 %). Pomagamo si z izbiro ustrezne podlage pri posamezni vrsti in sorti koščičarjev. Upoštevamo, da v rastni dobi drevesa potrebujejo med 300 do 500 mm padavin. Poleg izbire sadilnega materiala moramo biti pozorni na lego nasada, talne razmere in opraševalne odnose med izbranimi sortami.

– Jagodičje

Jagodičaste sadne vrste sadimo na sončne lege, v zračna, humusno bogata, srednje težka do lahka tla. V težjih tleh je priporočljivo, da nasad pripravimo na rahlo dvignjenih grebenih. Vedno več pridelovalcev jagodičja se odloča, da vsaj del leta rastline pridelujejo v zavarovanih prostorih, zato je potrebno pri napravi nasada upoštevati tudi možnost postavitve le-tega. Pri pridelavi jagodičastih sadnih vrst zunaj tal (v vrečah oz. posodah), moramo poskrbeti za primerno konstrukcijo nasada, ki rastlinam omogoča stabilnost. Večina jagodičastih rastlin uspeva v rahlo kislih do nevtralnih tleh, ameriške borovnice in brusnice pa zahtevajo kislota tla s pH med 3,5 do 5. Izbiramo kvaliteten sadilni material ter upoštevamo morebitne lastniške pravice pri posameznih sortah.

– Oljke

Oljka je mediteranska rastlina, ki ne prenese nizkih zimskih temperatur ter hitrih sprememb v pozni jeseni in zgodnji pomladi. V obdobju mirovanja lahko v krajših obdobjih prenese temperature do -6°C . Dalj časa trajajoče temperature pod -10°C lahko povzročijo trajne poškodbe in v ekstremnih razmerah odmrtnje drevesa. Oljka je zelo prilagodljiva različnim tipom tal, najbolje pa uspeva v rahlih, dobro prepustnih in založenih tleh s pH med 6,0 in 7,5. Priporočeno je, da tla vsebujejo najmanj 2% organske snovi. Njen koreninski sistem je zelo občutljiv na pomanjkanje kisika in zastajanje vode. Odlično uspeva v tleh, ki dobro zadržujejo vodo (peščeno ilovnata). Uspeva lahko tudi na izjemno skeletnih tleh. Najprimernejše lege za sajenje oljk so dobro osvetljene, zračne, južne, jugovzhodne, jugozahodne in zahodne lege, s smerjo vrst sever – jug. Dobro osvetlitev in zračnost krošnje moramo zagotoviti tudi s primerno razdaljo sajenja v kombinaciji z rezjo. Število dreves mora pri oljčnih znašati najmanj 150 dreves/ha. Sadike mora spremljati rastlinski potni list.

2.1 Kolobar

Zahteva:

- Pri pridelavi jagod v tleh je uravnotežen kolobar eden glavnih tehnoloških ukrepov, ki omogoča pridelavo zdravih rastlin v zdravih tleh. Zato je pri napravi nasada jagod obvezno upoštevati vzpostavitev kolobarja. Kolobar naj bo široko zastavljen in raznolik z menjavo družin rastlin in vključevanjem dosevkov oz. vmesnih posevkov. **V petih letih naj bo na isti površini največ dvakrat jagoda kot glavna kultura.** V primeru pojava talnih bolezni se kot člen v kolobarju z jagodo ne priporoča sajenje rastlin iz družine razhudnikovk (paradižnik, krompir,...).
- Pri pridelavi jagodičja v inertnih substratih (npr. hidroponsko gojenje) je obvezna pridelava v zaprtem krogotoku.

3 GNOJENJE OZ. PREHRANA RASTLIN

Zahteve:

- Če je založenost tal s hranili slabša od razreda optimalne preskrbljenosti tal (stopnja C), sme pridelovalec za založno gnojenje (do starosti nasada treh let) porabiti največ 250 kg/ha P_2O_5 in 300 kg/ha K_2O na leto.
- Pridelovalec vodi evidence o porabi gnojil, ki jih vnaša v sadovnjake in oljčnike.
- Pridelovalec mora gnojiti v skladu z založenostjo tal, ki se določi glede na analizo tal na globini 0-30 cm. Analiza tal se izvede najmanj vsakih 5 let.
- Če se pridelovalec odloči za uporabo največjega dovoljenega letnega vnosa čistega dušika (preglednica 2), mora skupno količino dušika razdeliti na 2 do 3 obroke, pri čemer en obrok ne sme biti višji od 40 kg N/ha.
- Analiza tal na fosfor (P), kalij (K), organsko snov in pH je obvezna in se izvaja na sledeč način:
- pred napravo nasada za določanje založenosti tal in
- v obstoječih nasadih, najmanj enkrat vsakih pet let in ločeno za vsako značilno talno enoto posebej.
- Ciljna količina organske snovi v tleh mora biti optimalna glede na tip tal (preglednica 1).
- Uporaba do 40 kg/ha dušika za pospeševanje mineralizacije organskih snovi (zastirke) pri sadnih vrstah je dovoljena, če uporabimo zastirko z višjim C:N razmerjem od 18:1 in ta vrednost se ne upošteva pri skupni letni količini dušika.

Prepovedi:

- Prepovedana prekoračitev letnega vnosa dušika, ki je podan v preglednici 2, oziroma največje skupne količine 105 kg/ha.
- Prepovedano je preseči vse zakonsko predpisane vrednosti vnosov hranil ter predpisan način in termin aplikacije gnojil.
- Prepovedan je vnos hranil preko oroševalnega namakalnega sistema.
- Prepovedano je gnojenje z muljem oz. kompostom iz komunalnih čistilnih naprav.

- V obdobju od odpadanja listja do cvetenja sadnega drevja ali do ozelenitve tal v nasadu dodajanje mineralnih lahkotopnih dušikovih gnojil ni dovoljeno, prav tako ni dovoljeno v obdobju od konca junija do jeseni. Izjeme so dovoljene v naslednjih primerih:
 - Češnja in leska: dovoljeno dognojiti po obiranju, vendar v okviru zakonsko predpisanih rokov.
 - Oreh: dovoljeno gnojiti z N od konca marca oz. od brstenja do konca junija.
 - Oljka: dovoljeno gnojiti z N od druge polovice februarja do sredine junija.

Preglednica 1: Povezava med tipom tal ter optimalno vsebnostjo organske snovi (v %) (Smernice za strokovno utemeljeno gnojenje, 2010).

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

Dovoljen letni vnos dušika za posamezne sadne vrste je prikazan v preglednici 2. V kolikor so dovoljeni odmerki dušika v teh tehnoloških navodilih večji, kot jih dovoljuje Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09, 5/13, 22/15 in 12/17), je vnos dušika potrebno omejiti na količine, kot jih dovoljuje omenjena uredba.

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 je izjemoma dovoljeno največje dovoljene količine iz preglednice 2 povečati na največ 105 kg/ha, vendar le ob izpolnjevanju enega od treh pogojev:

- če je iz rezultatov predhodno opravljene N_{min} analize razvidno pomanjkanje (preglednica 3),
- če je dolžina enoletnega prirastka iz terminalnih brstov manjša od 30 cm,
- če vsebnost organske snovi v tleh nižja od 4 %.

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

| N-min vrednost 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 moramo upoštevati rezultate analize tal. V primeru, da rezultati analize tal presežejo optimalno stopnjo preskrbljenost (C stopnja) s hranili mora pridelovalec gnojenje prilagoditi odvzemu hranil s pridelkom (preglednica 4):

- **Pri založenosti tal stopnje D gnojimo s polovičnim odmerkom odvzema s pridelkom.**
- **Pri založenosti tal stopnje E gnojenje opustimo za obdobje 5 let (oz. do naslednje analize tal).**

Zelo pomembno je upoštevati časovne mejnike, znotraj katerih je gnojenje z dušikovimi gnojili prilagojeno. Ti mejniki so:

- **Od 1. marca do 1. septembra: ni omejitev.**
- **Od 1. septembra do 15. oktobra: lahko uporabimo največ 40 kg N/ha (pozor na posebnosti pri različnih sadnih vrstah!)**
- **Od 15. oktobra do 1. marca: gnojenje z dušikom ni dovoljeno, razen izjem, ki so določene s SKP 2023-2027 pod poglavjem Pogojenost (določena območja Primorske).**

Preglednica 4: Odvzem hranil s povprečnim pridelkom različnih sadnih vrst. (Smernice za strokovno utemeljeno gnojenje, 2010).

| 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 se pri gnojenju upošteva uveljavljene norme, ki so predstavljene v preglednici 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) (Smernice za strokovno utemeljeno gnojenje, 2010).

| 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 | / | / |
| 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 | / | / |

Pečkarji:

Količino odmerkov gnojil prilagajamo rodnemu potencialu tal in potrebam sadnih rastlin. Določimo jih s pomočjo analiz (talna, N_{min}, foliarna, vizualna). Specifičnost določenih rastišč lahko dobro določimo s pomočjo kombinacije talnih in foliarnih analiz. Upoštevati moramo, da se problematika tako pomanjkanja kot tudi pregnojenosti izrazi v zmanjšani odpornosti dreves in slabši kakovosti plodov, problematika pregnojenosti pa dodatno v negativnem vplivu na okolje.

Glavna izhodišča za gnojenje pečkarjev z dušikom:

- **Optimalni enoletni prirast: dolžina enoletnega prirastka iz terminalnih brstov naj znaša od 30 do 50 cm pri jablani oz. od 20 do 30 cm pri hruški.**
- **Močnejša rast poganjkov: v primeru bujnejše rasti se vnos dušika zmanjša do 50 %.**
- **Nasad na lahkih, peščenih tleh: v nasadu na lahki in peščenih tleh posamezen odmerek dušika ne sme presežati 30 kg/ha.**

– **V obdobju po obiranju: po obiranju je dovoljeno gnojenje z največ 40 kg N/ha.**

Pri gnojenju s fosforjem, kalijem in magnezijem je potrebno upoštevati matično osnovo tal ter antagonistične odnose med elementi. Tla s presežkom kalija (stopnja D in E) gnojimo z minimalno 20 kg Mg/ha letno, tudi če vsebnost magnezija presega stopnjo založenosti D ali E.

Koščičarji

Koščičasto sadno drevje ima nekoliko večje potrebe po dušiku, kot pečkato. Ob pomanjkanju dušika v tleh lahko pride do deformacij plodov in njihovega prekomernega odpadanja. Pred sajenjem opravimo kemično analizo tal in tako ugotovimo založenost tal s fosforjem in kalijem, vsebnost organske snovi in pH tal. Če je založenost tal slabša od stopnje C je potrebno založno gnojenje s P in K po pripravi terena pred rigolanjem in prekopavanjem. Da bi zadostili zahtevam koščičarjev opravimo temeljno gnojenje s fosforjevimi in kalijevimi gnojili že jeseni ali zgodaj spomladi. Jeseni dodamo tem gnojilom tudi težko topna dušikova gnojila (amonsulfat na bazičnih tleh, apneni dušik in KAN na kisljih tleh). S tem zagotovimo drevesom dovolj hranil v času brstenja. Preostali del dušikovih gnojil dodamo spomladi, pred brstenjem, v več obrokih, najkasneje do sredine junija. Uporabimo lahko tudi mešanico gnojil N : P : K : Mg : B v razmerju 10 : 15 : 20 : 2 : 1, katere 1/3 potrebne količine uporabimo jeseni, 2/3 pa spomladi v več obrokih, da zmanjšamo izgube dušika. Dopolnilno gnojimo z lahko topnimi dušikovimi gnojili po cvetenju, ko že lahko ocenimo rodni nastavek. Če predvidimo obilen pridelek, gnojenje izvedemo, v nasprotnem primeru dopolnilno gnojenje ni priporočljivo.

Pri mladih nasadih koščičarjev začnemo z dognojevanjem z dušikom spomladi, ko poženejo 10 do 15 cm dolgi poganjki. Preostanek dušikovih gnojil vnesemo v nasad v 2 do 4 obrokih do sredine junija, da dosežemo prirast poganjkov okoli 70 cm. V primeru težjih tal je učinek osnovnega gnojenja z dušikom večji, če ga opravimo jeseni, na lažjih tleh pa spomladi.

Lupinarji

Lupinarje izdatno gnojimo z dušikom tako v mladosti, kot tudi v obdobju rodnosti. V juvenilni fazi s pomočjo dušika vzgojimo želeno strukturo drevesa, v rodnosti pa ustrezna prehrana z dušikom vpliva na rast, vitalen videz listov, velikost in kakovost plodov in tudi na zdravstveno stanje dreves. Z dušikom dognojujemo od pomladi do zgodnjega poletja, pri leski tudi jeseni, da spodbudimo razvoj moških socvetij. Odmerjamo ga postopoma. Če uporabljamo hitro delujoča mineralna gnojila, predvidene letne odmerke razdelimo na tri ali celo štiri dele. Gnojila s počasnim delovanjem razdelimo na dva odmerka, prvega vedno načrtujemo v času brstenja. Organska dušikova gnojila apliciramo dva do tri tedne pred brstenjem, da se dušik mineralizira do takrat, ko ga drevesa potrebujejo. Mlada drevesa dognojujemo individualno, gnojilo plitvo vdelamo v tla. Do vstopa v polno rodnost gnojimo od dva do tri metre široke pasove v vrstah, v odraslem nasadu pa gnojilo trosimo po vsej površini. Za oreh in lesko je najbolj primerna nitratna oblika, za kostanj pa uporabljamo sulfatno obliko dušika.

Jagodičje

Jagodičaste sadne vrste ne potrebujejo izredno velike količine hranil, le te v osnovi zagotovimo predvsem z založnim gnojenjem in setvijo podorin. Gnojenje poteka na osnovi analize tal, odvzema hranil s pridelkom in odvzema hranil za rast lesa (ki ga pri rezi odstranimo iz nasada). Organska gnojila je priporočeno dodajati pozno jeseni ali zelo zgodaj spomladi. Osnovno gnojenje z mikro in makro elementi opravimo v obdobju pred brstenjem. Z mineralnimi gnojili dognojujemo predvsem spomladi. Dušik dodajamo do konca cvetenja v več manjših obrokih, da ne pride do prevelikega izpiranja. Pri gnojenju ameriških borovnic v tleh s previsokih pH dodajamo kislja gnojila, ki tla dodatno zakisajo. Za razliko od ostalega jagodičja, brusnica in ameriška borovnica, dušik sprejemajo v amonijski obliki. Kapljični namakalni sistem omogoča vnos gnojil preko fertirigacije.

Oljke

Pred sajenjem opravimo kemično analizo tal, ugotovimo založenost tal s fosforjem in kalijem, vsebnost organske snovi in pH tal ter na podlagi rezultatov opravimo založno gnojenje. V rodnosti gnojimo na podlagi odvzema s pridelkom in rezjo ter na podlagi založenosti tal s posameznim hranilom. Dodajanje dušikovih gnojil razdelimo na vsaj dva obroka, dve tretjini dodamo ob koncu zime oziroma pred začetkom odganjanja (druga polovica februarja), eno tretjino pa približno mesec pred cvetenjem (april). Če je socvetij malo, lahko to gnojenje preskočimo. Dušikova gnojila dodajamo, ko je v tleh dovolj vode

oziroma tik pred dežjem. Fosforjeva in kalijeva gnojila dodajamo sočasno s prvim odmerkom dušika. Oljko lahko z dušikom gnojimo od druge polovice februarja do sredine junija.

Vse sadne vrste

Gnojenje z organskimi gnojili ima prednost pred gnojenjem z lahkotopnimi mineralnimi gnojili.

4 NAMAKANJE

Zahteve:

- Za pravilno izvedbo namakanja v trajnih nasadih koščičarjev je potrebno pred postavitvijo namakalnega sistema pridobiti osnovne podatke o lastnostih tal. Nujno je narediti mehansko analizo tal, s pomočjo katere lahko ugotovimo količino rastlinam dostopne vode v tleh in tako izračunamo maksimalen obrok namakanja. V obdobju namakanja moramo spremljati meteorološke parametre, kot so padavine in temperatura ter upoštevati vodno bilanco tal.
- Potrebno je voditi natančno evidenco o porabi vode za namakanje.
- Pridelovalec mora imeti merilno napravo za merjenje padavin.
- Oskrba z vodo mora biti prilagojena potrebam sadnih rastlin in travne ruše, vremenskim razmeram in tipu tal.
- Dodajanje hranil preko namakalnega sistema je dovoljeno le s kapljičnem namakanjem in mikro razpršilci pod krošnjami. Pridelovalec količino hranil, porabljenih pri fertirigaciji, všteje v skupno letno dovoljeno količino hranil.

Prepovedi:

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

Preglednica 6: Prikaz optimalnega vnosa vode v enkratnem odmerku v nasad glede na teksturo tal.

| TEKSTURA TAL | | KAPLJIČNO NAMAKANJE IN MIKORAZPRŠILCI | | OROŠEVANJE | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|
| | | (mm) | (m ³ /ha) | (mm) | (m ³ /ha) |
| Peščena | LAHKA | 15 | 150 | 35 | 350 |
| Ilovnata peščena | | | | | |
| 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: Prikaz povprečne letne bruto norme namakanja za jagode v območju osrednje Slovenije (OS. SLO) in subpanonskem območju (SUBP.) (Glavan, Pintar, 2012)

| 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 primeru uporabe herbicidov naj bo tretirana površina čim ožja oz. ne sme presegati $\frac{1}{4}$ širine medvrstnega prostora (Primer: pri 3,2 m medvrstne razdalje je s herbicidom tretiran pas širok največ 0,8 m).
- V vseh nasadih, razen jagodičja in zaščiteneh prostorov, je obvezna takojšnja ozelenitev medvrstnega prostora. Pridelovalec mora v medvrstnem prostoru vzdrževati rastlinski pokrov različnih rastlin, kjer morajo v vrstni sestavi pokrova prevladovati trave. Zaradi zaprtega krogotoka hranil mora pridelovalec pokošene rastline pustiti v nasadu. V namen vzpodbujanja mikrobiološke aktivnosti tal se priporoča kombinacijo izvedbe valjanja in mulčenja medvrstnega prostora.
- Kadar ima pridelovalec nasad na terasah, je košnja brežin teras obvezna.

Prepovedi:

- Širina herbicidnega pasu pod drevesi ne sme presegati $\frac{1}{4}$ širine medvrstnega prostora (izjema lupinarji).
- Prepovedan je neozelenel medvrstni prostor, izjema so nasadi jagodičja in zaščitene prostori.
- Prepovedano je odvažanja pokošene rastline iz nasada.

6 REZ

Pridelovalec izvaja rez v soodvisnosti od gnojenja, ostalih tehnoloških ukrepov, rodovitnostjo tal, rodnega potenciala dreves, bujnosti rasti in pridelka.

Zahteve:

- Vsakoletna prilagojena izvedba rezi je nujen tehnološki ukrep v sadovnjaku (razen v primeru jagodnjaka).

7 STROJNO TEHNIČNI POGOJI

Zahteve:

Za oskrbo nasadov v integrirani pridelavi je nujna naslednja minimalna strojna oprema:

- **pogonski stroji:** traktorji, prilagojeni delovnim razmeram v nasadu in kakovostni izvedbi del;
- **stroji za varstvo nasadov:** traktorski pršilniki, katerih tehnična primernost morata biti potrjena z veljavnim znakom o pregledu naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev. Samo izjemoma je v manjših nasadih alina težko dostopnih delih nasada sadnih vrst in oljk dovoljena uporaba nahrbtnih pršilnikov ali škropilnic. Pri izvajanju varstva z zastrupljenimi vabami in uporabi nahrbtnih pršilnikov ali škropilnic ni omejitev pri velikosti površine. V obeh primerih mora biti postopek dela s strojem vnaprej pripravljen in preverjen pred vsako sezono;

- **stroji za oskrbo vrstnega prostora:** stroji za mehansko obdelavo tal, košnja in škropilniki za aplikacijo herbicidov;
- **stroji za oskrbo medvrstnega prostora:** mulčerji s stalno ali s spremenljivo delovno širino;
- naprave za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev morajo biti tehnično brezhibne in redno testirane.

8 MINIMALNI TEHNOLOŠKI UKREPI ZA POSAMEZNE SADNE VRSTE

Zahteve:

- Izvajanje rezi in drugih ukrepov, ki zagotavljajo večletno pridelovanje sadja.
- Vzdrževanje medvrstnega prostora z minimalno 2-kratnim letnim mulčenjem, razen pri jagodičju in zaščiteneh prostorih.
- V pasu pod drevesi lahko rastejo samo nizke rastline.
- Izvajanje minimalnega varstva rastlin.

9 OBIRANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve:

- Zaradi pomanjkanja kvalificirane delovne sile postaja pravočasna izvedba obiranja vse večji problem. Za lažjo izvedbo obiranja moramo z izvedbo različnih tehnoloških ukrepov v nasadu zagotoviti, da bodo na drevesu v največji možni meri le plodovi prvega kakovostnega razreda. Že v nasadu je potrebno izvesti vse ukrepe za doseganje tako fiziološke kot tudi mikrobne stabilnosti pridelka in natančno upoštevati »obiralno okno«. V izogib izgubam v skladiščih (hladilnicah) je pri prilagajanju režima skladiščenja potrebno upoštevati tudi specifikke pridelovalne sezone.
- Pridelovalec mora poskrbeti za označitev integrirano pridelanega sadja.

