

**Pikapolon'ca**  
**2025**



# **Pikapolon'ca 2025**





## Svetovanje



**Andrej Kos**  
univ. dipl. ing. agr.  
041 689 120  
andrej.kos@karsia.si



**Primož Štepic**  
dipl. ing. agr.  
051 319 517  
primoz.stepic@karsia.si



**Marjan Kragl**  
univ. dipl. ing. agr.  
041 207 523  
marjan.kragl@karsia.si



**Drago Majcen**  
univ. dipl. ing. agr.  
031 394 227  
drago.majcen@karsia.si

## Informacije ob vsakem času!

### Spletno mesto



Celovit nabor informacij vseh naših sredstev, spletna prodaja, škropilni programi za različne kulture, informacije o spremembah v zvezi z registracijami, strokovne prezentacije in mnogo več.

### Telefonski pogovor



Skupina terenskih agronomov prisluhne vašim vprašanjem in željam ter vam hitro ponudi rešitev za vašo specifično težavo.

### E-obvestila



Personalizirana obvestila o varstvu in prehrani rastlin, ločena po kmetijskih panogah. Na obvestila se lahko prijavite na naši spletni strani.

### Facebook



Redne objave aktualnih informacij in prisotnost v javnih kmetijskih skupinah.

### SMS



Najbolj urgentni hitri opomniki glede tekočih ukrepov in nasvetov.

### TV in radio



Prisotni smo v najbolj odmevni TV kmetijski oddaji "Ljudje in zemlja" ter na številnih lokalnih radijskih postajah, kjer vam skozi celotno obdobje vegetacije delimo nasvete in priporočila.

## Strokovni nasveti, ki bodo razveselili vaše rastline

Zaradi želje po pogostejših obveščanjih, počasi prehajamo le še na digitalno obliko. Tako boste v prihodnje naše tematske brošure in aktualna obvestila prejeli le še na vaše mobilne ali stacionarne elektronske naprave.



Vabimo, da se registrirate na spletni strani <https://karsia.eu/prijava>, ali pa poskenirate priloženo **QR kodo**. Izberite področje, ki vas zanima in tako boste lahko prejeli najaktualnejše novice in strokovna priporočila, ki jih pripravljamo naša vrhunska agronomska služba. Postanite eden izmed tistih, ki prvi izve o najboljših pristopih za zaščito vaših pridelkov.

## Novi, ekološki fungicid za zaščito pred okužbo z glivičnimi boleznimi!



Ljudem in okolju  
prijazno varstvo rastlin

[www.karsia.si](http://www.karsia.si)





## Kratki nasveti pri uporabi SVR

### Varnost pri ravnanju s SVR

Ta postopek predstavlja veliko tveganje za uporabnika, saj je pri pripravi, odmerjanju in razredčevanju direktno izpostavljen nerazredčenim sredstvom za varstvo rastlin (v nadaljevanju SVR). Iz tega razloga je uporaba osebne zaščitne opreme predpisana v navodilu za uporabo in je različna glede na razvrščenost sredstva. V osnovi pa naj bi pri pripravi vedno nosili zaščitno masko za dihala, zaščitne rokavice in obleko kategorije 3 (kategorija 3 = varovalna oprema, ki je namenjena varovanju pred smrtnimi nevarnostmi ali pred nevarnostmi, ki lahko resno in nepopravljivo poškoduje zdravje in katerih takojšnjih učinkov, ki jih predvideva proizvajalec, uporabnik ne more pravočasno ugotoviti), prav tako pa je potrebno nositi zaščitna očala in gumijaste škornje. Zagotoviti je potrebno tudi zatesnitev med zaščitno obleko in zaščitnimi rokavicami ter obuvalom. V primeru specifičnih SVR, ki zahtevajo višje mere zaščite, je potrebno le-te tudi upoštevati.

### Ravnanje v primeru zastrupitve

V primeru **slabosti** in **omotičnosti** takoj prenehamo z delom, pri izgubi zavesti pa poškodovancu takoj nudimo prvo pomoč. Umaknemo ga z mesta škropljenja, slečemo delovno obleko in ostala zaščitna sredstva ter poskušamo ugotoviti, s katerim sredstvom je poškodovani delal, po možnosti preberemo navodilo za uporabo in se ravnamo po navodilih v primeru zastrupitve. Prav tako mu umijemo vse izpostavljene dele (obraz, roke) in takoj pokličemo zdravnika ter mu povemo, katera sredstva so bila uporabljena pri tretiranju.

### Ravnanje v primeru nesreče pri skladiščenju ali prevozu

**Takoj pokličemo: Center za obveščanje (112).** V primeru razsutfja ali razlitja pri skladiščenju, moramo mesto ali prostor takoj zavarovati in preprečiti nastajanje nadaljnje škode. Razueto sredstvo pometemo v posode, ki jih lahko zapremo. Če se je sredstvo razlilo, ga posujemo z žagovino, peskom

ali mivko, oz. s sredstvom, ki je opisano v navodilu za uporabo in odložimo v večje posode, da gre pozneje na uničenje. Tla in ostale umazane dele umijemo z mlačno vodo in detergentom, odpadne vode ne zlivamo v odtočne kanale, temveč jih zberemo v posode, da gre pozneje na uničenje. Če pride do **požara**, ga pogasimo s suhimi kemikalijami, CO<sub>2</sub> ali vodo, oz. s sredstvom, ki je navedeno v navodilu za uporabo. Vsi postopki in priporočila kako ravnati v primeru razlitja ali nesreče, so vedno natančno navedeni v navodilih za uporabo.

### Priprava škropilne brozge

Pri pripravi škropilne brozge je potrebno preveriti in izbrati ustrezen **vir vode** za škropljenje. Vodo, ki jo uporabljamo za škropljenje, je dobro predhodno analizirati na **pH** in na **trdoto**, saj lahko ta dva parametra močno vplivata na učinkovitost SVR.

- **pH vode** iz vodovodnega omrežja ima v povprečju vrednost 7-8, deževnica pa okoli 5,5. Vrednosti pH vode pridobimo na spletnih straneh lokalnega komunalnega upravitelja z vodo ali pa si jo sami izmerimo s pH lističi ali baterijskim pH metrom. Optimalna vrednost pH vode je med 5,5 in 6,5, za nižanje pH oziroma zakisanje pa lahko uporabimo posebno sredstvo **Aquascope** ali **pH minus**. Obe sredstvi pred samo pripravo škropilne brozge najprej vlijemo v rezervoar, s čimer ustrezno znižamo pH. S tem zagotovimo boljšo topnost, suspenzibilnost, kompatibilnost, obstojnost SVR in tudi boljši sprejem teh sredstev v samo rastlino ter seveda povišano učinkovitost. pH vode je zredno pomemben pri uporabi insekticidov iz skupine piretroidov (npr. Mavrik 240 EW) in insekticidov na osnovi bakterije *Bacillus thuringiensis* (npr. Lepinox plus), saj se učinkovitost le-teh izrazito zmanjša pri višji vrednosti pH vode (nad pH ≥ 6,5). Za znižanje pH vrednosti vode za škropljenje lahko uporabimo tudi določena foliarna gnojila z nizkim pH, kot so npr. **Karsia Fosfor/Cink** ali **Magnesiogreen**. Vsa ta sredstva dodamo v vodo za škropljenje vedno kot prva.
- **Trdote vode** so zelo različne in odvisne od matične osnove črpališča, imamo pa v glavnem



Lističi za meritev pH in trdote vode

bolj srednje trdo vodo z določenimi izjemami. V primeru trde in zelo trde vode lahko pričakujemo veliko slabše delovanje nekaterih sredstev za varstvo rastlin. Voda iz vodnjakov ima pH v glavnem okoli 7-7,4, vendar visoko vsebnostjo kationov Mg in Ca, kar ima za posledico visoko trdoto in takšna voda seveda ni primerna za škropljenje. Težave lahko pričakujemo v kolikor trdotne stopinje vode po nemški lestvici presegajo vrednost 15°d (≥2,7 mol/m<sup>3</sup>). Podatke o trdoti vode prav tako najdemo na spletnih straneh lokalnega komunalnega upravitelja z vodo ali pa si jo sami izmerimo s posebnimi lističi (npr. Aquadur).

### Mešanje SVR (tank-mix)

Je postalo že povsem običajno, saj si ne moremo privoščiti samostojnih škropljenj in zato v enem ukrepu združimo zatiranje različnih bolezni in škodljivcev ter foliarno prehrano. Tukaj pa seveda nastopi dilema o kompatibilnosti oziroma možnosti mešanja različnih sredstev. Zato je potrebno vedno prebrati

navodila za uporabo vseh sredstev, ki jih želimo pri škropljenju uporabiti, in če je le možno, napraviti tudi test kompatibilnosti oz. mešanja, preden pričnemo s pripravo odmerjenih sredstev v napravi za škropljenje. V primeru, da ni nobenega podatka o možni kombinaciji, se priporoča predhodni test mešanja v majhni količini vode. Zaradi izjemno velikega števila dejavnikov, ki vplivajo na možnost mešanja med posameznimi SVR in foliarnimi gnojili, se v navodilih za uporabo ponavadi navajajo le sredstva, s katerimi se zagotovo ne mešajo, tako je kombiniranje sredstev velikokrat odvisno od prakse posameznika. Prav iz tega razloga vam priporočamo, da uporabljate **pH minus** ali **Aquascope** in se s tem izognete problemom, neučinkovitosti in škodi, tudi finančni. Veliko informacij o kombiniranju SVR s foliarnimi gnojili lahko najdete na spletni strani [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com).

### Zaporedje mešanja pripravkov

Glede tega ne obstaja kakšno generalno pravilo, nekako pa se je potrebno držati pravila, da

pripravimo najprej sredstva, ki imajo najbolj kislno reakcijo (lahko tudi foliarna gnojila z nizkim pH, kot sta **Karsia Fosfor** ali **Magnesiogreen**) in nadaljujemo z vedno bolj alkalnimi sredstvi.

Če je znano upoštevamo tudi podatke o kompatibilnosti, če so navedeni v navodilu za uporabo ali jih beležimo iz lastnih izkušenj.

V primeru, da pa uporabimo t.i. zakisovalce ali pufre, pa naj bo zaporedje sledeče: najprej v rezervoar damo **pH minus** ali **Aquascope**. Nato pripravimo praškasta in granulirana sredstva (WP, WG), potem pa tekoča (FLO, SC, CS, EW in EC), razen če to ni drugače navedeno v navodilu za uporabo.

Zaradi izjemno močnega penjenja, običajna sredstva za izboljšanje omočljivosti dodajamo vedno na koncu, razen sredstvo **Nu-Film-Premium**, ki se ne peni, ne glede na to, kdaj ga dodamo.

Foliarna gnojila dodajamo zadnja, razen če drugače piše v navodilu za uporabo ali pa imajo nizek pH in z njimi najprej zakisamo vodo.

### Izboljšanje omočljivosti, učinkovitosti in preprečevanje spiranja škropilne brozge zaradi padavin

V zadnjih letih smo priča izgubi velikega števila učinkovin SVR ali pa njihovih omejitev v uporabi, ki so omogočale optimalno pridelavo kmetijskih izdelkov. Iz tega razloga je uporaba posebnih sredstev, ki zagotavljajo dobro učinkovitost SVR, še tako zelo pomembna.

Učinkovitost teh sredstev je zelo različna. Njihovi načini delovanja so:

- povečanje omočenosti zelenih delov rastline, kar se v glavnem doseže z zmanjšanjem površinske napetosti. Zelo pomembno pri rastlinah, ki imajo povosčeno povrhnjico (čebula, česen, por, kapusnice, ipd.);
- povečanje odpornosti na spiranje zaradi padavin in močnih ros, ki povzročijo spiranje škropilne obloge;

- odbijanje kapljic od ciljne površine je manjše, zato več škropilne brozge ostane na rastlini;
- delujejo kot humektanti, tako da upočasnijo osuševanje škropilne obloge in s tem podaljšajo penetracijo učinkovin škropilne brozge v rastlinska tkiva (zelo pomembno pri sistemskih sredstvih in določenih foliarnih gnojilih);
- delno razgrajujejo rastlinsko povrhnjico in s tem omogočajo večji vnos učinkovin v tretirane rastline;
- podaljšajo obstojnost škropilne obloge, ki je podvržena degradaciji zaradi atmosferskih padavin in UV žarčenja.

Vendar je pri uporabi takšnih sredstev potrebno biti zelo pozoren, saj lahko njihova uporaba v določenih pogojih izzove tudi negativne učinke.

Na trgu je veliko skupin sredstev, ki lahko vplivajo na učinkovitost škropilnih brozg, kot so:

- **mineralna ali rastlinska olja (COC)** so parafinsko ali mineralno olje, primerna predvsem za uporabo s herbicidi, saj raztapljajo povrhnjico plevelov in delujejo pri nižjih temperaturah;
- **nezaestrena rastlinska olja (VOC)** so pridobljena iz semen križnic, soje, koruze in drugih oljnic. Dotatek predvsem herbicidom, saj delno raztapljajo povrhnjico, primerni predvsem za širokolistne plevelle;
- **metilirana zaestrena rastlinska olja (MVOC)** primerni kot dodatek pri zatiranju ozko in širokolistnih plevelov, še posebej v sušnih stresnih razmerah, ko so reže zaprte in je povrhnjica odebeljena. Primerni za plevelle z gostimi dlačicami in delujejo dobro v vseh temperaturnih območjih,
- **penetranti in adhezivi (HSOC)** za uporabo sulfonilsečnin s hormonskimi herbicidi
- **anionska močila**, so v glavnem podobna detergentom in povzročajo močno penjenje. Niso primerni kot dodatek herbicidom, le graminicidom v sušnih obdobjih. V preteklosti so se kot "močila" množično uporabljali detergenti za pranje posode, po domače smo jim rekli kar CET (blagovno ime enega izmed ponudnikov čistil za posodo). Le ti so res zagotovili boljše

omočenost in pokrovnost, vendar so pri prvih resnih padavinah tudi prispevali k spiranju škropilne obloge. Rezultat je bil slabša in krajša učinkovitost škropilne obloge. Pa ne samo to, ta sredstva, ki so odlični razmaščevalci, izredno učinkovito inaktivirajo t.i. varovala (safener) v sodobnejših herbicidih, ki ščitijo gojeno kulturo pred fitotoksičnostjo, zato v takšnih primerih uporabljajte le močila, ki jih priporočajo distributerji;

- **kationska močila**, jih praktično ni v prodaji
- **neionska močila**, v preteklosti klasična močila, povečajo omočljivost, nekoliko zmanjšujejo velikost kapljic, povečujejo pa odtekanje iz tretirane rastlinske površine (drift), prav tako pa ne povečujejo penetracije učinkovine v rastlinsko tkivo;
- **silikonska močila**, so pravzaprav neionska močila z močnim učinkom na zmanjšanje površinske napetosti, ki zagotovi dobro pokrovnost (spreading effect). Zelo primerna pri kontaktnih herbicidih, posebej pri defoliantih, niso pa primerna pri veliki porabi vode in na mokrih rastlinah, saj se zaradi drifta zmanjša učinkovitost;
- **amfoterična močila** so podobna neionskim močilom;
- **polimerna ali latex močila**, so izredno učinkovita močila, ki močno zmanjšajo površinsko napetost in ustvarijo odlično razpršenost škropilne brozge po rastlinski površini (spread effect). Zelo povečajo učinek kontaktnih sredstev, saj omogočajo premeščanje škropilne brozge tudi na nepoškropljene rastlinske dele. Močno povečajo sprejem učinkovine skozi listne reže;
- **fosfolipidna močila**
- **fosfatni estri**
- **lecitinski derivati**
- **poliglukozna močila**
- **naravne smole**, tukaj so na voljo predvsem sredstva na osnovi borovih smol (terpenov), ki so na voljo kot močila ali pa tudi v kombinaciji z določenimi anorganskimi učinkovinami, kot sta žveplo in baker. Močilo na osnovi terpena pri sončni svetlobi na površini rastline polimerizira

in se zlepi skupaj z voščeno povrhnjico in tako naredi poseben film, ki preprečuje odtekanje škropilne brozge. Zmanjša se površinska napetost in s tem poveča omočljivost oziroma pokrovnost s škropilno oblogo, še posebej na rastlinah z močnejšo voščeno povrhnjico. Škropilna obloga je bolj odporna na spiranje zaradi padavin, poveča se penetracija sistemskih učinkovin in foliarnih gnojil in podaljša delovanje učinkovin na osnovi BT (*Bacillus thuringiensis*), saj je degradacijski učinek UV žarkov zmanjšan;

- **foliarna močila na osnovi amonsulfata**, se uporabljajo predvsem pri uporabi herbicidov na osnovi glifosata, saj delno razgradijo povrhnjico plevelnih rastlin in s tem omogočijo boljšo penetracijo učinkovine;
- itd..

Razlika med temi močili oziroma dodatki je velika in njihovo uporabo je potrebno natančno določiti. Zavedati se moramo, da določena sredstva, zaradi povečanja učinkovitosti/penetracije, lahko imajo za posledico tudi povečane ostanke učinkovin SVR, kar pa je seveda nezaželeno. Iz tega razloga je ta sredstva potrebno uporabljati varno in točno po navodilih proizvajalca.

**Dodajanje močil** naj bo standardni ukrep, priporočamo uporabo močila/lepila **Nu-Film-Premium**. Sredstvo omogoča odlično omočljivost, preprečuje spiranje zaradi padavin/namakanja, pospeši penetracijo učinkovin, upočasnijo razgradnjo učinkovin zaradi UV sevanja in s tem podaljša delovanje škropilne obloge. Naknadna tretiranja s SVR nimajo zaradi predhodne uporabe sredstva **Nu-Film-Premium** nobene zmanjšane učinkovitosti. Sredstva ne priporočamo direktno vlivati v rezervoar škropilnice/pršilnika, ampak ga je potrebno najprej raztopiti v manjši količini vode in šele nato raztopljenega dodati vodi za škropljenje. Dodaja se ga lahko na začetku ali na koncu polnjenja rezervoarja, saj se ne peni kot običajna močila. V primeru kombinacije s SVR je potrebno upoštevati najdaljšo karenco dodanega SVR.

### Optimalni pogoji za aplikacijo sredstev za varstvo rastlin (SVR)

Prvi pogoj za nanašanje SVR je seveda uporaba naprav (pršilnik, škropilnica), ki so bile pregledane in imajo veljavno potrdilo (nalepko). Preverjanje ustreznosti naprav je potrebno opraviti vsaka tri leta, ki jih izvajajo pooblaščen pregledniki. To ne velja za ročne ali nahrbtnne nošene škropilnice ali pršilnike, naprave ki so namenjene uničevanju plevela in se ne uporabljajo kot traktorski priključek.

Velik vpliv na aplikacijo SVR pa imajo seveda vremenske razmere. Največji vpliv na optimalno aplikacijo ima seveda **veter**, ki v primeru jakosti nad 18,5 km/h že povzroči močno zanašanje škropilne brozge. To pomeni, da so ciljne rastline slabše poškopljene, saj je zaradi zanosa količina učinkovin nižja in je zato tudi učinkovitost zatiranja slabša. V takem primeru pride lahko tudi do zanosa (drifta) na druge kulture in s tem njihovo kontaminacijo ali pa tudi pojav fitotoksičnosti, če uporabljena sredstva za to kulturo niso selektivna (npr. herbicid).

Velik vpliv na učinkovitost ima tudi **UV indeks**, ki se meri v območju **0-12** in je seveda v veliki meri odvisen od oblačnosti oziroma osončenja. Pri vrednostih nad 7 (visok UV indeks), prihaja do hitrega osuševanja škropilne brozge in pospešene razgradnje nanešenih učinkovin. UV indeks je v veliki meri povezan tudi z visokimi **temperaturami nad 25 °C** in **nizko zračno vlago**, zato takšni vremenski pogoji niso optimalni za tretiranje. Optimalni pogoji so pri temperaturi med 15-20 °C in relativni zračni vlagi 60-75 %.

### Preprečevanje zanosa škropilne brozge (drift)

Škropilnice in pršilniki bodo v bodoče morali biti prilagojeni na zmanjšanje zanašanja kapljic škropilne ali pršilne brozge izven območja tretiranja ciljne površine/kulture. S tem se bo lahko zagotovil **varnostni pas**, ki je tlorisna širina med mejo površine, kjer se nanaša SVR in sosednimi površinami/objekti.

V tem primeru so najstrožji pogoji zagotavljanja varnostnega pasu pri vodah 1. in 2. reda. Vode 1. reda so Jadransko morje, Blejsko, Bohinjsko in Cerknjsko jezero, 29 rek in ostale celinske vode, ki tvorijo ali prečkajo državno mejo. Vse ostale vode, so vode 2. reda.

Večina SVR že ima omejitve glede njihove uporabe in zagotavljanje pogojev varnostnega pasu, se pa le-ti pri reregistracijskih postopkih močno zaostrujejo (zmanjševanje varnostnega pasu in določena redukcija drifta oziroma zanosa). Naša država ta trenutek še nima izdelanega pravilnika za zmanjševanje zanašanja SVR, ga pa lahko kmalu pričakujemo.

### POGOJI ZA ZAGOTOVITEV TEH ZAHTEV BODO PREDVSEM:

- certificirane naprave za nanašanje;
- preureditev dosedanjih naprav z opremo antidriftnih šob in regulacijo pritiska;
- nastavitev zgornjih in spodnjih usmernikov, tako da škropilna brozga pristane na ciljnih rastlinah;
- nastavitev kapacitete ventilatorja pri različnem volumnu zelene stene med rastno sezono;
- enostransko tretiranje robnih vrst v primeru visokih kultur (trajni nasadi);
- uporaba sredstev za zmanjševanje drifta (predvsem pri uporabi herbicidov);
- zasaditev zaščitnih pregrad (varovalna vegetacija) z določenim indeksom optične gostote.

### Ostanki škropilne brozge SVR

V primeru, da nam po aplikaciji ostane neporabljena količina škropilne brozge, jo razredčimo z 10 kratno količino vode in apliciramo po že poškopljeni površini ali pa jo odstranimo kot nevaren odpadek.

### Čiščenje naprav za nanašanje SVR

Uporabniki SVR bi za optimalno delovanje naprav za nanašanje morali le-te sprotno čistiti. Sodobne naprave imajo integriran sistem za zunanje in tudi notranje pranje.



**Zunanje pranje** je najbolje opraviti takoj po uporabi, najbolje pa je, da jih čistimo na površini, kjer se je izvajala aplikacija (njiva, sadovnjak,..). Če je za to namenjena posebna površina, mora ta biti betonirana in opremljena z posebnim lovilem, da ne pride do kontaminacije podtalnice ali kanalizacijskih voda. Te površine se uporabljajo tako za polnjenje naprav, kot njihovo čiščenje.

**Notranje pranje** rezervoarja naprav opravimo s čisto vodo z integriranimi napravami, kot je cev s škropilno pištolo ali pa čistilnim sistemom, ki je že vgrajen v rezervoarju naprave.