10 INTEGRIRANO VARSTVO SADNIH VRST IN OLJK

Glavni cilj integriranega varstva sadnih rastlin in oljk je na okoljsko in gospodarsko sprejemljiv način priti do pridelka s čim manj ostanki FFS. To lahko rešujemo s pogostostjo uporabe posameznih pripravkov, njihovo zamenjavo in redno spremljanje pojava škodljivih organizmov, pri čemer se upoštevajo navodila strokovnih institucij s področja varstva rastlin.

Novost v IPSO je uvajanje preizkušenih aktivnih snovi iz ekološke pridelave.

Zahteve:

- Redno spremljanje pojava škodljivih organizmov, pri čemer se upoštevajo navodila strokovnih institucij s področja varstva rastlin.
- FFS, ki vsebujejo a.s., ki so kandidake za zamenjavo (FFS so navedena v preglednici 9) se prednostno nadomeščajo s FFS, ki so dovoljena v ekološki pridelavi, razen s FFS, ki vsebujejo baker.
- Pridelovalec mora pri uporabi FFS upoštevati določbe zapisane na etiketi in v navodilu za uporabo posameznega FFS.
- Pri škropljenju je potrebno uporabiti FFS, ki so dovoljena za uporabo v ekološki pridelavi. Potrebno število tovrstnih škropljenj po posamezni sadni vrsti je navedeno v preglednici 9.

Ekološka sredstva se lahko uporabijo samostojno ali v kombinaciji z drugimi sredstvi. V število škropljenj so všteta tudi sredstva, ki so dovoljena v ekološki pridelavi in so uporabljena kot nadomestilo za FFS, ki vsebujejo a.s., ki je kandidatka za zamenjavo.

Preglednica 8: Prikaz minimalnega števila škropljenj z aktivnimi snovmi in predlagani FFS, dovoljenimi v ekološki pridelavi ter minimalno število kandidatov za zamenjavo z ostalimi 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, ki so dovoljeni v ekološki pridelavi | Minimalno število »kandidatov«, ki jih mora pridelovalec zamenjati z ostalimi dovoljenimi aktivnimi snovmi, izven predpisanega seznama. | Seznam 'kandidatov' za zamenjavo |
|-------------|---|--|---|---|
| jablana | 5 | V preglednicah za varstvo jabolane pripravki in aktivne snovi označene z zeleno barvo. | 3 | Chorus 50 WG Chorus forte Difof Score 250 EC Mavita 250 EC Difcor 250 EC Difenzone Duaxo koncentrat Sercadis plus Luna experience Pomax Switch 62,5 WG Geoxe Affirm Affirm opti Shirudu Stomp aqua Pirimor 50 WG |

| | | | | |
|-------------------|---|--|---|---|
| hruška | 3 | V preglednicah za varstvo hruške pripravki in aktivne snovi označene 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 Affirm opti Karate zeon 5 CS Shirudo Stomp aqua |
| breskev/nectarina | 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 |
| marelica | 3 | V preglednicah za varstvo marelic so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo. | 0 | Ni primerne kandidata za zamenjavo. |
| češnja/višnja | 3 | V preglednicah za varstvo češenj in višenj so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo. | 0 | Ni primerne kandidata za zamenjavo. |
| sliva/češplja | 3 | V preglednicah za varstvo sliv in češpelj so pripravki in aktivne snovi označeni z zeleno barvo. | 0 | Ni primerne 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 | <p>Botector (<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941) (100%))</p> <p>Amylo-X (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>, sev D747 (25%))</p> <p>Taegro (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 (13%))</p> <p>Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 (1,4%))</p> <p>Prestop (<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 (<i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446) (32%))</p> <p>Polyversum, Univerzalni fungicid (<i>Pythium oligandrum</i> M1 (25%))</p> <p>AQ-10 (<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10 (58%))</p> <p>Vitisan, Karbicare (kalijev hidrogen karbonat)</p> <p>Biotip sulfo 800 SC, Thiovit Jet (žveplo)</p> | 1 | Zamenjava pripravka Signum (za uporabo proti sivi plesni) s pripravkom ali Botector ali Amylo-X ali Polyversum ali Univerzalni fungicid ali Serenade ASO (samo na prostem) ali Taegro (samo v zaščitnih prostorih) |

| | | | | |
|--------------------|---|---|---|--|
| | | <p>Azatin EC (azadirachtin A (2,6%))</p> <p>Lepinox Plus (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (15%))</p> <p>Agree WG (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (50%))</p> <p>Laser Plus, Laser 240 SC (spinosad (spinosin A+spinosin D))</p> <p>Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>, sev ATCC 74040 (0,02%))</p> <p>Botanigard ODI WP (<i>Beauveria bassiana</i>, sev GHA)</p> <p>Položomor bio vaba, Solabiol, Bio Plantela, Ferramol, Naturen bio (železov (III) fosfat)</p> | | |
| ameriške borovnice | 1 | <p>Amylo-X (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>, sev D747 (25%))</p> <p>Taegro (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 (13%))</p> <p>Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 (1,4%))</p> <p>Curatio-žvepleno apnena brozga (kalcijev polisulfid (apneno žveplo) (38%))</p> <p>Biotip sulfo 800 SC, Thiovit Jet, Microthiol special / disperss (žveplo)</p> <p>Laser 240 SC, Laser Plus (spinosad (spinosin A+spinosin D))</p> <p>Ovitex (parafinsko olje (81,7%))</p> <p>Celaflor Naturen (olje navadne ogrščice)</p> <p>Agree WG (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (50%))</p> <p>Lepinox Plus (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (15%))</p> | 1 | Zamenjava pripravka Signum (za uporabo proti sivi plesni) s pripravkom ali Amylo-X ali Serenade ASO ali Taegro |
| maline | 1 | <p>AQ-10 (<i>Ampelomyces quisqualis</i> sev AQ10 (58%))</p> <p>Vitisan, Karbicare (kalijev hidrogen karbonat)</p> <p>Amylo-X (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>, sev D747 (25%))</p> | 1 | Zamenjava pripravka Signum (za uporabo proti sivi plesni) s pripravkom ali Amylo-X |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>Thiovit jet, Biotip Sulfo 800 SC, Microthiol special, Microthiol disperss, Sulfar, Microthiol SC (žveplo)</p> <p>Agree WG (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (50%))</p> <p>Laser 240 SC, Laser Plus (spinosad (spinosin A+spinosin D))</p> <p>Ovitex (parafinsko olje (81,7%))</p> <p>Celaflor Naturen (olje navadne ogrščice)</p> <p>Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>, sev ATCC 74040 (0,02%))</p> <p>Botanigard WP (<i>Beauveria bassiana</i>, sev GHA)</p> | | <p>ali Taegro ali Serenade ASO (samo na prostem)</p> |
|--|---|--|--|

11 NAČINI VARSTVA RASTLIN

Mehanski ukrepi

Pridelovalec mora preprečevati širjenje okužb mehansko (izrezovanje rakastih tvorb, odstranjevanje plesnivih poganjkov in parazitskih rastlin, kot je bela omela, odstranjevanje mumij).

Biotični ukrepi

Ločimo tri pristope biotičnega varstva rastlin:

- varovalno biotično varstvo,
- klasično biotično varstvo ter
- množično namnoževanje in ciljno spuščanje koristnih organizmov.

V sadovnjakih in oljčnikih je zelo pomembno tudi izvajanje varovalnega biotičnega varstva. Ta način temelji na ukrepih, ki varujejo domorodne koristne organizme in ukrepih, ki zagotavljajo ugodne naselitvene razmnoževalne razmere. Varovalno biotično varstvo izvajamo:

- s premišljeno rabo FFS,
- z ohranjanjem in zasaditvijo žive meje, mejic, grmičevja in drugega raznovrstnega rastlinja,
- z negovanjem raznovrstne podrasti,
- z urejanjem oziroma postavitvijo zavetišče za koristne živali (npr. postavitvev skalnjakov in kupov vejevja),
- s postavitvijo valilnic za koristne ptice,
- z nameščanjem visokih drogov za privabljanje ptic roparic,
- s setvijo cvetočih pasov in obrobkov,
- z opazovanjem, vnašanjem in kontolo koristne favne (plenilske pršice, najezdniki, muhe trepetavke, tenčičarice, roparske stenice, polonice,...).

Primere klasičnega biotičnega varstva iz preteklosti sadjarji dobro poznamo, saj sta primera takšnega varstva v Sloveniji vnos krvavkega najezdника za zatiranje krvave uši in parazitoidne osice *Torymus sinensis* za zatiranje kostanjeve šiškarice.

V zadnjem obdobju tudi v sadjarstvu in oljkarstvu na pomenu pridobiva vnos množično razmnoženih koristnih organizmov, predvsem plenilskih stenic in pršic, najezdnikov, muh trepetavk, tenčičaric in različnih parazitoidov. Pri odločanju za tovrstno intervencijo z biotičnimi agensi je zelo pomembno dobro poznavanje škodljivcev in koristnih vrst, ki jih želimo vnesti.

Med biotične agense za biotično varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi v širšem smislu prištevamo:

- mikrobiotične agense (FFS na osnovi mikroorganizmov: glive, bakterije in viruse) in
- makrobiotične agense (žuželke, pršice in entomopatogene ogorčice).

Biotehnični ukrepi

Pri tem načinu varstva rastlin pred škodljivimi organizmi izrabljamo nekatere naravne reakcije škodljivcev na kemične dražljaje. Pridelovalec naj v okviru možnosti uporablja:

- feromonske razpršilce (dispenzorje),
- naprave za razprševanje feromonov,
- zastrupljene vabe s privabilom,
- akustični aparati,
- masovni ulov.

Kemični ukrepi

V skladu z Zakonom o fitofarmaceutskih sredstvih (Ur. RS, št. 83/2012) smejo pridelovalci uporabljati le v Republiki Sloveniji registrirana fitofarmaceutska sredstva in to samo na način in za namen, ki je predpisan v navodilu za uporabo. O uporabljenih fitofarmaceutskih sredstvih so pridelovalci dolžni voditi evidence in hraniti račune, kamor morajo vpisati uporabo vseh FFS, ki so jih uporabili v sadovnjaku in zabeležiti tudi izvajanje metod varstva rastlin z nizkim tveganjem.

V primeru, da se v določenem letu pokaže nujna uporaba FFS, ki v teh tehnoloških navodilih ni dovoljena, je pa registrirano oziroma je zanj izdano posebno dovoljenje z uporabo, se le-to lahko izjemoma uporabi ob pogoju, da Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) na osnovi soglasja vsaj dveh članov strokovne delovne skupine, ki sta zadolžena za varstvo sadja, izda posebno dovoljenje za izredni ukrep in o tem takoj obvesti organizacijo za kontrolo, pristojne inšpekcije in sadjarja oziroma sadjarje, v primeru, da gre za dovoljenje za izredni ukrep na širšem območju.

MKGP dovoli pridelovalcu ali skupini pridelovalcev izredni ukrep na predlog pridelovalca ali skupine pridelovalcev, ki ga posredujejo v obliki vloge, za katero se plača upravna taksa po Zakonu o upravnih taksah (Ur. I. RS, št. 106/2010 – ZUT-UPB5).

Za sredstva, ki so navedena v načrtih izrednih ukrepov ali drugih navodilih UVHVVR za obvladovanje karantenskih bolezni in škodljivcev, posebno dovoljenje ni potrebno.

Dovoljena fitofarmaceutska sredstva se smejo uporabljati samo na predpisan način in v predpisanih odmerkih. Aplikacija fitofarmaceutskih sredstev mora biti izvedena v skladu z navedbami zapisanimi v navodilih za uporabo posameznega FFS in prilagojena gojitveni obliki ter stanju vegetacije. Poskrbeti je treba, da je izguba škropiva zaradi zanašanja, izhlapevanja ali odtekanja kapljic na tla čim manjša.

Poraba FFS, ki jim je potekla registracija

Pridelovalci vključeni v sistem integrirane pridelave sadja smejo uporabljati le FFS, ki so navedena v tehnoloških navodilih. V tehnološka navodila se smejo vnesti le FFS, ki so v času izdaje tehnoloških navodil registrirani v Republiki Sloveniji za predvideno uporabo. FFS, ki jim je potekla registracija pred izdajo vsakoletnih novih tehnoloških navodil, in se še smejo uporabljati v integrirani pridelavi z namenom, da se porabijo zaloge, so v preglednicah označeni z **.

Pridelovalec je vedno dolžan preveriti, ali je pripravek registriran v RS in ali mu morda registracija ni potekla. Register fitofarmaceutskih sredstev je dostopen na naslednji povezavi: [Registrirana fitofarmaceutska sredstva v Republiki Sloveniji seznam registriranih FFS](#), ki se sprti posodablja.

Nakup pripravkov v tujini, kakor tudi njihova uporaba, v skladu z Zakonom o fitofarmaceutskih sredstvih, ni dovoljena, razen v primeru, da je registracija FFS identična v Republiki Sloveniji in v eni od držav članic Unije. Na podlagi vloge lahko na Upravi izdajo dovoljenje za vzporedno trgovanje s tem FFS, za promet oziroma uporabo FFS iz druge države članice na območju Republike Slovenije.

Vsi biotični agensi za zatiranje bolezni in škodljivcev sadnih rastlin, ki v preglednicah niso navedeni in so registrirani v RS (FFS na osnovi mikroorganizmov) ali pa je bilo zanje izdano dovoljenje za trženje (koristni organizmi) oziroma ti proizvodi vsebujejo [domorodne vrste koristnih organizmov](#), se smejo uporabljati v integrirani pridelavi sadja in oljk skladno z vsebino registracije oziroma dovoljenja za trženje.

Zaradi zapletenosti postopkov usklajevanja registracijskega statusa pripravkov in postopkov za presojo njihove sprejemljivosti v sistemu integrirane pridelave sadja se bo v bodoče usklajevanje opravilo le enkrat letno v mesecu oktobru in novembru.

Vse nove pripravke, ki se bodo na trgu pojavili po izdaji vsakoletnih tehnoloških navodil, bodo pridelovalci smeli uporabljati, četudi ne bodo navedeni v tabelah v tehnoloških navodilih. Pred vsakoletno izdajo revidiranih tehnoloških navodil za naslednje leto se bodo člani strokovne skupine odločili o vpisu le teh pripravkov v preglednice tehnoloških navodil. Če določen pripravek zaradi strokovnih zadržkov ne bo vpisan, se v sistemu IPS v naslednjem letu (drugo leto po registraciji sredstva) ne bo smel uporabljati.

Enako načelo velja za pripravke, ki jim prav v času vsakoletnega revidiranja tehnoloških navodil poteče registracija ali rok za odprodajo zalog po preteku registracije, registracija pa se jim v teku rastne dobe znova podaljša zaradi obnovljenih registracijskih postopkov.

Uporaba sredstev za kemično redčenje in rastnih regulatorjev

V integrirani pridelavi sadja je dovoljeno uporabiti sredstva za kemično redčenje in regulacijo rasti, ki so za ta namen registrirana v RS.

Obvladovanje pojavov zanašanja – drifta FFS

V skladu s pravilnikom o pravilni uporabi FFS, kakor tudi s splošnimi načeli dobre kmetijske prakse, je uporabnik FFS tretiranje dolžan izvajati tako, da sredstva ne zanaša na sosednje površine. Ker je v praksi to težko izvedljivo, morajo pridelovalci dovolj premišljeno izvajati škropljenje in izbirati primerne površine za pridelovanje sadnih vrst tudi z vidika možnosti zanašanja FFS. Pridelovalec je pred izbiro lokacije nasada dolžan presoditi možnosti za pojave zanašanja. V pomoč so lahko različne varnostne meje ali pregrade. Če za pridelovanje sadnih vrst izbere površino, kjer so možnosti za pojave zanašanja s sosednjih površin velike, mora prevzeti tveganje nase. Vsebnost nedovoljenih FFS v pridelkih je nedopustna, ne glede na to, ali so posledica zanašanja FFS iz okolice, ali lastne nepravilne uporabe.

11.1 OPAZOVALNO-NAPOVEDOVALNA SLUŽBA ZA VARSTVO RASTLIN

Javna služba zdravstvenega varstva rastlin spremlja pojav in razvoj škodljivih organizmov, ki so navzoči na rastlinah in rastlinskih proizvodih, ter na podlagi podatkov določa optimalne roke za zatiranje.

Opazovalno-napovedovalna služba za varstvo rastlin skuša glede na razvoj škodljivih organizmov in gojenih rastlin napovedati škodljivo biološko fazo in primeren čas ukrepanja z navedbo sredstev za varstvo rastlin, ki so registrirana in na tržišču prepoznana kot učinkovita.

V primerih, kjer takih sredstev ni na voljo, je napovedan le čas pojavljanja simptomov, da lahko pridelovalci zgodaj odstranjujejo obolele rastline in izvajajo druge tehnološke ukrepe.

Napovedi kot »Prognostična obvestila« so dostopne na [Agrometeorološkem portalu](http://agromet.mkgp.gov.si/APP2/si/Home/Index) Slovenije (<http://agromet.mkgp.gov.si/APP2/si/Home/Index>), na telefonskih odzivnikih in spletnih straneh posameznih ustanov (preglednica 11). Brezplačne napovedi o varstvu vinogradov, sadovnjakov, oljk, hmelja, vrtnin ali poljščin si lahko naročite tudi po elektronski pošti ali na SMS sporočila.

Preglednica 9: Prikaz kontaktnih in pisnih informacij o napovedovalni službi za varstvo rastlin po različnih območjih Slovenije.

| OBMOČJE | USTANOVA | TELEFONSKI ODZIVNIK | PISNE INFORMACIJE |
|--|--|---------------------|---|
| Osrednja Slovenija | Kmetijski inštitut Slovenije | 01/28 052 62 | info@kis.si Kmetijski inštitut Slovenije http://www.fito-info.si/ |
| Severovzhodna Slovenija (Štajerska in Pomurje) | Kmetijsko gozdarski zavod Maribor | 02/22 84 900 | info@kmetijski-zavod.si KGZS Zavod MB http://www.fito-info.si/ |
| Celjska in Koroška regija | Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije | 03/71 21 600 | tajnistvo@ihps.si Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije |
| Zahodna Slovenija (Primorska) | Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica | 05/33 51 200 | info@go.kgzs.si Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica |
| Jugovzhodna Slovenija (Dolenjska, Posavje, Bela Krajina) | Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto | 07/37 30 570 | tajnistvo@kgzs-zavodnm.si Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto |

12 INTEGRIRANO VARSTVO SADJA IN OLJK

[Opisi škodljivih organizmov, podrobnosti o njihovem spremljanju, strategiji zatiranja, ... so dostopni na IVR portalu \(Integrirano varstvo rastlin - IVR\).](#)

Sredstva označena z zeleno barvo so dovoljena v ekološki pridelavi.

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

12.1 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 listja v medvrstni prostor in mulčenje oz. odstranjevanje listja iz nasada Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> 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 škropljenje minilo 96 ur in več) imajo prednost pripravki z daljšim kurativnim, sistemičnim delovanjem (IBE-triazoski | 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 | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | |
|---------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|--|
| | <p>pripravki), ki se uporabijo v kombinaciji s kontaktnimi fungicidi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Informacije o izpolnjenih pogojih za pojav primarnih okužb in jakost le teh so za sadjarske lokacije, ki so vključene v mrežo Agromet dostopne na Agrometeorološkem portalu in v prognozičnih obvestilih Javne službe ZVR, ki napove tudi začetek in konec nevarnosti pojava primarnih okužb. 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). 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 pred napovedanimi padavinami oz. na vsakih 7 do 8 dni. | metiram | Polyram DF | 2,0 kg/ha | 28 dni 3xL | Uporaba za zmanjševanje okužb j. škrlupa, negativen učinek na plenilske pršice. Zaloga v prodaji do:28.8.2024 Zaloga v uporabi do:28.11.2024 | |
| | | 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 | | |
| | | | Pyramid | 0,375 L/višinski m krošnje/ha | max. 1,125 L/ha | 28 dni 3xL | |
| | | | | Scala | | | |
| | | | Avalon | 1,125 L/ha | 56 dni 3x | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | | |
|-----------------------|--------------------------------|---|---------------------------|------------|----------------------------|---|---|--|
| | | | Erune 40 SC | 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 | | | |
| | | | | | | | Zaloge v prodaji do: 29.10.2024: Zaloge v uporabi do: 29.10.2025 | |
| | | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | 42 dni 6xL | - v odmerku 0,75 kg/ha, v 7 dnevnem razmiku, od BBCH 57-72; - v odmerku 0,5 kg/ha, v 5 dnevnem razmiku od (BBCH 73-79). Uporaba aktivne snovi ditianon v jabolkah in hruškah ne sme presegati skupne količine 2625 g aktivne snovi na ha v eni rastni dobi. | | |
| | | | Alcoban | 0,75 kg/ha | 42 dni 3xL | | | |
| | | 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 | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | |
|---------------------|--------|--|---------------------------------|--|----------------------------|---|---|
| | | folpet + difenokonazol | Difol | 3,5 L/ha | 110 dni 3xL | | |
| | | kaptan | Merpan 80 WDG | 1,88 kg/ha | 28 dni 10xL | | |
| | | | Captan 80 WG | 2,0 kg/ha | 28 dni 10xL | | |
| | | | Orthocide 80 WG | 2,0 kg/ha | 28 dni 10xL | | |
| | | | Scab 80 WG | max.1,9 kg/ha | 21 dni 10xL | | |
| | | | Scab 480 SC | 3,13 L/ha | 21 dni 10xL | | |
| | | kaptan + kalijevi fosfonati | Merplus se ne trži | 2 L/ha | 28 dni 8xL | | |
| | | difenokonazol (triazol) | Score 250 EC | 0,2 L/ha | 21 dni 3x L | Sistemične pripravke na osnovi triazolov, strobilurinov in SDHI pripravke vedno mešamo z dotikalnimi fungicidi. | |
| | | | Difcor 250 EC | 0,2 L/ha | 14 dni 3xL | | |
| | | | Difenzone | 0,2 L/ha | 21 dni 4xL | | |
| | | | Mavita 250 EC se ne trži | 0,2 L/ha | 21 dni 3x L | | |
| | | | Duaxo koncentrat | max. 3,3L/ha | 14 dni 3xL | | |
| | | tetrakonazol (triazol) | Domark 100 EC | 0,4 L/ha | 14 dni 2xL | | |
| | | mefentriflukonazol (triazol) | Revyona | 1,3 L/10.000 m ² površine listne stene max. 2L/ha | 28 dni 2xL | | |
| | | difenokonazol+ fluksapiroksat (triazol + SDHI) | Sercadis plus | 1,2 L/ha | 35 dni 2xL | | |
| | | fluksapiroksad (SDHI) | Sercadis | 0,25-0,3 L/ha | 35 dni 3xL | | Uporaba: za zmanjšanje okužb j. škrlupa |
| | | krezosim-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 | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| | | boskalid + piraklostrobin | Bellis se ne trži | 0,8 kg/ha | 7 dni 3 xL | Zaloge v prodaji do: 31.1.2024 Zaloge v uporabi do: 31.1.2025 |
| | | fluopiram + fosepil - Al | Luna Care se ne trži | 1kg/1meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha) | 28 dni 3xL | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Karbicare | 5 kg/ha | 1 dan 5xL | Uporaba: za zmanjševanje okužb j. škrupa |
| | | | 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 | Cosan | 5 – 8 kg/ha | 7 dni 14xL | Uporaba: za zatiranje jablanove pepelovke in zmanjšanje okužb jablanovega škrupa |
| | | | 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: <ul style="list-style-type: none"> Redno odstranjevanje okuženih poganjkov (primarno okužene -v obdobju zimske rezi; redno | žveplo | Azumo WG c | 7,5 kg/ha | 7 dni 6xL | Vsi pripravki na osnovi žvepla imajo stranski akaricidni učinek in delujejo tako |
| | | | Biotip Sulfo 800 SC | 6 – 7,5 l/ha | 7 dni 8xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|--|---|
| | <p>odstranjevanje sekundarno okuženih poganjkov - do konca rasti primarnih poganjkov)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Od brstenja do cvetenja: za zmanjšanje infekcijskega potenciala bolezni uporaba pripravkov na osnovi žvepla v najvišje 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 jablanovo pepelovko. | | Pol-sulphur 800 SC | 6 – 7,5 l/ha | 7 dni 8xL | na škodljive kot koristne pršice. | |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | 0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha | 14 dni 2xL | | |
| | | fluopiram + fosetil - Al | Luna Care se ne trži | 1kg/meter višine krošnje/ha max. 3,0 kg/ha | 28 dni 3xL | | |
| | | fluksapiroksad | Sercadis | 0,25L/ha | 35 dni 3xL | | |
| | | 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. max. 2L/ha | 28 dni 2xL | | Uporaba: za zmanjševanje okužb j. pepelovke |
| | | difenkonazol | Duaxo koncentrat | max. 3,3L/ha | 14 dni 3xL | | |
| | | 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 | | |
| | | boskalid + piraklostrobin | Bellis se ne trži | 0,8 kg/ha | 7 dni 3 xL | | |
| Mušja pegavost jabolk (<i>Schizothyrium pomi</i>) | | fludioksonil | Geoxe | max. 0,45 kg/ha | 3 dni 2xL | Vsi pripravki, ki se uporabljajo za obvladovanje | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|----------------------------------|------------------------------|--|---|---|
| Sajavost jabolk (<i>Gloeodes pomigena</i>) | <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Neposredne metode varstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vsi pripravki, ki so registrirani za zatiranje oz. zmanjševanje okužb skladiščnih boleznih delujejo na mušjo pegavost in sajavost jablan. Če je zadnja dekada avgusta obilna s padavinami, potrebno opraviti dve škropljenji (upoštevamo karenci!). Pranje plodov izvedljivo samo, če razpolagamo z ustrežno opremo. | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 %, max 1 kg/ha | 3 dni 3xL | skladiščnih boleznih, delujejo na mušjo pegavost (<i>S. pomi</i>) in sajavost jabolk (<i>G.pomigena</i>). |
| Alternarijska pegavost (<i>Alternaria spp.</i>) | | pirimetanil + fludioksonil | Pomax | 1,6 L/ha | 5 dni 2xL | |
| | | fluazinam | Banjo | 0,7 L/ha | 60 dni 3x od razvojne faze rožnatih popkov do faze sekundarnega odpadanja plodičev (BBCH 57-73) | |
| Grenka gniloba jabolk (<i>Gloeosporium spp.</i>) | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | 0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha | 14 dni 2xL | |
| Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) | | pirimetanil | Scala | 1,5 L/ha | 56 dni 4xL | |
| | | trifloksistrobin (strobilurin) | Zato 50 WG se ne trži | 100 – 150 g/ha | 21 dni 4xL | |
| | | boskalid +piraklostrobin | Bellis se ne trži | 0,8 kg/ha | 7 dni 3 xL | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Vitisan | 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. | 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 | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|--|
| | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Preventivna uporaba registriranih kemičnih FFS in pripravkov na osnovi mikroorganizmov (biotično varstvo). | pirimetanil + fludioksonil | Pomax | 1,6 L/ha | 5 dni 2xL | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 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: <ul style="list-style-type: none"> Intenzivno izrezovanje napadenih poganjkov. Ker na glivo delujejo dotikalni in sistemski fungicidi, ki jih uporabljamo za zatiranje škrlupa, so jabolane posredno ustrezno zaščitene. | | | | | Ker na glivo delujejo dotikalni in sistemski fungicidi, ki jih uporabljamo proti škrlupu, so jabolane posredno ustrezno zaščitene. |
| Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora cactorum</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> Pri zasnovi nasada poskrbimo za ustrezno zračnost, prepustnost in strukturno tal. Uredimo odvodnjavanje meteornih vod in poskrbimo, da voda ne zastaja v kolesnicah. Sadimo sadike, ki imajo čim višje cepilno mesto ali s posredovalko (pri sorti Topaz) Pri vzdrževanju negovane ledine poskrbimo, da ne poškodujemo debla. Redno zatiranje plevelov v vrstnem prostoru, da je koreninski vrat čim manj časa moker. Pri dosajevanju je potrebno temeljito prezračiti zemljo in dodati veliko organskih gnojil. Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Kemično zatiranje glive s FFS, ki je že okužila deblo navadno ni uspešno. Okužena drevesa je potrebno čimprej odstraniti skupaj s koreninami. | Cu oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 15 – 35 g / 100 L vode | 1xL | Za uporabo na posamičnih drevesih, za manjše uporabe. |
| Jablanov rak (<i>Nectria galligena</i>) | <ul style="list-style-type: none"> Sajenje neokuženih sadik | Cu oksid | Nordox 75 WG | 1,6 kg/ha | ČU 3xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|------------------------------|-----------------------------|---|--|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Pri občutljivih sortah (npr. Gala, Braeburn, Jonagold, Zlati delišes, Pinova in Fuji) se izogibamo rezi, ki povzročata nastanek velikih ran. Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> 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. S kemičnim varstvom na ugodnih legah (višje in vlažne lege) bolezni ne moremo popolnoma preprečiti. | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | 0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha | 14 dni 2xL | |
| | | fluopiram + fosepil - Al | Luna Care se ne trži | 1kg/meter višine krošnje/ha max. 3,0 kg/ha | 28 dni 3xL | |
| Hrušev ožig (<i>Erwinia amylovora</i>) | Bakterija <i>Erwinia amylovora</i> spada med nadzorovane nekarantenske škodljive organizme za naslednje sadne rastline: jabolana, hruška, kutina,. Več o hruševem ožigu je na IVR portalu.. | | | | | |
| | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Preventivna uporaba bakrovih pripravkov do fenološke faze stadija mišjega ušesca BBCH 00-53. V času cvetenje: uporaba bakrovih pripravkov ter kemičnih FFS in biotičnih pripravkov, ki so registrirani za zatiranje hruševega ožiga je ob ugodnih vremenskih razmerah za razvoj bakterije | Cu hidroksid + Cu oksiklorid | Badge WG | 2,9 kg/ha | ČU 2xL | |
| | | Cu hidroksid | Kocide 2000 | 2 kg/ha | ČU 3xL | |
| | | Cu oksiklorid | Cuprblau Z 35 WP | 0,48 - 2,5 kg/ha | ČU 3x do konca cvetenja, 5 x po cvetenju | |
| | | | Cuprblau 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 | ČU 3xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| | <p>smiselna le v nasadih, kjer se hrušev ožig redno pojavlja.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dosledno odstranjevanje okuženih poganjkov. | | | BBCH 57 - 69 | | |
| | | 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 amyloliquefaciens</i> QST 713 | Serenade ASO | 8 L/ha | 6 x L | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo – X | 1,5 – 2,5 kg/ha | 6 x L | |
| Jablanov cvetožer (<i>Anthonomus pomorum</i>) | Neposredne metode varstva: | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | ČU 2XL | Čas tretiranja: BBCH 51 - 54 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca od fenološke faze začetka brstenja do konca cvetenja (BBCH 51 - 69): <ul style="list-style-type: none"> <i>Stresanje vej - ponjava pod drevesom:</i> Prag škodljivosti: če na 100 vej ulovimo več kot 20 do 30 hroščkov lahko pričakujemo večjo škodo <i>Pregled brstov pod stereo - mikroskopom:</i> Prag škodljivosti: v nasadu z manjšim cvetnim nastavkom - več kot 20% brstov z vbodi ali več kot 15% brstov z odloženimi jajčeci, v nasadih z obilnim cvetnim nastavkom: prag v obeh primerih višji za 10%. Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS - insekticidov registriranih za zatiranje j. cvetožerja. Napadu najbolj izpostavljeni nasadi obdani z gozdovi. V oddaljenosti oddaljenih več kot 50 do 80 m od gozda, se stopnja napada značilno zmanjša, zato je zatiranje smiselno le v omenjenem območju. | | | | | |
| Jabolčna grizlica (<i>Hoplocampa testudinea</i>) | Agrotehnični ukrep: plitvo obdelovanje tal pod drevesi uniči del bub, ki se nahajajo v tleh. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% max:0,4 kg/ha | 14 dni 2xL | |
| | | azadirahatin A | Neemazal –T/S | 1,5 L/ha/m | ČU 4XL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivke od fenološke faze stadij balona do konca cvetenja (BBCH 59 - 69): <ul style="list-style-type: none"> Z belimi lepljivimi ploščami (1 plošča 0,2 x 0,3 m / ha): <u>Prag škodljivosti: v času od izobešanja ulovimo 20 do 30 osic na posamezno ploščo</u> Izvajanje pregledov socvetij in plodičev: <u>Prag škodljivosti: odložena jajčeca ali poškodbe na več kot 3% plodičev</u> Pri analizi ulova upoštevamo, da je napad osic v nasadu izrazito neenakomeren, zato se lahko jakost napada ne ujema z ulovom na vabe. Zato priporočeno izvajanje pregledov socvetij in plodičev. Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS - insekticidov registriranih za zatiranje j. grizlice v skladu z navodili uporabe. Za zmanjšanje populacije osic možnost izvajanja biotehnične metode varstva: masovni ulov osic na veliko število belih lepljivih plošč. | | | | | |
| Listne uši na jablanah Zelena jablanova uš (<i>Aphis pomi</i>) | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> 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 osice, tančičarice, plenilske stenice, polonice...). Spremljanja razvoja in številčnosti populacije listnih uši: <ul style="list-style-type: none"> <u>Pregled lesa v fazi mirovanja: Prag škodljivosti: 25 jajčec na meter pregledanih vejic</u> Ob preseganju praga škodljivosti uporaba oljnih pripravkov v fenološki fazi BBCH 52 - 54 (pogoj: T zraka nad 15 °C) | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,025 - 0,04% 0,25 - 0,4 kg/ha | 14 dni 2xL | |
| | | flonikamid | Teppeki Afinto | 0,14 kg/ha | 21 dni 3xL | |
| | | azadirahatin A | Neemazal –T/S | 1,5 L/ha/m | ČU 4XL | |
| | | flupiradifuron | Sivanto prime | 0,4 L/ha | 14 dni 1x L | |
| | | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL | Zaloge v prodaji do:30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 |
| | | 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 | | |
| Mokasta jablanova uš (<i>Dysaphis plantaginea</i>) Jablanova uš šiškariča (<i>Dysaphis devectora</i>) Jablanova travna uš (<i>Rhopalosiphum insertum</i>) | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------|----------------|----------------------------|--------|--|--|--|------------|----------------|-------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|--|---------------------|------------|--|
| | <p>– <i>Pregled poganjkov</i> Preglednica: Pragovi škodljivosti za listne uši</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Prag škodljivosti na 100 pregledanih poganjkov</th> </tr> <tr> <th>Listne uši</th> <th>Pred cvetenjem</th> <th>Po cvetenju</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zelena jablanova uš</td> <td>10 do 15 kolonij</td> <td>8 do 10 kolonij</td> </tr> <tr> <td>Mokasta jablanova uš</td> <td>1 do 2 koloniji</td> <td>1 do 2 koloniji</td> </tr> <tr> <td>Jablanova uš šiškariča</td> <td>3 do 5 kolonij</td> <td>5 do 8 kolonij (več ko 5 napadenih listov na 100 listov)</td> </tr> <tr> <td>Jablanova travna uš</td> <td>80 kolonij</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>V juniju prag povečamo za eno do dve koloniji.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pred cvetenjem lahko prihaja do prerazmnožitve 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. | | | | | | Prag škodljivosti na 100 pregledanih poganjkov | | | 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 šiškariča | 3 do 5 kolonij | 5 do 8 kolonij (več ko 5 napadenih listov na 100 listov) | Jablanova travna uš | 80 kolonij | |
| Prag škodljivosti na 100 pregledanih poganjkov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 šiškariča | 3 do 5 kolonij | 5 do 8 kolonij (več ko 5 napadenih listov na 100 listov) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jablanova travna uš | 80 kolonij | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krvava uš <i>(Eriosoma lanigerum)</i> | Posredni- preventivni ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> Izogibanje nastanka večjih ran na vejah in deblih dreves. Pomen zdravstvenega stanja sadik - brez prisotnosti krvave uši. | pirimikarb | Pirimor 50 WG | max 0,75 kg/ha | 14 dni 1xL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja, migracije in številčnosti populacije krvave uši: <u>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)</u> 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 krvavkinega najezdnika v nasadu lahko spremljamo s pomočjo rumenih lepljivih plošč (RLP), ki jih aprila ob koncu cvetenja obesimo v vrste. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Ob prerazmnožitvi populacije krvave uši strategija zatiranja temeljiti na ravnovesju med kemičnim in biotičnim načinom varstva. Zelo pomembno: v nasadu poskušamo ohraniti pojav prve generacije krvavkega najezdника, 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 dekade meseca maja do konca prve dekade junija, ko je populacija krvavkega najezdника 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: <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca: <ul style="list-style-type: none"> <i>S feromonskimi vabami</i> (od fenološke faze intenzivno odpadanje venčnih listov BBCH 67 do zadnje dekade avgusta): <u>Prag škodljivosti: 5 do 7 metuljev/teden/vabo</u> <u>Redni pregledi plodov na črvivost. Prag škodljivosti: prva generacija: 0,3 % črvivih</u> 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. | klorantraniliprol | Coragen | max. 0,27 L/ha | 14 dni 2xL | za zmanjšanje populacije jabolčnega zavijača |
| | | | Voliam | 18 mL/hL - 270 mL/ha | | |
| | | | Shenzi 200 SC | | | |
| | | tebufenozid | Mimic | 0,06 % oz. 0,9-1 L/ha | 14 dni 3xL | |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni 1x L | |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% (max. 0,4 kg/ha) | 14 dni 2xL | |
| | | 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 | |
| | | piriproksifen | Harpun | 0,0375-0,05 % oz. do 0,5 L/ha | ČU 2xL | |
| Biotehniška metoda varstva: metoda zbežanja (konfuzija): uporaba feromonskih razpršilcev (dispensorjev) ali uporaba | spinosad | Laser plus | 0,3 L/ha | 7 dni 1xL | | |
| | virus granuloze | Carpovirusine | 1 L/ha | 3 dni 3xL | | |
| | | Madex max | 50 mL/ha/1meter krošnje | ni potrebna 10XL | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| | naprave za razprševanje feromonov. Čas postavitve napove Javna služba ZVR. Biotična metoda varstva: uporaba pripravkov na osnovi virusa granuloze Fizikalna metoda varstva: odstranjevanje črvmih plodov <ul style="list-style-type: none"> Ob preseganju praga škodljivost optimalne roke zatiranja jabolčnega zavijača napove Javne službe ZVR, objavljeni so v prognostičnih obvestilih. | kodlemon | Rak 3 | 500 dis./ha | ni potrebna | Zaloge v prodaji do: 22.7.2024 Zaloge v uporabi do: 22.7.2025 |
| | | | Isomate C TT | 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 | |
| Listni zavrtači Sadni listni duplinar (<i>Leucoptera scitella</i>) Jablanov listni zavrtač (<i>Stigmella malella</i>) Sadni listni sitar (<i>Phyllonorycter blancardella</i>) Sadni listni zavrtač (<i>Lyonetia clerkella</i>) | Posredni- preventivni ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> Uničevaje odpadlega listja. Strganje debel na katerih prezimujejo bubne zibelke. Plitvo obdelovanje tal pod drevesi uniči del bub, ki prezimujejo v tleh. | klorantraniliprol | Coragen Voliam 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. |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% (max. 0,4 kg/ha) | 14 dni 2xL | |
| | | azadirahthin A | Neemazal –T/S | 1,5 L/ha/m | ČU 4XL | |
| | | emamektin | Affirm opti | 2,0 kg/ha | 7 dni 3xL | |
| | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca: <ul style="list-style-type: none"> 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 jajčece na list (pregled listov, ki izraščajo iz brstičev in brstik, jajčeca najdemo na spodnji strani listov); | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| | <p>jablanov in sadni listni zavrtač: 2 do 3 rovi na list</p> <p>Listni zavrtači so občasni škodljivci. Gospodarsko najpomembnejši med njimi je sadni listni duplinar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ob preseganju praga škodljivosti uporaba kemičnih FFS - insekticidov registriranih za zatiranje sadnega listnega duplinarja, ki so ustrezni tudi za zatiranje ostalih listnih zavrtačev. | | | | | |
| Brstni in listni skukači | <p>Neposredne metode varstva:</p> <p>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.</p> <p>Več pozornosti in spremljanja moramo nameniti nasadam, kjer se za obvladovanja jabolčnega zavijača uporablja metoda zbejanja kot samostojna metoda.</p> <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca: <ul style="list-style-type: none"> Možnost spremljanja s feromonskimi vabami (od začetka cvetenja BBCH 60 do konca septembra); Pregled brstov zgodaj spomladi: Prag škodljivosti: več kot 5-6% zapredenih brstov ali poganjkov Ob preseganju praga škodljivosti smiselno zatiranje prezimnih gosenic s kemičnimi FFS in sredstvi na osnovi mikroorganizmov (biotično varstvo). | klorantraniliprol | Coragen Voliam Shenzi 200 SC | max. 0,27 L/ha 18 mL/hL - 270 mL/ha | 14 dni 2xL | |
| Rjavi šipkov zavijač (<i>Archips rosana</i>) | | tebufenozid | Mimic | 0,06 % oz. 0,9-1 L/ha | 14 dni 3xL | |
| Rdeči brstni sukač (<i>Spilonota ocellana</i>) | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni 1x L | |
| Sivi brstni sukač (<i>Hedya nubiferana</i>) | | emamektin | Affirm opti | 2,0 kg/ha | 7 dni 3xL | |
| Zavijači lupine sadja | | ciantraniliprol | Exirel | 50 – 60 mL/hL (max. 0,9 L/ha) | 7 dni 2xL | za zmanjševanje popuacije |
| Sadni zavijač (<i>Adoxophyes reticulana</i>) | | azadirahthin A | Neemazal –T/S | 1,5 L/ha/m | ČU 4XL | |
| Rjavi sadni lupinar (<i>Archips podana</i>) | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | Delfin WG Lepinox Plus | 0,75 kg/ha 1 kg/ha | ni potrebna 6 xL ni potrebna | Registrirani tudi za zatiranje malega zimskega pedica (<i>Operophtera brumata</i>). |
| Pasasti sadni lupinar (<i>Pandemis heparana</i>) | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree | 1 kg/ha | ni potrebna 3XL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------|--|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> – <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>Quadraspidiotus perniciosus</i>) Vejičasti kapar (<i>Lepidosaphes ulmi</i>) | Posredni- preventivni ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • Pomen zdravstvenega stanja sadik - brez prisotnosti kaparjev. • Strganje debel na katerih prezimujejo ličnike - črni ščitak (ameriški k.) in jajčeca pod ščitki samic (vejičasti kapar). Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> • Izrezovanje napadenih vejic. Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Pregled lesa v fazi mirovanja: Prag škodljivosti: v času brstenja: kaparji na več kot 2 do 3% vejic ali prisotnost ščitkov na več kot 1 % plodov v preteklem letu</i> | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL Zaloge v prodaji do: 30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | |
| | | 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 | |
| | Ob preseganju praga škodljivosti uporaba oljnih pripravkov v fenološki fazi BBCH 52 - 54 (pogoj: T zraka nad 15 °C) ali pripravka na osnovi piriproksifena do BBCH 59; v obdobju izleganja ličink prve in druge generacije pa uporaba pripravka na osnovi spirotetramata. | | | | | |
| Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>) | Posredni- preventivni ukrepi: | parafinsko olje | Belo olje Karsia | 10 L/ha na m višine krošnje | ČU 1XL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE | |
|---------------------|--|-----------------------|--|----------------|--|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Pomen zdravstvenega stanja sadik - brez prisotnosti pršic prelk. (<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 prelk <p>Neposredne metode varstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivke <ul style="list-style-type: none"> <u>Pregled lesa v času mirovanja:</u> Prag škodljivosti: več kot 400 zimskih jajčec na dolžinski meter vejic dve in tri-letnega lesa <u>Pregled listov v rastni dobi:</u> Prag škodljivosti: spremljamo razmerje med pršicami prelkami - rdečo sadno pršico in plenilskimi pršicami (zaželeno je razmerje 1:10, takrat ukrepanje ni potrebno); Število pršic na list: produkt 500 - prag je presežen, ko zmnožek med številom pršic na list in številom dni do obiranja preseže vrednot 500 <p>Na začetku spremljamo pršice na listih v rozetah in kratkih poganjkih (dve in tri-letni les), v</p> | | | (max. 30 L/ha) | | | |
| | | | Frutapon | | 10 L/ha na m višine krošnje (max. 30 L/ha) | ČU 1XL | |
| | | | 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 | |
| | | klofentezin | Apollo 50 SC | | 0,4 L/ha | 35 dni 1xL | Zaloge v prodaji do: 11.8.2024 Zaloge v uporabi do: 11.11.2024 |
| | | 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 (max. 1,0 kg/ha) | 28 dni 1xL | |
| | | | Nissorun 250 SC se ne trži | | 0,13L/ha/m, (max. 0,39 L/ha) | 28 dni 1xL | |
| | | tebufenpirad | Shirudo (staro ime Masai) | | 0,5 kg/ha | 7 dni 1xL | |
| | | milbemektin | Milbeknock | | 0,625 l/ha/m | 14 dni 2xL | Stransko delovanje na jablanovo rjasto pršico (<i>Aculus schlechtendali</i>). |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|---------------------------|------------------------|--|--|
| | juniju na listih sredi poganjka, v juliju na vrhu. | <i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 | Naturalis | 1,5 L/ha | ni potrebna | |
| | Osnovni pristop pri zatiranju pršic prelk je vzdrževanje naravnega ravnotežja med njimi in plenilskimi pršicami. | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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. | | | | | |
| Jablanova rjasta pršica (<i>Aculus schlechtendali</i>) | <ul style="list-style-type: none"> Spremljanje pojava škodljivke: <ul style="list-style-type: none"> <i>vizualni pregledi nasadov</i>: ravnamo se po napadu v preteklem letu oz. v sezoni smo pozorni na barvo listja (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% poganjkov. | | | | | |
| Jablanova listna hržica (<i>Dasineura mali</i>) | <ul style="list-style-type: none"> Največ škode povzroča na mladih drevesih, ker zastoj rasti poganjkov 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 poganjke, preden oranžne žerke druge in tretje generacije, ki sesajo predvsem ob glavni listni žili, zaključijo razvoj in se preselijo v tla, kjer se zabubijo. | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL Zaloge v prodaji do: 30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | |
| Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>) | Neposredne metode varstva: Uspešno zatiranje škodljivke je zelo težavno in zahteva integriranje različnih metod varstva rastlin. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,05% (max. 0,5 kg/ha) | 14 dni 2xL | |
| | | deltametrin | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | 7 dni 2xL | |
| | | | Decis 100 EC | 0,75 mL/ha | 7 dni 1xL | |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | ČU 2XL | Delno zmanjševanje številčnosti populacije |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA, dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|----------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | marmorirane smrdljivke. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Fizikalni ukrep: med učinkovite ukrepe sodi uporaba protiinsektnih mrež, ki preprečijo stenicom 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 <i>Anastatus bifasciatus</i> 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 (<i>Cacopsylla melanoneura</i>) Jablanova bolšica (<i>Cacopsylla mali</i>) | Bolšice iz rodu <i>Cacopsylla</i> so pomembni prenašalci nekaterih fitoplazem. | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL | |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% (max. 0,4 kg/ha) | 14 dni 2xL | |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | ČU 2XL | Delno zatiranje bošic. |
| | | azadirahatin A | Neemazal –T/S | 1,5 L/ha/m | ČU 4XL | |
| | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Sistematično zatiranje teh dveh bolšic je smiselno v nasadih, kjer se opaža povečan obseg pojava metličavost jablane (apple proliferation) - bolezn, ki jo povzroča fitoplazma, ki je kot Candidatus Phytoplasma mali uvrščena med nadzorovane nekarantenske škodljive organizme (NNŠO) za sadilni in razmnoževalni material jablane (<i>Malus</i>). 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 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. | | | | | |