Tekočine od zunanjega in notranjega pranja pa je potrebno ustrezno odstraniti kot nevarni odpadke ali jih očistiti v sistemih za degradacijo SVR.

Pri pranju notranjosti rezervoarja in črpalnih sistemov, je priporočljiva uporaba posebnih čistilnih sredstev; nekatera med njimi popolnoma degradirajo ostanke učinkovin, ki bi lahko pri naslednji uporabi povzročile fitotoksičnost na drugih kulturah (herbicidi).

### Postopek s prazno embalažo SVR

V skladu z dobro kmetijsko prakso varstva rastlin prazno embalažo izpiramo, oziroma vrečke popolnoma izpraznimo ob pripravi škropilne brozge. Pri delu upoštevamo opozorila in navodila za varno delo, navedena na etiketi! Embalaža mora biti pravilno očiščena in pripravljena za prevzem, sicer ne bo prevzeta.

### NAVODILO ZA ČIŠČENJE PRAZNE EMBALAŽE

- **odpadno embalažo tekočih SVR**, ki so pakirana v ročke, plastenke, steklenice in pločevinke, morate po uporabi najmanj trikrat izprati s čisto vodo. Prazna embalaža SVR se pri traktorskih napravah očisti z integriranim sistemom, ki je na napravi za nanašanje (spodaj na sliki). Pravilno izpraznjeno in očiščeno odpadno embalažo FFS brez zamaškov odložite v prozorno vrečo, priložite tudi ločene zamaške;

- **odpadno embalažo trdnih SVR** (npr. granulotov, prahu, WP, WG formulacij) morate temeljito izprazniti, vendar je ne izpirajte. Pravilno izpraznjeno odpadno embalažo SVR dajte v plastično vrečo in jo opremite s svojimi podatki: ime, priimek in naslov. Vreče oddajte trgovcu (distributerju), pri katerem ste FFS kupili. Lahko pa jih sami oddate v zbiralnico podjetja **Surovina d.o.o.** Pravilno izpraznjeno odpadno embalažo SVR, odloženo v označeni prozorni vreči, mora trgovec (distributer) BREZPLAČNO prevzeti nazaj, ko je za to predviden prevzem. Če pri opravljanju kmetijske dejavnosti zberete vsaj 5 m<sup>3</sup> odpadne embalaže FFS, jo lahko za brezplačni prevzem prijavite na kontaktni elektronski naslov tudi zunaj zbiralne akcije. Komunalne odpadne embalaže FFS (od vrtičkarjev) distributerji niso dolžni prevzemati.

### Navodila za oddajo/prevzem odpadnih SVR

#### KAJ SODI MED ODPADNA SVR

- ostanki SVR, ki ostajajo po njihovi uporabi v prodajni embalaži,
- sredstva, ki jim je potekel rok uporabe, registracija ali dovoljenje za uporabo in
- odpadna embalaža, ki je ni bilo mogoče pravilno očistiti.

#### SHRANJEVANJE ODPADNIH SVR

Odpadna SVR, ki jih ni mogoče takoj na primeren način odstraniti, mora uporabnik pravilno označiti in do oddaje hraniti v posebnih pokritih, neventljivih in nekorozivnih posodah, izven dosega otrok, v skladiščih, kjer se tudi sicer hranijo FFS.

#### ODDAJA ODPADNIH SVR

- odpadna SVR lahko brezplačno oddate svojemu trgovcu (distributerju) v času, ko poteka prodaja SVR in zbiralna akcija odpadnih SVR;
- obvestilo o času in načinu zbiranja je nameščeno na prodajnem mestu;
- odpadna SVR prinesite na zbirno mesto zavita v zaščitno folijo ali v prozorni plastični vrečki;
- posamezna vrečka ne sme biti težja od 40 kg!



- za oddajo večjih količin (nad 100 kg) odpadnih SVR se lahko za brezplačni prevzem prijavite na kontaktni elektronski naslov tudi izven zbiralne akcije. Količine, večje od 100 kg, bodo pred prevzemom pregledane;
- ob oddaji odpadnih SVR lahko prevzemnika odpadnih SVR prosite za potrdilo o prevzemu;
- komunalnih odpadnih SVR (od vrtičkarjev) distributerji niso dolžni prevzeti. Le-ta lahko oddate izvajalcem javne službe zbiranja komunalnih odpadkov oz. lokalnemu komunalnemu podjetju v njihovih zbirnih centrih oz. v njihovi mobilni zbiralnici med akcijo zbiranja nevarnih odpadkov;
- odpadni biocidi, mineralna gnojila, rastlinski dodatki, vreče s semeni ter druge odpadne kemikalije NE sodijo v akcijsko zbiranje odpadnih SVR, zato ne bodo prevzeti!

Od avgusta 2023 dalje zbira odpadno embalažo sredstev za varstvo rastlin (SVR) ali fotofarmaceutskih sredstev (FFS) podjetje **Surovina d.o.o.**

#### DODATNE INFORMACIJE

- **GIZ fitofarmacije**  
info@fitofarmacija.si, 051 608 801
- **Slopak d.o.o.**  
lipovz.ancik@slopak.si, 01 5600 250
- **Surovina d.o.o.**  
narocilaffs@surovina.com, 02 70 72 209
- **Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin**  
Dunajska 22, Ljubljana, 01 300 1300
- **Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije**,  
Gospodinjska ulica 6, Ljubljana, 01 51 36 600

# Legenda

## Oznake nevarnosti

---



**GHS01**  
Eksplozivno



**GHS02**  
Vnetljivo



**GHS03**  
Oksidativno



**GHS04**  
Plin pod tlakom



**GHS05**  
Korozivno



**GHS06**  
Strupeno



**GHS07**  
Zdravju škodljivo



**GHS08**  
Nevarno za človeški  
organizem



**GHS09**  
Okolju nevarno



**GHS10**  
Nevarno za  
čebele

## Oznake za uporabo

---



Primerno za  
ekološko pridelavo



Primerno za vodo-  
varstvena območja



Nov izdelek



Svetovanje



# Fungicidi

So snovi, učinkovine, naravnega ali sintetičnega izvora, ki se uporabljajo za preprečevanje ali zdravljenje okužb s škodljivimi glivami, ki napadajo gojene rastline.

Amylo-X . . . . .	18
AQ-10 . . . . .	20
Badge WG . . . . .	21
Banjo. . . . .	22
Colpenn 80 WG . . . . .	24
Custodia . . . . .	26
Domark 100 EC. . . . .	27
Eminent 125 EW. . . . .	28
Folpan Gold. . . . .	30
Folpan 80 WDG . . . . .	32
Folpan 500 SC . . . . .	34
Karathane Gold 350 EC . . . . .	37
Karbicure . . . . .	38
Merpan 80 WDG. . . . .	40
Mirador Forte . . . . .	42
Momentum Trio . . . . .	44
Orius 25 EW . . . . .	46
Pyrus 400 SC . . . . .	48
Reboot . . . . .	49
Soratel . . . . .	50
Spirox . . . . .	53
Spirox D . . . . .	54
Syllit 400 SC . . . . .	56
Talendo . . . . .	57
Verben . . . . .	58
Zorvec Entecta . . . . .	60
Zorvec Vinabel . . . . .	62

\*Registrirano kot manjša uporaba







## Amylo-X®

Nepogrešljiv pri ekološki in integrirani pridelavi brez ostankov. Preventivni biotični fungicid in baktericid za zatiranje glivičnih bolezni na številnih kulturah brez karence.



### Način delovanja

**Amylo-X** je preventivni fungicid na podlagi bakterije, ki se pojavlja tudi v naravi in deluje na patogene glive in bakterije z različnimi načini delovanja. Preprečuje rast povzročiteljev bolezni na način, da z njimi tekmuje za življenjski prostor in hrano na površini rastline. Bakterija tudi povečuje odpornost rastlin in tvori snovi (lipopeptide), ki zavirajo razvoj patogena.



EMBALAŽA	1 kg
UČINKOVINA	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> sev D747 5 x 10 <sup>10</sup> CFU/g (250 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	8,6
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
OPOZORILA	višji odmerek se uporablja, ko je pritisk bolezni močan, nižji pa, ko je pritisk bolezni manjši

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	siva grozdnja plesen	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 53-89 razmik 7-10 dni
pečkarji	hrušev ožig, monilije, rjava hruševa pegavost	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
koščičarji	monilije, bakterijski rak koščičarjev	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
kivi	bakterijski ožig kivija	1,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89
rozgasto sadje, jagode, drugo drobno sadje, jagodičevje na prostem in v zaščiteneh prostorih	siva plesen, pepelovke iz rodu <i>Podosphaera</i> sp.	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
solata in druge solatnice na prostem in v zaščiteneh prostorih	bela gniloba, solatna plesen, siva plesen, bakterijska solatna gniloba	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 14-79 razmik 7-10 dni
paradižnik, paprika, jajčevci na prostem in v zaščiteneh prostorih	siva plesen, paradižnikova pepelovka	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 61-71 razmik 7-10 dni
bučevke z užitno in neuzitno lupino v zaščiteneh prostorih	siva plesen	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 61-71 razmik 7-10 dni
gojene gobe	zelena plesen ( <i>Trichoderma aggressivum</i> )	15 g/100 kg komposta	0 dni	1	tretiramo rastni substrat, v katerem bomo gojili gobe; 0,275 L vode na 100 kg





## AQ-10®

Biotični fungicid za zatiranje pepelastih plesni na velikem številu kultur. Ima odličen ekotoksikološki profil, ne pušča ostankov in ima zelo kratko karenco.



### Način delovanja

**AQ-10** je unikaten biofungicid in vsebuje človeku nenevarne spore specializirane glive *Ampelomyces quisqualis*, ki s parazitiranjem uničujejo micelij pepelastih plesni. Deluje že pri temperaturi 10 °C, kar je zelo pomembno za zatiranje zgodnjih primarnih infekcij. Zatira pa tudi še nedozorele kleistotecije.

EMBALAŽA	35 g
UČINKOVINA	izolat M-10 <i>Ampelomyces quisqualis</i> 5x10 <sup>9</sup> CFU/g
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	7
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
MEŠANJE	ne mešati s pripravki na osnovi: krezoksim-metila, azoksistrobina, bakrenega oksiklorida, bordojske brozge, močljivega žvepla in mastnih kislin

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenc	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	35 g/ha	1 dan	2	BBCH 03-99 razmik 7-10 dni
paradižnik, paprika, jajčevci, bučnice, oljne buče	pepelovke	35 g/ha	1 dan	2	BBCH 16-89 razmik 7-10 dni
jagode	jagodna pepelovka	70 g/ha	1 dan	2	BBCH 14-89 razmik 7-10 dni
robide* maline*	pepelovke	70 g/ha	1 dan	2	BBCH 14-89 razmik 7-10 dni



## Badge® WG

Sodoben bakreni fungicid za zatiranje glivičnih boleznih na vinski trti, pečkatem in koščičastem sadju, krompirju, hmelju in okrasnih rastlinah. Odlikuje ga manjša vsebnost bakra, ki kljub temu zagotavlja odlično učinkovitost.



### Način delovanja

**Badge WG** je najmodernejši in edini bakreni fungicid na osnovi mešanice dveh bakrovih soli. Bakreni ioni se zelo enakomerno sproščajo in zagotavljajo visoko in dolgotrajno zaščito. Formuliran je po posebnem postopku imenovanem "Fluid bed", ki zagotavlja neprekosljivo disperzibilnost v vodi in granule skoraj brez prahu. Sredstvo se v trenutku raztopi in je kompatibilno z večino fitofarmaceutskih sredstev.

EMBALAŽA	1 kg, 10 kg
UČINKOVINA	bakrov hidroksid (245 g/kg) bakrov oksiklorid (244 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	7,67
IMETNIK REG.	ISAGRO SpA, Italija
MEŠANJE	sredstvo se ne sme mešati z alkalnimi sredstvi

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenc	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	peronospora vinske trte	1,25-2,5 kg/ha	21 dni	5	BBCH 13-83 1,25 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha po BBCH 61
krompir	krompirjeva plesen	3 kg/ha	7 dni	4	BBCH 15-85
pečkato sadje*	bakterije iz rodu <i>Erwinia</i>	2,9 kg/ha	ZČU	2	BBCH 03-65
koščičasto sadje*	gnilobe, listna luknjičavost koščičarjev	3,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 91-55
slive*	češpljeva metličavost	3,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 91-55
hmelj*	hmeljeva peronospora	7,14 kg/ha	14 dni	2	BBCH 39-89



## Banjo®

Novejši kontaktni fungicid za zatiranje glivičnih bolezni na krompirju, čebuli, šalotki in korenovkah, ki zapolnjuje pomanjkanje dotikalnih fungicidov.



### Način delovanja

**Banjo** je kontaktni fungicid širokega spektra, ki deluje na glivo na več mestih (multi site). Vsebuje učinkovino fluazinam, ki moti tvorbo energije v glivi in inhibira razvoj ter gibanje spor oz. delitev zoosporangijev in širitev kužnih zoospor. Njegov način delovanja je pomemben faktor v antirezistenčni strategiji varstva.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	fluazinam (500 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	6,7-7,7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se meša z ostalimi fitofarmaceutskimi sredstvi in močili

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jedilni in semenski krompir	krompirjeva plesen	0,4 L/ha	7 dni	6	BBCH 10-91 razmik 7 do 10 dni
čebula, šalotka	siva plesen čebulnih listov, čebulna plesen	0,5 L/ha	28 dni	3	BBCH 10-48 razmik 7 do 10 dni
korenovke*: rumena koleraba, strniščna repa, hren, vrtna redkev, črna redkev, gomoljna zelena, korenje, pastinak, peteršilj za koren	črna listna pegavost	0,2 L/ha	14 dni	2	BBCH 15-45: od petega pravega lista pa do faze, ko je dosežen 50 % premera korenin





## Colpenn® 80 WG

Kontaktni fungicid na osnovi žvepla za zatiranje različnih pepelovk na sadnem drevju, vrtinah, jagodičevju, okrasnih rastlinah, okrasnih in gozdnih drevesnicah, kakor tudi na sladkorni pesi. Na trti se uporablja proti oidiju in tudi pršicam šiškaricam.



### Način delovanja

**Colpenn 80 WG** je kontaktni fungicid na osnovi močljivega žvepla, ki se uporablja za preventivno varstvo pred pepelovkami in nekaterimi pršicami. Po nanosu na rastline se prične uplinjati in s tem preprečuje kalitev konidijev pepelovk in tako prepreči okužbo. S plinsko fazo prav tako učinkuje tudi na pršice.

EMBALAŽA	1 kg, 10 kg
UČINKOVINA	žveplo 80 %
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	10,8
IMETNIK REG.	UPL Europe Ltd.
MEŠANJE	sredstvo se meša z ostalimi fitofarmaceutskimi sredstvi in močili

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	3-8 kg/ha	28 dni	10	BBCH 09-81 (odpiranje brsta do začetka zorenja); razmik 7 do 14 dni
	črna pegavost vinske trte, zmanjševanje populacije pršice trsne kodravosti in trsne pršice	3-8 kg/ha	28 dni	2	BBCH 01-16 (nabrekanje brstov do razprtega šestega lista); razmik 7 do 14 dni
jablana, hruška, kutina	jablanova pepelovka, jabolnov škrlup, zmanjševanje populacije listne pršice ( <i>Aculus</i> sp.)	5-8 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85 (od brstenja do faze zorenja); razmik 7 do 14 dni

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
breskev, nektarina, marelica, sliva	breskova in marelična pepelovka	5-7,5 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85 (od brstenja do faze zorenja); razmik 7 do 14 dni
pšenica, ječmen, tritikala, rž	pepelovka	5-7,5 kg/ha	35 dni	3	BBCH 15-69 (od razgrnjenega 5 lista do konca cvetenja; razmik 7-21 dni)
kumara, bučka, buča, dinja, lubenica	pepelovke bučnic	5-7,5 kg/ha	3 dni	6	BBCH 13-87 (od razvitega trtjega pravega listana glavni reži pa do faze, ko ima 70 % plodov značilno zrelostno barvo; razmik 7 do 14 dni)
paradižnik, paprika, jajčevc	pepelovka	5-8 kg/ha	0 dni	5	BBCH 15-69 (od petega pravega listapa do konca cvetenja); razmik 7 do 14 dni
sladkorna pesa	pepelovka bučnic	5-7,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 39-49 (od popolne razraščeniosti, pa do faze, ko je koren dosegel fiziološko zrelost); razmik 7 do 14 dni
robida, ostrožnica, malina, ameriška borovnica, ameriška brusnica, ribez, kosmulja, šipek, murva, bezeg	pepelovke	7 kg/ha	7 dni	6	BBCH 57-85 (od faze, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšane grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja; razmik 7 do 14 dni)
češnja, višnja	pepelovke	6 kg/ha	7 dni	2	BBCH 69-93 (od konca cvetenja do septembra); razmik 14 do 28 dni
	slivova listna pršica	6 kg/ha	7 dni	2	BBCH 03-09 (brstenje); razmik 14 do 28 dni
okrasne rastline	pepelovke	5 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni
sadne drevesnice	jablanova pepelovka,	2 kg/ha	0 dni	3	do BBCH 93 (od aprila do septembra); razmik 14 do 28 dni
	slivova listna pršica	3 kg/ha	0 dni	3	BBCH 03-09 (brstenje)
okrase in gozdne drevesnice	pepelovke	2 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni



## Custodia®

Sistemični, dvokomponentni fungicid za zatiranje glivičnih bolezni na vinski trti in oljni ogrščici. Nežen do rastlin, širok v spektru delovanja.



### Način delovanja

**Custodia** vsebuje aktivni snovi azoksistrobin in tebukonazol. Aktivna snov azoksistrobin spada v skupino strobilurinov, ki inhibirajo dihanje v mitohondrijskih gliv, tebukonazol pa v skupino inhibitorjev biosinteze ergosterola in podskupini DMI. Je sistemski fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem. Zaradi kombinacije dveh uporabnih aktivnih snovi ima širok spekter delovanja.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L
UČINKOVINA	azoksistrobin (120 g/L) tebukonazol (200 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	5-6,5
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljna ogrščica	bela gniloba	1 L/ha	ZČU	1	BBCH 61-65: prvi cvetovi odprti pa do polnega cvetenja
trta za pridelavo vinskega grozdja	oidij vinske trte	0,35-0,7 L/ha	35 dni	2	BBCH 61-81: v času pred cvetenjem pa do začetka zorenja, v razmikih 10-14 dni

## Domark® 100 EC

Preverjen in cenovno ugoden, hitro delujoč sistemski fungicid odlične selektivnosti, za zatiranje glivičnih bolezni na vinski trti in jablani.



### Način delovanja

**Domark 100 EC** je fungicid novejših generacij triazolnih fungicidov, ki zatirajo sintezo ergosterola. Je zelo selektiven do rastlin in unikaten po uravnoteženi topnosti v vodi in maščobah, kar mu omogoča hitro in enakomerno sistemskost v rastlini. Uporablja se samostojno ali v kombinaciji z eradikativnimi sredstvi, kot je npr. Karathane Gold 350 EC, v primeru zatiranja oidija na vinski trti in dotikalnimi fungicidi proti jabolnovemu škrlupu.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	tetrakonazol (100 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	7-8
IMETNIK REG.	Isagro S.p.A., Italija
OPOZORILA	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na registriranih kulturah

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega grozdja	oidij vinske trte	0,3 L/ha	30 dni	2	BBCH 61-81: od začetka cvetenja pa do začetka zorenja v razmiku 10 do 14 dni
jablana	jablanov škrlup	0,4 L/ha	14 dni	2	BBCH 69-75: od konca cvetenja, pa do faze, ko plod doseže polovico končne velikosti v razmiku 7 do 14 dni

## Eminent® 125 EW

Fungicid za zatiranje glivičnih bolezni na pšenici in sladkorni pesi.



### Način delovanja

**Eminent 125 EW** je eden izmed standardnih triazolnih fungicidov (inhibitor sinteze ergosterola) za zatiranje glivičnih bolezni. V poskusih kakor tudi v praksi je pokazal še vedno dobro in zanesljivo delovanje, uporabljamo ga izključno preventivno. Pri zatiranju pšenične listne pegavosti ga lahko ob večjem pritisku bolezni kombiniramo z dotikalnim fungicidom Folpan 500 SC.

EMBALAŽA 1 L  
 UČINKOVINA tetrakonazol (125 g/L)  
 FORMULACIJA EW (emulzija olja v vodi)  
 REAKCIJA (pH) 6,3  
 IMETNIK REG. Isagro S.p.A., Italija  
 OPOZORILA sredstvo se lahko uporablja samo ob uporabi traktorske škropilnice

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna in jara pšenica	pšenična pepelovka pšenična rja pšenična listna pegavost rjavenje pšeničnih plev	1 L/ha	35 dni	1	do BBCH 61: ob pojavu okužbe, do razvojne faze začetka cvetenja
sladkorna pesa*	pesna listna pegavost, siva pesna listna pegavost, pesna pepelovka	0,8 L/ha	30 dni	1	po napovedih opazovalne- napovedovalne službe za varstvo rastlin, oziroma ob pojavu prvih simptomov



## Folpan® Gold

Standardni sistemski fungicid za zatiranje peronospore na vinski trti, z izredno hitrim premeščanjem v novo zrastle dele vinske trte. Kot manjša uporaba se ga lahko uporablja tudi na hmelju za zatiranje hmeljeve peronospore.



### Način delovanja

**Folpan Gold** je fungicid s sistemskim preventivnim in kurativnim delovanjem zaradi aktivne snovi metalaksil-M ter dotikalnim podaljšanim delovanjem zaradi aktivne snovi folpet. Njegova izredna možnost premeščanja učinkovine metalaksil-M omogoča odlično preventivno in kurativno varstvo na novo zraslih zelenih delih tretiranih rastlin.

EMBALAŽA	200 g, 1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	metalaksil-M (48,5 g/kg) folpet (400 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	4-9
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na vinski trti in hmelju

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega grozdja	peronospora vinske trte	1,8 kg/ha	28 dni	2	BBCH 15-53: od razvojne faze razprt 5. list do faze, ko so socvetja jasno vidna
		2,0 kg/ha			BBCH 53-79: od razvojne faze, ko so socvetja jasno vidna, do faze, ko se večina jagod med seboj dotika
hmelj*	hmeljeva peronospora	2,7 kg/ha	14 dni	1	BBCH 21-37: od razvojne faze, ko je prvi par stranskih poganjkov viden, do faze, ko so poganjki dosegli 70 % višine najvišje žice
		4,0 kg/ha			BBCH 37-55: od razvojne faze, ko so poganjki dosegli 70 % višine najvišje žice, do faze, ko so brsti socvetij povečani





## Folpan® 80 WDG

Standard med kontaktnimi fungicidi za zatiranje rastlinskih bolezni na vinski trti za pridelavo vinskega in sedaj tudi namiznega grozdja ter na hmelju.