12.2 INTEGRIRANO VARSTVO HRUŠK

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|---|--|
| Hrušev škrlup (<i>Venturia pyrina</i>) | <p>Higienski ukrep: pometanje odpadlega listja v medvrstni prostor in mulčenje oz. odstranjevanje listja iz nasada</p> <p>Neposredne metode varstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izrezovanje krastavih vejic. Strategija zatiranja enaka kot pri jablanovem škrlupu. Le uporaba triazolov ali SDHI fungicidov pri hruškah manj pogosta, kot pri jablani. Jakost okužb pred cvetenjem je pri hruški pogosto večja kot pri jablani. Presledki med škropljenji v aprilu 7 do 10 dni, v maju 10 do 12, nato 12 do 16 dni, odvisno od padavin in stanja okužb v nasadu. | 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 | |
| | | metiram | Polyram DF | 2,0 kg/ha | 28 dni 3xL | Uporaba za zmanjševanje okužb h. škrlupa, negativen učinek na plenilske pršice. |
| | | | | | | |
| | | Syllit 544 SC se ne trži | 1,4 L/ha | 60 dni 2 xL | 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. | |
| | | | | | | ciprodinil (anilinopirimidin) |
| Batalion 450 SC | 0,7-1,0 L/ha | 28 dni 3xL | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---|
| | | pirimetanil (anilinopirimidin) | Pyrus 400 SC | 1,0 L/ha | 56 dni 3xL | |
| | | | 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 | |
| | | | 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 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). |
| | | | | | | Uporaba aktivne snovi ditianon v jabolkah in hruškah ne sme presegati skupne količine 2625 g aktivne snovi na ha v eni rastni dobi. |
| | | ditianon + kalijevi fosfonati | Alcoban | 0,75 kg/ha | 42 dni 3xL | |
| | | | Delan pro | 2,5 L/ha | 35 dni 6xL | |
| | | ditianon + pirimetanil | Faban | 1,2 L/ha | 56 dni 4xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--|---------------------------------|--|---------------------------|---|
| | | 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 | |
| | | kaptan | Merpan 80 WDG | 1,88 kg/ha | 28 dni 10xL | |
| | | | Captan 80 WG | 2,0 kg/ha | 28 dni 10xL | |
| | | | Orthocide 80 WG | 2,0 kg/ha | 28 dni 10xL | |
| | | | Scab 80 WG | max. 1,9 kg/ha oz. 0,63 kg/ha na 1 m višine krošnje | 21 dni 10xL | |
| | | | Scab 480 SC | 3,13 L/ha | 21 dni 10xL | |
| | | kaptan + kalijevi fosfonati | Merplus se ne trži | 2 L/ha | 28 dni 8xL | |
| | | difenokonazol (triazol) | Score 250 EC | 0,2 L/ha | 21 dni 3x L | Sistemične pripravke na osnovi triazolov, strobilurinov in SDHI pripravke vedno mešamo z dotikalnimi fungicidi. |
| | | | Mavita 250 EC se ne trži | 0,2 L/ha | 21 dni 3x L | |
| | | | Duaxo koncentrat | max. 3,3 L/ha | 14 dni 3xL | |
| | | mefentriflukonazol (triazol) | Revyona | 1,3 L/10.000 m ² površine listne stene (max. 2L/ha) | 28 dni 2xL | |
| | | difenokonazol+ fluksapiroksat (triazol + SDHI) | Sercadis plus | 1,2 L/ha | 35 dni 2xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|---------|------------------------------|--|---|---|--|
| | | fluksapiroksad (SDHI) | Sercadis | 0,25-0,3 L/ha | 35 dni 3xL | Uporaba: za zmanjšanje okužb h. škrlupa |
| | | krezosim-metil (strobilurin) | Stroby WG se ne trži | 0,2 kg/ha | 28 dni 4xL | |
| | | boskalid +piraklostrobin | Bellis se ne trži | 0,8 kg/ha | 7 dni 3xL | Zaloge v prodaji do: 31.1.2024 Zaloge v uporabi do: 31.1.2025 |
| | | fluopiram + fosetil - Al | Luna Care se ne trži | 1kg/1meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha) | 28 dni 3xL | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Karbicare | 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 | | |
| | žveplo | Cosan | 5 – 8 kg/ha | 7 dni 14xL | Uporaba: zmanjšanje okužb hruševega škrlupa. Vsi pripravki na osnovi žvepla imajo stranski akaricdni učinek in delujejo tako na škodljive kot koristne pršice. | |
| | | 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 | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|-----------------------------|---|---------------------------|--------|
| Rjava (stempilijska) gniloba plodov hrušk <i>Stemphylium sp.</i> <i>Pleospora sp.</i> Siva plesen <i>(Botryotinia fuckeliana)</i> Grenka gniloba <i>(Gloeosporium spp.)</i> | Ugodne pogoje za okužbe ustvarja vroče in deževno vreme in vsi dejavniki, ki povzročajo poškodbe plodov. Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Na glivo delno delujejo FFS, ki jih uporabljamo za zatiranje sadne gnilobe. | fludioksonil | Geoxe | max. 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 | |
| | | 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 | |
| | | boskalid +piraklostrobin | Bellis se ne trži | 0,8 kg/ha | 7 dni 3xL | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo – X | 1,5 – 2,5 kg/ha | 6xL | |
| Navadna sadna gniloba <i>(Monilinia fructigena)</i> | Higienški ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jabolani. Le za gnitje so hruške bolj občutljive kot jabolka. | 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 | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo – X | 1,5 – 2,5 kg/ha | karenca ni potrebna; 6 x L | |
| Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora cactorum</i>) | Agrotehnični ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani. | Cu oksiklorid | Cuprblau 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 jablani. | Cu oksid | Nordox 75 WG | 1,6 kg/ha | ČU; 3xL | |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | 0,25 L/1m višine krošnje/ha max. 0,75 L/ha | 14 dni 2xL | |
| | | fluopiram + fosetil - Al | Luna Care se ne trži | 1kg/meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha) | 28 dni 3xL | |
| Hruševa rja (<i>Gymnosporangium sabinae</i>) | <ul style="list-style-type: none"> Osnovni dejavnik, ki odloča o obsegu okužb je bližina nekaterih vrst okrasnih brinov, ki so osnovni gostitelji hruševe rje. Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> 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 jablani. 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. | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|-----------------------------|---|---|---|
| | Ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani. | Cu hidroksid + Cu oksiklorid | Badge WG | 2,9 kg/ha | ČU 2xL | |
| | | Cu hidroksid | Kocide 2000 | 2 kg/ha | ČU 3xL | |
| | | Cu oksiklorid | Cuprblau Z 35 WP | 0,48 - 2,5 kg/ha | ČU 3x do konca cvetenja, 5x po cvetenju | |
| | | | Cuprblau 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 | 1 kg/meter višine krošnje/ha (max. 3,0 kg/ha) | 28 dni 3xL | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> QST 713 | Serenade ASO | 8 L/ha | 6 x L | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo – X | 1,5 – 2,5 kg/ha | 6 x L | |
| Navadna hruševa bolšica (<i>Cacopsylla pyri</i>) | Bolšice iz rodu <i>Cacopsylla</i> so pomembni prenašalci fitoplazem. Neposredne metode varstva: | acetamidrid | Mospilan 20 SG | 0,05% | 14 dni 2xL | Pripravke kombiniramo z oljnimi pripravki. Med rastno dobo naj koncentracija le teh |
| | | lambda-cihalotrin | Karate zeon 5 CS | 0,018% | 14 dni 2xL | |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni 1x L | |
| | | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE | |
|---------------------|---|--|---------------------------|-------------------------------|--|---|-------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Sistematično zatiranje navadne hruševe bolšice je smiselno v nasadih, kjer se opaža povečan pojav boleznim odmiranje hrušk (pear decline), ki jo povzroča fitoplazma 'Candidatus Phytoplasma pyri'. Organizem je uvrščen na seznam nadzorovanih nekarantenskih škodljivih organizmov (NNŠO) za sadilni 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 insekticide, 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 uspešno ustavimo razvoj prve generacije, proti kateri ukrepamo ob preseženem pragu škodljivosti. Pozneje regulacijo prepustimo plenilskim stenicam (npr. rodu <i>Anthocoris</i>) in drugim naravnim sovražnikom. | | | | Zaloge v prodaji do: 30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | ne preseže 0,25 – 0,35%. Dodajamo lahko tudi močila.V nasadih, kjer se opazi prisotnost karantenske fitoplazme Pear decline (odmiranje hrušk – obvestiti UVHVVR), je smiselno v sodelovanju z Javno službo ZVR za zatiranje navadne hruševe bolšice oblikovati posebno strategijo. Dovoljena je uporaba pripravka na osnovi piretrina. Tretiranje v času pred in med brstenjem. | |
| | | piriproksifen | Harpun | 0,0375-0,05 % oz. do 0,5 L/ha | ČU 2xL | | |
| | | | 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 | 1,5 L/ha | ni potrebna 5xL | Delno zatiranje bošic. | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 pripomoremo tudi z odstranjevanjem koreninskih izrastkov in zatiranjem plevelov. • V jesenskem obdobju, ko so bolezenski znaki jasno vidni, je potrebno drevesa odstraniti skupaj s koreninami. | | | | | |
| Velika hruševa bolšica (<i>Cacopsylla pyrisuga</i>) | <p>Neposredne metode varstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 v mesecu maju uporabimo enake pripravke kot za zatiranje navadne hruševe bolšice. | | | | | Zatiranje enako kot pri navadni hruševi bolšici. |
| Hruševa grizlica (<i>Hopllocampa brevis</i>) | Agrotehnični ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% (max.0,4 kg/ha) | 14 dni 2xL | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|--------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------------|--|
| Listne uši na hruškah Mokasta hruševa uš (<i>Dysaphis piri</i>) Rjava hruševa uš (<i>Melanaphis pyrarius</i>) Hrušev uš šiškariča (<i>Anuraphis farfare</i>) | 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. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,025 - 0,04% 0,25 - 0,4 kg/ha | 14 dni 2xL | | | | | | | | | |
| | | flonikamid | Tepeki Afinto | 0,14 kg/ha | 21 dni 3xL | | | | | | | | | |
| | | flupiradifuron | Sivanto prime | 0,4 L/ha | 14 dni 1x L | | | | | | | | | |
| | | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL | | | | | | | | | |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | ČU 2XL | Delno zatiranje listnih uši. | | | | | | | | |
| | | 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 osice, tančičarice, plenilske stenice, polonice...). Spremljanja razvoja in številčnosti populacije listnih uši: <ul style="list-style-type: none"> Pregledi poganjkov | | | | | | | | | | | | | | |
| Preglednica: Pragovi škodljivosti za listne uši | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prag škodljivosti na 100 pregledanih poganjkov</th> </tr> </thead> <tbody> <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 šiškariča</td> <td>več kot 20 napadenih listov na 100 naključno izbranih listov</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Prag škodljivosti na 100 pregledanih poganjkov | | Hruševa mokasta uš | 1 do 2 koloniji | Rjava hruševa uš | 4 do 8 kolonij | Hruševa uš šiškariča | 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 šiškariča | več kot 20 napadenih listov na 100 naključno izbranih listov | | | | | | | | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | 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>) | <ul style="list-style-type: none"> 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 ne izvajamo. | klorantraniliprol | Coragen | max 0,27 L/ha | 14 dni 2xL | Večina pripravkov, ki so registrirani za jabolčnega zavijača sočasno deluje tudi na hruševega zavijača. | |
| | | | Voliam | 18 mL/hL - 270 mL/ha | | | |
| | | | Shenzo 200 SC | | | | |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni 1x L | | |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04% (max. 0,4 kg/ha) | 14 dni 2xL | | |
| | | 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 zamnjšanje populacije jabolčnega zavijača |
| | | spinosad | Laser plus | 0,3 L/ha | 7 dni 1xL | | |
| | | virus granuloze | Madex max | 50 mL/ha/1meter krošnje | ni potrebna 10XL | | |
| | | kodlemon | Rak 3 | 500 dis./ha | ni potrebna | | Zaloge v prodaji do: 22.7. 2024 Zaloge v uporabi do: 22.7 2025 |
| SemiosNET-Codling Moth | 2- 2,5 razpršilnika/ha | | ni potrebna | | | | |
| Checkmate puffer CM - PRO | 2 – 3 enote/ha | | ni potrebna | | | | |
| Hrušev brstožer (<i>Anthonomus piri</i>) | Neposredne metode varstva: <ul style="list-style-type: none"> Izrezovanje in odstranjevanje vejic z napadenimi brsti preden ličinka zaključi razvoj. V večini primerov zatiranje tega škodljivca ni potrebno. Zatiramo ga le izjemoma, če se pojavi močan napad več let zapored. | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|--|--|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Spremljanja razvoja in številčnosti populacije škodljivca <ul style="list-style-type: none"> <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 cvetožerja. Aplikacija je potrebna le v vrstah, ki so oddaljene 30 do 50 m od gozda. | | | | | |
| Hruševa listna hrčica (<i>Dasineura pyri</i>) | <p>Največ škode povzroča na mladih drevesih, ker zastoj rasti poganjkov otežuje oblikovanje rodnega volumna</p> <p>Agrotehnični ukrep: S plitvim obdelovanjem tal pod drevesi spomladi delno prizadenemo bube, ki prezimijo v tleh.</p> <p>Neposredne metode varstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Med rastno dobo redno izrezujemo močno napadene poganjke in jih odstranimo iz nasada. Posebej je ne zatiramo. Pripravek na osnovi spirotetramata, ki da uporabimo 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. | spirotetramat | Movento 100 SC | 1,9 L/ha | 21 dni 2xL Zaloga v prodaji do: 30.10.2024 Zaloga v uporabi do: 30.10.2025 | |
| Hruševa hrčica (<i>Contarinia pyrivora</i>) | <p>Agrotehnični ukrep:</p> <p>S plitvim obdelovanjem tal pod drevesi spomladi delno prizadenemo bube, ki prezimijo v tleh.</p> <p>Neposredne metode varstva:</p> <p>Zatiranje enako kot pri hruševi listni hrčici.</p> | | | | | |
| 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>Epitrimerus pyri</i>) | Hruševe rjaste pršice in hruševe pršice šiškarice posebej ne zatiramo, posredno nanje vplivamo ob zatiranju drugih vrst. | | Frutapon | 10 L/ha na m višine krošnje (max. 30 L/ha) | ČU 1XL | |
| Hruševa pršica šiškarica (<i>Eriophyes pyri</i>) | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------------|--|--|---------------------------|---|
| | | | Ovitex | 20 L/ha | ČU 1XL | |
| | | olja navadne ogrščice | Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okr. Rast.-koncentrat | 2 - 3 % | ni potrebna 3 x L | |
| | | klofentezin | Apollo 50 SC | 0,4 L/ha | 35 dni 1xL | Zaloge v prodaji do: 11.8.2024 Zaloge v uporabi do: 11.11.2024 |
| | | acekvinocil | Kanemite SC | 0,625 L/ha/m | 14 dni 1XL | |
| | | heksitiazoks | Nissorun 10 WP | 0,33kg/ha/m (max. 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 | |
| <i>Beauveria bassiana</i> , sev ATCC 74040 | Naturalis | 1,5 L/ha | ni potrebna | | | |
| Marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>) | Neposredne metode varstva enake kot pri jablani. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,05% (max. 0,5 kg/ha) | 14 dni 2xL | |
| | | 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>(Quadraspidiotus perniciosus)</i> Vejičasti kapar <i>(Lepidosaphes ulmi)</i> Hrušev rdeči kapar <i>(Epidaspis leperii)</i> Ostrigasti kaper <i>(Quadraspidiotus ostreaeformis)</i> | Posredni-preventivni ukrepi in neposredne metode varstva enake kot pri jablani. | | | | | Za zatiranje kaparjev v hruški, uporabimo enake pripravke kot pri jablani. |
| Hrušev brstožer <i>(Anthonomus piri)</i> | | | | | | Pripravki, ki so registrirani za zatiranje jablanovega cvetožera imajo delovanje tudi na hruševega brstožera. |

12.3 INTEGRIRANO VARSTVO BRESKEV IN NEKTARIN

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|--|
| Listna luknjičavost koščičarjev <i>(Stigmina carpophila)</i> | Z jesenskimi oziroma predpomladanskimi škropljenji proti breskovi kodravosti običajno zatiramo tudi listno luknjičavost koščičarjev. | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 3XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|---|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | <p>Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon lahko uporabljamo samo v času od končanega obiranja do konca mirovanja. Sredstvo na osnovi aktivne snovi fluopiram + tebukonazol lahko uporabimo 2x letno</p> <p>Kemično zatiranje: Proti luknjičavost koščičarjev lahko škropimo 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 lahko uporabljamo samo v času od končanega obiranja do konca mirovanja.</p> | bakrov oksiklorid | Cuprblau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | kaptan | Orthocide 80 WG | 1,8 kg/ha | 21 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|--|
| Breskova kodravost (<i>Taphrina deformans</i>) | Pojav bolezní še ni mogoče zanesljivo napovedovati, zato proti njej škropimo preventivno. Prvič lahko škropimo 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 lahko uporabljamo samo še organske fungicide. | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WP | 3,0 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | bakrov oksid | Nordox 75 WG | 2,0 kg/ha | ČU | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | dodin | Syllit 400 SC | 2,25 L/ha | 75 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | dodin | Syllit 544 SC | 1,65 L/ha | 75 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|--|
| Breskov škrlup (<i>Venturia carpophila</i>) | <p>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.</p> <p><u>Tehnološki ukrepi:</u> Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezn.</p> | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Breskova pepelovka (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i>) | <p><u>Tehnološki ukrepi:</u> 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 zatečemo šele, ko se pojavijo prvi simptomi bolezn. Preventivno škropimo le zelo občutljive sorte breskev in predvsem nektarink in sicer prvič, ko se breskve slačijo in ga ponavljamo v 12-14 dnevni presledkih.</p> | močljivo žveplo | Azumo WG | 7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Biotip Sulfo 800 SC | 6 L/ha | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Thiovit jet | 5,0-7,5 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Cosan | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--------------|---------------------------|---------------|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Kumulus DF | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Microthiol Disperss | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Microthiol Special | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Pepelin | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Sulfar | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Vertipin | 5 L/ha | 3 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|----------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Vindex | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Pol-Sulphur 800 SC | 6 L/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | COS-OGA | Fytosave | 2 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od meje brega voda 2. reda |
| | | difenokonazol | Score 250 EC | 0,03% (max 0,45 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Mavita 250 EC | 0,03% (max 0,45 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fluksapiroksad | Sercadis | 0,15 L/ha | 21 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | | | površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>) | <p>Agrotehnični ukrepi: Občutljive sorte breskev in posebej nektarin ne sadimo na vlažne in zaprte lege. Poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom. Odstranjujemo okužene poganjke in jih odstranimo iz nasada. Pri zimski rezi odstranimo vse mumije plodov iz prejšnje sezone.</p> <p>Kemično zatiranje: Breskve in nektarine (samo občutljive sorte) v cvet tretiramo največ enkrat z enim od navedenih pripravkov proti koncu cvetenja, ko začnejo odpadati prvi venčni listi</p> | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenpirazamin | Prolectus | 330 g na 1m višine krošnje na ha (max 1 kg/ha) | 1 dan | Največ 3 krat v eni rastni sezoni. Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | boskalid+ piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | izofetamid | Zenby | 0,9 L/ha | ČU 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum, sev D747</i> | Amylo-X | 1,5 – 2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1kg/ha) | 14 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Sadna gniloba (<i>Monilinia fructigena</i>) | Agrotehnični ukrepi: Poleg ukrepov, ki so navedeni pri cvetni moniliji, poskrbimo za zračnost drevesne krošnje, tako da odstranjujemo odvečne poganjke in bohotivke. Obvezno je odstranjevanje vseh posušenih | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,6 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 l/ha (0,2 l na 1 m | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | plodov (mumij) z dreves. Kolikor je mogoče je treba preprečevati nastanek poškodb na plodovih. | | | višine krošnje na ha) | | pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | <u>Kemično zatiranje:</u> Sorte breskev in nektarin lahko škropimo 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. | difenokonazol | Mavita 250 EC | 0,03% (max 0,45 l/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | difenokonazol | Score 250 EC | 0,03% (max 0,45 l/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1 kg/ha) | 14 2xL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorsne širine od meje brega voda 2. reda; Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) |
| | | fenheksamid | Teldor SC 500 | 1 L/ha | 3 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | | | pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Karbicure | 5 kg/ha | 1 dan | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | fenheksamid | Libreto | 1 L/ha | 3 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenpirazamin | Prolectus | 400g na 1m višine krošnje na ha (max. 1,2 kg/ha) | 1 dan | Največ 3 krat v eni rastni sezoni. Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | boskalid+piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha na 1 m višine krošnje (max. 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 2. reda. |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprblau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> | Amylo-X | 1,5-2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Plodova monilija (<i>Monilinia fructicola</i>) Napada vse koščičarje, najpogostejša je na breskvah in nektarinah. | Plodova monilija povzroča propadanje cvetov, listov in poganjkov ter gnitje plodov. Cvetovi in listi porjavijo in ne odpadejo takoj, na okuženih poganjkih se pojavijo rjave uleknjene nekroze in razjede, iz katerih se pri koščičarjih izloča smolika. Vrhovi poganjkov se sušijo, propadejo lahko tudi večje veje. Gnili plodovi se jasneje posušijo in zgubajo, nastanejo mumije. Bolezen | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,6 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 %, (max 1 kg/ha) | 14 dni 2xL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|---|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | <p>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 potrebna laboratorijska analiza.</p> <p>Za preprečevanje gospodarske škode je pomembno izvajanje agrotehničnih, kemičnih, higienskih in drugih ukrepov.</p> <p>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.</p> <p>Drugi ukrepi: Pomembna je tudi optimalna preskrbljenost rastlin s hranili in vodo, izogibamo se premočnemu gnojenju z dušikom. Sadimo le neokužen sadilni material, opremljen z rastlinskim potnim listom.</p> <p>Uporaba kemičnih sredstev je nujno potrebna. Pri tem je potrebno upoštevati, da je boljše učinkovito tretiranje z veliko porabo vode ob koncu in začetku rastne dobe. Velika poraba vode je potrebna tudi</p> | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> | Amylo-X | 1,5-2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. S sredstvom se na isti površini v eni rastni dobi škropi največ 6 krat. |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Karbicare | 5 kg/ha | 1 dan | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | <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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda; Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------|---------------------------|------------|---------------------------|--|
| | <p>kasneje pri varstvu plodov (1000-2000 l/ha). Za preprečevanje okužb so nujna preventivna tretiranja s fitofarmaceutskimi sredstvi, in sicer s porabo vode, ki omogoči dobro omočenost krošnje. Zatiranje breskove kodravosti v času brstenja ter po odpadanju listja z bakrovimi pripravki zavira tudi razvoj plodove monilije. Tretiranja opravljamo 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.</p> | | | | | |
| <p>Bolezni lesa Ožig breskove skorje <i>(Fusicoccum amygdali)</i> Breskov rak <i>(Cytospora sp.)</i></p> | <p>Agrotehnični ukrepi: Sprotno odstranjevanje in sežiganje vseh okuženih vejic ali debelejših vej. Iz okuženih nasadov tudi sicer odstranimo ves les in ga zažgemo. Občutljive sorte ne sadimo na zelo vlažne lege. S primerno poletno rezjo je treba povečati zračnost krošnje. Poskrbeti za skladno gnojenje z dušikom, da preprečimo prekomerno rast in občutljivost za te bolezni. Če so nastale poškodbe lesa zaradi</p> | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|---------------------------|---------------|---------------------------|--|
| | 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 karenca. | | | | | |
| BAKTARIOZE Breskova bakterijska pegavost <i>(Xanthomonas arboricola pv. pruni)</i> | <p>Agrotehnični ukrepi: Na območjih, kjer je bolezen ugotovljena je priporočljivo saditi le sorte, ki so na bolezen odporne ali malo občutljive. V novih nasadih sadimo le sadilni material, ki je preverjeno zdrav. Iz okuženih nasadov odstranimo ves les in ga zažgemo. Stransko delovanje na bakterijske bolezni pa imajo bakrovi pripravki, s katerimi zatiramo druge glivične bolezni na breskvah in nektarinah.</p> <p>Kemično zatiranje: Tretiramo se v fenoloških fazah od BBCH 10 (odganjanje listov) do BBCH 89 (zrelost plodov)</p> | <i>Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum</i> | Amylo-X | 1,5-2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| Siva breskova uš <i>(Myzus persicae)</i> Zelena breskova uš <i>(Myzus varians)</i> Črna breskova uš <i>(Brachycaudus persicae)</i> Rjava breskova uš | <p>Zatiranje je upravičeno samo, če je presežen prag škodljivosti. Najprimernejši čas za pregled in zatiranje je takoj po cvetenju.</p> <p>Prag škodljivosti: Siva breskova uš: 3 % naseljenih brstov pred cvetenjem, oziroma 7 % napadenih poganjkov po cvetenju. Za nektarine je tudi po cvetenju prag škodljivosti 3 %;</p> | flonikamid | Afinto | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Teppeki | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| (Brachycaudus schwartzi) Medena breskova uš (Hyalopterus amygdali) | <u>Zelena breskova uš:</u> 10% napadenih poganjkov; <u>Črna breskova uš, rjava breskova uš:</u> 7% napadenih poganjkov <u>Medena breskova uš:</u> navzočnost | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,025-0,04% | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | azadirahatin A | Neemazal-T/S | 1,5 l/ha | 7 | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | Karenca ni potrebna | Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije; Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | pirimikarb | Pirimor 50 WG | 0,075 % (max. 0,75 kg/ha) | 14 dni | Upoštevati 60 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--|--|--|---------------------------|---|
| Breskov zavijač (<i>Cydia molesta</i>) Breskov molj (<i>Anarsia lineatella</i>) | Prag škodljivosti: <u>Breskov zavijač:</u> od 2. generacije naprej več kot 10 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden. <u>Breskov molj:</u> 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. rodu škropimo 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. rodu lahko določimo tudi iz vsote efektivnih temperatur. Ta znaša 200C števisi od začetka leta ulova metuljčkov na feromonske vabe, oziroma 75 0C števisi od dneva, ko je bil presežen prag škodljivosti. | emamektin | Affirm | 3-4 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | klorantraniliprol | Coragen | 18-20 mL/hL (breskov zavijač); 16 mL/hL (breskov molj) (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | Z-8-dodecen-1-il acetat | Ecodian CM (metoda zbejanja 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 | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | Lepinox Plus | 1 kg/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | klorantraniliprol | Voliam | 18-20 mL/hL (breskov zavijač); 16 mL/hL (breskov molj) (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| 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, tretiramo nektarine takoj po cvetenju. Istočasno lahko v tej fazi zatremo tudi uši. | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 1,5 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | spinosad (spinosin A+spinosin D) | Laser Plus | 0,25 L/ha | 7 dni | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Murvov kapar (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) | V primeru močnejšega napada kaparjev škropimo v času brstenja z oljnim pripravkom v 3,0% koncentraciji. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Rdeča sadna pršica <i>(Panonychus ulmi)</i> Navadna pršica <i>(Tetranychus urticae)</i> | Če dosledno upoštevamo načela integriranega varstva, se rdeča sadna pršica redkeje prerazmnoži. V maju in v juniju moramo 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 | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | parafinsko olje | Frutapon | 10 L/ha na meter višine krošnje; najvišji dovoljeni odmerek je 30 L/ha | ČU | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | Karenca ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | abamektin | Vertimec PRO | 0,075 %, 0,75 L/ha (navadna pršica, breskova rjasta pršica); 0,1% (1 L/ha); max. 1,125 L/ha (rdeča sadna pršica) | 14 | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaloge v uporabi do 30.9.2024 |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|----------------------------------|---------------|---------------------------|--|
| Breskov škržat (<i>Asymmetrasca decedens</i>) in drugi občasni škodljivci | <u>Kemično zatiranje:</u> V Republiki Sloveniji NI registriranih sredstev za zatiranje omenjenih škodljivcev. V nasadih v bližini gozdov občasno povzročajo večjo škodo stenice. V takih nasadih se moramo v kritičnih obdobjih (v času slačenja breskev do debeline oreha in v juliju) izogibati hkratni košnji podrasti in vegetacije v neposredni bližini nasadov (kanali, brežine), ker se sicer stenice preselijo s trave in zeli na breskve. Zato je priporočljivo izmenično mulčenje ali košnja vsake druge vrste v medvrstnem prostoru. Za morebitno kemično zatiranje se posvetujemo s strokovno službo za varstvo rastlin. V primeru močnejšega pojava breskovega škržata 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 osebkne 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 | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | 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 | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| 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. | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | deltametrin | Decis 100 EC | 75 mL/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | deltametrin | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | 7 | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,05 % (max. 0,5 kg/ha) | 14 | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

12.4 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | bakrenimi sredstvi škropimo že jeseni takoj po odpadanju listja ali pa pozimi v fenološki fazi B. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon lahko uporabljamo samo v času od končanega obiranja do konca mirovanja. | bakrov oksiklorid | Cuprblau Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 3XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | kaptan | Orthocide 80 WG | 1,8 kg/ha | 21 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| 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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | difenokonazol | Mavita 250 EC | 0,03%; max 0,45 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | difenokonazol | Score 250 EC | 0,03%; max 0,45 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| 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 | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda; Zmanjševanje okužb. Tudi za sivo plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> | Amylo-X | 1,5-2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Karbicure | 5 kg/ha | 1 dan | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | fenpirazamin | Prolectus | 400 g na 1m višine krošnje | 1 dan | Upoštevati netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | na ha (max 1,2 kg/ha) | | pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 <i>subtilis</i> | Serenade Aso | 8 L/ha | ni potrebna | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | boskalid+piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha na 1m višine krošnje (max.0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • marelice sadimo na zračne lege, • poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, • okužene poganjke porežemo in jih odstranimo iz nasada, | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|---|--|---------------------------|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> marelice temeljito oberemo, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. <p><u>Kemično varstvo:</u> Marelice tretiramo z enim od navedenih pripravkov v začetku cvetenja, ko je odprtih približno 10 % cvetov. Škropimo 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.</p> | difenokonazol | Duaxo koncentrat | 1,1-3,3 L/ha | ČU 2XL (prvic na zacetku cvetenja, ko je odprtih 10% cvetov in drugic, ko zacnejo odpadati prvi venci listi oziroma pred napovedanim dežjem) | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda.; v odmerku 1,1L na višinski meter krošnje/ha. 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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens (former subtilis) str. QST 713subtilis</i> | Serenade Aso | 8 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | boskalid+ piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 2. reda |
| | | izofetamid | Zenby | 0,9 L/ha | ČU 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo-X | 1,5 – 2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1 kg/ha) | 14 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Breskov škrlup (<i>Venturia carpophila</i>) | V mokrih letih se lahko breskov škrlup močneje pojavi tudi na marelicah. Povzroča površinsko žametno krastavost in pozneje | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|-----------------|---------------------------|---------------|---|--|
| | plutavost plodov. Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezni. | | | | | brega voda 1. in 2. reda |
| Marelična pepelovka (<i>Podosphaera tridactyla</i>) | Tehnološki ukrepi: Poskrbeti je treba za zračnost krošnje, zato je odstranjevanje odvečnih bohotivk bistvenega pomena za manjši pojav bolezni 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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Vertipin | 5 L/ha | 3 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Cosan | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Kumulus DF | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Microthiol disperss | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Microthiol special | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Pepelin | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Sulfar | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | | Thiovit jet | 5,0-7,5 kg/ha | 21 dni | |
| | | | Vindex 80 WG | 5,0-7,5 kg/ha | 7 dni | |
| | | Azumo WG | 7,5 kg/ha | 7 dni | | |
| | difenokonazol | Score 250 EC | 0,03% (max 0,45 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda | |
| | | Mavita 250 EC | 0,03% (max 0,45 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|----------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--|
| | | fluksapiroksad | Sercadis | 0,15 L/ha | 21 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | COS-OGA | Fytosave | 2 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| Češpljeva rja (<i>Tranzchelia pruni-spinosae</i>) | Češpljeva 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>) siva breskova uš (<i>Myzus persicae</i>) | Češpljeva mokasta uš se običajno pojavlja v otokih, a se lahko zelo namnoži. Zato škropimo samo napadena drevesa. Prag škodljivosti: Češpljeva mokasta uš: 5% napadenih poganjkov. | flonikamid | Afinto | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | | Teppeki | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,025-0,04 % | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|----------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|---|
| | | | | | | brega voda 1. in 2. reda |
| | | azadirahthin A | Neemazal-T/S | 1,5 L/ha | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | ni potrebna | Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije; Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Breskov zavijač <i>(Cydia molesta)</i> Breskov molj <i>(Anarsia lineatella)</i> | Prag škodljivosti: <u>Breskov zavijač:</u> od 2. generacije naprej več kot 10 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden. <u>Breskov molj:</u> od 2. generacije naprej več kot 7 ulovljenih metuljčkov na feromonsko vabo na teden. | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 7 dni | V eni rastni sezoni ga lahko uporabimo enkrat. Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | spinosad (spinosin A+spinosin D) | Laser Plus | 0,25 L/ha | 7 dni | Pri izhodiščni porabi 500 l vode na višinski meter |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|---------------------------|---|---------------------------|---|
| | | | | | | krošnje. Tretira se v času odlaganja jajcec oziroma ob višku leta metuljkov. Tretira se največ dvakrat v eni rastni sezoni. Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači | <p><u>Mehanično zatiranje:</u> Preden nastopi jeseni prvi mraz ovijemo debela češenj z nekaj centimetrov širokimi lepljivimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale na drevo in odložile jajčeca.</p> <p><u>Kemično zatiranje:</u> S parafinskim oljem tretiramo v razvojni fazi C-D; uporabljamo ga največ 1 krat v eni rastni dobi. S pripravkom Agree WG se zatiranje opravi v času izleganja jajcec oziroma, ko so ličinke v prve in drugem razvojnem stadiju (L1, L2)</p> | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | Azadirahatin A | NeemAzal T/S | 1,5 L/meter višine krošnje (max. 4,5 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>) | Če dosledno upoštevamo načela integriranega varstva se rdeča sadna pršica redkeje prerazmnoži. V maju in v juniju moramo 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 | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------|---------------------------|--|---------------------------|---|
| | | | Frutapon | 10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha) | ČU | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Ovitex | 20 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | abamektin | Vertimec PRO | 0,1% (1 L/ha); max. 1,125 L/ha | 14 dni | V eni rastni sezoni ga lahko uporabimo enkrat. Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda; Zaloge v uporabi do 30.9.2024 |
| 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 prerasmnožitve škodljivca. | deltametrin | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | 7 dni | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Decis 100 EC | 75 mL/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,05 % (max. 0,5 kg/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

12.5 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: <ul style="list-style-type: none"> poskrbeti za usklajeno gnojenje, zlasti z dušikom, s poletno rezjo povečujemo zračnost drevesnih krošenj in omejujemo bujnost rasti. | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | Kemično varstvo: Proti luknjičavost koščičarjev lahko škropimo 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 lahko uporabljamo samo v času od končanega obiranja do konca mirovanja. | bakrov oksiklorid | Cuprblau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU 4 XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprblau Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 3XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|-------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---|
| | | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | kaptan | Orthocide 80 WG | 1,8 kg/ha | 21 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>) | <p><u>Agrotehnični ukrepi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • češnje in posebno višnje sadimo na zračne lege, • poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, • okužene poganjke porežemo in jih odstranimo iz nasada, • češnje in višnje temeljito oberemo, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. <p><u>Kemično varstvo:</u> Višnje in zelo občutljive sorte češenj tretiramo z enim od navedenih pripravkov v začetku cvetenja, ko je odprtih približno 10 % cvetov. Če je med cvetenjem deževno vreme, škropimo še enkrat, ko začnejo odpadati prvi venčni listi oziroma pred napovedanim dežjem.</p> | difenokonazol | Duaxo koncentrat | 1,1-3,3 L/ha | ČU 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenpirazamin | Prolectus | max. 1 kg/ha; 330 g sredstva na višinski meter krošnje na hektar | 1 dan 3XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 <i>subtilis</i> | Serenade aso | 8 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | Boskalid + piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenheksamid | Teldor SC 500 | 0,5 L/ha na 1m višine krošnje (max. 1,5 L/ha) | 3 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | izofetamid | Zenby | 0,9 L/ha | 1 dan | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo-X | 1,5–2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| 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) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| 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 | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| Sadna gniloba (<i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • češnje in posebno višnje sadimo na zračne lege, • poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom. | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--|--|---------------------------|--|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> češnje in višnje temeljito oberemo, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. | fenheksamid | Libreto | 0,5 L/ha na 1 m višine krošnje (max. 1,5 L/ha) | 3 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenpirazamin | Prolectus | max. 1 kg/ha; 400 g sredstva na višinski meter krošnje na hektar | 1 dan 3XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 <i>subtilis</i> | Serenade aso | 8 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | boskalid+ piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | fenheksamid | Teldor SC 500 | 0,5 L/ha na 1m višine krošnje (max. 1,5 Lha) | 3 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo-X | 1,5–2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda |
| | | bakrov hidroksid + bakrov oksiklorid | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Češnjeva listna pegavost (<i>Blumeriella jaapii</i>) Češnjeva listna sušica | Jesensko ali predpomladansko škropljenje proti listni luknjičavosti zmanjša pojavljanje češnjeve listne pegavosti in češnjeve listne sušice. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon lahko uporabljamo samo v | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|-------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| <i>(Apiognomonina erythrostoma)</i> | času od končanega obiranja do konca mirovanja. | ditianon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | kaptan | Merpan 80 WDG | max. 2,25 kg/ha | 21 dni | |
| | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha/m višine krošnje (max 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | dodin | Syllit 400 SC | 1,9 L/ha | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | dodin | Syllit 544 SC | 1,4 L/ha | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---|---------------------------|--------------------------|---|--|
| Črna češnjeva uš (<i>Myzus cerasi</i>) | Zatiranje je upravičeno samo, če je presežen prag škodljivosti. Najprimernejši čas za pregled in zatiranje je takoj po cvetenju. Prag škodljivosti: 3 % napadenih poganjkov po cvetenju. | flonikamid | Afinto | 0,14 kg/ha | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. Uporaba dovoljena samo po cvetenju! |
| | | flonikamid | Teppeki | 0,14 kg/ha | 14 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. Uporaba dovoljena samo po cvetenju! |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 1,5 L/ha | 21 dni Zaloge v prodaji do:30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. Uporaba dovoljena samo po cvetenju! |
| Češnjeva muha (<i>Rhagoletis cerasi</i>) | Pri integriranem pridelovanju je obvezno spremljanje leta češnjeve muhe na rumene lepljive vabe. Vabe nastavimo, ko zorijo zgodnje sorte češenj. Škodljivca zatiramo le, če je presežen prag škodljivosti. Prag škodljivosti je presežen, če ulovimo 1 muho na 2 postavljeni vabi do faze, ko češnje spreminjajo barvo iz zelene v rumeno. Velja za sorte, ki zorijo od 4. češnjevlega | hidrolizirane beljakovine + reg. insekticid | Nutrel + reg. Insekticid | 1,5 % | | |
| | | deltametrin | Decis Trap češnjeva muha | 100 vab na ha | ČU | |
| | | ciantraliniprol | Exirel | 75 mL/hL (max. 1 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,375 kg/ha; 0,0375 % | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
| | tedna naprej. Pri zgodnejših sortah češnjeve muhe ni potrebno zatirati. | | | | | pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 2,0 L/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. |
| Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači | Mehanično zatiranje: Preden nastopi jeseni prvi mraz ovijemo debla češenj z nekaj centimetrov širokimi lepljivimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale na drevo in odložile jajčeca. Kemično varstvo: S parafinskim oljem tretiramo v razvojni fazi C-D; uporabljamo ga največ 1 krat v eni rastni dobi. | ciantraniliprol | Exirel | 50-60 mL/hL (max. 0,9 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni potrebna | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. |
| | | azadirahthin A | NeemAzal T/S | 1,5 L/ 1 meter višine krošnje | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| 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 | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | Proti slivovi listni pršici se sredstvo uporabi v primeru močnejšega | močljivo žveplo | Microthiol special | 6 kg/ha | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| Slivova listna pršica (<i>Aculus fockeui</i>) | napada v pretekli rastni sezoni v razvojni fazi brstenja (BBCH 03-09). | | Sulfar | 6 kg/ha | 7 dni | pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 5 m od 2. reda. |
| Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>) | Storiti vse potrebno, da ne pride do gnitja plodov. Vonj gnijočega sadja privablja odrasle osebkne plodove vinske mušice, katerih samice v plodove izlegajo jajčeca. Ličinke lahko povzročijo občutno gospodarsko škodo na plodovih. | ciantraniliprol | Exirel | 50-60 mL/hL (max. 0,9 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | spinosad | Laser Plus | 0,15 L/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | deltametrin | Decis Trap plodova vinska mušica | 100 vab na ha | ČU | |
| 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. | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | deltametrin | Decis 100 EC | 75 mL/ha | 7 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--|
| | | deltametrin | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | 7 dni | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | max. 0,375 kg/ha | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