### Način delovanja

**Folpan 80 WDG** je najpogosteje uporabljen dotikalni (multi site) fungicid na trti, ki ima poleg osnovnih bolezni, kot sta peronospora in črna pegavost, stransko delovanje tudi na druge glivične bolezni. Uporabljajo ga tudi hmeljarji, saj učinkovito preprečuje okužbe s hmeljno peronosporo. Zelo dobrodošel je ob pojavu toče, saj razkuži in pospešuje celjenje ran.

EMBALAŽA	150 g, 500 g, 1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	folpet (800 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	8,7-9,7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstva ne mešati z bakreno-apneno brogo in sredstvi bazične reakcije

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	peronospora vinske trte,	1,25 kg/ha	35 dni	7	BBCH 15-85
	črna listna pegavost vinske trte	1,9 kg/ha			
hmelj	hmeljna peronospora	1,87-4,68 kg/ha	21 dni	3	BBCH 37-55: odmerek potrebno prilagoditi fenološki fazi





## Folpan® 500 SC

Nepogrešljiv kontaktni fungicid za podporo sistemskim sredstvom pri zatiranju večine glivičnih boleznih žit, še posebej ramularijske pegavosti na ječmenu.



### Način delovanja

**Folpan 500 SC** je preventivni kontaktni fungicid, formuliran v obliki koncentrirane suspenzije. Na poškropljenih rastlinah tvori izredno odporno škropilno oblogo, ki preprečuje da bi spore glivičnih boleznih kalile in prodrle v rastlino ter jo tako okužile. Je idealen partner sistemskim fungicidom, ki v težkih vremenskih pogojih ne zadostujejo za optimalno varstvo.

EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	folpet (500 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	4,5-5,5
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstva se ne sme mešati z bakreno-apneno brozgo in sredstvi bazične reakcije

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna in jara pšenica	pšenična listna pegavost	1,5 L/ha	42 dni	2	BBCH 30-59: od začetka kolenčenja pa do fenološke faze konec klasenja, ko je klas popolnoma zunaj. Tretiramo 2-krat v časovnem razmiku od 7 do 14 dni
ozimni in jari ječmen	ramularijska pegavost ječmena, ječmenov listni ožig, ječmenova rja, žitna pepelovka in listna pegavost ječmena	1,5 L/ha	42 dni	2	





### Antirezistenčna strategija

**Folpan 500 SC** je kontaktni fungicid, ki ima preventivno delovanje in ščiti žita pred okužbo z glivičnimi boleznimi. Je idealen partner v kombinaciji s triazolnimi (IBE) in karboksamidnimi (SDHI) fungicidi, ki delujejo tudi proti rjam in pepelovkam. Glede na to, da je Folpan 500 SC po FRACu razvrščen v skupino fungicidov z zelo nizkim tveganjem za pojav odpornosti na določene glivične bolezni, je v proizvodnji žit nepogrešljiv partner sistemskim fungicidom.

Ozimna in jara pšenica (pšenična listna pegavost, rje, žitna pepelovka in fuzarioze na klasu)

**Folpan 500 SC** <sup>NOVO</sup> – 1,5 L/ha +  
**Verben** – 0,8 L/ha ali  
**Mirador Forte** – 1,5 L/ha

**Folpan 500 SC** <sup>NOVO</sup> – 1,5 L/ha +  
**Orius 25 EW** – 1,0 L/ha ali  
**Eminent 125 EW** – 1 L/ha

**Verben** – 1,0 L/ha

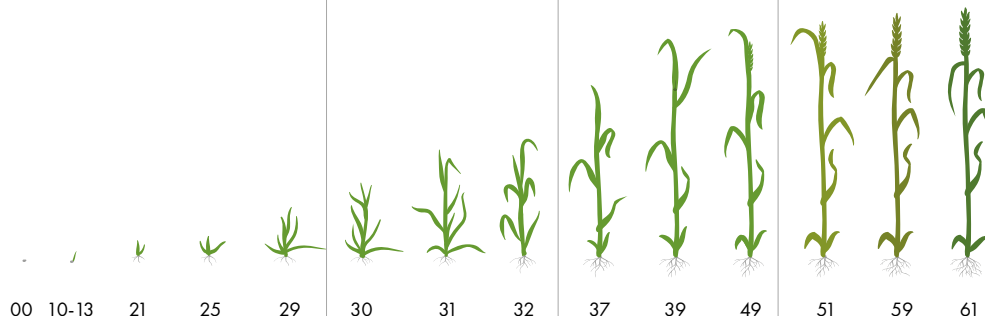
Ozimni in jari ječmen (ramularijska pegavost, ječmenova mrežasta pegavost, listni ožig, rja)

**Verben** – 1,0 L/ha ali  
**Mirador Forte** – 1,75 L/ha

**Folpan 500 SC** <sup>NOVO</sup> – 1,5 L/ha +  
**Verben** 0,8 L/ha

Ozimni in jari ječmen, pšenica in oves ter tritikala in rž

**Stabilan 750 SL** – 1,12-2 L/ha  
Proti poleganju



## Karathane® Gold 350 EC

Najmočnejši preventivni, kurativni in eradikativni fungicid za zatiranje oidija na vinski trti, brez možnosti nastanka rezistence.



### Način delovanja

**Karathane Gold 350 EC** je odličen fungicid s 7 dnevni preventivnim in 4 dnevni kurativnim delovanjem pred oidijem. Njegova zelo pomembna lastnost je eradikativno delovanje, zato ga uporabljamo tudi, ko že pride do okužbe in pojava znakov bolezni. Uporabimo ga takoj, ko opazimo prve simptome in škropljenje ponovimo čez 4 do 5 dni. Je tudi odličen partner drugim preventivnim in kurativnim (npr. triazolnim) fungicidom za zatiranje oidija.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	meptildinokap (350 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	4,6
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILO	sredstva ne smemo uporabljati najmanj 1 mesec pred in po tretiranju z mineralnimi olji

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	0,5-0,6 L/ha	21 dni	4	BBCH 13-81: ko je razgrnjen tretji list pa do zorenja



## Karbicare®

Dotikalni preventivni fungicid za zatiranje glivičnih boleznih na trti, sadnem drevju, jagodičevju, vrtninah, okrasnih rastlinah, zeliščih in hmelju. Sredstvo je primerno za ekološko pridelavo.



### Način delovanja

**Karbicare** vsebuje učinkovino kalijev hidrogen karbonat, ki povzroča motnje pH vrednosti ter vpliva na osmotski pritisk in ionsko ravnovesje v glivah. Na ta način učinkovina na rastlinski površini povzroči dehidracijo glive (izguba vode), preprečuje nastanek apresorija (oprijemalni organ) in kalitev spor glive.

EMBALAŽA	5 kg
UČINKOVINA	kalijev hidrogen karbonat (850 g/kg)
FORMULACIJA	SP (vodotopni prašek)
REAKCIJA (pH)	3,33
IMETNIK REG.	Agronaturalis Limited, Suite B, Crown House, VB
MEŠANJE	sredstvo ne mešati s foliarnimi gnojili, sredstvi kisle reakcije, bakrenimi sredstvi in sredstvi v EC formulaciji

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	5 kg/ha	1 dan	8	BBCH 13-89 (od razvojne faze razprtih treh listov oz. od pojava prvih simptomov naprej do faze zaključka zorenja jagod)
	za delno zmanjševanje okužb s sivo grozdno plesnijo				BBCH 77-89 (od razvojne faze začetka dotikanja jagod, pa do faze 7 dni pred trgatvijo. Tretira se samo pas grozdja)

Opozorilo: na trti za pridelavo namiznega grozdja je uporaba sredstva dovoljena le do začetka cvetenja. Skupaj s tretiranjem proti oidiju vinske trte se lahko s sredstvom trto na istem zemljišču tretira največ osemkrat v eni rastni dobi.

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška, kutina, nešplja, naši	stransko delovanje zoper jablanov škrlup	5 kg/ha	1 dan	8	BBCH 07-89: od razvojne faze začetka odpiranja brstov, ko je konica prvega zelenega lista vidna, do faze, ko so plodovi užito zreli
breskva, nektarina, marelica	stransko delovanje zoper navadno sadno gnilobo in plodovo monilijo	5 kg/ha	1 dan	3	BBCH 79-98: od razvojne faze, ko večina plodov doseže 90 % končne velikosti ploda, do faze užito zrelih plodov
jagoda (na prostem in v zaščiteneh prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-85: od razvojne faze začetka razvoja listov do faze mehčanja jagod
rdeči in črni ribez, malina, robida (na prostem)	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-87: od razvojne faze, ko se prvi listi pričnejo ločevati, pa do faze zrelosti plodov za obiranje
kumara, kumarica za vlaganje, bučka, dinja, lubenica in buče ter druge bučevke z užitno in neužitno lupino (na prostem in v zaščiteneh prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-89: od razvojne faze popolnoma razgrnjenih kličnih listov do faze zrelosti plodov
paradižnik, jajčevc, paprika in čili (v zaščiteneh prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-89: od razvojne faze, ko je prvi pravi list na glavnem poganjku v celoti razgrnjen. Na paradižniku in jajčevcih se sredstvo lahko uporablja do faze zrelosti plodov (BBCH 89), medtem ko se na papriki in čiliju sredstvo lahko uporablja do faze razvoja plodov, ko drugi plod doseže značilno velikost in obliko (BBCH 72)
hmelj	hmeljeva pepelovka*	5 kg/ha	3 dni	5	BBCH 31-89: od fenološke faze začetka podaljševanja viiti do faze tehnološke zrelosti storžkov, najpozneje 3 dni pred spravilom
okrasno drevje in grmovnice (na prostem in v zaščiteneh prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	5 kg/ha	1 dan	6	ob pojavu boleznih

## Merpan® 80 WDG

Nepogrešljiv in vsestranski v delovanju in selektivnosti. Standard med kontaktnimi fungicidi za zatiranje rastlinskih bolezni na jablanah, hruškah in češnjah.



### Način delovanja

**Merpan 80 WDG** je standardni kontaktni fungicid širokega spektra v tehnologiji pri varstvu pečkarijev in češenj. Po navadi se uporablja v drugi polovici vegetacije, saj odlično ščiti plod pred glivičnimi boleznimi, mu daje sijaj ter zmanjša porjavlost povrhnjice. Nepogrešljiv je v primeru mehanskih poškodb, ki nastanejo npr. zaradi toče, saj rane razkuži in pospeši celjenje.

EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	kaptan (800 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	8,9
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na pečkarijih in češnjah
OPOZORILA	uporaba v času cvetenja ni dovoljena

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana hruška	jablanov šrlup hrušev šklrup	1,88 kg/ha oz. 0,63 kg/ha na 1 m višine krošnje	28 dni	10	BBCH 53-59 in dalje od 71: od razvojne faze razvoja plodov dalje; razmik 7-10 dni
češnja	češnjeva listna pegavost	2,25 kg/ha oz. 750 g/ha na 1 m višine krošnje	21 dni	3	od BBCH 71: dalje plodovi večji od 10 mm naprej, razmik 7-10 dni

### Uporaba

**Opozorilo:** uporaba sredstva v času cvetenja jablan in hrušk (BBCH 60-69) ni dovoljena. V času tretiranja mora biti cvetoča podrast odstranjena oziroma pokošena. Uporaba sredstva je dovoljena samo z napravami za zmanjšanje zanašanja fitofarmaceutskih sredstev (antidriftne šobe).

**Jablane in hruške (v zgodnji razvojni fazi – pred cvetenjem):** zaradi zaščite vodnih organizmov je pri tretiranju obvezna uporaba naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmaceutskih sredstev. Pri tem je potrebno upoštevati netretiran varnostni pas:

- 50 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 50 % zmanjšanjem zanašanja, ali
- 40 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 75 % zmanjšanjem zanašanja.

**Jablane in hruške (v razvojni fazi po končanem cvetenju):** zaradi zaščite vodnih organizmov je pri tretiranju obvezna uporaba naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmaceutskih sredstev. Pri tem je potrebno upoštevati netretiran varnostni pas:

- 40 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 50 % zmanjšanjem zanašanja, ali
- 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 75 % zmanjšanjem zanašanja.

**Češnje (v razvojni fazi, ko so plodiči večji od 10 mm, dalje):** zaradi zaščite vodnih organizmov je pri tretiranju obvezna uporaba naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmaceutskih sredstev. Pri tem je potrebno upoštevati netretiran varnostni pas:

- 50 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 50 % zmanjšanjem zanašanja, ali
- 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda ob uporabi šob s 75 % zmanjšanjem zanašanja.





## Mirador Forte®

Sistemični fungicid za zatiranje bolezni na ječmenu, pšenici, tritikali in oljni ogrščici. Je idealen za prvi termin zaščite (T1) in je osnova za zdrava žita.



### Način delovanja

**Mirador Forte** vsebuje učinkovini azoksistrobin in tebukonazol. Azoksistrobin spada v skupino t.i. strobilurinov, tebukonazol pa v skupino triazolov, ki inhibira biosintezo ergosterola. Je sistemski fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem, ki ima zelo širok spekter delovanja zaradi kombinacije dveh omenjenih učinkovin.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	azoksistrobin (60 g/L) tebukonazol (100 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	2,5-4
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na registriranih kulturah

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna in jara pšenica	pšenična pepelovka, rjava pegavost pšeničnih plev, pšenična rja, pšenična listna pegavost	1,5-2 L/ha	35 dni	2	BBCH 30-69: od začetka kolenčenja pa do konca cvetenja; razmik minimalno 14 dni
ozimni in jari ječmen	ječmenova pepelovka, ječmenova mrežasta pegavost rjava pegavost pšeničnih plev	1,5-2 L/ha	35 dni	2	
tritikala	pšenična pepelovka, pšenična rja, pšenična listna pegavost	1,5-2 L/ha	35 dni	2	
oljna ogrščica	črna listna pegavost, suha trohnoba zelja, bela gniloba, siva plesen	1,5-2 L/ha	56 dni	1	BBCH 30-69: začetek rasti stebela pa do konca cvetenja





## Momentum® Trio

Najbolj zanesljiv preventivni in kurativni fungicid za zatiranje peronospore na vinski trti. Primeren v času intenzivne rasti in intenzivne gojitvene oblike.



### Način delovanja

**Momentum Trio** je sistemski, kontaktni, preventivni ter kurativni fungicid, ki je kombinacija treh komplementarnih aktivnih snovi: al-fosetil, folpet in cimoksanil. Al-fosetil deluje sistemsko in kontaktno na površini in v notranjosti rastline ter tako omogoča nastanek obrambnega mehanizma rastline pred okužbo (tvorba fitoaleksinov). Folpet deluje kontaktno preventivno, cimoksanil pa vstopi v rastlinsko tkivo in tam zaustavi razvoj zajedalske glive v času inkubacijske dobe. Uporabljamo ga 2-3-krat zapored v največ do 14 dnevni razmikih.

EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	fosetil-Al (500 g/kg) cimoksanil (40 g/kg) folpet (250 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	2,81
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na registriranih kulturah

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega grozdja	peronospora vinske trte	3 kg/ha	28 dni	3	BBCH 53-81: ko so socvetja jasno vidna, pa do pričetka zorenja





## Orius® 25 EW

Preverjen sistemski fungicid za zatiranje rastlinskih bolezni na vinski trti, pšenici, ječmenu, rži, tritikali in oljni ogrščici.



### Način delovanja

**Orius 25 EW** je zanesljiv standardni triazolni fungicid, z izrednim preventivnim in tudi kurativnim delovanjem predvsem na glivične bolezni poljščin in vinske trte. Idealen partner fungicidu Karathane Gold v najtežjih pogojih zatiranja oidija na vinski trti.

EMBALAŽA 1 L  
 UČINKOVINA tebukonazol (250 g/L)  
 FORMULACIJA EW (emulzija olja v vodi)  
 REAKCIJA (pH) 5,1-6,1  
 IMETNIK REG. Nufarm GmbH/Co KG, Linz, Avstrija  
 MEŠANJE sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na registriranih kulturah



### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega grozdja	oidij vinske trte	400 mL/ha	14 dni	2	BBCH 53-81: sredstvo uporabimo v skladu z napovedjo opazovalno napovedovalne službe
ozimna pšenica	pšenična pepelovka, pšenična listna pegavost, rje, fuzarioze	1 L/ha	ZČU	2	v žitih v eni rastni sezoni lahko opravimo največ dve tretiranji, pri čemer naj bo minimalni razmik med tretiranj 10 dni.
jara pšenica	pšenična pepelovka, pšenična listna pegavost, rje	1 L/ha	ZČU	2	Prvo tretiranje opravimo v začetku okužbe, zadnji termin za tretiranje je do začetka cvetenja (BBCH 61).
jari ječmen	pšenična pepelovka, rje ječmenova mrežasta pegavost	1 L/ha	ZČU	2	Fuzarioze v ozimni pšenici zatiramo od konca klasenja (BBCH 59) do polnega cvetenja (BBCH 64)
rž, tritikala	pšenična pepelovka, rje	1 L/ha	ZČU	2	
ozimna in jara oljna ogrščica	koreninski ožig ali suha trohnoaba stebela, črna listna pegavost, bela gniloba, siva plesen	1 L/ha	56 dni	2	eno tretiranje opravimo v jesenskem obdobju v razvojni fazi razvoja listov (BBCH 12-18), drugo pa v spomladanskem času v razvojni fazi od začetka rasti stebela (BBCH 30) do konca cvetenja (BBCH 69). Na jari ogrščici opravimo obe tretiranji v obdobju od začetka rasti stebela do konca cvetenja (BBCH 30-69)



## Pyrus® 400 SC

Fungicid za zatiranje sive plesni na vinski trti, jagodah in malinah ter škrupa na jablanah in hruškah.



### Način delovanja

**Pyrus 400 SC** je preventivni in delno kurativni fungicid z dotikalnim in translaminarnim delovanjem. Vsebuje pirimetanil iz skupine anilin pirimidinov. Ima širok spekter delovanja, tako v trajnih nasadih kot v jagodičju.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L
UČINKOVINA	pirimetanil (400 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	5,8
IMETNIK REG.	Arysta LiveSciences, Belgija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na registriranih kulturah

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	siva grozdana plesen	2 L/ha	35 dni	1	BBCH 69 ali 77: konec cvetenja, pa do začetka dotikaja jagod
jagoda malina	siva plesen	2 L/ha	3 dni	1 jagoda 2 malina	BBCH 10-89: od cvetenja, pa do obarvanja plodov drugega pridelka
jablana hruška	jablanov škr lup hrušev škr lup	1 L/ha	56 dni		BBCH 53-69: od odpiranj brsta, pa do konca cvetenja; razmik 7-10 dni

## Reboot®

Ekonomičen in učinkovit fungicid za zatiranje peronospore na vinski trti in krompirjeve plesni na krompirju.



### Način delovanja

**Reboot** je sistemski fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem. Aktivna snov zoksamid ima kontaktni preventivni način delovanja, tako da preprečuje kalitev spor in njihov razvoj ter s tem preprečuje prodiranje gliv v rastlinsko tkivo. Aktivna snov cimoksamil ima preventivno in kurativno delovanje, tako da vstopi v rastlinsko tkivo in zaustavi razvoj glive. Zaradi zoksamida, ki se močno veže v zelena tkiva, je sredstvo odporno na padavine.

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	peronospora vinske trte	0,4 kg/ha	28 dni	4	BBCH 15-81: od petega razvitega lista, pa do pričetka zorenja; razmik 7-10 dni
krompir	krompirjeva plesen	0,45 kg/ha	7 dni	4	BBCH 31-91: v fenološki fazi od začetka sklepanja vrst, ko se 10 % rastlin stika med vrstami, do začetka rumenjenja listov; razmik 7-10 dni

EMBALAŽA	45 g, 250 g, 1 kg
UČINKOVINA	zoksamid (330 g/kg) cimoksamil (330 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	6,84
IMETNIK REG.	Gowan Crop Protection Limited, UK
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na vinski trti in krompirju



## Soratel®

Sistemični fungicid s preventivnim, kurativnim in eradikativnim delovanjem na glivične bolezni ozimnih žit in oljne ogrščice.



### Način delovanja

**Soratel** je novejši sistemski fungicid iz skupine inhibitorjev sinteze ergosterola in deluje preventivno, kurativno in tudi eradikativno na glivične bolezni žit in oljne ogrščice. Tako imenovana "asorbital" formulacija tega sredstva je unikatna, saj vsebuje kombinacijo dveh topil in močila, ki izboljša vnos učinkovine v zelene dele rastlin in omogoča odlično sistemsko razporejanje do mest okužbe.

EMBALAŽA 1 L  
 UČINKOVINA protiokonazol 250 g/L  
 FORMULACIJA EC (koncentrat za emulzijo)  
 REAKCIJA (pH) 7,0  
 IMETNIK REG. ADAMA Agriculture  
 B.V, Nizozemska  
 MEŠANJE sredstvo se lahko meša z  
 drugimi sredstvi, pred uporabo  
 kontaktirajte distributerja

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna pšenica	rumena rja, rjava (žitna) rja, žitna pepelovka, pšenična listna pegavost in zmanjševanje okužb s fuzariozami klasa	0,8 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-69: od razvojne faze začetek kolenčenja: primarni in stranski poganjki pokončni, začetek podaljševanja prvega internodija, vrh zasnove klasa natipamo vsaj 1 cm nad mestom razraščanja, do faze konec cvetenja: vsi klaski cvetijo, posamezni suhi prašniki lahko že odpadajo



## Uporaba Soratel

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimni in jari ječmen	ječmenov listni ožig, ječmenova mrežasta pegavost, ječmenova rja	0,8 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-65: od razvojne faze začetek kolenčenja: primarni in stranski poganjki pokončni, začetek podaljševanja prvega internodija, vrh zasnove klasa natipamo vsaj 1 cm nad mestom razraščanja, do razvojne faze polno cvetenje: 50 % prašnikov je zrelih
ozimna tritikala	pšenična listna pegavost, rumena rja, rjava (žitna) rja	0,8 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-69: od razvojne faze začetek kolenčenja: primarni in stranski poganjki pokončni, začetek podaljševanja prvega internodija, vrh zasnove klasa natipamo vsaj 1 cm nad mestom razraščanja, do faze konec cvetenja: vsi klaski cvetijo, posamezni suhi prašniki lahko že odpadajo
ozimna rž	ječmenov listni ožig, rjava (žitna) rja	0,8 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-69: od razvojne faze začetek kolenčenja: primarni in stranski poganjki pokončni, začetek podaljševanja prvega internodija, vrh zasnove klasa natipamo vsaj 1 cm nad mestom razraščanja, do faze konec cvetenja: vsi klaski cvetijo, posamezni suhi prašniki lahko že odpadajo
ozimna oljna ogrščica	bela gniloba	0,7 L/ha	35 dni	1	BBCH 50-73: od razvojne faze ko so prisotni cvetni brsti še vedno obdani z listi, do faze 30 % luskov je doseglo končno velikost



## Spirox®

Sistemični fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem za zatiranje oidija na trti predvsem v fazi do cvetenja.