12.6 INTEGRIRANO VARSTVO ČEŠPELJ IN SLIV

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|---------------------------|-------------|---------------------------|--|
| Listna luknjčavost koščičarjev (<i>Stigmia carpophila</i>) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> poskrbeti za usklajeno gnojenje, zlasti z dušikom, s poletno rezjo povečujemo zračnost drevesnih krošenj in omejujemo bujnost rasti. <p>Kemično varstvo: Proti luknjčavost koščičarjev lahko škropimo že jeseni po odpadanju listja ali pozimi v fenološki fazi B s pripravkom na osnovi bakra. Sredstvo na osnovi aktivne snovi ditianon lahko uporabljamo samo v</p> | baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU 4XL | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 3XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | času od končanega obiranja do konca mirovanja. | | | | | brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ditanon | Delan 700 WG | 0,75 kg/ha | ČU 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | 0,6 l/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | kaptan | Orthocide 80 WG | 1,8 kg/ha | 21 2XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| Plodova monilija (<i>Monilinia fructicola</i>) | Čeprav je najpogostejša na breskvah in nektarinah, lahko okuži vse koščičarje. Zatiranje je opisano pri breskvah in nektarinah | <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> subsp. Plantarum sev.74 | Amylo-X | 1,5-2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,6 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---|-------------------------------|---|---------------------------|---|
| | | | | | | pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | difenokonazol | Mavita 250 EC Score 250 EC | 0,22 L/ha 0,22 L/ha | 14 dni 14 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. tudi za zatiranje češpljeve rje (<i>Puccinia pruni</i>) in pepelovke (<i>Sphaerotheca</i> spp.) |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | <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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda |
| Cvetna monilija (<i>Monilinia laxa</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> poskrbeti je treba za usklajeno gnojenje z dušikom, | ciprodinil | Chorus 50 WG | 0,5 kg/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> češplje in slive temeljito oberemo, da se glivica ne ohranja v obliki mumij na drevesih. | fluopiram + tebukonazol | Luna experience | max 0,6 L/ha (0,2 L na 1m višine krošnje na ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | fenpirazamin | Prolectus | max. 1 kg/ha; 330 g sredstva na višinski meter krošnje na hektar | 1 dan 3XL | Upoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 10 m od 2. reda |
| | | mefentriflukonazol | Revyona | 1,8 L/ha | 3 dni 2XL | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. QST 713 | Serenade Aso | 8 L/ha | ni potrebna | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 0,25 kg/ha na 1 m višine krošnje (max. 0,75 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | izofetamid | Zenby | 0,9 L/ha | ČU | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. in 2. reda. |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo-X | 1,5 -2,5 kg/ha | ni potrebna 6XL | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | baker v obliki bakrovega hidroksida + baker v obliki bakrovega oksiklorida | Badge WG | 3,5 kg/ha | ČU | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 0,08 % (max 1 kg/ha) | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda; 3x na sezono |
| | | <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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| Češpljev kapar (<i>Eulecanium corni</i>) | Kapar sesa rastlinske sokove in tako drevesa izčrpava. 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 | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 2. reda |
| Rumena češpljeva grizlica (<i>Hoplocampa flava</i>) Črna češpljeva grizlica (<i>Hoplocampa minuta</i>) | Vsaj teden dni pred cvetenjem v nasadu obesimo bele lepljive plošče. Na hektar potrebujemo 2 lepljivi plošči (35 x 20 cm). Plošče pregledamo takoj po cvetenju. Zatiramo jo, če je bil presežen prag škodljivosti, ko odpade večina venčnih listov. Češpljeve grizlice povzročajo zgodnjo črvivost plodov. Umazano bele pagosenice najdemo že v plodovih, ki so debeli komaj za droben lešnik. | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,04 % | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>) in drugi brstni sukači | Mehanično zatiranje: Preden nastopi jeseni prvi mraz ovijemo debla z nekaj centimetrov širokimi lepljivimi trakovi, ki prepreči samicam malega zimskega pedica, da bi splezale na drevo in odložile jajčeca. Kemično varstvo: Prvo kontrolo brstov opravimo že pred cvetenjem. Če je napadenih več kot 5 % poganjkov, ne glede na vrsto škodljivca, nasad tretiramo s pripravkom na osnovi klorantraniliprola. | klorantraniliprol | Coragen | 18-20 mL/hL (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | klorantraniliprol | Voliam | 18-20 mL/hL (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciantraniliprol | Exirel | max. 0,75 L/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | | | brega voda 1. reda in 2. reda. |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni potrebna | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | azadirahthin A | Neemazal-T/S | 1,5 L/ha na meter višine krošnje (max. 4,5 L/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| 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 junijsko črvivost 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 | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | klorantraniliprol | Coragen | 18-20 mL/hL (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | klorantraniliprol | Voliam | 18-20 mL/hL (max. 0,3 L/ha) | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | spinetoram | Delegate 250 WG | 0,3 kg/ha | 14 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--|
| | | | | | | pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | ciantraniliprol | Exirel | max. 0,75 L/ha | 7 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 2. reda. |
| Zelena češpljeva uš (<i>Brachycaudus helichrysi</i>) in mokasta češpljeva uš (<i>Hyalopterus pruni</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. | flonikamid | Afinto | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorsne širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,025 –0,04 % | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 1,5 L/ha | 21 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorsne |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | | | širine od meje brega voda 2. reda. |
| | | azadirahrin A | Neemazal – T/S | 1,5 l/ha na meter višine krošnje (max. 4,5 l/ha) | 7 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | parafinsko olje | Ovitex | 20 l/ha | ni potrebna | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 2. reda |
| | | flonikamid | Tepeki | 0,14 kg/ha | 21 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. |
| Rdeča sadna pršica (<i>Panonychus ulmi</i>) | Če dosledno upoštevamo načela integriranega varstva se rdeča sadna pršica redkeje prerazmnoži. | acekvinocil | Kanemite SC | 0,625 L/ha na 1 m višine krošnje | 28 dni | Upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 2. reda. |
| | | abamektin | Vertimec PRO | 0,1% (max. 1,125 L/ha) | 28 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaloge v uporabi do 30.9.2024. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | parafinsko olje | Belo olje Karsia | 10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha) | ČU | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | | Frutapon | 10 L/ha na meter višine krošnje (max. 30 L/ha) | ČU | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| 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. | deltametrin | Decis 100 EC | 75 mL/ha | 14 dni | Upoštevati 40 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | | Decis 2,5 EC EC | 0,5 L/ha | 7 dni | Upoštevati 50 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | max. 0,5 kg/ha | 14 dni | Upoštevati 20 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |
| | | piretrin | Asset Five | 0,96 L/ha | 7 dni | Upoštevati 30 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda |

12.7 INTEGRIRANO VARSTVO JAGOD

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|---|---------------------------|---|---|---|
| Siva plesen ali gniloba (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • večje sadilne razdalje, • enovrstni sistemi sajenja, • zmerno gnojenje z dušikom, • zračne lege, • prekrivanje nasadov s tuneli, • ob spomladanskem čiščenju nasada, odstranimo vse odmrle in od bolezni poškodovane dele rastlin. <p>Kemično varstvo:</p> <p>škropimo v cvet, prvič ko je odprtih od 5 do 10% cvetov.</p> <p>škropljenje ponovimo do 3 krat, odvisno od vremenskih razmer in sredstva.</p> | <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 tretiranj 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) | |
| | | <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; 12x (3 dni) | zmanjševanje okužb |
| | | <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 cvetovna dnu rozete do polne zrelosti plodov (BBCH 55-89). |
| | | fenheksamid | Libreto | 1,5 L/ha | 1dan; 3x; 7dni | |
| | | 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 |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|--|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | del fungicidnega programa, v časovnih intervalih 7 - 14 dni |
| | | 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>Gliocladium catenulatum</i> sev J1446) | Prestop | 0,5 % konc | 3x v sezoni | |
| | | izofetamid | Zenby | 1,2 L/ha, (400 do 800 L/ha vode) | 1dan; 2x (7 dni) | uporaba od začetka cvetenja do spravila pridelka (BBCH 60 - 87) |
| | | pirimetanil | Pyrus 400 SC | 2 l/ha | 3 dni; 1x | |
| | | pirimetanil | Scala | 2 L/ha | 3 dni; večkrat* | 7 dni na prostem, 7-10 dni zaščiten prostor |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> M1 | Univerzalni fungicid | 1-2g/3-8 L vode/100 m ² | 1 dan; na 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) |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> M1 | Polyversum | 0,1-0,2 kg/ha | 1 dan; 4x (7 dni) | uporaba na prostem (od začetka |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|---------------------------|---------------|---------------------------|--|
| | | | | | | izračanja pritlik do polnega cvetenja - BBCH 41-65) |
| Jagodna pepelasta plesen <i>(Sphaerotheca macularis (sin. Podosphaera aphanis))</i> , pepelovke iz družine Erysiphaceae | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • zračenje tunelov. | <i>Ampelomyces quisqualis</i> | AQ-10 | 70 g/ha | 1 dan; 2x 87-10 dni) | |
| | | azoksistrobin | Mirador 250 SC | 1 L/ha | 3 dni; 3x 7 dni | |
| | | | Ortiva | 1 L/ha | 3 dni; 3x 7 dni | |
| | | | Zaftra AZT 250 SC | 1 L/ha | 3 dni; 3x 7 dni | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</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 | 0,5 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | difenokonazol + fluksapiroksad | Sercadis plus | 0,6 L/ha | 1 dan; 3x 7 dni | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Vitisan | 3 kg/ha | 1 dan; 8x (7-10 dni) | |
| | | | Karbicare | 3 kg/ha | 1 dan | tretiramo lahko od razvojne faze začetka razvoja listov (BBCH 10) do faze mehčanja jagod (BBCH 85) |
| | | krezosim - metil | Stroby WG | 0,3 L/ha | 7 dni; večkrat (7-14 dni) | |
| | | penkonazol | Topas 100 EC | 0,5 L/ha | 3 dni; 2x 10 dni | |
| 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) | | | |

| 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 |
| | | žveplo | Vertipin | 6 L/ha (300 do 1000 L vode na ha) | 3 dni; 6x (7 dnevni razmak) | |
| Rdeča listna pegavost jagod <i>(Diplocarpon earliana)</i> in Bela listna pegavost jagod <i>(Mycosphaerella fragariae)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • ob spomladanskem čiščenju nasada, odstranimo vse odmrle in od bolezni poškodovane dele rastlin, • manjša gostota sajenja. Kemično varstvo: Rastline zavarujemo ob pojavu prvih peg. | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprblau Z 35 WG/WP | 1,28-1,7 kg/ha; (800 -100 L vode) | 3 dni; 2x (7-10 dni) | |
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Nordox 75 WG | 3,3kg/ha | ČU*, 1x | |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> M1 | Polyversum, Univerzalni fungicid | 0,1-0,2 kg/ha; (300-800 L vode) | 1 dan; 4x (7 dni) | uporaba na prostem (od začetka izraščanja pritlik do polnega cvetenja - BBCH 41-65) |
| Jagodna koreninska gniloba <i>(Phytophthora cactorum</i> in <i>P. fragariae)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • sajenje zdravega sadilnega materiala, • kolobarjenje, • naprava višjih grebenov, zmerno namakanje. Kemično varstvo: Rastline zavarujemo ob pojavu bolezni. | fosetil – Al | Aliette flash | 5 kg/ha | 14 dni; 3x | |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> M1 | Polyversum, Univerzalni fungicid | 0,05 % konc.; 0,1 do 0,2 kg/ha (200 do 400 L vode na ha) | | |
| Črna pegavost jagod (Antraknoza) <i>(Colletotrichum acutatum</i> in <i>Alternaria alternata)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • uporaba zdravega sadilnega materiala, • sajenje odpornejših sort, • ob spomladanskem čiščenju nasada, odstranimo vse | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprblau Z 35 WG/WP | 1,5 kg/ha | 3 dni; 4x (7-10 dni) | |
| | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,8 kg/ha (1000 l vode) | 3 dni; 2x (7-14 dni) | |
| | | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 1 kg/ha | 3 dni; 2x (7-14 dni) | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|--|
| | odmrle in od bolezni poškodovane dele rastlin. <u>Kemično varstvo:</u> Rastline škropimo ob pojavu 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 škodljive organizme za sadike jagod - <i>Fragaria</i>) | <u>Agrotehnični ukrepi:</u> • uporaba neokuženega sadilnega materiala, • sajenje odpornejših sort, • dosledno odstranjevanje okuženih delov rastlin iz nasada. <u>Kemično varstvo:</u> 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) | |
| | | baker v obliki bakrovega oksida | Nordox 75 WG | 3,3 kg/ha | ČU; 1x | |
| Jagodov cvetožer (<i>Anthonomus rubi</i>) | <u>Agrotehnični ukrepi:</u> • izogibanje napravi nasadov neposredni v bližini gozda, • uporaba protiinsektnih mrež. <u>Kemično varstvo:</u> 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 sp.</i>) | Uporaba entomopatogenih ogorčic. <u>Kemično varstvo:</u> Za zatiranje nimamo ustreznih sredstev. | azadirahthin A | Azatin EC | 1,5 L/ha | 7 dni 4x letno | uporaba v zavarovanem prostoru |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Gosenice in sovke (Noctuidae) | <p>Agrotehnični ukrepi: v primeru manjšega napada, gosenice ročno odstranjujemo.</p> <p>Kemično varstvo: s kemičnimi sredstvi škropimo le v primeru velikih napadov.</p> | <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> | Lepinox Plus | 1 kg/ha | ni karence | |
| | | <i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni karence | |
| | | ciantraniliprol | Benevia | 0,75 L/ha | 1 dan | ob začetku izleganja sovok (BBCH 12-89) (300-1000 l/ha vode). Deluje na jajčeca in vse razvojne faze gosenice. |
| | | 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 | |
| Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nastavljanje vab, • prekrivanje nasadov s protiinsektivnimi mrežami, • redno odstranjevanje napadenih plodov iz nasada in njihovo uničenje, • pogostejše in dosledno obiranje zrelih plodov. <p>Kemično varstvo: Rastline škropimo ob pojavu škode na plodovih.</p> | spinosad | Laser Plus | 0,15 L/ha; (200 do 600 l/ha vode) | 1 dan; 3x 7 dni | na prostem in v zavarovanem prostoru |
| | | | Laser 240 SC | 0,3 L/ha; (200 do 600 l/ha vode) | 1 dan; 3x 7 dni | |
| | | deltametrin | Decis trap plodova vinska mušica | | ni karence | že pripravljena za neposredno uporabo, enakomerno se porazdeli 100 vab na ha |
| Uši: <i>Sitobion fragariae</i> in <i>Myzus ascalonicus</i> | <p>Agrotehnični ukrepi: Izogibamo se pretiranemu gnojenju z dušikom.</p> <p>Kemično varstvo: Škropimo, ko opazimo večje populacije uši.</p> | 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) | |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 0,75 L/ha | ČU; 2x 14 dni Zaloge v prodaji do: 30.10.2024 | do pojava cvetnih stebel in po obiranju. Na prostem dovoljen za zatiranje pršice, v |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|--|
| | | | | | Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | zavarovanem prostoru pa za zatiranje rastlinjakovega ščitkarja |
| Navadna, koprivova ali fižolova pršica (<i>Tetranychus urticae</i>) | Agrotehnični ukrepi: • zračenje tunelov. Kemično varstvo: Škropimo, ko je presežen prag škodljivosti . | abamektin | Vertimec pro | 0,75 L/ha | 3 dni; 2x | Zaloge v uporabi do 30.9.2024 |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 1,25 L/ha | ni karence; | |
| | | heksitiazoks | 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.) | Agrotehnični ukrepi: • zračenje tunelov Kemično varstvo: Škropimo, ko je presežen prag škodljivosti . | milbemektin | Milbeknock | 1,25 L/ha | 60 dni; 1x | |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 1 L/ha | ČU; 2x 14 dni Zaloge v prodaji do:30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | |
| Resarji (<i>Thrips</i> spp.) | Agrotehnični ukrepi: • zračenje tunelov. Kemično varstvo: Rastline škropimo takrat, ko se pojavijo prvi znaki poškodb na rastlinah. | abamektin | Vertimec Pro | 0,75 L/ha | 3 dni; 2x | Zaloge v uporabi do 30.9.2024 |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 1,5 L/ha | ni karence; | |
| | | spinosad | Laser 240 SC | 0,45 L/ha | 1 dan*; 3x 7dni | |
| | | spinosad | Laser Plus | 0,15 L/ha(200 do 600 l/ha vode) | 1 dan; 3x 7 dni | |
| | piretrin | Asset five | 0,64 L/ha | 3 dni; 3x;7 dni | | |
| | Agrotehnični ukrepi: | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 1,5 L/ha | ni karence; | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|----------------------------------|---|---|--|
| Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | <ul style="list-style-type: none"> • zračenje tunelov. <p>Kemično varstvo: Škropimo takrat, ko opazimo večji razvoj škodljivca.</p> | <i>Beauveria bassiana</i> , sev GHA | Botanigard OD | 1,5 L/ha | ni karence; 12x | deluje tudi na resarje |
| | | | Botanigard WP | 0,75 kg/ha | ni karence; 12x | |
| | | flupiradifuron | Sivanto prime | 0,625 L/ha | 3 dni; 2 x 10 dni | |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 0,75 L/ha | ČU*; 2x 14 dni Zaloge v prodaji do:30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | v zaščitenem prostoru do pojava cvetnih stebel in po obiranju. |
| Stenice iz rodu Lygus marmorirana smrdljivka (<i>Halyomorpha halys</i>) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zračenje tunelov. <p>Kemično varstvo: Proti škodljivcem nimamo registriranih sredstev.</p> | | | | | |
| Polži in lazarji | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rastje v okolici nasadov pogosto kosimo, da se polži ne morejo razmnoževati v njem, • v medvrstni prostor položimo zastirko iz agrotekstila. <p>Kemično varstvo: Sredstvo proti polžem (vabe) uporabimo takrat, ko nam povzročajo večjo škodo.</p> | 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 polžem | 50kg/ha | ni karence, 4x | |
| | | | Bio Plantella arion proti polžem | 3,8 g/m ² | ni karence; 4 x (7-14 dni) | |
| | | | Ferramol | 50kg/ha 4x | ni karence, 4x | |
| Naturen bio | 3,0 g/m ² | ni karence; 4 x (7-14 dni) | | | | |
| Pleveli | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pletev, • zastiranje tal s folijami. | kletodim | Select super | 1 L/ha; 2 L/ha (plazeča pirnica); (200 do 400 l/ha) | 30 dni | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|--------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------------|---|
| | | klopiralid | Clap | 0,4L/ha | ČU; 3x | Na isti površini se priporoča uporaba sredstva vsake tri leta |
| | | | Clap forte | 0,167 L/ha | ČU, 1x | |
| | | pelargonska kislina | Beloukha | 16 L/ha | ČU; 2x na 7 dni | Tretira se medvrstni prostor po 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 | |

12.8 INTEGRIRANO VARSTVO AMERIŠKIH BOROVNIC

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|
| Siva plesen ali gniloba (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) | Agrotehnični ukrepi: • sajenje odpornejših sort, • zmerno gnojenje z dušikom, • vzdrževanje zračnega grma z ustrezno rezjo. Kemično varstvo: Škropimo v cvet in plod pred dežjem. | ciprodinil + fludioksonil | Switch 62,5 WG | 1 kg/ha | 10 dni; 3x 10 dni | delno deluje na monilijo |
| | | fenheksamid | Teldor SC 500 | 2 L/ha | 3 dni*; 4x (7-14 dni) | |
| | | boskalid, piraklostrobin | Signum | 1 kg/ha | 7 dni; 2x; 7-10 dni | |
| | | <i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arnaud (seva DSM 14940 in 14941) | Botector | 1 kg/ha | 1 dan | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Amylo - X | 1,5-2,5kg/ha | ni karence; 6x; 7-10 dni | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---------------------|----------------------|---|
| | | subsp. plantarum, sev D747 | | | | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713 | Serenade Aso | 8 L/ha | ni karence; 6x | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro | 0,185-037 kg/ha | 1 dan; 10x (7dni) | zmanjševanje okužb |
| Monilija (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>) | Agrotehnični ukrepi: • sajenje odpornejših sort, • izrezovanje okuženih poganjkov, • zatiranje apotecijev v tleh z mehanskimi in kemičnimi metodami (koncentrirana urea, zelena galica), • pobiranje in odstranjevanje okuženih plodov iz nasada. Kemično varstvo: Poudarek je na preprečevanju prve okužbe poganjkov. | bakrov oksiklorid | Cuprablau Z 35 WG in WP | 2 do 3 kg/ha | ČU; 3x (7-10 dni) | škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former subtilis) str. QST 713 | Serenade Aso | 8 L/ha | | |
| | | difenkonazol | Mavita 250 EC | 0,5 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | | Score 250 EC | 0,5 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | tebukonazol | Folicur EW 250 | 0,8 L/ha | ČU; 1x | uporabljamo pred cvetenjem |
| | boskalid, piraklostrobin | Signum | 1 kg/ha | 7 dni; 2x; 7-10 dni | | |
| Antraknoza (<i>Colletotrichum acutatum</i>) | Agrotehnični ukrepi: • optimalno namakanje, • hlajenje plodov neposredno po obiranju. Kemično varstvo: Rastline škropimo ob pojavu bolezni. | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG in WP | 2 do 3 kg/ha | ČU; 3x (7-10 dni) | škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju |
| | | boskalid+ piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 7 dni; 2x (7-10 dni) | |
| Pepelovke (<i>Microsphaera vaccinii</i> , <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> , <i>Erysiphe</i> spp.) | Agrotehnični ukrepi: Izogibamo se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: | 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 fenološke faze pojava socvetja do fenološke faze barvanja jagod (BBCH 51-85) |

| | | | | | |
|---|--------|---------------------|-----------|-----------------------|---|
| Rastline škropimo takrat, ko se pojavi škoda. | žveplo | Biotip Sulfo 800 SC | 3-5 L/ha | 7 dni; 4x (7-10 dni)* | stransko delovanje vseh sredstev na pršice in sesajoče žuželke. |
| | | Thiovit Jet | 4-5 kg/ha | 7 dni; 4x | |
| | | Microthiol special | 7 kg/ha | 7 dni; 6x (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 (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 (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 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | delovanje na pršice. |
| | | COS-OGA | FYTO SAVE | 2 L/ha | ni karence; 5x (7 dni-10 dni) | za delno zmanjševanje okužb s pepelovkami iz družine Erysiphaceae |
| Listne pegavosti (<i>Mycosphaerella</i> spp., <i>Colletotrichum acutatum</i> , <i>Septoria</i>) Bakterijska pegavost (<i>Pseudomonas</i> spp.) | Agrotehnični ukrepi: Izogibamo se pretiranemu gnojenju z dušikom. Kemično varstvo: Rastline škropimo v času mirovanja ali na začetku pomladi. | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG in 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 odpornejših sort, • izrezovanje okuženih poganjkov. | | | | | |
| Odmiranje stebel (<i>Fusicoccum putrefaciens</i> (<i>Godronia cassandrae</i> f. sp. <i>vaccinii</i>)) | Agrotehnični ukrepi: • sajenje odpornejših sort, • izrezovanje okuženih poganjkov. Kemično varstvo: Rastline škropimo v času mirovanja ali na začetku pomladi. | bakrov oksiklorid | 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 odpornejših sort, • izrezovanje okuženih poganjkov. Kemično varstvo: Rastline škropimo 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 |
| Koreninska gniloba (<i>Phytophthora</i> sp., | Agrotehnični ukrepi: • sajenje odpornejših sort, | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG in Cuprablau Z 35 WP | 2 do 3 kg/ha (500 do 1000 L/ha vode) | ČU; 3x (7-10 dni) | škropljenje spomladi pred cvetenjem ali po obiranju |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|---------------|----------------------|---|
| <i>Phytophthora cinnamomi</i> | <ul style="list-style-type: none"> sajenje na odcedne lege ali na višje grebene. <p>Kemično varstvo: Rastline škropimo v času mirovanja ali na začetku pomladi.</p> | | | | | |
| | | Sredstvo za fumigacijo (zaplinjanje) tal. Fumigacija zemlje v nasadih jagodičevja se opravi na obdelovalni površini območja koreninskega sistema dreves v sadovnjaku ali grmov v nasadih jagodičevja. Tla se tretira z uporabo metod, ki so priporočene za manjše površine, ali pa se zemljo odstrani in se jo tretira kot v kupih. | | | | |
| Plodova vinska mušica <i>Drosophila suzukii</i> | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> nastavljanje vab, prekrivanje s protiinsektivnimi mrežami, sajenje zgodnejših sort, pogostejše in dosledno obiranje obiranje napadenih plodov in njihovo odstranjevanje iz nasada. <p>Kemično varstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> rastline škropimo takrat, ko se pojavijo prve mušice, priporočeno je škropljenje v večernih urah ali ponoči. | 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 7 dni | |
| | | deltametrin | Decis trap plodova vinska mušica | 100 vab na ha | ni karence | že pripravljena za neposredno uporabo, enakomerno se porazdeli |
| Hrčica <i>(Dasineura oxycoccana)</i> | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> nastavljanje rumenih lepljivih plošč, večkratna plitva obdelava tal pod grmi. | | | | | Na hrčico delno vpliva škropljenje s sredstvi na osnovi žvepla. |
| Listne uši (Aphididae) | <p>Agrotehnični ukrepi: Izogibamo se pretiranemu gnojenju z dušikom.</p> <p>Kemično varstvo: Rastline škropimo takrat, ko se pojavi škoda.</p> | pirimikarb | Pirimor 50 WG | 0,5 kg/ha | 7 dni; 2x (7-14 dni) | upoštevati 20 m neškropljen varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda. |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 0,75 L/ha | ČU; 2x 14 dni | Zaloge v prodaji do:30.10.2024 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|-------------------|--|---|
| | | | | | Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | |
| | | olja navadne ogrščice | Celaflor Naturen | 2 % koncentracija | ni karence; večkrat (7-10 dni) | Zmanjšuje populacije listnih uši (Aphididae), ščitkarjev (Aleyrodidae), kaparjev (Cocina) in gibljivih stadijev pršic prelk (Tertranychidae). Uporaba, ko so temperature zraka pod 25 °C. |
| | | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | ni karence; 1x | Deluje tudi na kaparje (Coccoidae) in pršice (Acardiae) |
| Kaparji (Coccoidea) | Agrotehnični ukrepi: izrezovanje starega lesa. Kemično varstvo: Rastline škropimo takrat, ko se pojavi škoda. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | ni karence; 1x | deluje tudi na listne uši (Aphididae) in pršice (Acardiae) |
| | | spirotetramat | Movento SC 100 | 0,75 L/ha | ČU; 2x 14 dni Zaloge v prodaji do:30.10.2024 Zaloge v uporabi do: 30.10.2025 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|------------------|-------------------|--------------------------------|---|
| | | olja navadne ogrščice | Celaflor Naturen | 2 % koncentracija | ni karence; večkrat (7-10 dni) | zmanjšuje populacije listnih uši (Aphididae), ščitkarjev (Aleyrodidae), kaparjev (Cocina) in gibljivih stadijev pršic prelk (Tertranychidae). Uporaba, ko so temperature zraka pod 25 °C. |
| Gosenice škodljivih metuljev <i>Lepidoptera</i> spp. | Agrotehnični ukrepi: odstranjevanje zapredkov. Kemično varstvo: Škropljenje opravimo, ko se izležejo prve gosenice. | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni karence; 3x 7 dni | |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | Lepinox Plus | 1 kg/ha | ni karence; 7-10 dni | |
| Pleveli | Agrotehnični ukrepi: • pletev, • zastiranje s folijami, • zastiranje z žaganjem iglavcev. | pelargonska kislina | Beloukha | 16 L/ha | ČU; 2x (2-7 dni) | Uporaba 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 | ČU; 1x | |
| Sredstva ni dovoljeno uporabljati na tleh z deležem organske snovi nad 6% (močvirska/šotna tla) ter zelo lahkih tleh (peščena, prodnata in kamnita tla) | | | | | | |

12.9 INTEGRIRANO VARSTVO MALIN

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| Siva plesen ali gniloba <i>(Botriotinia fuckeliana)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • zmerno gnojenje z dušikom, • vzdrževanje zračnega grma, • pridelovanje v zavarovanem prostoru. Kemično varstvo: Rastline škropimo v začetku cvetenja ter ob pojavu bolezni na plodovih. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Serenade ASO | 8 L/ha, 1,5 - 2,5 kg/ha | ni karence; 6x | uporaba do barvanja plodov |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro | 0,185-0,37 kg/ha | 1 dan; 10x (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 | 0;6x (7-10 dni) | zmanjševanje okužb, na prostem in v zavarovanih prostorih |
| | | boskalid+ piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 7 dni; 2x (7-10 dni) | deluje tudi na malinovo sušico |
| | | ciprodinil-fludioksonil | Switch 62,5 WG | 1 kg/ha | 10 dni; 2x (10 dni) | |
| | | fenheksamid | Teldor SC 500 | 1,5 L/ha | 7 dni; 4x (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). |
| Malinova sušica <i>(Didymella appanate)</i> <i>(Leptosphaeria coniothyrium)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornejših sort, • vzdrževanje zračnega grma (prava gostota poganjkov in odstranjevanje plevelov), • rez starih rodnih poganjkov po obiranju, | 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) | |
| | | difenokonazol | Difenzone | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | | Mavita 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> odrezane poganjke odstranimo iz nasada in sežgemo, uravnoteženo gnojenje. <p><u>Kemično varstvo:</u> Bolezen zatiramo od pomladi do začetka zorenja in po obiranju.</p> | | Score 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| Malinova rja (<i>Phragmidium rubi-idea</i>) | <p><u>Agrotehnični ukrepi:</u> zračen sklop rastlin.</p> <p><u>Kemično varstvo:</u> Škropimo pred cvetenjem ali po obiranju.</p> | difenokonazol | Difenzione | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | | Mavita 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | | Score 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| Koreninska gniloba (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>) in druge talne glive , kot so <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Plasmodiophora</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Phytophthora</i> in druge | <p><u>Agrotehnični ukrepi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> sajenje odpornejših sort, zdrav sadilni material, sajenje na odcedne lege, sajenje na grebene. | | | | | |
| Pepelovke (<i>Erysiphe</i> spp.) iz družine Erysiphaceae (<i>Sphaerotheca mors-</i> | <p><u>Agrotehnični ukrepi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ustrezno zračenje tunelov, redčenje gram z izrezovanjem poganjkov do tal. <p><u>Kemično varstvo:</u></p> | izolat M-10 glive <i>Ampelomyces quisqualis</i> | AQ-10 | 70 g/ha | 1 dan; 2x (7-10 dni) | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | 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>uvae, Podosphaera aphanis)</i> | Škropimo ob pojavu bolezni. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747 | Amylo - X | 1,5-2,5kg/ha | 0;6x;(7-10 dni) | Amylo – X: zmanjševanje okužb na prostem in v zavarovanih prostorih |
| | | žveplo | Thiovit jet | 4-7 kg/ha | 7 dni; 4x (7-14) | |
| | | kalijev hidrogen karbonat | Vitisan | 5 kg/ha | 1 dan; 8x (7-10 dni) | od faze mišjih ušes (BBCH 03) do odpadanja listov (BBCH 93) |
| | | difenokonazol | Score 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | | Mavita 250 EC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x 7 dni | |
| | | žveplo | Biotip Sulfo 800 SC | 3-5 L/ha | 7 dni; 4x (7-10 dni) | Žveplo deluje tudi na pršice in sesajoče žuželke. |
| | | 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) | Tretiranje, ko so temperature zraka med 15 in 25 °C |
| | | | 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) | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i>) str. 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: <ul style="list-style-type: none"> • ustrezno zračenje tunelov, • redčenje gram z izrezovanjem poganjkov do tal. Kemično varstvo: Škropimo ob pojavu bolezni. | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,28-1,7 kg/ha | ČU; 2x (7-10 dni) | |
| Jagodov cvetožer (<i>Anthonomus rubi</i>) | Agrotehnični ukrepi: izogibamo se napravi nasadov v neposredni bližini gozda. | | | | | |
| Malinar ali malinov hrošč (<i>Byturus tomentosus</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • obešanje lepljivih plošč, • izobešanje feromonskih pasti v posebnih lovilnih posodah. | | | | | |
| Gosenice škodljivih metuljev (<i>Lepidoptera</i> spp.) | Agrotehnični ukrepi: odstranjevanje zapredkov. Kemično varstvo: Škropljenje opravimo, ko se izležejo prve gosenice. Škropimo le ob večjem pojavu škodljivca. | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG | 1 kg/ha | ni karence | |
| Malinova hrčica (<i>Rosseliella theobaldi</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • izrezovanje in zažiganje napadenih poganjkov, • obešanje lepljivih plošč, • feromonske vabe. | | | | | Feromonske vabe z lepljivo ploščo. |
| Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • ulov na prehranske vabe, • prekrivanje s protiinsektivnimi mrežami. Kemično varstvo: | spinosad (spinosin A+spinosin D) | Laser 240 SC | 0,4 L/ha | 3 dni; 2x na 10 dni | |
| | | | Laser Plus | 0,2 L/ha | 3 dni; 2x na 10 dni | |
| | | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| | Rastline škropimo takrat, ko se pojavijo prve mušice. | 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. Kemično varstvo: Rastline tretiramo ob pojavu škodljivca. | acekvincil | Kanemite SC | 1,25 L/ha | ČU; 1x | Zatiranje pršic šiškarič (Eriophyidae). Tretiranje je dovoljeno le po končanem obiranju malin in robid. |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 1,5 L/ha | ni karence; | |
| | | žveplo | Microthiol special | 7 kg/ha | 7 dni; 6x (14 dni) | |
| | | | Microthiol desperss | 7 kg/ha | 7 dni; 6x (14 dni) | |
| | | | Microthiol SC | 4-5 L/ha | 7 dni; 6x (14 dni) | |
| | | Sulfar | 7 kg/ha | 7 dni; 6x (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 gibljive stadije | | |
| Listne uši (<i>Aphididae</i>) | Agrotehnični ukrepi: zmerno gnojenje z dušikom. Kemično varstvo: | <i>Beauveria bassiana</i> , soj 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 |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---------------------------------------|--|--|---------------------------|--|
| | Škropimo takrat, ko opazimo večjo populacijo uši. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha | ni potrebna; 1x | |
| Ščitkarji: (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>) | Agrotehnični ukrepi: zračenje tunelov. | <i>Beauveria bassiana</i> , 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 |
| Pleveli | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje rastlin na agrotekstil ali polietilensko folijo, • plitvo okopavanje, • ročna pletev. | 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 nezapleveljena tla, v času od spravila pridelka do začetka brstenja spomladi. |

12.10 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>) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sadimo pozne sorte, ki so navadno manj občutljive, • z rezjo skrbimo za odprto in zračno krošnj, • zimsko dognojevanje s P- in K-gnojili opravimo jeseni, • napadene dele drevesa zažgemo. <p>Kemično varstvo izvajamo šele, ko se pojavijo prvi simptomi bolezni. Ker je raba FFS omejena predvsem na jesensko zimski čas, v dobi rasti uporabljamo listna gnojila z večjim deležem bakra.</p> | 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 jesenskozimskem času. |
| | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 3XL (v 14 dnevni intervalih) | MANJŠA UPORABA! V jesenskozimskem času. |
| | | | Cuprablau Z 50 WP | 2,4 kg/ha | | |
| 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 (7-10 dnevni razmak) | Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi. |
| | | baker v obliki trivalentnega bakrovega sulfata | Cuproxat | 2,6 do 7,9 L/ha | 14 dni 3XL (v 14 dnevni intervalih) | MANJŠA UPORABA! V jesenskozimskem času. |
| Rjava apikalna nekroza orehov (ang. BAN, brown apical necrosis) | <p>Agrotehnični ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odstranjujemo mumificirane plodove, • redno apnimo zakisana tla, • skrbimo 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. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| Rjava orehova pegavost (<i>Ophiognomonia leptostyla</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sadimo manj občutljive sorte, • izbiramo zračne lokacije, • oblikujemo odprte in zračne krošnje, • skrbimo za dobro prehranjenost dreves, • jeseni pograbimo in zažgemo 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: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje zdravih sadik, • naprava nasada na očiščenih zemljiščih brez ostankov korenin izkrčenih 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 skorje (bakterija <i>Erwinia nigrifluens</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • izbira rastišča z dobrim vodnim režimom, • skrb za dobro kondicijo in bujno rast dreves in zadostna oskoba z vodo spomladi in poleti. | | | | | |
| bakterijske bolezni 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. |
| | | 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. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|---|---------------------------|--|--|---|
| glive iz rodu <i>Alternaria</i> spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranjami naj bo 10-15 dni. |
| glive iz rodu <i>Cladosporium</i> spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | |
| glive iz rodu <i>Colletotrichum</i> spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | |
| glive iz rodu <i>Fusarium</i> spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | |
| Pepelovka (<i>Phyllactinia guttata</i>) | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro | 0,185-0,37 kg/ha Najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo | 1 dan 10XL (v časovnem intervalu 7 dni) | MANJŠA UPORABA! Od razvojne faze prvi listi razprti do faze užitno zreli plodovi (BBCH 11-89). |
| gliva <i>Gibberella baccata</i> | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranjami naj bo 10-15 dni. |
| Jabolčni zavijač (<i>Cydia pomonella</i>) | Agrotehnični ukrepi: Odstranjevanje in požig napadenih plodov pri prvi generaciji (mladi nasadi). | klorantraniliprol | Coragen | 300 mL/ha oz. 18-20mL/hL | 21 dni 2XL (interval ne sme biti krajši od 12 dni) | MANJŠA UPORABA! Od fenološke faze značilne velikosti plodov dalje (od BBCH 73). |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|---|----------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | | Voliam | 300 mL/ha oz. 18-20mL/hL | 21 dni 2XL (interval ne sme biti krajši od 12 dni) | |
| | | 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) | 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). |
| | | (E,E)-8,10-dodekadien-1-ol (codlemone) | 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 metuljček jabolčnega zavijača, ki služi kot začetni datum za enega izmed modelov napovedovanja škodljivosti jabolčnega zavijača. | | | | | | |
| Orehova muha (<i>Rhagoletis completa</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| | <p><u>Kemično varstvo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • spremljanje leta muhe s pomočjo rumenih lepljivih plošč, skupaj z atraktantom (obesimo jih sredi julija v senčne dele krošenj, eno na višino 2 m, drugo v zgornjo polovico krošnje; spremljamo vse do začetka septembra), • ob prvem ulovu orehove muhe tretjino drevesne krošnje poškopimo s pripravkom Laser 240 SC + Nutrel ali Laser plus + Nutrel ter ponovno čez 7-14 dni. | | | | | |
| Marmorirana smrdljivka <i>(Halyomorpha 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. MANJŠA UPORABA! Na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni. |
| | | | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | | |
| Uši (Aphididae): velika orehova listna uš (<i>Panaphis juglandis</i>), mala orehova listna uš (<i>Chromaphis juglandicola</i>), kaparji (Coccoidae), pršice (Acardiae): orehova pršica (<i>Phyllocoptes unguiculatus</i>), orehova mehurjasta pršica (<i>Eriophyes</i>) | <p><u>Agrotehnični ukrepi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • naseljevanje naravnih sovražnikov, • pri mladih orehih močno napadene liste potrgamo in zažgemo. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha ali 2 x 10 L/ha | ni potrebna | Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--------|--------------|---------------------------|---------|---------------------------|--------|
| <i>tristriata, Eriophyes tristrata erineae)</i> | | | | | | |