## Način delovanja

**Spirox** je fungicid s specifičnim sistemskim delovanjem in deluje preventivno kot tudi kurativno. Oidij zatira predvsem v začetnih razvojnih fazah v času od odganjanja trte, pa do končanega cvetenja. Učinkovina zelo hitro prodira v listno tkivo in se premika ter prodira v konice lista in druge dele trte, kot so kabrnki. Je odličen partner fungicidom z drugačnim načinom delovanja.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	spiroksamin 500 g/L
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	9-10
IMETNIK REG.	Arysta LifeSciences Benelux SRL
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na vinski trti, pred uporabo kontaktirajte distributerja

## Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	0,2 L/ha	35 dni	2	BBCH 13-19: v fazi 3. do 9. lista; razmik 10 dni
		0,4 L/ha			do BBCH 61: do faze cvetenja; razmik 10 dni
		0,6 L/ha			BBCH 61-71: od začetka cvetenja do nastavka plodičev; razmik 10 dni



## Spirox® D

Nepogrešljiv fungicid v strategiji zatiranja oidija; odličen za zaustavljanje zgodnjih okužb do faze cvetenja.



### Način delovanja

**Spirox D** združuje lastnosti učinkovin spiroksamin in difenokonazol. Učinkovina spiroksamin inhibira biosintezo ergosterola ter je sistemik s preventivnim in kurativnim delovanjem. Učinkovina difenokonazol pa pripada skupini DMI fungicidov, ki prav tako inhibirajo biosintezo ergosterola ter deluje kot sistemik s preventivnim in delnim kurativnim delovanjem. Je izraziti akropetalni sistemik z močnim translaminarnim premeščanjem v nove rastlinske dele.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	spiroksamin (400 g/L) difenokonazol (50 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	6
IMETNIK REG.	Arysta LiveScience, Belgija
OPOZORILO	pozna uporaba sredstva lahko vpliva na postopek vrenja mošta in kakovost vina iz tretiranega grozdja

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte, črna grozdna gniloba	0,5 L/ha	35 dni	2	BBCH 13-77 za vinsko grozdje in BBCH 13-69 za namizno grozdje razmik 10 dni



## Syllit® 400 SC

Dotikalni fungicid za zatiranje bolezni na pečkarjih, koščičarjih in oljkah. Dobro delovanje tudi pri nizkih temperaturah, lahko ga uporabimo tudi na mokro listje.



### Način delovanja

**Syllit 400 SC** deluje preventivno in tudi kurativno na pomembne glivične bolezni pečkarjev in koščičarjev. Je edini predstavnik iz skupine gvanidinov, preprečuje kalitev fitopatogenih spor in ima tudi delni kurativni učinek, če ga uporabimo najkasneje 48 ur po okužbi.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	dodin (400 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana supenzija)
REAKCIJA (pH)	5,8
IMETNIK REG.	Arysta LiveScience, Belgija
MEŠANJE	ne mešati z močljivimi žvepli, oljnimi sredstvi, bordojsko brozgo, kaptanom, alkalnimi sredstvi in algami, pri mešanju s foliarnimi gnojili na osnovi cinka pa obvezno opravimo test kompatibilnosti

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška in kutina	jablanov škrlup, hrušev škrlup	1,9 L/ha	60 dni	2	BBCH 53-59, 71-79 razmik minimalno 7 dni
češnja višnja	češnjeva listna pegavost	1,9 L/ha	14 dni	2	BBCH 71-75, 90-97 razmik minimalno 7 dni
breskev nektarina	breskova kodravost	2,25 L/ha	75 dni	2	BBCH 03-69, 53-56, 95-97 razmik minimalno 7 dni
oljka	oljkova gobavost, oljkova kozavost - pavje oko	2,25 L/ha	ZČU	2	BBCH 11-69: po obiranju; razmik minimalno 7 dni

## Talendo®

Preventivni kontaktni fungicid za zatiranje oidija na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja. Izredno učinkovit zaradi plinske faze in unikatnega načina delovanja, ki zagotavlja dolgo zaščito.



### Način delovanja

**Talendo** na osnovi učinkovine prokvinazid s kemičnim delovanjem preprečuje kalitev spor oidija, tako da ne pride do okužbe. Biokemično delovanje pa vključuje sposobnost aktivne snovi, da aktivira in stimulira imunski sistem rastline z aktiviranjem velikega števila encimov. Ima izrazito plinsko fazo, ki omogoča redistribucijo učinkovine tudi na slabše ali nezaščitene rastlinske dele. Ima močno antisporelativno delovanje in dolgo obstojnost na rastlinskih tkivih.

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	0,25 L/ha	28 dni	4	BBCH 13-81: od tretjega lista, pa do začetka zorenja; razmik 10-14 dni

EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	prokvinazid (200 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	6,2
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovo- ljenimi na vinski trti



## Verben®

Najnovejši sistemični fungicid za preventivno in kurativno zatiranje najpomembnejših glivičnih bolezni na žitih. Zagotavlja konstantno učinkovitost tudi pri različnih pogojih uporabe.



### Način delovanja

**Verben** je kombinacija kontaktne in preventivne učinkovine prokvinazid in sistemične učinkovine protiokonazol in rezultira boljšo učinkovitost kot čisti protiokonazol, ki je standard med triazoli. Prokvinazid s kemičnim delovanjem preprečuje kalitev spor pepelovk, tako da ne pride do okužb, protiokonazol pa na bolezni deluje sistemično in kurativno.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	protriokonazol (200 g/L) prokvinazid (50 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	4,99
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi in foliarnimi gnojili; pred uporabo narediti test kompatibilnosti

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna in jara pšenica	fuzarioza korenin, stebela in klasa pšenice, pšenična listna pegavost, rje, žitna pepelovka, lomljivost žitnih bilk	1 L/ha	35 dni	1	BBCH 26-65: od zaznavnih pet stranskih poganjkov, do faze polnega cvetenja, ko je zrelih 50% prašnikov
ozimna in jara tritikala	pšenična listna pegavost, rje iz rodu Puccinia, žitna pepelovka, lomljivost žitnih bilk				
ozimni in jari ječmen	ječmenova mrežasta pegavost, ječmenov listni ožig in rja	1 L/ha	35 dni	1	BBCH 25-49: pet stranskih poganjkov, do faze konca nabrekanja listne nožnice, ko so vidne prve rese
ozimna in jara rž	žitna pepelovka, ječmenov listni ožig, rje iz rodu Puccinia	1 L/ha	35 dni	1	





## Zorvec® Entecta

Sodoben sistemski fungicid za varstvo krompirja v najtežjih vremenskih pogojih. Idealen v antirezistenčnih programih varstva.



### Način delovanja

**Zorvec Entecta** je najmodernejši sistemski fungicid na osnovi učinkovin oksatiapiprolin in amisulbrom, ki po rezistenčnem tveganju spadata v dve različni skupini. Odlikuje ga izredno hiter vnos v rastlino in premeščanje v novo zrastle dele cime, kar omogoča daljše razmike med škropljenji kot pri standardnih fungicidih. Ima zelo dobro odpornost na spiranje, saj ga že 20 minut po aplikaciji dež ne spere več.

EMBALAŽA	250 mL, 1 L
UČINKOVINA	oksatiapiprolin (48 g/L) amisulbrom (240 g/L)
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija)
REAKCIJA (pH)	3,78
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
krompir	krompirjeva plesen	0,25 L/ha	7 dni	4	BBCH 40-89

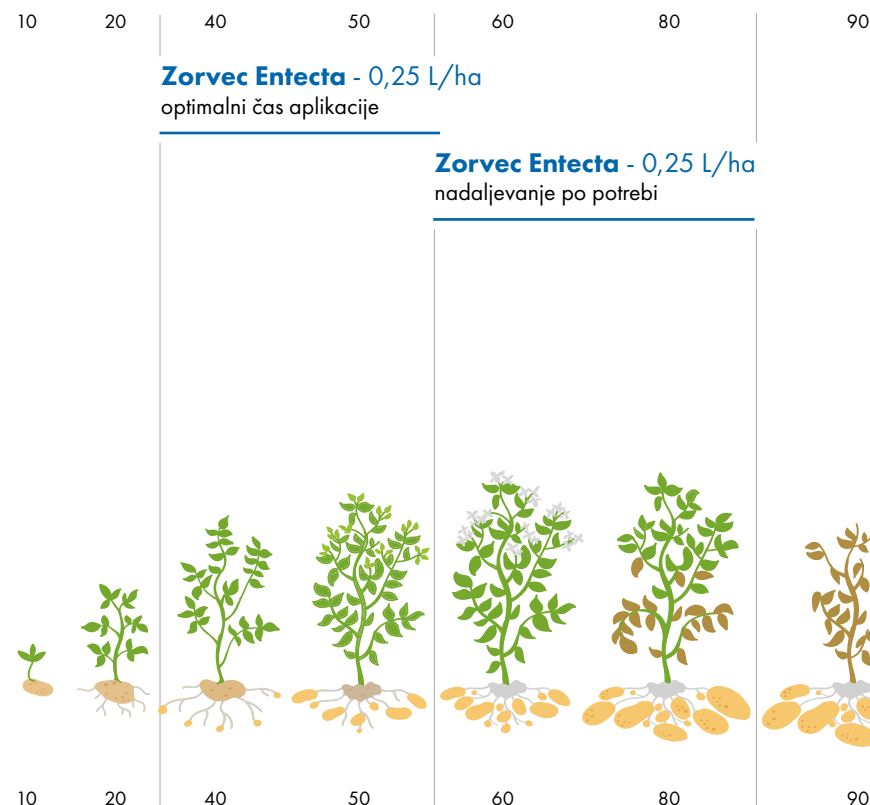
Tretiranje se opravi preventivno, pred pojavom okužbe, od razvojne faze nastavljanje gomoljev: debelitev na vrhu prvega stolona, do dvakratne širine premera stolona, do faze jagode prve oploditve venijo in se sušijo, seme je temno (BBCH 40-89).

OPOZORILA: presledek med tretiranjmi naj bo od najmanj 7 dni (v primeru velikega tveganja za pojav okužbe) do 10 dni.

### Antirezistenčna strategija

Pri treh ali več uporabah fungicidov na krompirju, se sredstvo **Zorvec Entecta** uporabi v največ 33 % skupnega števila tretiranj, ob upoštevanju največjega dovoljenega števila tretiranj, to je štirikrat. Če se fungicide uporabi manj kot trikrat, se lahko s sredstvom **Zorvec Entecta** tretira največ enkrat v eni rastni dobi.

- sredstvo **Zorvec Entecta** se uporabi preventivno in največ trikrat zaporedoma, preden se uporabi fungicid z drugačnim načinom delovanja;
- kadar sredstvu **Zorvec Entecta** sledi fungicid z drugačnim načinom delovanja, se uporabi fungicid s kurativnim delovanjem;
- na isti obdelovalni površini ni dovoljenih več kot šest tretiranj sredstev z aktivno snovjo oksatiapiprolin na leto, namenjenih zatiranju iste bolezni.



## Zorvec® Vinabel

Revolucionaren sistemski fungicid za varstvo vinske trte v najtežjih vremenskih pogojih. Svojo učinkovitost je dokazal v lanski izredno težki sezoni varstva pred peronosporo na vinski trti.



### Način delovanja

**Zorvec Vinabel** je moderen sistemski fungicid na osnovi dveh popolnoma različnih učinkovin, ki po rezistenčnem tveganju spadata v dve različni skupini, na katere še ni poznana rezistenca oziroma odpornost glive peronospore. Trta ga zelo hitro sprejme, zato ga dež ne spere več. Hitro se razporedi v novo zrastle dele trte in jih dolgotrajno ščiti pred okužbo ter nudi daljšo zaščito kot ostala primerljiva sredstva.

EMBALAŽA	100 mL, 500 mL, 5 L
UČINKOVINA	oksatiapiprolin (40 g/L) zoksamid (300 g/L)
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija)
REAKCIJA (pH)	6,5
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili. V eni sezoni se lahko uporabi dvakrat

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	peronospora vinske trte	0,23-0,6 L/ha	28 dni	2	BBCH 15-79: od razvojne faze, ko je peti list razvit, pa do faze ko se večina jagod med seboj dotika

Opomba v zvezi z uporabo na trti: za odmerjanje sredstva v L/10.000 m<sup>2</sup> tretirane površine listne stene je treba upoštevati podatke iz preglednice, ki so navedeni na etiketi z navodilom za uporabo sredstva ZORVEC Vinabel.

### Izjemna učinkovitost in uporaba

Sredstvo **Zorvec Vinabel** je kombinacija aktivnih snovi oksatiapiprolin in zoksamid. Aktivna snov zoksamid spada v kemično skupino metil benzamidov (FRAC 22) in ima specifično delovanje na glive iz razreda Oomycetes, saj inhibira njihovo celično delitev. Aktivna snov zoksamid ima kontaktni, preventivni način delovanja, povezan z odlično odpornostjo na spiranje in rezidualno delovanje, saj po nanosu na rastlino tvori voščeno prevleko. Aktivna snov oksatiapiprolin (FRAC 49) s translaminarnim delovanjem omogoča poenoteno varstvo listov trte, tudi tistih, ki še niso povsem razviti v času aplikacije. Zaradi odlične in hitre vezave v zelene dele vinske trte je odporen na izpiranje zaradi dežja že 20 min po aplikaciji in prenese tudi do 100 mm padavin.

Sredstvo **Zorvec Vinabel** se uporablja kot preventivni sistemski fungicid s translaminarnim delovanjem na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja za zatiranje peronospore vinske trte. Priporočena poraba vode je 200-600 L/10.000 m<sup>2</sup> tretirane površine listne stene, pri čemer največja količina vode ne sme preseči 1000 L/ha. V vseh poskusih, ki jih je pri nas opravil KGZ Maribor, je bil Zorvec Vinabel uporabljen v odmerku 0,5 L/ha in je dosegal najboljše rezultate. Optimalna uporaba je v bloku v času pred, med in takoj po cvetenju.



## Insekticidi

So snovi, učinkovine, naravnega ali sintetičnega izvora, ki so toksične za žuželke in jih uporabljamo za zatiranje tistih žuželk, ki so s stališča človeka škodljivci, ker delajo škodo na gojenih rastlinah.

Belo olje Karsia . . . . .	66
GF-120 . . . . .	67
Kanemite SC. . . . .	68
Laser plus . . . . .	70
Lepinox plus . . . . .	72
Mavrik 240 EW. . . . .	74
Mimic . . . . .	76
Mospilan 20 SG . . . . .	78
Naturalis. . . . .	80
Nissorun 10 WP. . . . .	84
Pirimor 50 WG . . . . .	86
Trika Expert . . . . .	88





## Belo olje Karsia

Kontaktni akaricid za zatiranje škodljivih pršic na pečkatem in koščičastem sadju ter vinski trti.



### Način delovanja

**Belo olje Karsia** je akaricid na osnovi kvaliteta parafinskega olja, ki deluje fizično, tako da škropilna brozga prekrije pršice z oljno prevleko, pod katero se pršice zadušijo. Zato selekcija odpornih sevov ni mogoča.

EMBALAŽA	250 mL, 1 L, 10 L, 200 L
UČINKOVINA	parafinsko olje (83 %)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	6,3
IMETNIK REG.	W. Neudorff GmbH KG, Nemčija
MEŠANJE	ne priporoča se mešanje z drugimi sredstvi za varstvo rastlin

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
pečkato sadno drevje	zmanjševanje populacij zimskih jajčec pršic prekl (Tetranychus sp.) na prostem	10 L/ha/vmk <sup>1</sup>	ZČU	1	BBCH 52-54
koščičasto sadno drevje		10 L/ha/vmk <sup>1</sup>	ZČU	1	BBCH 51-54
trta za vinsko in namizno grozdje		8 L/ha	ZČU	1	BBCH 07-11

Na trti se ga uporablja od razvojne faze, ko se začno odpirati brsti in so konice zelenih poganjkov komaj vidne, do faze, ko se prvi list razpre in oddvoji od poganjka. Priporoča se tretiranje v 2 % koncentraciji (8 L/400 L vode/ha). Priporoča se upoštevanje intervala 10 do 14 dni do izvedbe naslednjega ukrepa za varstvo trte. Na koščičastem sadnem drevju se uporablja od razvojne faze nabrekanja cvetnih brstov, ko so brsti zaprti in vidne svetlo rjave luske, pa do faze, ko je socvetje obdano s svetlo zelenimi luskami, če so te izoblikovane. Na pečkatem sadnem drevju se uporablja od razvojne faze razvoja socvetij, ko je končano nabrekanje cvetnih brstov, do faze mišjega ušesca. Na vseh kulturah je potrebno upoštevati napoved opazovalno napovedovalne službe. vmk<sup>1</sup> - pomeni višinski meter krošnje.



## GF-120®

Unikatna insekticidna vaba za zatiranje oljčne muhe.



### Način delovanja

**GF-120** je mešanica insekticida in atraktanta za zatiranje oljčne muhe na oljki. Je insekticid iz nove skupine spinosinov, ki so nastali s fermentacijo naravnih talnih organizmov. Učinkovina spinosad je produkt fermentacije talnih bakterij *Saccharopolyspora spinosa*. Na škodljive žuželke deluje kontaktno in želodčno s tem, da je učinek preko želodca 5-10-krat učinkovitejši od kontaktnega. Atraktant v sredstvu zelo močno privlači škodljive žuželke, ki se hranijo z njim, dokler ne poginejo.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	spinosad (mešanica spinosin A+spinosin D - 0,24 g/L) dodatek: atraktant-proteinski hidrolizat (264 g/L)
FORMULACIJA	CB (koncentrat za vabe)
REAKCIJA (pH)	4,9
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	sredstvo se uporablja samostojno

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	oljčna muha	1-1,2 L/ha	7 dni	4	BBCH 75 dalje

Tretiramo, ko so oljke v razvojni fazi, ko ima plod približno 50 % končne velikosti - koščice pričnejo lignificirati - pokaže se odpornost na ures (BBCH 75). Čas tretiranja prilagodimo tudi razvojni fazi škodljivca, zato upoštevamo napovedi opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Sredstvo uporabimo pred odlaganjem jajčec na plodove. Nadaljnja tretiranja opravimo v časovnih razmikih od 7 do 12 dni. Tretiranje ponovimo v primeru povečanega pojava oljčne muhe ali v primeru večjih količin padavin (5-10 mm).

## Kanemite® SC

Specifični akaricid, ki zagotavlja izjemen nadzor nad ključnimi pršicami v hmelju, sadnem drevju, kumarah in okrasnih rastlinah.



### Način delovanja

**Kanemite SC** je akaricid s kontaktnim in želodčnim delovanjem. Posega v delovanje mitohondrijev pršic in zavira prenos elektronov. Ima hitro začetno in dolgotrajno delovanje na vse gibljive stadije pršic (ličinke, nimfe, odrasle pršice). Dobro delovanje ima do 4 tedne po tretiranju. Zmanjšuje tudi številčnost populacije jajčec. Je prijazen do koristnih insektov in nežen do rastlin.

EMBALAŽA 1 L, 5 L  
 UČINKOVINA acekinocil (164 g/L)  
 FORMULACIJA SC (koncentrirana suspenzija)  
 REAKCIJA (pH) 7,1  
 IMETNIK REG. Summit Agro Romania SRL  
 OPOZORILA ne smemo ga skladiščiti pri temperaturah zraka nad 30 °C in puščati neposredno na soncu!

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
hmelj	navadna (hmeljeva) pršica	1,5-3,6 L/ha	21 dni	1	BBCH 35-79 odmerek je potrebno prilagoditi fenološki fazi
pečkato sadno drevje	navadna pršica, rdeča sadna pršica	0,625 L/ha/vmk <sup>1</sup>	14 dni	1	BBCH 57-77: od stadija rožnih popkov, pa ko je plod dosegel polovico svoje velikosti
okrasne rastline v zaščiteneh prostorih in na prostem	navadna hmeljeva pršica	1,25-2,5 L/ha	karenca ni potrebna	3-krat v zaščiteneh prostorih, 1-krat na prostem	ob pojavu, ko so rastline višje od 50 cm, odmerek je potrebno prilagoditi fenološki fazi

vmk<sup>1</sup> - višinski meter krošnje

### Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
kumare v zaščiteneh prostorih	navadna pršica	0,625-1,25 L/ha	3 dni	2	ob pojavu, ko so rastline višje od 50 cm, odmerek je potrebno prilagoditi fenološki fazi
kumare na prostem	navadna pršica	1,25 L/ha	3 dni	1	ob pojavu, ko so rastline višje od 50 cm
češnja, višnja, sliva	navadna in rdeča sadna pršica	0,625 L/ha/vmk <sup>1</sup>	21 dan	1	BBCH 75-81: ko je plod dosegel polovico končne velikosti, pa do začetka barvanja plodov
malina, robida	pršice šiškarice	1,25 L/ha	ZČU	1	po končanem obiranju

vmk<sup>1</sup> - višinski meter krošnje







## Laser<sup>®</sup> Plus

Ekološki insekticid širokega spektra delovanja, s kratko karenco, za zatiranje škodljivcev v trajnih nasadih, zelenjavi in jagodičevju. Nepogrešljiv pri zatiranju ličink koloradskega hrošča in plodove vinske mušice.



### Način delovanja

**Laser plus** je insekticid s širokim spektrom delovanja na škodljive žuželke. Aktivna snov spinosad nastaja biološko, pri fermentaciji bakterije *Sacharopolyspora spinosa*. Uporablja se kot želodčni in dotikalni (kontaktni) insekticid za zatiranje mladih ličink žuželk, takoj ko se izležejo in se aktivno hranijo. Deluje tudi na jajčeca, če so neposredno poškropljena. Nima sistemskih lastnosti in ga rastlina ne vsrka.

EMBALAŽA	12.5 mL, 50 mL in 250 mL
UČINKOVINA	spinosad (480 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	7,52
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fungicidov, insekticidov in foliarnimi gnojili

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
paradižnik, paprika, jajčevac, kumara, bučka, lubenica na prostem in v zaščiteneh prostorih	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	250 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu
dinja, na prostem in v zaščiteneh prostorih	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	250 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
solata, endivija na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	250 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu
jagoda, na prostem in v zaščiteneh prostorih	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	150 mL/ha	1 dan	3	ob pojavu
brokoli na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	200 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
cvetača, zelje, brstični ohrovt na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
marelica, breskev, nektarina	breskov molj, breskov zavijač	250 mL/ha	3 dni	2	ob napovedi
jablana, hruška	jabolčni zavijač	300 mL/ha	7 dni	1	ob napovedi
trta za vinsko in namizno grozdje	cvetlični resar, križasti in pasasti grozdni sukač	200 mL/ha	14 dni	2	ob napovedi
krompir	koloradski hrošč	40 mL/ha	14 dni	2	ob pojavu
por na prostem	cvetlični resar	200 mL/ha	14 dni	2	ob pojavu
čebula na prostem	cvetlični resar	200 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu

### Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oreh	orehova muha	75 mL/ha	30 dni	3	prvič ob ulovu na rumene lepljive plošče, nato ob pojavu v razmaku na 7-14 dni in ponovimo, če pade več kot 10 L dežja/m <sup>2</sup>
malina, robida na prostem	plodova vinska mušica	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
borovnica, brusnica, ribez, kosmulja na prostem in v zaščiteneh prostorih	plodova vinska mušica	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
jagoda na prostem in v zaščiteneh prostorih	plodova vinska mušica	150 mL/ha	1 dan	3	ob pojavu
trta za vinsko in namizno grozdje	plodova vinska mušica, lisasta minica, škodljivci iz rodu <i>Alitica</i>	110 mL /ha	14 dni	2	ob napovedi
okrasne rastline v zaščiteneh prostorih	cvetlični resar	200 mL/ha	ni potrebna	2	ob pojavu
fižol za stročje na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke	250 mL/ha	7 dni	3	ob pojavu
marelica, breskev, nektarina	plodova vinska mušica	250 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu
češnja, višnja	plodova vinska mušica	150 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu
cvetača, zelje, brstični ohrovt, brokoli v zaščiteneh prostorih	kapusova muha	12 mL/1000 rastlin/4 L vode	ZČU	1	tretiranje sadik v platojih pred sajenjem



## Lepinox Plus®

Biotični, kontaktni in želodčni insekticid za zatiranje škodljivih gosenic na sadnem drevju, vinski trti, vrtninah, hmelju in oljkah brez karence, primeren za ekološko varstvo rastlin.



### Način delovanja

**Lepinox plus** je selektiven insekticid na podlagi mikroorganizmov za zatiranje gosenic iz rodu *Lepidoptera*. Ko gosenice zaužijejo poškropljeno rastlinsko tkivo, se zelo hitro prenehajo prehranjevati - delati škodo, vendar so lahko še nekaj dni po tretiranju žive. Takoj po zaužitju letalnega odmerka se bodo gosenice premikale počasneje, postale razbarvane, tik pred smrtjo se bodo skrčile in počrnele.



EMBALAŽA	10 g, 100 g, 1 kg
UČINKOVINA	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki (soj EG2348) (375 g/kg)
FORMULACIJA	WP (močljivi prašek)
REAKCIJA (pH)	6,24
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
OPOZORILA	sredstvo se meša z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi, ki imajo visok pH. Vodo za pripravo škropilne brozge je potrebno predhodno zakisati na vrednost pod pH 6,5

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	zavijači lupine sadja	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
breskev, nektarina	breskov zavijač, breskov molj	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	križasti in pasasti grozdni sukač	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
brokoli, ohrovt, glavno zelje, kitajski kapus, brstični ohrovt, repa, redkev, solata, cikorja, endivija, radič, motovilec, špinaca, blitva, kardij, zelena, koromač, peteršilj, bazilika, grah, fižol, buče, bučke, dinje, lubenice, paradižnik, paprika in jajčevci	škodljive gosenice metuljev ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Plutella xylostella</i> in <i>Tuta absoluta</i> )	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
jagoda	škodljive gosenice metuljev	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
hmelj	koruzna vešča	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi

### Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	oljni molj, oljkova vešča	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
jagodičevje, drobno sadje, rozgasto sadje	škodljive gosenice metuljev iz rodu <i>Lepidoptera</i>	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
okrasne rastline	škodljive gosenice metuljev iz rodu <i>Lepidoptera</i>	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu





## Mavrik® 240 EW

Piretroidni insekticid za zatiranje rastlinskih škodljivcev na oljni ogrščici, ozimni in jari pšenici, rži, tritikali in vinski trti, na katerega še ni razvita rezistenca.



### Način delovanja

**Mavrik 240 EW** je novejši insekticid iz skupine piretroidov, s kontaktnim in želodčnim delovanjem. Deluje na grizoče in sesajoče škodljivce. Posušena škropilna brozga je odporna na izpiranje zaradi padavin. Njegovo delovanje je dobro tako pri višjih kot nižjih temperaturah od optimalnih. Za razliko od drugih piretroidov na njega še ni razvita rezistenca. Priporoča se uporaba v začetku pojava škodljivca in zakisanje vode za škropljenje.

EMBALAŽA	50 mL, 200 mL, 1 L
UČINKOVINA	tau-fluvalinat (240 g/L)
FORMULACIJA	EW (emulzija olja v vodi)
REAKCIJA (pH)	4
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
OPOZORILA	vodo za pripravo škropilne brozge je potrebno zakisati pod vrednost pH 6,5

### Uporaba

Uporaba na	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Prostor uporabe
ozimna in jara pšenica, tritikala, rž	listne uši, rdeči žitni strgač	0,2 L/ha	30 dni	2 ozimna žita 1 jara žita	BBCH do 75: v ozimnih žitih dovoljeno eno tretiranje v jesenskem in eno v spomladanskem času, v jarih žitih le eno spomladansko tretiranje
ozimna in jara oljna ogrščica	repični kljunotaj, stebelni kapusov kljunotaj, brazdasti kljunotaj, repični bolhač, repičar, kapusova luskova hrčica	0,2 L/ha	60 dni	1	BBCH do 69: najkasneje do konca cvetenja

### Uporaba

Uporaba na	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Prostor uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja, matični vinogradi, trsnice in matičnjaki	ameriški škržatek	0,2 L/ha	21 dni	2	BBCH 53-85: od razvojne faze vidnih sovetij, do faze mehčanja jagod

**Opozorilo:** čas uporabe insekticida **Mavrik 240 EW** je omejen z najpoznejšo razvojno fazo, v kateri ga je še dovoljeno uporabiti. Uporaba sredstva se priporoča ob začetku pojava škodljivih žuželk. Natančen čas uporabe je odvisen od pojava posamezne škodljive žuželke, zato se sme sredstvo **Mavrik 240 EW** uporabiti le, ko je presežen prag škodljivosti oziroma glede na napoved javne službe zdravstvenega varstva rastlin. Ker sredstvo nima sistemičnega delovanja, je treba zagotoviti dobro pokritost rastlin s škropilno brozgo. Priporoča se zakisanje vode za škropljenje s sredstvom **pH minus** ali **Aquascope**.





## Mimic®

Preverjen insekticid za zatiranje škodljivih gosenic v sadjarstvu, vinogradništvu in vrtnarstvu.



### Način delovanja

**Mimic** je insekticid iz skupine regulatorjev razvoja (MAC), ki pospešujejo prehitro levitev gosenic, ki zaradi tega poginejo. Gosenice ga prejmejo v telo z lizanjem in grizenjem zelenih delov, zato mora biti omočenost zelo dobra. Po delovanju je ozko specializiran na gosenice škodljivih metuljev in varen do drugih koristnih žuželk.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L
UČINKOVINA	tebufenozid (240 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	6-7
IMETNIK REG.	NISSO Chemical Europe, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se meša z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	jabolčni zavijač, sadni zavijač, rjavi sadni lupinar, pasasti sadni lupinar	0,9-1 L/ha	14 dni	2	ob pojavu/napovedi
trta za pridelavo vinskega grozdja	križasti in pasasti grozdni sukač	0,6 L/ha	21 dni	2	ob napovedi
trta za pridelavo namiznega grozdja					
brokoli, glavno zelje, glavni ohrov, kitajsko zelje, listni ohrov	kapusov belin, kapusov molj, različne sovke	0,3-0,4 L/ha	14 dni	1	ob pojavu





# Mospilan® 20 SG

Univerzalni sistemski insekticid za zatiranje rastlinskih škodljivcev na sadju, zelenjavi, poljščinah, oljkah ter okrasnih rastlinah.



## Način delovanja

**Mospilan 20 SG** je sistemski, dotikalni in želodčni insekticid, z izredno širokim spektrom delovanja na velikem številu kultur. Acetamidiprid vpliva na delovanje nikotin-acetilholinskega receptorja (nAChR) postsinaptične membrane v živčevju insektov, tako da moti vezavo acetilholina.

EMBALAŽA	4 g, 40 g, 100 g, 500 g, 1 kg
UČINKOVINA	acetamidiprid (200 g/kg)
FORMULACIJA	SG (vodotopne granule)
REAKCIJA (pH)	4-10
IMETNIK REG.	NISSO Chemical Europe, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se meša z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, razen z močno alkalnimi sredstvi, kot npr. bordojska brozga

## Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
sliva, jabolana, hruška, breskev, nektarina, marelica	listne uši	0,025-0,04 %	14 dni	2	ob pojavu/napovedi
	sadni listni duplinar, jabolčna grizlica, hruševa grizlica, češpljeva grizlica, jabolčni zavijač	0,04 %	14 dni	2	ob pojavu/napovedi
	sadni listni sitar, navadna hruševa bolšica	0,05 %	14 dni	2	ob pojavu/napovedi
krompir	koloradski hrošč	100 g/ha	14 dni	2	ob pojavu
	siva breskova uš	200 g/ha	14 dni	2	ob pojavu
paradižnik, paprika, jajčevci	listne uši, tobakov ščitkar, rastlinjakov ščitkar	250-400 g/ha	7 dni	2	ob pojavu

## Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
solata	solatna listna uš	250 g/ha	7 dni	2	ob pojavu
buče, druge bučnice z neužitno lupino	listne uši, ščitkarji	125-250 g/ha	7 dni	2	ob pojavu
kumara, bučka in druge bučnice z užitno lupino	listne uši, ščitkarji	250-400 g/ha	7 dni	2	ob pojavu
okrasne rastline	listne uši, tobakov in rastlinjakov ščitkar	250-400 g/ha	ni potrebna	2	ob pojavu
češnja	češnjeva muha	375 g/ha	14 dni	1	ob pojavu

## Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
sadne, gozdne in okrasne drevesnice na prostem	listne uši	250-400 g/ha	ZČU	2	ob pojavu
	sadni listni duplinar, grizlice	400 g/ha	ZČU	2	
	sadni listni sitar, marmorirana smrdljivka, navadna hruševa bolšica	500 g/ha	ZČU	2	
koščičarji, pečkarji	marmorirana smrdljivka	500 g/ha	14 dni	2	po napovedih opazovalno - napovedovalne službe za varstvo rastlin
paradižnik, paprika, jajčevci	marmorirana smrdljivka	350-400 g/ha	7 dni	2	
solata	marmorirana smrdljivka	250 g/ha	7 dni	2	
buče, druge bučnice z neužitno lupino	marmorirana smrdljivka	200-250 g/ha	7 dni	2	
kumara, bučka in druge bučnice z užitno lupino	marmorirana smrdljivka	350-400 g/ha	7 dni	2	
okrasne rastline	marmorirana smrdljivka	350-400 g/ha	ZČU	2	
češnja	marmorirana smrdljivka	375 g/ha	14 dni	1	
oljka	marmorirana smrdljivka, oljčna muha	300 g/ha	28 dni	1	tretira se v fenološki fazi od razvoja plodu do njegove zrelosti. Zoper marmorirano smrdljivko se tretira po napovedih opazovalno - napovedovalne službe za varstvo rastlin



## Naturalis®

Biotični insekticid za zatiranje rastlinskih škodljivcev na sadnem drevju, vinski trti, vrtninah, poljščinah, oljkah in okrasnih rastlinah, brez karence, primeren za ekološko varstvo oziroma pridelavo.



### Način delovanja

**Naturalis** je biotični insekticid, ki ima dva načina delovanja. Pomembnejši je prvi, kontaktni način delovanja, pri katerem žrtev entomopatogene glive umre zaradi pomanjkanja hranil in dehidracije. Pripravek je mogoče na rastline nanesti foliarno (za zatiranje ščitkarjev, pravih listnih uši, navadne pršice, čipkarke, škržatov in sadnih muh), drugi način uporabe pripravka pa je talni nanos (za zatiranje strun in lešnikarja). Ta način delovanja je predvsem repelentni (odvračalni).



EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	<i>Beauveria bassiana</i> , soj ATCC 74040 (0,18 g/L)
FORMULACIJA	OD (oljna disperzija)
REAKCIJA (pH)	6,25
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
MEŠANJE	sredstvo se meša z večino insekticidov in močil; lahko ga mešamo s fungicidi na osnovi bakra in žvepla





### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
breskev, nektarina, marelica, sliva	sadna muha, delno resarji	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
češnja, višnja	češnjeva muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
jablana, hruška	navadna hruševa bolšica	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	rdeča sadna pršica	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
oljka	oljčna muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
kaki	sadna muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
vinska trta za vinsko in namizno grozdje	navadna pršica, rumena ali gabrova pršica, resarji	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
jagoda na prostem in v zaščiteneh prostorih	navadna pršica	1,25 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha			
paradižnik, paprika, jajčevac na prostem in v zaščiteneh prostorih	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	navadna pršica	2 L/ha			
	strune	3 L/ha			
kumara, buča, bučke, dinje, lubenica na prostem in v zaščiteneh prostorih	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	navadna pršica	2 L/ha			
solata, endivija, radič na prostem in v zaščiteneh prostorih	delno uši	1 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
fižol, stročji fižol na prostem in v zaščiteneh prostorih	ščitkarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
cvetača, brokoli na prostem in v zaščiteneh prostorih	kapusov ščitkar	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
krompir	strune	3 L/ha	0 dni	5	ob sajenju in osipanju
okrasne rastline na prostem in v zaščiteneh prostorih	delno zatiranje ščitkarjev ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aleyrodes proletella</i> )	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava

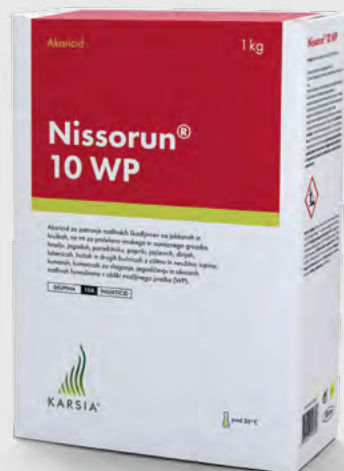
### Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
robida, malina	trips	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	listne uši	1 L/ha			
	rastlinjakov ščitkar	1,5 L/ha			
	navadna pršica	2 L/ha			
leska	lešnikar	3 L/ha	0 dni	5	jeseni se tretira zemljišče pod grmi
ribez, kosmulja, aronija	listne uši	1 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava



## Nissorun® 10 WP

Kontaktni akaricid za zatiranje škodljivih pršic na hmelju, sadnem drevju, vinski trti, zelenjavi in okrasnih rastlinah z izrazitim delovanjem na komaj izležene ličinke pršic.



### Način delovanja

**Nissorun 10 WP** je akaricid, z dotikalnim delovanjem na zgodnejše stadije pršic, takoj po izleganju. Učinkovina heksitiazoks je regulator razvoja, ki ima kontaktno in želodčno delovanje. Inhibira sintezo hitina v zgodnjih razvojnih fazah pršic ter ima odlično delovanje na jajčeca in larve nižjih stadijev. Ima dober ekotoksikološki profil.

EMBALAŽA 1 kg  
 UČINKOVINA heksitiazoks (100 g/kg)  
 FORMULACIJA WP (močljivi prašek)  
 IMETNIK REG. Nisso Chemical Europe GmbH, Nemčija  
 OPOZORILA upoštevati vodovarstvene pasove pri uporabi na hmelju

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	rdeča sadna pršica navadna pršica	0,33 kg/vm 1 kg/ha	28 dni	1	ob pojavu
trta za pridelavo namiznega in vinskega grozdja	rdeča sadna pršica navadna pršica	0,8 kg/ha	21 dni	2	ob pojavu
hmelj	rdeča sadna pršica navadna pršica	1,5 kg/ha	28 dni	1	ob pojavu
jagoda na prostem	rdeča sadna pršica navadna pršica (tudi zaprti prostor)	1 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	
paradižnik, paprika, jajčevci	navadna pršica	1 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
dinja, lubenica, buče in druge bučnice z neužitno lupino v zaščitnih prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
kumara, kumarice za vlaganje, bučka in druge bučnice z užitno lupino v zaščitnih prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
jagodicevje	rdeča sadna pršica navadna pršica	1 kg/ha	ZČU	1	sredstvo uporabimo po obiranju pridelka
okrasne rastline na prostem	rdeča sadna pršica navadna pršica	0,8 kg/ha	ni potrebna	1	ob pojavu
okrasne rastline v zaščitnih prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	ni potrebna	1	ob pojavu





## Pirimor® 50 WG

Nepogrešljiv aficid za zatiranje škodljivih uši na sadnem drevju, poljščinah ter zelenjavi.



### Način delovanja

**Pirimor 50 WG** je insekticid, s kontaktnim in translaminarnim načinom delovanja, torej na uši deluje, če pridejo v direkten kontakt z depozitom škropiva, oz. se premešča tudi na drugo stran lista, zato deluje tudi na uši, ki se prehranjujejo na spodnji strani listov. Deluje tudi preko t.i. parne faze, kar mu omogoča odlično delovanje pri gostejšem habitusu rastlin.



EMBALAŽA	1 kg
UČINKOVINA	pirimikarb (500 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
OPOZORILA	upoštevati vodovarstvene pasove, uporaba z oprtno škropilnico ni dovoljena. Ne uporabljati sredstva pod 15 in ne nad 30 °C

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	krvava uš	0,75 kg/ha	14 dni	1	ob pojavu
krompir	listne uši	0,5 kg/ha	7 dni	2	ob pojavu
krmna, sladkorna in rdeča pesa	listne uši	0,5 kg/ha	7 dni	2	ob pojavu
ozimna in jara pšenica, ozimni in jari ječmen, oves, rž, tritikala	listne uši	0,3 kg/ha	35 dni	2	ob pojavu
paradižnik, paprika, jajčevac, buča, bučka, kumara, dinja, lubenica v zaščiteneh prostorih	listne uši	0,75 kg/ha	7 dni	2	ob pojavu
brstični ohrovt, glavnato zelje	listne uši	0,42 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
fižol in grah	listne uši	0,75 kg/ha	14 dni	1	ob pojavu
korenje in peteršilj (za pridelavo korena)	listne uši	0,75 kg/ha	7 dni	1	ob pojavu
solata na prostem in v zaščiteneh prostorih	listne uši	0,5 kg/ha	14 dni	2	ob pojavu
ameriške borovnice, kosmulja in ribez	listne uši	0,5 kg/ha	7 dni	2	ob pojavu
jablana, breskev	listne uši	0,75 kg/ha	14 dni	1	ob pojavu
jagodah na prostem in v zaščiteneh prostorih	listne uši	0,75 kg/ha	7 dni	2	ob pojavu

### Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
sadne drevesnice	listne uši	750 g/ha	ZČU	2	ob pojavu

## Trika® Expert

Talni insekticid za zaščito krompirja, koruze, vrtnin in okrasnih rastlin, brez poškodb, ki jih povzročajo ličinke strun, talnih sovke in koruznega hrošča, v mešanici s fosforjem in dušikom, za hitro začetno rast.



### Način delovanja

**Trika Ekspert** je talni dotikalni insekticid z želodčnim in odvrčalnim delovanjem. Nanaša se ob setvi/sajenju s sejalnikom, z dodatno nameščeno opremo za zadelavo granul v tla. Vsebuje tudi rastlinski hranilni, kot sta fosfor in dušik, ki pospešita mladostni razvoj rastlin.



EMBALAŽA	1 kg in 10 kg
UČINKOVINA	lambda cihalotrin (0,4 %) dušik (7 %) fosfor (35 %)
FORMULACIJA	GR (granulat/zrnina)
IMETNIK REG.	Sipcam Oxon S.p.A., Italija
OPOZORILO	s sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rasni sezoni. Sredstva se ne sme nanašati po celotni pridelovalni površini, temveč le v sadilne brazde. Sredstvo je treba popolnoma vdelati v tla.

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
koruza, sirek, proso	talne sovke ( <i>Agrotis</i> spp.), strune ( <i>Agriotes</i> spp.), zmanjševanje številčnosti populacije koruznega hrošča	15 kg/ha	ZČU	1	ob setvi/sajenju
sončnice, korenje, krompir, oljna ogrščica in soja	talne sovke ( <i>Agrotis</i> spp.), strune ( <i>Agriotes</i> spp.)	15 kg/ha	ZČU	1	
buče, vključno z oljnimi bučami		15 kg/ha	ZČU	1	
solata in endivija		15 kg/ha	ZČU	1	ob sajenju
glavnata zelje, brstični ohrovt, cvetača in brokoli		15 kg/ha	ZČU	1	
tobak		15 kg/ha	ZČU	1	ob presajanju/sejanju
okrasne rastline		15 kg/ha	ni potrebe	1	ob sajenju





# Herbicidi

Herbicid je sredstvo, ki s svojo učinkovino uniči nezaželeno plevelno rastlinje. Poznamo selektivne in neselektivne herbicide. Selektivni uničujejo določene vrste nezaželenih plevelov, medtem ko pustijo gojene rastline nepoškodovane. Neselektivni uničijo vso plevelno in gojeno rastlinje.

Agil 100 EC . . . . .	92
Belkar . . . . .	93
Bizon . . . . .	94
Centium 36 CS . . . . .	96
Flexidor . . . . .	98
Fuego . . . . .	100
Fuego Top . . . . .	101
Golix Gold . . . . .	102
Hector Flex . . . . .	104
Koruzni komplet Extra . . . . .	106
Mustang 306 SE . . . . .	108
Mustang Forte . . . . .	110
Pallas 75 WG . . . . .	112
Stretch . . . . .	114
Tajfun 360 . . . . .	116
Trinity . . . . .	118







## Agil® 100 EC

Selektivni herbicid, graminicid, za zatiranje enoletnih in večletnih ozkolistnih plevelov v poljščinah in zelenjavi.



### Način delovanja

**Agil 100 EC** je selektivni herbicid (graminicid), s hitrim delovanjem na ozkolistne oz. travne plevelve (tako enoletne kot večletne). Se sistemično vsrka preko zelenih delov in se premešča v korenine, povzroči propad rastlin, poškodovani deli postopoma rumenijo, rdečijo in po 2 tednih popolnoma propadejo.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	propakvizafop (100 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	6,5
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
MEŠANJE	ne sme se mešati s herbicidi na osnovi aktivnih snovi acilfluorfen in imazetapir. Razmik med tretiranj s širokolistnimi herbicidi mora biti najmanj 3 dni

### Uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
sladkorna in krmna pesa, fižol, bob, krmni grah, česen, čebula, šalotka, zelje, brokoli, korenje, repa, krompir, oljna ogrščica	nijvni lisičji rep, navadni srakoperec, gluhi oves, navadni oves, jalova stoklasa, krvavordeča srakonja, navadna kostreba, navadni ječmen, laška ljujka, angleška ljujka, muhviči, navadna pšenica, samosevna žita, plazeča pirnica	0,75-1,5 L/ha	1	BBCH 13-39: gojene rastline BBCH 12-29: oljna ogrščica BBCH 12-25: enoletni ozkolistni pleveli BBCH 12-14: plazeča pirnica	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
rdeča pesa	ozkolistni plevel	1 L/ha	1	BBCH 12-39: gojene rastline BBCH 12-29: ozkolistni pleveli	



## Belkar®

Selektivni herbicid za zatiranje enoletnih širokolistnih plevelov v oljni ogrščici.