12.11 INTEGRIRANO VARSTVO LESKE

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--|---------------------------|-----------------|--|--|
| Bakterijski ožig leske (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>corylina</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje zdravega materiala, • izrezovanje obolelih poganjkov, • razkuževanje 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 ustrežna prehrana. | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranjami 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 | Cuproxtat | 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 |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--|---------------------------|---|-------------------------------------|--|
| | | | Cuprablau Z 50 WP | 2,4 kg/ha | | (pred cvetenjem) ter v jeseni po pravilu pridelka in odpadanju listja. |
| 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 dnevem 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 jesenskozimskem času. |
| Bakterijski rak leske (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • 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 dnevem 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 jesenskozimskem času. |
| Leskova pepelovka (<i>Phyllactinia guttata</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje manj občutljivih sort, • ustrezna prehrana in kondicija rastlin, • oblikovanje zračnih krošenj. | <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 | MANJŠA UPORABA! Od razvojne faze prvi listi razprti do faze užitno zreli plodovi (BBCH 11-89). |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------|---------------|--|---|
| | | žveplo | Vertipin | 7,0 L/ha | 3 dni 11XL (v 7 dnevni razmikih) | MANJŠA UPORABA! Od fenološke faze vidni prvi posamezni cvetni brsti do faze začetka dozorevanja plodov (BBCH 53-81). |
| Pegavost leske (<i>Gloeosporium coryli</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje manj občutljivih sort, • vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu. | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranji naj bo 10-15 dni. |
| Rjavenje listnih pecljev, zelenih ovojníc in plodov (<i>Sphaceloma coryli</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje manj občutljivih sort, • vzdrževanje dobrega zračnega režima v nasadu. | | | | | |
| Rak (<i>Cytospora corylicola</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • napadeno vejo odrežemo nekaj cm pod obolelim delom in zažgemo, • 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 dnevem razmaku) | Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi. |
| glive iz rodu Alternaria spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranji naj bo 10-15 dni. |
| glive iz rodu Cladosporium spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠE UPORABE! Razmak med tretiranji naj bo 10-15 dni. |
| glive iz rodu Colletotrichum spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠE UPORABE! Razmak med tretiranji naj bo 10-15 dni. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| glive iz rodu <i>Fusarium</i> spp. | | boskalid + piraklostrobin | Signum | 1,0 kg/ha | 28 dni 2XL | MANJŠA UPORABA! Razmak med tretiranjmi naj bo 10-15 dni. |
| Fitoplazme (Candidatus <i>Phytoplasma fragariae</i> in druge) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje zdravih sadik iz preverjenih drevesnic, • čim hitrejša izkrčitev in sežig simptomatičnih rastlin, s koreninami vred. | | | | | |
| Gniloba lešnikov (<i>Monilinia coryli</i>) | Agrotehnični ukrepi: ustrezna prehrana rastlin. | | | | | |
| Lešnikar (<i>Curculio nucum</i>) | Agrotehnični ukrepi: z mehansko obdelavo tal pod grmi spomladi preženemo 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>Halyomorpha 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. |
| Uši (Aphididae): mala rumena listna uš (<i>Myzocallis coryli</i>), velika zelena uš poganjkov (<i>Crylobium avellanae</i>), kaparji (Coccoidae): ameriški kapar | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • naseljevanje naravnih sovražnikov, • pri mladih leskah močno napadene liste potrgamo in zažgemo. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha ali 2 x 10 L/ha | ni potrebna | Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|--------------|---------------------------|---------|---------------------------|--------|
| (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), češpljev kapar (<i>Parthenolecanium corni</i>), pršice (<i>Acardiae</i>): leskova brstna pršica (<i>Phytoptus avellanae</i>) | | | | | | |
| Leskov rogin (<i>Oberea linearis</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • napadene poganjke odrežemo nekaj cm pod zlomljenim delom in jih zažgemo, • plitva obdelava tal spomladi. | | | | | |
| Listna osa ali grizlica (<i>Croesus septentrionalis</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • uničenje napadenih listov, • nameščanje belih lepljivih plošč. | | | | | |

12.12 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) | MANJŠA UPORABA! Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61-89). |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|---|---------------------------|--|------------------------------------|--|
| 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 dnevnom razmaku) | Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi. |
| Črnilovka kostanja (<i>Phytophthora cambivora</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sajenje odpornih sort, • cepljenje na evrojaponske križance, • izbira primernih rastišč, • izrezovanje in sežig obolelih korenin in skorje. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro | 0,185-0,37 kg/ha (najvišji skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo) | 1 dan 10XL (v intervalu 7 dni) | MANJŠE UPORABE! Od razvojne faze začetka cvetenja do faze užitno zreli plodovi (BBCH 61-89). |
| Rjavenje plodov kostanja (<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • previdnost pri nakupu sadik, • v nasadu odstranjujemo in zažgemo odpadle ježice, • z drevs porežemo in zažgemo prizadete poganjke, • skrbimo 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. |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|---|---------------------------|---|------------------------------------|--|
| Listna pegavost kostanjev (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>) | | baker v obliki bakrovega oksiklorida | Cuprablau Z 35 WG | 1,6-1,7 kg/ha | ČU 2XL (v 7-10 dnevnem razmaku) | Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi. |
| 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 | 300 mL/ha oz. 18-20mL/hL | 21 dni 2XL | MANJŠE UPORABE! Od fenološke faze značilne velikosti plodov dalje (od BBCH 73). |
| Kostanjar (<i>Balaninus elephas</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • spomladanska obdelava tal pod drevesi, • odstranjevanje naluknjanih plodov. | | | | | |
| Ambrozijski podlubnik (<i>Xylosandrus germanus</i>) | Dobra prehrana in vzdrževanje kondicije dreves. | | | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| Kostanjeva šiškariča (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>) | Proti koncu aprila ali do sredine maja opazujemo odganjanje kostanja in v primeru pojava zadebelitev brstov, poganjkov ali pojava šišk na listnih žilah, le-te porežemo in uničimo . To je potrebno napraviti, še preden začnejo iz šišk izletati osice, najpozneje do sredine junija. Dolgoročno najbolj učinkovit ukrep je vnos parazitoida Tormus sinensis (tujerodna vrsta; pred vnosom je potrebno pridobiti dovoljenje UVHVVR). | | | | | |
| Uši (Aphididae), kaparji (Coccoidae), pršice (Acardiae) | | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha ali 2 x 10 L/ha | ni potrebna | Zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije . |

12.13 INTEGRIRANO VARSTVO OLJK

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Pavje oko (<i>Venturia oleaginea</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje, | bakrov oksiklorid | Cuprablau-Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | 14 dni | |
| | | | Cuprablau-Z 35 WP | 2 kg/ha | 14 dni | |
| | | | Cuprablau Z 50 WP | 1,4 kg/ha | 14 dni | |
| | | bakrov oksid | Nordox 75 WG | 1,25 kg/ha | 14 dni | |
| | | dodin | Syllit 400 SC | 2,25 L/ha | ČU | |
| | | tebukonazol + trifloksistrobin | Nativo 75 WG | 0,25 kg/ha | Ču | |
| difenokonazol | Score 250 EC | 0,5 l/ha | 30 | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|--|---|---------------------------|------------------|---------------------------|----------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> sadnja na bolezen odpornejših kultivarjev (na bolezen je zelo občutljiva Istrska belica). <p>Kemično varstvo: Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje) predvsem zgodaj spomladi in jeseni.</p> | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Serenade ASO | 8 l/ha | Ni potrebna | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro | 0,185-0,37 kg/ha | 1 dan | |
| | | žveplo | Microthiol SC | 6-10 L/ha | ni potrebna, 4XL | |
| 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 | |
| Oljkova siva pegavost (<i>Mycocentrospora cladosporioides</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, z rezjo vzpostaviti zračnost in osvetlitev tudi v notranjosti krošnje. | bakrov oksiklorid | Cuprablau-Z 35 WG | 1,6-2 kg/ha | 14 dni | |
| | | | Cuprablau-Z 35 WP | 2 kg/ha | 14 dni | |
| Oljkov rak (<i>Pseudomonas savastanoi</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> sadnja odpornih kultivarjev (leccino, istrska belica), zelo občutljiv je frantoio, rez izvajamo 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 | Manjša uporaba |
| | | bakrov oksid | Nordox 75 WG* | 1,25 kg/ha | 14 dni | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Serenade ASO | 8 L/ha | ni potrebna | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|--|---------------------------|---|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Bakterijski ožig oljk (<i>Xylella fastidiosa</i>) spada med karantenske bolezni | <p>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.</p> <p>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 debla grmičasto obrastejo, vendar so okuženi tudi novi poganjki in kasneje propadejo. Bolezenska znamenja se v sušnih obdobjih močneje izrazijo.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Do sedaj na območju Slovenije ni bila ugotovljena prisotnost bakterije <i>Xylella fastidiosa</i>.</p> | | | | | |
| Oljčna muha (<i>Bactrocera oleae</i>) | <p>Varstvo: Pred škodljivko izvajamo neposredne in posredne (uporaba sredstev za varstvo rastlin) načine varstva. Priporočljiva je kombinacija različnih načinov.</p> <p>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 odvrtačno. Poleg bakrovih pripravkov imajo odvrtačno delovanje tudi sredstva na osnovi kaolina.</p> | deltametrin | Decis 2,5 EC**** | 0,5 l/ha | 7 dni 2XL | |
| | | spinosad | GF 120 | 1-1,2 l/ha | 7 dni 4XL | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis | 2 l/ha | ni potrebna 5XL | |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,3 kg/ha | 28 1XL | |
| | | 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 3XL | |
| | ciantraniliprol | Exirel | 75 ml/ha ter beljakovinske vabe v odmerku 1,25 l/ha | 7 dni 3XL | Priporočena poraba vode je 30 l/ha. | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---|---|---------------------------|--------------|---------------------------|---|
| | <p>*** 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.</p> <p>Stransko (odvračalno) delovanje na oljčno muho imajo tudi sredstva na osnovi kaolina oz. smukca.</p> | | | | | |
| Oljčni molj (<i>Prays oleae</i>) | Varstvo: <ul style="list-style-type: none"> škodljivca se spremlja s feromonskimi vabami. Škropimo po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 55 – 61 (razvoj socvetij do začetka cvetenja). | <i>Bacillus.thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | Lepinox Plus | 1 kg/ha | ni potrebna 3XL | Tretira se v času izleganja jajcec oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi cez 7 – 10 dni |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | 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 | |
| Oljkova vešča – molj mladih poganjkov (<i>Palpita unionalis</i>) | Varstvo: <ul style="list-style-type: none"> Škropimo v primeru prisotnosti gosenic, BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov). | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | Lepinox Plus | 1 kg/ha | ni potrebna 3XL | Tretira se v času izleganja jajcec oziroma v fazi mladih licink (prva in druga stopnja razvoja). Po potrebi se tretiranje ponovi cez 7 – 10 dni |
| | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> | Agree WG* | 1 kg/ha | ni potrebna 3XL | Tretiranje se opravi v času izleganja gosenic škodljivih metuljev |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Oljkov kapar <i>(Saissetia oleae)</i> Vrečasti oljkov kapar <i>(Lichtensia viburni)</i> Šiškast oljkov kapar <i>(Pollinia pollini)</i> | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • sadnja oljk na višje ležeče, zračne lege, • z rezjo skrbimo za dobro prezračenenost in osvetljenost krošenj, • uravnoteženo gnojenje oljk z dušičnimi gnojili. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha (1. škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2. škropljenje) | 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 |
| Kljunati oljkov rilčkar <i>(Rhynchites cribripennis)</i> | Prisotnost škodljivca preverjamo z otresanjem vej v juniju in juliju, ko se pojavlja hrošček, kakor tudi škoda, ki jo povzroča v oljčnikih. V letu 2014 potrjena prisotnost škodljivca v Sloveniji. V naslednjih letih – do 2023 škodljivca nismo več opazili | acetamiprid | Decis 2,5 EC | 0,5 L/ha | 7 dni 2XL | |
| Marmorirana smrdljivka <i>(Halyomorpha hallys)</i> | Varstvo: Tretira se v času prisotnosti žuželk. Škropimo po napovedih opazovalno napovedovalne službe. BBCH 75 – 85 (od razvoja plodov do zorenja plodov). | piretrin | Asset five* | 0,96 l/ha | 1 dan 3XL | |
| | | acetamiprid | Mospilan 20 SG | 0,3 kg/ha | 28 dni 1XL | |
| Pršice šiškarice <i>(Acolus olearius)</i> | Varstvo: Škropimo po napovedih opazovalno napovedovalne službe. - BBCH 31-60 ko poganjki dosežejo 10 % končne | žveplo | Thiovit jet | 0,2 do 0,5 % | ČU 1XL | ob porabi 800 do 1000 L vode na ha . Največji dovoljeni odmerek je 4 kg/ha. |
| | | | Pepelin WG | 2 - 4 kg/ha | 7 6XL | ob porabi vode 500 - 1000 l/ha |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---------------------|---|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| | 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. | parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha (1. škropljenje) ALI 2x 10 L/ha (2. škropljenji) | ni potrebna | ob uporabi 1000 do 1500 l vode/ha |

12.14 INTEGRIRANO VARSTVO AKTINIDIJE

| UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE | UKREPI |
|---|--|---------------------------|---------------------|--|--------|---|
| Gniloba koreninskega vratu (<i>Phytophthora spp.</i>) | <u>Agrotehnični ukrepi:</u> <ul style="list-style-type: none"> • uporaba zdravega in certificiranega sadilnega materiala, • ukrepi za preprečitev zastajanja vode v tleh, • pazimo, da pri obdelavi ne poškodujemo koreninskega vratu. <u>Varstvo:</u> 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 spravi 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. |

| UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE | UKREPI |
|--|---|---|-------------------|--|--|---|
| Siva plesen (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) | Ukrepi potrebni v primeru ugodnega vremena za pojav bolezni, (daljše deževno obdobje) | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24 | Taegro* | 0,185-0,37 kg/ha (<u>najvišji</u> skupni odmerek 3,7 kg/ha na rastno dobo) | 1 dan | Manjša uporaba. Poraba vode je 180 do 1000 L/ha. Od razvojne faze cvetenja do pobiranja pridelka (BBCH 61-89). Zmanjševanje okužb |
| Alternarijska listna pegavost (<i>Alternaria alternata</i>) | Ukrepanje potrebno ob pojavu bolezenskih znamenj. | bakrov oksiklorid | Cuprablau-Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU 2XL (v 7-10 dnevni razmakih) | Manjša uporaba Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti in od začetka odpadanja listov |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprablau-Z 35 WG | 2 kg/ha | ČU | Manjša uporaba |
| Bakterijski ožig aktinidije (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>) Bakterijska pegavost (<i>Pseudomonas viridiflava</i>) | Agrotehnični ukrepi za preprečevanje širjenja okužb: <ul style="list-style-type: none"> • sadimo neokužene sadike, • rez izvajamo v suhem vremenu, • razkuževanje orodja za rez, • razkuževanje večjih ran nastalih ob rezi, • odnašanje in uničevanje obolelih delov debla. | bakrov oksid | Nordox 75 WG* | 1,6 kg/ha | ČU 2XL (14 dnevni razmik) | Ob porabi vode 500-1000 L/ha. Tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00-53) in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93 dalje) |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</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). |

| UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE | UKREPI |
|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|--|
| | | bakrov oksiklorid | Cuprblau-Z 35 WP | 2 kg/ha | ČU | Manjša uporaba |
| | | bakrov oksiklorid | Cuprblau-Z 35 WG | 2 kg/ha | ČU | |
| Murrov kapar (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) Uši (<i>Aphididae</i>) Pršice (<i>Acardiae</i>) | | parafinsko olje | Ovitex | 5 L/ha | ni potrebna | zimsko ali pred pomladansko tretiranje, pred začetkom vegetacije |
| 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 | |

12.15 INTEGRIRANO VARSTVO KAKIJA

| 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>Synanthemon myopaeformis</i>) | Agrotehnični ukrepi: <ul style="list-style-type: none"> • 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> , soj ATCC 74040 | Naturalis | 2 L/ha | ni potrebna 5XL | Pri porabi vode 600-1000 L/ha |
| Japonski kapar | Ukrepanje ob prisotnosti kaparja. | -parafinsko olje | Ovitex | 20 L/ha ali 2x 10 L/ha | ni potrebna | največ 1. škropljenje največ 2. škropljenji |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|---|---------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|---------------------------|--|
| <i>(Ceroplastes 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 |

12.16 INTEGRIRANO VARSTVO SMOKVE

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARMACEVTSKO SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA dovoljeno št. rab | OPOMBE |
|--|---|--------------|---------------------------|---------|---------------------------|--------|
| FMV – smokvin mozaik | <u>Agrotehnični ukrepi:</u> • Uporaba certificiranega sadilnega materiala. | | | | | |
| Smokvin rak <i>(Phomopsis cinerascens)</i> | <u>Agrotehnični ukrepi:</u> • odstranjevanje obolelih vej, • razkuževanje orodja za rez. | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------|--|
| Smokvina bolšica (<i>Homotoma ficus</i>) | Agrotehnični ukrepi: • uravnoteženo gnojenje, • skrb za zračnost in osvetljenost krošnje. | | | | | |
| Smokvin molj (<i>Simaethis nemorana</i>) | | | | | | |
| Črna figova muha (<i>Silbia adipata</i>) | Agrotehnični ukrepi: Škodo omejimo 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 | ni potrebna | največ 1. Škropljenje |
| | | | | 2x 10 l/ha | | 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 |

12.17 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 | |
|---------------------|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------|
| | <p>ZATIRANJE PLEVELOV:</p> <p>V medvrstnem prostoru vzdržujemo negovano ledino, rastje v ozkem pasu pod drevesi pa zatiramo z ekološko primernimi herbicidi. Pri tem skušamo obseg uporabe herbicidov zmanjšati na najmanjšo možno raven. V starejših nasadih z veliko tekmovalno sposobnostjo lahko zatiranje občasno opustimo. 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.</p> <p>Pri uporabi pripravkov na podlagi glifosata dosežemo najboljše učinke v jesenskem obdobju takoj po obiranju. Pripravke na podlagi MCPA uporabimo le spomladi. S stališča omejevanja razvoja odpornosti plevelov na herbicide skušamo pri izbiri pripravkov čim bolj pestro kolobariti.</p> <p>Za širino herbicidnega pasu upoštevamo pravila iz poglavja 5.1 v uvodnem delu, kjer so določene izjeme.</p> <p>Pri lupinarjih je ustrezno zatiranje plevelov pomembno tudi zaradi razvoja boleznin in škodljivcev, ter zaradi olajšanja dela ob spravilu pridelka. Pri kostonju zapleveljenost v mladosti značilno vpliva na razvoj kostonjevega raka.</p> | glifosat* | Helosate 450 SL ^{c**} | 4 l/ha | 42 dni 1xL | <p>* Odmerek je odvisen od uporabljenega fitofarmaceutskega sredstva in prevladujoče vrste plevela v času tretiranja.</p> <p>^cUpoštevati netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. Reda.</p> <p>^dUpoštevati 15 m netretiran varnostni pas do vodne površine od meje brega voda 1. in 2. reda.</p> <p>** Hruške, jabolane</p> | | |
| | | | Helosate 450 TF ^{c**} | 4 l/ha | 42 dni 1xL | | | |
| | | glifosat (izopropilamino sol) | Boom efekt ^c | 2-9 l/ha | 35 dni 1xL | | | |
| | | | Tajfun 360 ^c | 2 – 10 l/ha | 35 dni 3xL | | | |
| | | | Clinic TF ^c max ^c | 2-8 l/ha | ČU 1xL | | | |
| | | glifosat (kalijeva sol + izopropilamino sol) | Credit xtreme | 2-5,33 L/ha | ČU 1xL | | <p>* Višji odmerek predstavlja tudi največjo dovoljeno skupno letno količino, če pripravek uporabimo v več deljenih odmerkih.</p> | |
| | | | glifosat * (kalijeva sol) | Roundup energy ^d | 1,2 – 8 l/ha* | | | 35 dni 2 xL |
| | | | | Roundup max ^c | 1,5 -10 l/ha | | | 35 dni 2xL |
| | | | | Roudup star Rodeo plus ^c | 1,5-10 L/ha 1,5 – 5 l/ha | | | 35 dni 1xL 28 dni 1xL |
| | | glifosat (amonijeva sol) | Touchdown system 4 ^c | 2 – 8 l/ha* | 35 dni 1xL | | | |

| ŠKODLJIVI ORGANIZEM | OPIS | UKREPI | AKTIVNA SNOV | FITOFARM. SREDSTVO | ODMEREK | KARENCA Št.uporab letno | OPOMBE |
|---------------------|------|--------|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|---|
| | | | MCPA-DMA | U 46 M-Fluid ^c | 1,5 l/ha | ČU | Dovoljeno je največ eno tretiranje spomladi v času, ko doseže plevel višino 10 - 20 cm. |
| | | | izoksaben | Flexidor | 0,25 L/ha | ČU 1xL | od razvojne faze mirovanja do faze konca cvetenja (BBCH 00-69) |
| | | | pendimetalin | Stomp aqua ^c | 2,9 l/ha | ČU 1xL | Tretira se do brstenja dreves. |
| | | | fluazifop-p-butil | Fusilade forte ^c | 0,8 – 1,7 l/ha | 28 dni* 1xL | Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji 21 dni |
| | | | fluazifop-p-butil | Fusilade max | 1 – 2 l/ha | ni* 1xL | Za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega plevela. *lupinarji 21 dni |

12.18 INTEGRIRANO VARSTVO PRED ŠKODLJIVIMI GLODALCI

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

13 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/>)