### Način delovanja

**Belkar** je selektivni herbicid, ki prehaja v rastlino preko listov. Vsebuje dve učinkovini, halauksifen-metil in pikloram, ki spadata v skupino sintetičnih avksinov (ALS). Halauksifen-metil (Arylex) je prva molekula v skupini arilpikolinatov, ki je popolnoma nova strukturna skupina znotraj HRAC skupine O. Vidni simptomi delovanja se pojavijo v nekaj dneh, oziroma v nekaj tednih po tretiranju. Končno delovanje se lahko pričakuje v 4 tednih po tretiranju.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	halauksifen metil (10 g/L) pikloram (48 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	3,04
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	ne tretirati, če je posevek pod stresom in ga ne mešati z regulatorji rasti rastlin, sredstvi na osnovi tebukonazola, metkonazola in bora

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna oljna ogrščica	enoletni širokolistni plevel	0,25 L/ha	2	BBCH 12-14: prvo tretiranje v fazi 2-4 liste; BBCH 16-18: drugo tretiranje v fazi 6-8 listov	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
		0,5 L/ha	1	BBCH 16-18: v fazi 6-8 listov	





## Bizon®

Sistemični selektivni herbicid za jesensko zatiranje širokolistnega plevla in navadnega srakoperca ali pahovke v ozimnih žitih.



### Način delovanja

**Bizon** je kombinacija treh različnih učinkovin iz skupine sulfonil sečnine in benzojske kisline. Je talni herbicid, ki ga uporabljamo po vzniku žit, ko so plevli še v začetnih razvojnih fazah (do 2 pravih listov). Kombinacija treh učinkovin (diflufenikan, penoksulam in florasulam), poskrbi za delovanje plevelov preko koreninic, stebila in listov malih plevelov.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	diflufenikan (100 g/L) penoksulam (15 g/L) florasulam (3,75 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	4,87
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	sredstvo lahko povzroči prehodno razbarvanje posevka, ki nima vpliva na pridelek

### Glavna uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna žita: pšenica, ječmen, rž, tritikala	jesensko zatiranje enoletnega širokolistnega plevla in navadnega srakoperca	1 L/ha	1	BBCH 11-23 BBCH 11-14 rž po vzniku	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m

### Manjša uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
pira	enoletni širokolistni plevel in navadnega srakoperca	1 L/ha	1	BBCH 11-23 po vzniku	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m







## Centium® 36 CS

Talni herbicid z izredno dolgim delovanjem, za zatiranje enoletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela v oljnih bučah, oljni ogrščici, repi, kolerabi in soji.



### Način delovanja

**Centium 36 CS** vsebuje učinkovino klomazon, ki se veže na talne delce (napravi film) in deluje na kaleče plevela v začetku njihove rasti. Za samo delovanje potrebuje vlago, vendar dobro prenaša tudi daljša obdobja brez padavin. Zaradi svoje specifične formulacije se dolgotrajno sprošča in ne hlapi.

EMBALAŽA	250 mL, 1 L
UČINKOVINA	klomazon (360 g/L)
FORMULACIJA	CS (kapsulirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	8,87
IMETNIK REG.	FMC Agricultural Solutions A/S, Bruselj, Belgija
OPOZORILA	sredstva ne uporabljamo na mokrem ali presuhem zemljišču, v času suše ali temperaturne inverzije; ne smemo ga uporabljati v zaščiteneh prostorih

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
oljna buča	nekatero vrsto ozkolistnega in širokolistnega plevela	0,25 L/ha	1	pred vznikom posevka	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
oljna ogrščica	nekatero vrsto ozkolistnega in širokolistnega plevela	0,25 L/ha	1	najkasneje 3 dni po setvi in pred vznikom	
strniščna repa, podzemna koleraba*	nekatero vrsto ozkolistnega in širokolistnega plevela	0,25 L/ha	1	neposredno po setvi	
podzemna koleraba*	nekatero vrsto ozkolistnega in širokolistnega plevela	2x0,1 L/ha	1	neposredno po setvi do BBCH 16	
soja*	nekatero vrsto ozkolistnega in širokolistnega plevela	0,25 L/ha	1	najkasneje 3 dni po setvi	







## Flexidor®

Izjemno pomemben talni herbicid za zatiranje problematičnih enoletnih širokolistnih plevelov v oljnih bučah pred vznikom. Dobrodošel je tudi v drugih kulturah, kot so pečkarji, vrtnine in nekatere okrasne rastline.



### Način delovanja

**Flexidor** je talni herbicid, ki vsebuje učinkovino izoksaben in spada v skupino derivatov benzamida, med zaviralce sinteze celične stene. Korenince vznikajočih plevelov vsrkajo sredstvo, posledično se zaustavi vgradnja leucina v beljakovinske molekule plevela ter razvoj hipokotila in rast korenin. Plevelne rastline nato propadejo.



EMBALAŽA	250 mL
UČINKOVINA	izoksaben (500 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	7,7
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	sredstvo ne deluje na že vznikle plevela; za dobro delovanje sredstva morajo biti tla obdelana do drobne grudičaste strukture in dovolj vlažna; na istem zemljišču se lahko tretira največ enkrat v eni rastni dobi; vodovarstveni pasovi so 15 m za vode 1. reda in 5 m za vode 2. reda

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Čas uporabe
por	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	90 dni	BBCH 12-14: v razvojni fazi, ko je jasno viden drugi do četrti list
česen, čebula	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-12: od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list
ozimna pšenica, ječmen	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-13: od razvojne faze po setvi do faze razvitih treh listov
okrasno drevje, grmičevje	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	samo v vrstah, na največ 50% celotne površine
jablana	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-69: od razvojne faze mirovanja do faze konca cvetenja, na največ 30 % celotne površine
jagoda	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-41: od razvojne faze mirovanja do faze začetka oblikovanja stolonov oziroma 1-3 tedne po saditvi
radič vitlof	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	120 dni	BBCH 10-16: od razvojne faze popolnoma razvitih kličnih listov do faze razvitih šestih listov
špargelj	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	47 dni	takoj po sejanju

### Manjša uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Čas uporabe
hruška	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-69: od razvojne faze mirovanja do faze konca cvetenja, na največ 30 % celotne površine
šalotka	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00-12: od setve do razvojne faze, ko je jasno viden drugi list
rabarbara	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00: v razvojni fazi mirovanja
baldrijan	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	po presajanju
okrasne čebulnice in gomoljnice ter okrasne rastline z rizomi	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	po presaditvi na prosto
okrasne rastline enoletnice	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	kmalu po presaditvi na prosto
pašniki	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	ZČU	BBCH 00: takoj po setvi trave, na ustrezno pripravljeno in vlažno površino
oljna buča	enoletni širokolistni plevel	250 mL/ha	114 dni	BBCH 00: takoj po setvi in pred vznikom buč in plevela oziroma najpozneje 3 dni po setvi

## Fuego®

Talni herbicid za zatiranje enoletnih ozkolistnih ter širokolistnih plevelov v oljni ogrščici in kapusnicah.



### Način delovanja

**Fuego** je herbicid s talnim delovanjem na klijooče plevela za uporabo pred ali takoj po vzniku. Preko filma na talnih delcih deluje na mlade rastlinice, da te ob stiku z učinkovino in zadostni talni vlagi propadejo.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	metazaklor (500 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	6,7-7,7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
OPOZORILA	lahko se uporablja na istem zemljišču samo vsako tretje leto

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna oljna ogrščica	dobro zatira: mrtvo koprivo, kamilice, navadni srakoperec, drobnocvetni rogovilček, krvomočnice, njivsko spominčico, breskovo dresen, perzijski jetičnik, navadno zvezdico, njivski lisičji rep; zmanjšuje zapleveljenost: njivski mošnjak, navadni plešec	1,5 L/ha	1	BBCH 00-12: od setve do dveh razgrnjenih listov	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
brokoli, brstični ohrovt, zelje, ohrovt, cvetača		1,5 L/ha	1	BBCH 13-14: najkasneje, ko ima plevel dva prava lista	

## Fuego® Top

Selektivni herbicid za zatiranje enoletnega ozkolistnega ter širokolistnega plevela v oljni ogrščici. Odličen za zatiranje plezajoče lakote in kamilic.



### Način delovanja

**Fuego top** je herbicid s talnim delovanjem na klijooče plevela za uporabo pred ali takoj po vzniku. Odlično delovanje ima tudi na plezajočo lakoto in kamilice. Sinergistična kombinacija dveh aktivnih snovi nudi celovit spekter delovanja na najpogostejše plevela v oljni ogrščici.

EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	metazaklor (375 g/L) kvinmerak (125 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	3,8
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
OPOZORILA	na istem zemljišču se lahko v obdobju treh let uporabi le 1 kg/ha učinkovine metazaklor, to je 2,6 L sredstva na 3 leta

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna oljna ogrščica	učinkovitost >90 %: navadni plešec, plezajoča lakota, njivska mrtva kopriva, škrlatnordeča mrtva kopriva, prava kamilica, nediščeča trirobka, kamilica, navadna zvezdica, jetičnik, navadni srakoperec, kostreba, srhkodlakavi ščir, bela metlika; učinkovitost > 85 %: enoletna latovka, njivski lisičji rep; učinkovitost <85 %: poljski mak, njivski mošnjak, njivska vijolica.	2 L/ha	1	BBCH 00-09: od setve pa do faze, ko so klični listi prodrejo skozi zemljo na površje in BBCH 10-14 od faze, ko so klični listi popolnoma razgrnjeni, pa do faze, ko so razgrnjeni štirje listi	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m



# Goltix® Gold

Selektivni talni in listni herbicid za zatiranje plevelov v sladkorni, krmni in rdeči pesi v novi, tekoči formulaciji.



## Način delovanja

**Goltix Gold** je herbicid s talnim delovanjem na klijooče plevela za uporabo pred ali takoj po vzniku posevka. Na majhne plevela ga uporabljamo v deljenih odmerkih do faze kličnih listov. Da mu razširimo delovanje, ga običajno kombiniramo z drugimi foliarnimi ali talnimi herbicidi. Preko filma na talnih delcih deluje na mlade rastlinice, da le-te ob stiku z učinkovino in ob zadostni talni vlagi propadejo.

EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	metamitron (700 g/L)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	6-7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
MEŠANJE	o mešanju sredstva z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi se posvetujte z imetnikom registracije ali njegovim zastopnikom

## Uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerki in čas uporabe	Varnostni pas
sladkorna pesa, krmna pesa	enoletni širokolistni plevel	<b>A. deljeni odmerki pred in po vzniku posevka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s prvim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira po setvi pese, vendar pred vznikom posevka pese (BBCH 00-09);</li> <li>z drugim deljenim odmerkom 1,5 L/ha se tretira po vzniku posevka pese, od razvojne faze viden prvi list (velikost glavnice bučike): klični listi horizontalno razgrnjeni do faze 8 listov razgrnjenih (BBCH 10-18), plevel pa je v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12);</li> <li>s tretjim deljenim odmerkom 1,5 L/ha se tretira 7-14 dni po drugem tretiranju oziroma preden se posevek pese strne, do razvojne faze 8 listov razgrnjenih (do BBCH 18), plevel pa je v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12).</li> </ul>	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m

## Uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerki in čas uporabe	Varnostni pas
sladkorna pesa, krmna pesa	enoletni širokolistni plevel	<b>B. deljeni odmerki (split aplikacija) samo po vzniku posevka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s prvim deljenim odmerkom 1 L/ha se tretira po vzniku posevka pese od razvojne faze viden prvi list (velikost glavnice bučike): klični listi horizontalno razgrnjeni, do faze 8 listov razgrnjenih (BBCH 10-18), plevel pa je v razvojni fazi od vidnega prvega lista, do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12);</li> <li>z drugim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira do razvojne faze, ko je razgrnjenih 8 listov pese (do BBCH 18) oziroma 7 – 14 dni po prvem tretiranju, po ponovnem vzniku plevela, ko je plevel v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12);</li> <li>s tretjim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira 7-14 dni po drugem tretiranju oziroma preden se posevek pese strne, do razvojne faze 8 listov razgrnjenih (do BBCH 18) in po ponovnem vzniku plevela, ko je plevel v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12).</li> </ul>	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m
rdeča pesa	enoletni širokolistni plevel	<b>Deljeni odmerki (split aplikacija) samo po vzniku posevka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s prvim deljenim odmerkom 1 L/ha se tretira po vzniku posevka pese, od razvojne faze viden prvi list (velikost glavnice bučike): klični listi horizontalno razgrnjeni do faze 8 listov razgrnjenih (BBCH 10-18), plevel pa je v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12);</li> <li>z drugim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira do razvojne faze, ko je razgrnjenih 8 listov (do BBCH 18) oziroma 7-14 dni po prvem tretiranju, po ponovnem vzniku plevela, ko je plevel v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12);</li> <li>s tretjim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira 7-14 dni po drugem tretiranju oziroma preden se posevek pese strne, do razvojne faze, ko je razgrnjenih 8 listov (do BBCH 18), in po ponovnem vzniku plevela, ko je plevel v razvojni fazi od vidnega prvega lista do faze, ko sta razgrnjena 2 lista (BBCH 10-12).</li> </ul>	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m

## Hector Flex®

Kombiniran herbicid za zatiranje najpomembnejših enoletnih in večletnih ozko in širokolistnih plevelov v koruzi. Sredstvo je zaradi posebnega varovala izredno selektivno do posevka koruze.



### Način delovanja

**Hector Flex** je selektivni sistemski herbicid, namenjen zatiranju vzniklega ozkolistnega in širokolistnega plevela v koruzi. V ciljne rastline zlahka vstopi preko listov in korenin, kjer že kmalu po nanosu ustavi delitev celic. Absorpcija vode in hranil v plevelno rastlino se kmalu po tretiranju znatno zmanjša, zaviranje rasti je očitno že 6 ur po tretiranju, večina plevela odmre v 2-3 tednih.

EMBALAŽA	480 g
UČINKOVINA	dikamba (510,24 g/kg) nikosulfuron (62,48 g/kg) rimsulfuron (32,25 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	optimalna temperatura zraka za uporabo pripravka v času škropljenja je okoli 15-20 °C in relativna zračna vlaga nad 70 %

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
koruza za zrnje, koruza za silažo	enoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni plevel	0,48 kg/ha	1	BBCH 12-19: od razvojne faze, ko ima koruza razvita dva lista, do faze, ko je razvitih 9 ali več listov	vode 1. reda 15 m in vode 2. reda 10 m

### Uporaba in spekter delovanja

Sredstvo se lahko uporabi tudi v deljenem (split) odmerku 2 x 0,24 kg/ha, ob priporočeni porabi vode 200-400 L/ha v vsaj 7 dnevem razmiku.

Sredstvu je potrebno obvezno dodati močilo, npr. Nu-Film-Premium v odmerku 30 mL/100 L vode.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat ali dvakrat v deljenem (split) odmerku v eni rastni sezoni, pri čemer se največjega dovoljenega skupnega odmerka 0,48 kg sredstva na ha ne sme preseči.

Sredstvo **Hector Flex** ob dodatku močila zatira naslednje plevela: krvavordečo srakonjo, navadno kostrebo, zeleni muhvič, divji sirek, srhkodlakavi ščir, pelinolistno ambrozijo, belo metliko, mnogosemno metliko, navadni kristavec, navadni oslez, ptičjo dresen, navadni slakovec, nedišečo trirobko, njivski mošnjak in navadni bodič.

Sredstvo **Hector Flex** ob dodatku močila zmanjšuje zapleveljenost s sivozelenim muhvičem, baržunastim oslezom in njivskim slakom. V primeru zelo močne zapleveljenosti z njivskim slakom in ostatom, ga priporočamo v kombinaciji s herbicidom **Mustang 306 SE**.





## Koruzni komplet Extra

Strokovno izbrana kombinacija herbicidov za enostavno zatiranje vseh pomembnih plevelov v koruzi v ekonomičnem pakiranju za 1 ha posevka.



### Način delovanja

**Koruzni komplet Extra** je herbicidna kombinacija dveh preverjenih herbicidov Mustang 306 SE<sup>1</sup> (0,6 L) in novejšega graminicida Stretch<sup>2</sup> (1 L), za zatiranje enoletnih in večletnih ozkolistnih in širokolistnih plevelov. Cenovno izredno ugoden komplet z odličnim delovanjem na vse najbolj pogosto zastopane plevelove v koruzi. Zadostuje za 1 ha posevka.

EMBALAŽA	Mustang 306 SE <sup>1</sup> 0,6 L Stretch <sup>2</sup> 1 L
UČINKOVINA	florasulam (6,25 g/L) <sup>1</sup> + 2,4-D (452,42 g/L) nikosulfuron (40 g/L) <sup>2</sup>
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija) <sup>1</sup> OD (oljna disperzija) <sup>2</sup>
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOD <sup>1</sup> AGRIA S.A., Bolgarija <sup>2</sup>
OPOZORILA	v času tretiranja morajo biti rastline suhe

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
koruza za zrnje, koruza za silažo	enoletni ozkolistni in širokolistni pleveli in nekateri večletni ozkolistni in širokolistni pleveli	Stretch 1 L/ha + Mustang 306 SE 0,6 L/ha	1	BBCH 14-16: v fazi štiri do šest razgrnjenih listov	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m







## Mustang® 306 SE

Standardni selektivni herbicid za zatiranje širokolistnih plevelov v žitih in koruzi.



### Način delovanja

**Mustang 306 SE** je izredno učinkovit herbicid za zatiranje najbolj pomembnih enoletnih širokolistnih plevelov v žitih in koruzi, predvsem plezajočo lakoto (tudi do 7 etaže), kamilice in modri glavinec, zatira pa tudi večletne širokolistne plevele kot sta njivski osat in slak. Iz tega razloga ga lahko uporabljamo tudi samostojno ali kot korekcijski herbicid. Veliko pridelovalcev koruze ga dodaja talnim herbicidom v času prvega POST ukrepa.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	florasulam (6,25 g/L) 2,4-D EHE (452,42 g/L)
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija)
REAKCIJA (pH)	4,1
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili

### Uporaba

Uporaba na	Uporaba	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna in jara pšenica, ozimni in jari ječmen	enoletni širokolistni plevel: metlika, dresni, navadna zvezdica, navadna kurja črevca, prava kamilica, plezajoča lakota, pelinolistna ambrozija in za zmanjšanje zapleveljenosti: perzijski ječmen ter večletni širokolistni pleveli: njivski osat, njivski slak in nekatere druge vrste širokolistnega plevela	0,4-0,6 L/ha	1	BBCH 21-31: od faze začetka razraščanja, pa do faze, ko je prvo kolence vsaj 1 cm nad mestom razraščanja	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
koruza za zrnje in silažo		0,5-0,6 L/ha	1	BBCH 14-15: v fazi štiri do pet razgrnjenih listov	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m







## Mustang® Forte

Selektivni herbicid za zatiranje širokolistnih plevelov v ozimnih in jarih žitih ter ovsu. Zelo uspešen pri zatiranju še posebej trdovratnih plevelov, kot je njivski osat.



### Način delovanja

**Mustang Forte** vsebuje tri učinkovine, ki zagotavljajo izredno učinkovitost, saj blokira delovanje rastnih hormonov, odgovornih za rast rastlin. Odlično zatira plezajočo lakoto (do višine 20 cm), kamilice (do višine 25 cm), njivski osat v razvojni fazi rozete in ostale pomembne širokolistne plevelove kot so poljski mak, navadni slakovec, samonikla ogrščica, ambrozija, vijolica, bela metlika in druge.



EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	florasulam (5 g/L) 2,4-D EHE (180 g/L) aminopiraldid (10 g/L)
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija)
REAKCIJA (pH)	5,9
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	nekateri sorte ovsu lahko kažejo začasno zaviranje rasti, kar pa ne vpliva na zmanjšanje količine pridelka

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna pšenica, ozimni ječmen, ozimna tritikala, ozimna rž	odlično zatira (95-100 % učinkovitost): bela metlika, njivska pasja kamilica, poljski mak, navadna zvezdica, kamilice, njivski mošnjak, navadni slakovec, ogrščica, pelinolistna ambrozija, divja vijolica; dobro zatira: naslednje plevelove (85-94,9 % učinkovitost): plezajoča lakota, navadni plešec, orientalska ostrožnica, žabji kopr, navadna sončnica, njivska vijolica, njivski osat, njivska spominčica; delno zatira (70-84,9 % učinkovitost): rosnice;	1 L/ha	1	BBCH 21-32: od faze začetka razraščanja, pa do faze, ko je drugo kolence vsaj 2 cm nad 1. kolencem	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
jara pšenica, jari ječmen, oves	dobro zatira (85-94,9 % učinkovitost): plezajoča lakota, kamilice, navadna zvezdica, njivski mošnjak; delno zatira (70-84,9 % učinkovitost): bela metlika, njivski osat, navadni slakovec, divja vijolica;	0,8 L/ha	1	BBCH 13-32: od treh razgrnjenih listov, pa do faze, ko je drugo kolence vsaj 2 cm nad 1. kolencem	





## Pallas® 75 WG

Selektivni herbicid za zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov v ozimni in jari pšenici, rži in tritikali v kompletu z močilom.



### Način delovanja

**Pallas 75 WG** se uporablja kot sistemski herbicid, za zatiranje večine problematičnih ozkolistnih in širokolistnih plevelov v pšenici, rži in tritikali. Rast plevelnih rastlin zastane v nekaj urah po uporabi, vidni učinki pa nastopijo v nekaj dneh. Simptomi se najprej pojavijo v zgornjih meristemskih delih rastlin v obliki upočasnitve rasti in kloroze, ki ji sledita nekroza in propad rastline. Popolno odmrtnje plevela nastopi v 2-3 tednih po aplikaciji.

EMBALAŽA	250 g, 1 kg
UČINKOVINA	piroksulam (75 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	5,5
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna in jara pšenica, tritikala, rž	navadna zvezdica	120 g/ha	1	BBCH 12-32: od faze dveh razgrnjenih listov, pa do faze, ko je druga kolence vsaj 2 cm nad 1. kolencem	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
	jetičniki	160 g/ha			
	navadni srakoperec, njivska pasja kamilica, navadni plešec, stoklase, njivska gorjušica, vijolice, oves	200 g/ha			
	njivski lisičji rep, plezajoča lakota, škrlatno rdeča mrtva kopriva, ljuljke	250 g/ha			







## Stretch®

Selektivni herbicid za zatiranje ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov v koruzi po vzniku. Dovoljen tudi na vodovarstvenih območjih!



### Način delovanja

**Stretch** je foliarni herbicid s selektivnim, translokacijskim delovanjem iz skupine sulfonil sečninskih herbicidov, z izrazitim delovanjem na enoletne in večletne ozkolistne plevelove, s stranskim učinkom na širokolistne plevelove (v praksi potrebuje partnerja npr. Mustang 306 SE). Deluje preko listov, tam se vsrka in premešča po rastlini naprej v korenine. Prehodno pleveli rdečijo in propadejo v 2-3 tednih.

EMBALAŽA 1 L  
 UČINKOVINA nikosulfuron (40 g/L)  
 FORMULACIJA OD (oljna disperzija)  
 REAKCIJA (pH) 4-7  
 IMETNIK REG. AGRIA S.A., Bolgarija  
 MEŠANJE sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, ki imajo dovoljenje za rabo v koruzi

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
koruza	zatira enoletni ozkolistni in širokolistni plevel: navadna kostreba, srhkodlakavi ščir, njivska vijolica; zmanjšuje zapleveljenost: bela metlika; omejeno delovanje: navadni slakovec;	1 L/ha	1	BBCH 12-18: v fazi od dveh do osmih razgrnjenih listov	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m





## Tajfun® 360

Neselektivni herbicid za zatiranje plevelov na strniščih, vinogradih, sadovnjakih, travnikih in pašnikih ter gozdnih nasadih.



### Način delovanja

**Tajfun 360** je sistemski neselektivni herbicid za zatiranje enoletnega in večletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela ter večletnega plevela z globokimi koreninami.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	glifosat (360 g/L) (511 g/L v obliki izopropil amino soli)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	4,2
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V., Nizozemska
OPOZORILA	pri tretiranju pazimo, da ne pride do zanašanja na druge gojene kulture



### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
strnišča, vinogradi, sadovnjaki (jablane, hruške, breskve, slive, višnje in maline)	enoletni plevel	2-4 L/ha	3	ko plevel doseže višino 15 – 20 cm	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
	večletni plevel: prstasti pesjak	8-10 L/ha 3-4 L/ha	3 (split)		
	ostrice	5-7 L/ha 3 L/ha	(split)	v času cvetenja	
	njivski slak	5-7 L/ha		med cvetenjem	
	robida	6-7 L/ha		september in oktober	
	divji sirek	3,5-5 L/ha		faza metličenja	
	njivski osat, kodrastolistna kislica, topolistna kislica, navadni pelin	3,5-5 L/ha		ko pleveli dosežejo višino 30 - 40 cm	
	navadni regrat, navadna regačica	3,5-5 L/ha		med cvetenjem	
	plazeča pirnica	2,5-3,5 L/ha		ko doseže višino 25-30 cm	
	obnova travnikov in pašnikov	enoletni plevel	2,5-4 L/ha	1	intenzivna rast plevela in travne ruše
večletni plevel		5 L/ha	1		
tretiranje posameznih plevelnih gnezd (ščavje, koprive, čmerika) ali celih površin					
gozdni nasadi: gozdne drevesnice smreke in rdečega bora	ozkolistni in širokolistni plevel	1 % konc.	1	čas mirovanja sadik	
		2 % konc.	1	aktivna rast sadik	
gozdni nasadi: mladi nasadi iglavcev	oleseneli plevelni listavci	2 % konc.	1	od sajenja do petega leta	
gozdni nasadi: hrast, gaber, bukev	koreninski izrastki in poganjki iz panjev listavcev	15 % konc.	1	po sečnji, od maja do decembra	
gozdni nasadi: priprava zemljišč po goloseku	koreninski izrastki in druga vegetacija	1,5-2 % konc.	1	takoj po sečnji	
	panji dreves	2 % konc.			





## Trinity®

Talni selektivni herbicid za zatiranje enoletnih širokolistnih plevelov in srakoperca v ozimnih žitih.



### Način delovanja

**Trinity** je selektivni talni herbicid, kombinacija treh aktivnih učinkovin iz različnih kemičnih skupin, ki z delovanjem preko korenin in zelenih delov odlično pokrije celoten spekter najpomembnejših plevelov. Herbicid se razporedi po tleh v obliki filma, ki deluje na mlade rastlinice preko korenin, stebel in listov, da te propadejo. Za delovanje potrebuje zadostno talno vlago in dobro pripravljena tla mrvičaste strukture.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	pendimetalin (300 g/L) klorotoluron (250 g/L) diflufenikan (40 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	6-7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V. Nizozemska
MEŠANJE	lahko se meša z običajnimi insekticidi in foliarnimi gnojili na osnovi mangana

### Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna pšenica, ozimni ječmen, ozimna rž, ozimna tritikala	učinkovito zatira ozkolistne plevele: navadni srakoperec, njivskii lisičji rep, enoletna latovka; učinkovito zatira širokolistne plevele: navadni plešec, škrlatnordeča mrtva kopriva, prava kamilica, poljski mak, navadna zvezdica, jetičniki, njivska vijolica, krvomočnica, njivska spominčica, oljna ogrščica, plezajoča lakota; ne deluje na: plazeča pirnica, gluhi oves ter koreninski, večletni plevel	2 L/ha	1	BBCH 10-13: po setvi od enega do treh listov razgrnjenih	vode 1. reda in vode 2. reda 40 m





## Posebna sredstva

Je skupina sredstev, ki s svojimi učinkovinami vplivajo na različne encimske in hormonske procese v rastlinah, vplivajo na zaviranje vegetativne rasti, pospešujejo redčenje plodičev, delujejo antistresno, s plinsko fazo privabljajo in zmedejo samce metuljev, izboljšujejo fizikalne lastnosti škropilne brozge itd.

Auqascope	122
Beltanol	123
Dacotrap	124
Diramid	125
Ecodian CM	126
Elementarno žveplo	127
ExelGrow	128
Exilis	131
Florgib tablete	132
Isomate CTT	134
Isonet L plus	135
Kudos	136
Novagib	137
Nu-Film-Premium	138
Nutrel	139
Obsthormon 24a	140
pH minus	141
Polžomor Gusto3	142
SmartFresh ProTabs	144
Stabilan 750 SL	145





## Aquascope®

Sredstvo za optimiziranje (zakisanje) vode za pripravo škropilne brozge. Deluje tudi kot močilo, preprečuje penjenje in neskladje (inkompatibilnost) med sredstvi.



### Način delovanja

**Aquascope** se uporablja poleg vseh fitofarmaceutskih sredstev na vseh kulturah, v vseh razvojnih stadijih rastlin, kjer je potrebno izboljšati vodo oz. je potrebna korekcija pH vrednosti. Nevtralizira trdo vodo s popolno in nepovratno vezavo kationov, kot sta kalcij in magnezij, ki sta prisotna v trdi vodi.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	cetidronska kislina, D-glu-kopiranoza, oligomeri, C8-C10-alkil glikozidi
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	2-2,4
PROIZVAJALEC	De Sangosse, SAS, Francija
MEŠANJE	sredstvo se meša z vsemi sredstvi za varstvo rastli in foliarnimi gnojli

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/%	Karenca	Št. tretiranj in čas uporabe
vse kulture	nižanje pH, nižanje trdote vode, preprečevanje penjenja, močilo, preprečevanje neskladja med sredstvi, deluje kot humektant	0,2-0,25 % 200-250 mL/100 L	upoštevati se karenci sredstva z najdaljšo karenci	vsaj 3 tretiranja

## Beltanol®

Fungicid in baktericid za zatiranje rastlinskih bolezni na paradižniku in razmnoževalnem materialu v trsnicah.



### Način delovanja

**Beltanol** je preventivni in kurativni fungicid ter baktericid. Deluje kontaktno na bakterije in glive. Uporablja se lahko preko kapljičnega namakanja in z namakanjem rastlinskih delov.

EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	8-hidroksikinolin (373,7 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	0,8-1,4
IMETNIK REG.	PROBELTE, S.A., Španija
OPOZORILA	upoštevati ukrep odstranjanja ostanka raztopine

### Glavne uporabe

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
paradižnik v zaščiteneh prostorih	zmanjševanje okužb z bakterijsko uvelostjo in bakterij iz rodu <i>Pseudomonas</i> spp. ter za zatiranje gliv iz rodu <i>Pythium</i> ter <i>Phytophthora</i>	preko sistema kapljičnega namakanja v odmerku 4 L na ha pri porabi 7.500 L vode na ha	70 dni	2	prvo tretiranje izvedemo 5 do 15 dni po presajanju, drugo tretiranje opravimo 14 dni po prvem tretiranju
trsnice* cepiči* podlage*	siva plesen na lesu	0,7 L/100 L vode za 8.500 kosov cepljenk, cepičev ali podlag	ZČU	1	potapljam v raztopini od 3 do 5 ur, odvisno od temperature; les mora biti v celoti potopljen



## Dacotrap®

Vaba za spremljanje naleta oljčne muhe.



### Način delovanja

**Dacotrap** je posebej zasnovana feromonska vaba za spremljanje naleta oljčne muhe in uporabniku pomaga pri izbiri najugodnejšega časa za tretiranje z insekticidi. Omogoča, da uporabimo insekticid le če je potrebno, torej izvajamo racionalno usmerjeno zaščito.

EMBALAŽA komplet  
UČINKOVINA spolni feromon  
PROIZVAJALEC GEA S.r.l., Italija

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	spremljanje leta oljčne muhe	2 kom/ha	0 dni	1	od junija do spravila

## Diramid®

Regulator rasti - sredstvo za redčenje plodičev jablan.



### Način delovanja

**Diramid** je rastni regulator rastlin (fitoregulator), sredstvo za redčenje plodičev jablan, ki se ga uporablja ob koncu cvetenja in zelo pozitivno vpliva na povratno cvetenje.

EMBALAŽA 1 kg  
UČINKOVINA alfa-naftilacetamid (80 g/kg)  
FORMULACIJA WP (močljiv prašek)  
REAKCIJA (pH) 4,3  
IMETNIK REG. L.Gobbi S.r.L., Italija  
OPOZORILA optimalna temperatura zraka za uporabo pripravka v času redčenja je okoli 15-20 °C in relativna zračna vlaga nad 70 %

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	redčenje plodičev	1,125 kg/ha	30 dni	1	BBCH 68-69: pričetek venenja cvetov do konca cvetenja





## Ecodian® CM

Popolnoma ekološki način zatiranja breskovega zavijača na breskvah, nektarinah ter pečkarjih.



### Način delovanja

**Ecodian CM** se uporablja v obliki feromonskih dispenzerjev in deluje na način dezorientacije (konfuzije, zbeganja). Metoda dezorientacije je skupek številnih lažnih feromonskih signalov, ki nadvladajo nad naravno sproščenimi feromoni samic in s tem zmedejo samce pri iskanju samic za paritev. Dispenzerji sproščajo enak feromon, kot ga sproščajo samice ter na ta način zmedejo samce. Metoda je primerna za površine večje od 1 ha.

EMBALAŽA	1.000 kom/zaklopnico
UČINKOVINA	Z-8-dodecen-1-il acetat 9,3 mg/dispenzer E-8-dodecen-1-il acetat 0,6 mg/dispenzer Z-8-dodecen-1-ol 0,1 mg/dispenzer
FORMULACIJA	VP (hlapljiv pripravek - dispenzer)
IMETNIK REG.	GEA S.r.l., Italija
OPOZORILA	optimalna temperatura zraka za uporabo pripravka v času redčenja je okoli 15-20 °C in relativna zračna vlaga nad 70 %.

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/ha	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
breskev, nektarina, pečkato sadje	dezorientacija samcev breskovega zavijača	2.000-3.000 kom	ZČU	1	ob prvem ulovu metuljičkov na feromonsko vabo

## Elementarno žveplo

Mineralno gnojilo na osnovi mineralnega žvepla (S), ki se uporablja za zakisanje alkalnih tal.



### Način delovanja

**Elementarno žveplo** je mineralno gnojilo na osnovi elementarnega žvepla, ki zagotavlja preskrbo rastlin z žveplom, kot sekundarnim hranilom.

EMBALAŽA	10 kg, 20 kg
UČINKOVINA	žveplo (S-98 %) žveplov trioksid (SO <sub>3</sub> )
FORMULACIJA	DP (prašivo)
PROIZVAJALEC	STI Solfotecnica Italiana SpA, Italija.
OPOZORILA	sredstvo se uporablja samostojno

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Način uporabe
vinska trta in sadno drevje, zelenjava, vrtnine, travinja	izboljševanje tal	450-520 kg/ha	raztrosite po površini tal in vmešajte v zgornjo plast

## ExelGrow®

Edinstven biostimulant na osnovi morskih alg, ki uspešno stimulira razvoj rastlin in jim pomaga v stresnih situacijah.



### Način delovanja

**ExelGrow** je biostimulant, pridobljen s posebnim postopkom dvojne biofermentacije rjavih morskih alg. Stimulira razvoj, oblikovanje rodnihih brstov in cvetov ter dvig odpornosti rastlin na različne strese. Izboljša sprejem dušika in posledično je koreninski sistem boljše razvit, še posebej na slabše prehranjenih tleh. Posebej razvita SL formulacija zagotavlja homogeno kvaliteto in odlično kompatibilnost z drugimi sredstvi.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	organski ogljik 11 % suha snov 38 % kalije oksid (K <sub>2</sub> O) 4,3 % fulvična kislina 20 % izvleček fermentiranih morskih alg 25 % salicilna kislina 1,7 %
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V. Nizozemska
MEŠANJE	pred mešanjem s sredstvi na osnovi žvepla je potrebno narediti test kompatibilnosti





## Uporaba ExelGrow

Kultura	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe
na trti za pridelavo vinskega grozdja	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 11-89: prvi listič razprt in oddvojen od poganjka, pa do pričetka zorenja. <b>Za povečanje pridelka izvedite 3 tretiranja:</b> 1. v fazi cvetenja, ko je 10 % cvetnih kopic odpadlo, 2. ob koncu cvetenja in 3. ko so jagode velikosti graha; grozdiki povešeni; <b>Za povišanje sladkorne stopnje izvedite 3 tretiranja:</b> 1. ko so jagode velikosti graha; grozdiki povešeni, 2. ob pričetku zorenja; začetek značilnega barvanja in 3. v fazi mehčanja jagod.
na trti za pridelavo namiznega grozdja	1 L/ha 100 mL/100 L	5	
pečkato sadje	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 11-89: od faze začetka rasti poganjka pa do pričetka zorenja
koščičasto sadje	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 00-19: od faze, ko so prvi lističi razprti pa do pričetka zorenja
jagodičevje	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 12-89: od pričetka vegetacije do pričetka zorenja
oljka	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 31-89: od faze ko poganjki dosežejo 10% končne velikosti do faze ko plodovi dobijo sortno značilno barvo
oreh, leska	1 L/ha 100 mL/100 L	6	BBCH 61-89: od začetka cvetenja do pričetka zorenja
soja, stročnice	1 L/ha	2	BBCH 11-49: od trojnatega lista do pričetka cvetenja
žita (pšenica, rž, tritikala, ječmen, oves)	0,5 L/ha	2	BBCH 31-87: za optimalno povečanje pridelka enkrat v odmerku 0,5 L/ha po razraščanju v fazi 1 do 2 kolenca
koruza, sirek	1 L/ha 100 mL/100 L	2	BBCH 11-61: od faze ko je prvi list razgrnjen, pa dokler je še možen prehod po posevku
sladkorna pesa	1 L/ha	5	BBCH 10-49: za optimalni pridelek tretirajte 3 krat ob pričetku prekrivanja pese, nato ob prvem tretiranju s fungicidom in ob drugem tretiranju s fungicidom
oljna ogrščica	0,5 L/ha	2	BBCH 11-79: od faze ko je prvi list razgrnjen, pa do pričetka cvetenja
oljna buča	1 L/ha 100 mL/100 L	2	BBCH 11-79: od faze ko je prvi list razgrnjen, pa do pričetka cvetenja
krompir	1 L/ha 100 mL/100 L	3	BBCH 11-89: <b>Spodbujanje nastavljanje gomoljev:</b> 1. izvedite 3 tretiranja od faze, ko je trinajsti list glavnega stebela razgrnjen, pa do konca aktivne rasti; <b>Spodbujanje povečanja pridelka in velikosti gomoljev:</b> 1. ko je sedmi list tretje etaže nad drugim socvetjem razgrnjen); 2. nato čez 7-10 dni skupaj s fungicidom in 3. ponovno čez 7-10 dni skupaj s fungicidom.
listnata zelenjava, plodovke	1 L/ha 100 mL/100 L	5	BBCH 00-89: od presajanja pa do pričetka zorenja

## Exilis®

Fitoregulator za redčenje plodičev na jablanah in hruškah.



### Način delovanja

Exilis je sredstvo za redčenje plodičev jablan in hrušk ter deluje kot regulator rasti rastlin, ki ugodno vpliva na fiziološke procese v rastlinah ter na kakovost in količino pridelka.

EMBALAŽA	5 L
UČINKOVINA	6-benziladenin (20 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	4-5
IMETNIK REG.	Fine Agrochemicals Ltd., Velika Britanija
OPOZORILA	optimalna temperatura zraka za uporabo sredstva v času redčenja naj bo okoli 15-20 °C

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	redčenje plodičev	3,5-7,5 L/ha	90 dni	1	BBCH 71-72: v času odpadanja plodičev po cvetenju, pa ko so plodiči večji od 20 mm

## Florgib® tablete

Regulator rasti rastlin, ki se uporablja na hruškah, vinski trti in okrasnih rastlinah.



### Način delovanja

**Florgib tablete** pospešijo tvorbo partenokarpnih plodov na hruškah, tako da se poveča pridelek, še posebej v primeru neugodnega vremena v času cvetenja hrušk. Na vinski trti njegova uporaba zmanjša zbitost grozdnih jagod v grozdu, kar posledično vpliva na manjši pojav sive grozdne gnilobe.

EMBALAŽA	10 tablet
UČINKOVINA	giberelinska kislina GA3 (18,65 %)
FORMULACIJA	ST (vodotopne tablete)
IMETNIK REG.	Fine Agrochemicals, Ltd, Velika Britanija
OPOZORILA	uporaba prevelikih odmerkov lahko spremeni videz sadja in zmanjša cvetenje v naslednjem letu ter povzroči pretiran razvoj zelenih delov rastlin

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
hruška	izboljšanje zavezanosti plodičev	1,2 tab/100 L oz. 12 tab/ha	ZČU	1	BBCH 62-69: ko je odprtih 20 % cvetov pa do konca cvetenja
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	zmanjšanje zbitosti grozdov (posledično zmanjšanje možnosti za okužbo s sivo plesnijo)	1,6-3,2 tab/100 L oz. 8-16 tab/ha	ZČU	1	BBCH 53-65: ko so socvetja jasno vidna pa do polnega cvetenja
okrasne rastline v zaščitenih prostorih	zgodnje in obilno cvetenje	6-16 tab/100 L oz. 60-160 tab/ha	ZČU	1	vegetativna rast do pričetka cvetenja







## Isomate® CTT

Metoda konfuzije jabolčnega zavijača na jablanah.



### Način delovanja

**Isomate CTT** je metoda zbeganja, ki se uporablja na jablanah in je v obliki dvojnih kapilar, ki vsebujejo hlapljive feromone, ki se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce jabolčnega zavijača pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi posledično povzročile črvičnost plodov.

EMBALAŽA 400 kom/komplet  
UČINKOVINA E, E-8,10-dodekadien-1-ol (codlemone) (250,8 mg) dodekan-1-ol (135,8 mg) 1-tetradekanol (31,4 mg) /dispenser  
FORMULACIJA VP (hlapljiv pripravek-dispenzer)  
IMETNIK REG. CBC (Europe) S.r.l., Italija  
PROIZVAJALEC Shin-Etsu Chemical Co., Japonska

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	konfuzija jabolčnega zavijača	500 kom/ha	ZČU	1	tik pred cvetenjem



## Isonet® L plus

Metoda konfuzije grozdnih sukačev na vinski trti.



### Način delovanja

**Isonet L plus** je metoda zbeganja, ki se uporablja na vinski trti v obliki dvojnih kapilar. Kapilare vsebujejo hlapljive feromone, ki se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce grozdnih sukačev pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi posledično povzročile črvičnost grozdja.

EMBALAŽA 500 kom/komplet  
UČINKOVINA (E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetat (720 g/kg) (Z)-9-dodecen-1-il acetat (84 g/kg) 2,6-di-tert-butil-p-krezil 2 % /dispenser  
FORMULACIJA VP (hlapljiv pripravek-dispenzer)  
IMETNIK REG. CBC (Europe) S.r.l., Italija  
PROIZVAJALEC Shin-Etsu Chemical Co., Japonska

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	konfuzija grozdnih sukačev	500 kom/ha	ZČU	1	v času brstenja

## Kudos®

Fitoregulator za zmanjšanje rasti poganjkov na jablani in zmanjšanje pojava hruševega ožiga na hruški in jablani.



### Način delovanja

**Kudos** je regulator rasti rastlin. Aktivna snov proheksadion-kalcij je inhibitor biosinteze rastnega hormona giberelina. Zmanjšuje rast poganjkov, s tem da omeji podaljševanje internodijev. Sredstvo nima neposrednega baktericidnega ali fungicidnega delovanja.

EMBALAŽA	2,5 kg
UČINKOVINA	proheksadion-kalcij (100 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	6,6
IMETNIK REG.	Fine Agrochemicals Ltd., Velika Britanija
MEŠANJE	ne sme se mešati z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi, rastnimi regulatorji (giberelini) in z gnojili, ki vsebujejo kalcij

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	zmanjšanje rasti poganjkov	1,25 kg/ha, skupno 2,5 kg/ha	55 dni	2	BBCH 31: prvi odmerek, ko je razvitih vsaj 3 do 5 listov, drugi odmerek čez 3-5 tednov
jablana* hruška*	omejevanje sekundarnih okužb s hruševim ožigom	1,25 kg/ha, skupno 2,5 kg/ha			
češnja* višnja*	zmanjšanje rasti poganjkov	1,25 kg/ha, skupno 2,5 kg/ha	20 dni	2	BBCH 31: prvič od začetka rasti poganjka, ko je viden vršiček razvijajočega poganjka, BBCH 85: drugič v času barvanja plodov, razmik min 14 dni

## Novagib®

Regulator rasti rastlin za preprečevanje mrežavosti plodov in spodbujanje velikosti in oblike plodov.



### Način delovanja

**Novagib** je regulator rasti rastlin, ki ugodno vpliva na fiziološke procese v rastlinah ter na ta način preprečuje nastanek napak, ki izhajajo iz pomanjkanja giberelinov. Sredstvo preprečuje mrežavost na plodovih jabol in učinkuje na gladkost povrhnjice pri zlatem delišesu in še nekaterih sortah ter spodbuja izenačeno velikost in obliko plodov z določenim raztegom, predvsem pri rdečem delišesu in sorodnih sortah ter gali.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	giberelinska kislina GA4 in GA7 (10 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
IMETNIK REG.	Fine Agrochemicals, Ltd, Velika Britanija
MEŠANJE	lahko se meša z močili, foliamimi gnojili, močljivim žveplom, ne meša se z alkalnimi sredstvi (npr. žvepleno apnena in bordojska brozga)

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	preprečevanje mrežavosti na plodovih sorte Zlati delišes	0,25-0,5 L/ha, max 2 L/ha	ZČU	4	BBCH 69-74: od konca cvetenja pa do razvojne faze, ko je premer plodičev večji od 40 mm
hruška	izboljšanje zavezanosti plodičev	0,6-1,2 L/ha, max 1,2 L/ha	ZČU	2	BBCH 62-69: od razvojne faze, ko je odprtih 20 % cvetov, do konca cvetenja





## Nu-Film® Premium

Nepogrešljiv dodatek vsem škropilnim brozgam za popolno aplikacijo. Izboljša učinkovitost in preprečuje spiranje škropilne obloge ter se ne peni.



### Način delovanja

**Nu-Film-Premium** na površini rastlin polimerizira in se zlepi skupaj z voščeno povrhnjico in tako naredi poseben sloj oz. film, ki preprečuje odtekanje škropilne brozge iz tretiranih rastlin. Prav tako preprečuje spiranje iz površine rastlin zaradi padavin, zmanjšuje površinsko napetost kapljic škropilne brozge, omogoča boljšo oprijemljivost oz. lepljenje škropilne brozge na rastlino in boljšo oprijemljivost tudi na rastlinah, ki imajo na listih voščen poprhl ali dlačice.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	oligomerizacijski produkti beta-pinena (892,8 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	7,5-7,7
PROIZVAJALEC	MILLER Chemical & Fertilizer Corporation, ZDA
OPOZORILA	sredstvo pred uporabo vedno raztopimo v manjši količini vode in ga prvega vlijemo v rezervoar, saj ne povzroča nobenega penjenja

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Čas uporabe in karenca
vse kulture	boljša oprijemljivost škropilne brozge, preprečevanje odtekanja škropilne brozge iz poškropljenih rastlin, preprečevanje spiranja škropilnega depozita zaradi padavin, ....	30 mL/100 L	pri vseh škropilnih brozгах, tudi herbicidnih; pri uporabi skupaj z drugimi sredstvi za varstvo rastlin, upoštevamo karenco dodanega fitofarmacevtskega sredstva z najdaljšo karenco

## Nutrel®

Beljakovinska, prehranska vaba in pomožno sredstvo za insekticidne škropilne brozge za povečanje učinkovitosti zatiranja škodljivcev iz družine dvokrilcev.



### Način delovanja

**Nutrel** je beljakovinska vaba za privabljanje muh in se uporablja kot atraktant skupaj z registriranim insekticidom za zatiranje oljčne, breskove, češnjeve in orehove muhe. Ker se sadne muhe pred izleganjem jajčec prehranjujejo z beljakovinami, je uporaba beljakovinske vabe v kombinaciji z insekticidom v tem času najprimernejša, saj s tem preprečimo, da bi odrasle muhe odložile jajčeca ter zmanjšamo škodo, ki jo kasneje povzročajo ličinke.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	čiste hidrolizirane beljakovine (302,4 g/L)
FORMULACIJA	raztopina
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	prepravek se meša z insekticidi, ki so registrirani za zatiranje omejenih škodljivcev. Ne smemo mešati s sredstvi na osnovi bakra oziroma lahko pripravek uporabljamo šele 10 do 15 dni po tretiranju z bakrenimi pripravki

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/%	Karenca in št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	olja muha,	1,5 %	upoštevamo karenco	prvo tretiranje izvedemo, ko opazimo
breskva	breskova muha,	1,5 L/100 L	primesanega insekticida	muho in tretiranje ponovimo v 7 do
češnja	češnjeva muha,			10 dnevem časovnem presledku,
oreh	orehova muha			pri upoštevanju dovoljenega števila
				tretiranj v kombinaciji z dovoljenim
				insekticidom

Tretiramo v skladu s priporočili svetovalcev oz. prognostične službe. Za točnejše določanje termina tretiranja priporočamo uporabo feromonskih vab ali rumenih lepljivih plošč. Uporabljeni insekticid mora biti enako ali bolj obstojen kot Nutrel-beljakovinska vaba za muhe. Uporabimo samo insekticide, ki so registrirani za zatiranje zgoraj navedenih škodljivcev.

## Obsthormon 24a®

Regulator rasti rastlin za redčenje plodičev jablan in za preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov pri jablanah in hruškah ter za premazovanje poganjkov v okrasnih drevesnicah.



### Način delovanja

**Obsthormon 24a** je rastni regulator rastlin (fitoregulator), ki vsebuje 1-naftilocetno kislino, ki je sintetični rastlinski hormon iz skupine avksinov, ki zavira translokacijo sorbitola iz listov na mesto porabe oz. zmanjša dotok metabolitov k plodičem, kar ima za posledico predčasno tvorbo ločitvenega tkiva in odpad plodičev. Na okrasnih drevninah in božičnih drevesih s premazovanjem glavnih poganjkov zmanjšuje vegetativno rast.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	1-naftilocetna kislina (1-NAA) (84,7 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	4-5
IMETNIK REG.	L. Gobbi s.r.l., Italija
OPOZORILA	uporaba sredstva se ne priporoča pri temperaturi zraka višji od 25 °C

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	redčenje plodičev	240 mL/ha, 230 mL/ 10.000 m <sup>2</sup> na LWA	7 dni	1	BBCH 69-71: ko so vsi venčni listi odpadli, pa do velikost plodičev do 10 mm
jablana, hruška	preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov	240 mL/ha, 250 mL/10.000 m <sup>2</sup> na LWA	7 dni	1-2	BBCH 81-87: od začetka zorenja, pa ko so plodovi zreli
okrasne drevnine* božična drevesa*	skrajševanje glavnih poganjkov	18 mL/ha (18 mL/ha/6 L vode)	ni potrebna	2	prvo tretiranje s premazovanjem se opravi, ko je dolžina terminalnega poganjka 10 cm; drugo, ko je dolžina terminalnega poganjka 30-35 cm

## pH minus

Tekoče mineralno gnojilo na osnovi fosforja (P) in dušika (N) za uravnavanje kislosti škropilne brozge, ki izboljša delovanje FFS in preprečuje neskladnost med njimi.



### Način delovanja

**pH minus** zaradi izredno visoke kislosti zniža pH vrednost škropilne brozge na njen optimum in s tem preprečuje kemično neskladnost med posameznimi sredstvi za varstvo rastlin. Prav tako zagotavlja optimalni pH za zadovoljivo učinkovitost večine insekticidov, še posebej iz piretroidne skupine in skupine *Bacillus* ter herbicidom na osnovi glifosata. Izboljša tudi omočljivost, pokrovnost in penetracijo škropilne brozge.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Namen uporabe
vse kulture	44-104 mL/100 L	za znižanje pH vode za škropljenje; odmerek prilagodimo na začetno vrednost pH vode za škropljenje
	1,5-2 L/ha	kot foliarno gnojilo tekom vegetacije

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	dušik v amonijski obliki (N-34,5 g/L) difosforjev pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -195 g/L)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	2
PROIZVAJALEC	Proteo International, Italija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z vsemi sredstvi za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili



## Gusto 3 Polžomor®

Učinkovito in dolgotrajno zatiranje polžev, tudi v deževnem vremenu.



### Način delovanja

**Gusto 3 - Polžomor** je vaba za polže. Vsebuje učinkovino metaldehid, ki deluje želodčno in kontaktno. Metaldehid uniči celice, ki proizvajajo sluz, zato na ta način polže paralizira in povzroči njihov pogin. Beljakovine v vabi polže zelo privlačijo. Zrnca so narejena po posebni, patentirani Desidro® tehnologiji in so zato obstojne v vlažnih vremenskih razmerah.



EMBALAŽA	1 kg, 20 kg
UČINKOVINA	metaldehid (30 g/kg)
FORMULACIJA	GB (zrnasta vaba)
IMETNIK REG.	Kollant S.p.A., Italija
OPOZORILA	na tretirano površino je potrebno preprečiti dostop otrokom, domačim živalim, pticem in sesalcem. Na tretirano površino ne smemo najmanj 7 dni spuščati perutnine in drugih živali

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jagode gojene na prostem	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	ZČU	2	od konca cvetenja pa do razvojne faze, ko je premer plodičev večji od 40 mm
paradižnik na prostem in v zaščiteneih prostorih	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	ZČU	2	BBCH 00-19: od setve/saditve do razvitega devetega lista
cvetoče kapusnice na prostem, brstični ohrovt na prostem	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	3	2	BBCH 00-49: od setve/saditve do faze, ko socvetje /glave doseže končno obliko in velikost
grah in fižol za pridelavo svežega stročja in zrnja na prostem	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	28	2	BBCH 00-19: od setve/saditve do razvitega devetega lista
grah in fižol za pridelavo suhega zrnja na prostem	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	ZČU	2	BBCH 00-19: od setve do faze, ko je razvitih devet listov
oljna ogrščica, sončnica, koruza, sladka koruza	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	ZČU	2	BBCH 00-19: od setve do faze, ko je razvitih devet listov
žita (pšenica, rž, tritikala, ječmen, oves)	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	60	2	BBCH 00-29: od setve do konca razraščanja
krmna in sladkorna pesa	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	90	2	BBCH 00-19: od setve do faze, ko je razvitih devet listov
pri vzgoji sadilnega materiala in rezanega cvetja, na prostem, drevesnice na prostem	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m <sup>2</sup>	ZČU	2	ob pojavu lazarjev in slinarjev - uporaba časovno ni omejena

## SmartFresh® ProTabs

Fitoregulator za optimalno in dolgotrajno skladiščenje jabolk.



### Način delovanja

**SmartFresh ProTabs** deluje kot inhibitor proizvodnje in delovanja etilena v jabolkah, tako iz zunanjih kot notranjih virov. Jabolka med skladiščenjem ščiti pred poškodbami zaradi etilena, kot je skladiščno porjavenje kože plodov (skald).

UČINKOVINA	1-metilciklopropan (1-MCP) (33 g/kg)
FORMULACIJA	TB (tablete)
IMETNIK REG.	AgroFresh Holding France S.A.S., Francija
MEŠANJE	uporabljati se sme samo v zračno tesnjenih skladiščih. Aplikacijo lahko opravlja samo pooblaščen izvajalec podjetja AgroFresh, ki zagotavlja optimalno učinkovitost nanosa in izvede vse potrebne varnostne ukrepe

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jabolka	za preprečevanje skladiščne porjavlosti kože plodov (skald)	0,043 g/m <sup>3</sup> skladišča	ZČU	1	takoj po obiranju, oziroma najkasneje v 7 dneh po obiranju



## Stabilan® 750 SL

Fitoregulator za stabilne in močne posevke žit in tudi okrasnih rastlin.



### Način delovanja

**Stabilan 750 SL** se uporablja v žitih kot regulator rasti. Uporaba sredstva pomaga pri tvorbi krajših, debelejših in močnejših stebel, kar zmanjšuje tveganje za zgodnje poleganje žit.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	klormekvat-klorid (750 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
IMETNIK REG.	Nu Farm GmbH/Co KG, Linz, Avstrija
MEŠANJE	ne priporoča se mešanja s tekočimi dušikovimi gnojili; lahko se meša s sredstvi na osnovi aktivnih snovi 2,4-D, diklorprop-P, mekoprop-P in MCPA

### Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/%	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimna pšenica, ozimni in jari oves	tvorba krajših, debelejših in močnejših stebel, kar zmanjšuje tveganje za zgodnje poleganje žit	2 L/ha	ZČU	1	BBCH 30-33
jara pšenica		1,12 L/ha			BBCH 30-32
ozimni ječmen, tritikala		2 L/ha			BBCH 30-31
rž		2 L/ha			BBCH 30-32
enoletnice iz semena, potaknjenci, dvoletnice, trajnice ter druge okrasne rastline v zaščitenih prostorih *	zmanjšanje vegetativne rasti	12,3 mL/10 L vode/100 m <sup>2</sup>	ni potrebna	4	v zgodnjih fazah rasti; razmik 7 dni
neolesenele lončnice v zaprtih prostorih *		4,6 mL/10 L vode/100 m <sup>2</sup>			



## Foliarna gnojila

So sredstva za prehrano rastlin, ki vsebujejo makro in mikrohranila ter organske snovi. V rastline prehajajo preko njihovih aktivnih zelenih delov, z njihovo uporabo pa lahko hitro dodamo hranila, ki so v pomanjkanju. Foliarna prehrana ne more zamenjati osnovne prehrane preko tal, lahko pa je izredno učinkovita pri trenutnem pomanjkanju določenih hranil in pri doseganju določenih ciljev.

Drin . . . . .	148
Goëmar BM 86 . . . . .	150
Hascon M10 AD . . . . .	152
Karsia ATS . . . . .	154
Karsia Baker . . . . .	156
Karsia Bor . . . . .	158
Karsia Cink . . . . .	160
Karsia Fosfor . . . . .	162
Karsia Kalcij . . . . .	164
Karsia Mangan . . . . .	166
Karsia Žveplo . . . . .	168
Magnesiogreen . . . . .	170
Nitro-Speed Total . . . . .	172
Proteoboom . . . . .	174
Proteoleaf . . . . .	175
Protifert Bor . . . . .	176
Protifert Kalcij . . . . .	178
Protifert Kalij . . . . .	180
Protifert LMW . . . . .	181
Protifert Magnezij . . . . .	184
Protifert Železo . . . . .	186

Opomba: odmerki pri foliarni aplikaciji, navedeni za uporabo v 10 L vode, se uporabljajo v primeru porabe 1.000 L vode na hektar.





## Drin®

Tekoče organsko gnojilo na osnovi aminokislin, ki močno poveča odpornost rastlin na stresne situacije in pozitivno vpliva na kakovost in količino pridelka.



### Način delovanja

**Drin** je tekoče, foliarno organsko gnojilo, ki vsebuje visok odstotek prostih aminokislin, ki so rastlini takoj dostopne. V rastlini aktivira biokemične in encimatske procese ter izboljša rezultate metabolizma in procese sinteze. Vpliva na povečanje plodov, spodbuja sintezo beljakovin in drugih hormonskih in encimskih prekurzorjev, pomaga rastlinam pri premagovanju različnih stresov kot so visoka ali nizka temperatura, toča, suša ter pri napadu boleznih in škodljivcev.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta, sadno drevje, oljka, citrusi	0,8-1,7 L/ha 8-17 mL/10 L	tekem vegetacije, ob stresu
zelenjava v zaprtih prostorih	0,8 L/ha 8 mL/10 L	
zelenjava na prostem, industrijske rastline (koruza, žita,...)	0,8-1,25 L/ha 8-12,5 mL/10 L	
drevesnice, trsnice	0,4-0,8 L/ha 4-8 mL/10 L	v času pojava 3 - 4 lista, ob stresu
cvetlice, okrasne rastline		ob pričetku vegetativne rasti, po presajanju in rezi, ob stresu

EMBALAŽA 1 L

UČINKOVINA organski dušik (N-2,5 ut.%)  
organski ogljik (C-15 ut.%)  
organska snov (30 ut.%)  
ATCA (0,86 ut. %) skupne  
aminokisliline (21 ut. %) proste  
aminokisliline (13,5 ut. %)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 7

PROIZVAJALEC Green Has Italia S.p.A., Italija

MEŠANJE ne meša se s sredstvi z alkalno reakcijo, bakri, žvepli, sulfati in olji







## Goëmar® BM86

Izjemno organsko mineralno gnojilo na osnovi morskih alg z dodatkom mikrohranil za višji in uniformiran pridelek.



### Način delovanja

**Goëmar BM86** je foliarno gnojilo, ki vsebuje visoko vsebnost naravne giberelinske kisline (GA142), le-ta pa deluje kot hormon cvetenja in s tem pospešuje oploditev. Umirja vegetativno rast, uniformira pridelek ter deluje protistresno, pa tudi kot antioksidant.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	bor (B-2,03 ut.%) molibden (Mo-0,024 ut.%) magnezijev oksid (MgO-4,8 ut.%) žveplov trioksid (SO <sub>3</sub> -9,6 ut.%) organska snov (filtrat morskih alg (GA 142-20 ut.%)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	8
PROIZVAJALEC	Goëmar, Le laboratoire de la mer, Francija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z večino FFS, ne mešati s fungicidi na osnovi učinkovine dodine in piripoksifen

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	3 L/ha 30 mL/10 L	tretiramo v fenofazi, ko so cvetovi v kabrnku ločeni, nato ob pričetku cvetenja/polno cvetenje in še ob koncu cvetenja/prve jagode
jablana, hruška, aktinidija	3 L/ha 30 mL/10 L	pričnemo, ko so vidni cvetni popki, nato pred polnim cvetenjem in ob odpadanju venčnih listov (zavezanje plodov); s tem vzpodbudimo razvoj centralnega plodiča
breskev, nektarina, marelica, češnja, mandelj, sliva	3 L/ha 30 mL/10 L	ob začetku cvetenja, nato ob odpadanju venčnih listov in ko so vidni plodovi
oljna buča, oljna ogrščica, sončnica	3 L/ha 30 mL/10 L	v času pred cvetenjem
oljka	3 L/ha 30 mL/10 L	ob pričetku cvetenja in nato še enkrat ob koncu cvetenja
oreh, leska	3 L/ha 30 mL/10 L	ob formiranju plodov (oploditev), tretiranje ponovimo v razmikih na 10-15 dni (2 x)
jagoda	3 L/ha 30 mL/10 L	pričnemo ob začetku cvetenja in tretiranje trikrat ponovimo v razmikih na 10-15 dni
malina, ribez	3 L/ha 30 mL/10 L	tretiramo, ko so vidni prvi cvetni brsti, nato ob pričetku cvetenja in še ob odpadanju venčnih listov (formiranje plodov)
paradižnik, paprika, jajčevac, melona, kumara	3 L/ha 30 mL/10 L	ob začetku cvetenja, tretiranje ponovimo trikrat v intervalih na 10-15 dni; uporaba tik pred obiranjem podaljša obstojnost plodov
korenje	5 L/ha 50 mL/10 L	v stadiju višine 10 cm, čez 15 dni ponovimo
zelena, koromač	3 L/ha 30 mL/10 L	10-15 dni po presajanju, čez 10-15 dni tretiranje ponovimo
šparglji	3 L/ha 30 mL/10 L	pri formiranju brstov, ponoviti vsakih 10-15 dni (3 x)
solata, endivija	3 L/ha 30 mL/10 L	v stadiju 8-10 listov, po 15 dneh tretiranje ponovimo
cvetača	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	ob začetku vegetativne rasti, po 15 dneh tretiranje ponovimo in ponovno tretiramo ob začetku tvorbe cveta (glavic)
grah, fižol, bob	3-5 L/ha 30 mL/10 L	v stadiju višine 15 cm, tretiranje ponovimo ob začetku cvetenja
kapusnice	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	v času intenzivne vegetativne rasti, čez 15 dni tretiranje ponovimo
krompir	3 L/ha 30 mL/10 L	ob začetku formiranja gomoljev, čez 15 dni tretiranje ponovimo

## Hascon® M10AD

Visoko selektivno sestavljeno tekoče mineralno gnojilo na osnovi fosforja in kalija z mikrohranili, ki poviša kvaliteto plodov v smislu boljše obarvanosti, okusa, višjih sladkorjev in pospešuje dozorevanje.



### Način delovanja

**Hascon M10 AD** s svojo visoko vsebnostjo fosforja in kalija ter mikrohranili vpliva na povečanje vsebnosti sladkorja, homogeno obarvanje in zgodnejše dozorevanje plodov, preprečuje prebužno vegetativno rast, pokanje plodov ter pospešuje lignifikacijo poganjkov v trajnih nasadih. Kljub visoki koncentraciji hranil je izredno selektiven.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	fosfor (P-15 ut.%) kalij (K-20 ut.%) bor (B-0,1 ut.%) mangan (Mn-0,1 ut.%) molibden (Mo-0,01 ut.%)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	4
PROIZVAJALEC	Green Has Italia S.p.A., Italija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z običajnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, razen s sredstvi, ki imajo alkalno reakcijo



### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
pečkarji	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	45-30-20 dni pred obiranjem in po obiranju
koščičarji	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	30-20-10 dni pred obiranjem in po obiranju
kivi	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	40-20 dni pred obiranjem
citrusi	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	pred pričetkom mehčanja in do konca zorenja
vinska trta za vinsko grozdje	3-4,5 L/ha 30-45 mL/10 L	od nastavka jagod do pričetka zorenja/barvanja in po trgatvi
vinska trta za namizno grozdje	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	
paradižnik	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	prvič, ko se pričnejo prvi plodovi barvati drugič 10-15 dni po prvi aplikaciji tretjič 10-15 dni po drugi aplikaciji
vrtnine v zaprtih prostorih (plodovke in bučevke)	200-300 mL/hL 20-30 mL/10 L	od pričetka mehčanja in do konca zorenja
listnate zelenjadnice (oblikujejo glave)	2 L/ha 20 mL/10 L	do 10 dni pred spravilom (zapiranje glave)
listnate zelenjadnice (ne oblikujejo glave)	2 L/ha 20 mL/10 L	pri razvoju šestega lista, pred cvetenjem in 20-40 dni pred pobiranjem
stročnice (fižol, grah, ...)	2 L/ha 20 mL/10 L	pri razvoju šestega lista, pred cvetenjem in 20-40 dni pred pobiranjem
krompir	4 L/ha 40 mL/10 L	prvič v času polnega cvetenja drugič 10 dni po prvi aplikaciji
jagode in ostalo jagodičevje	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	od zavezanja plodičev vsakih 12-15 dni
okrasne rastline, cvetlice, drevesnice, trsnice, ...	1-1,5 L/ha 10-15 mL/10 L	za krepitev stebel, povečanje listov in barve cvetov
industrijske rastline (koruza, sladkorna pesa, oljna ogrščica, žita, sončnice, ...)	2-5 L/ha 20-50 mL/10 L	glede na potrebe rastlin, predvsem v času mladostnega razvoja



## Karsia ATS

Kombinacija dušika in žvepla v izredno selektivni in sprejemljivi obliki, za dvig kvalitete pridelkov.



### Način delovanja

**Karsia ATS** je foliarno gnojilo na osnovi amonijevega tiosulfata, ki vsebuje amonijski in sečninski dušik v kombinaciji z žveplom. Njegova uporaba vpliva na višjo vsebnost beljakovin v žitih, višjo vsebnost olja v oljni ogrščici, poveča sortno cvetico vinske trte ter pospeši vegetativno rast vseh rastlin.



EMBALAŽA	10 L
UČINKOVINA	dušik (N celotni 15 %, od tega 9,3% amonijski dušik in 5,7% sečninski dušik) žveplo (S vodotopno 21,3 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	8-9
PROIZVAJALEC	Lebosol Dünger GmbH, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	5 L/ha 50 mL/10 L	po potrebi, ampak ne med cvetenjem
žita	5 L/ha	2-4 tretiranja, od 3. lista naprej
oljna ogrščica	5 L/ha	2-4 tretiranja, od razgrnjenega 4. lista naprej
trta za vinsko in namizno grozdje	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	1-2 tretiranja med razvojem jagod, razmik med tretiranj 10-14 dni
koruza	5 L/ha	1-2 tretiranja, od 4. lista naprej
travniki, pašniki	5 L/ha	2-4 tretiranja, med vegetacijo
vrtnine	5 L/ha 50 mL/10 L	2-4 tretiranja, ko je razvite dovolj listne mase







## Karsia Baker

Raztopina bakrovega gnojila v glukonatni obliki, ki zagotavlja optimalno prehrano rastlin z bakrom in poveča odpornost rastlin.



### Način delovanja

**Karsia Baker** je sistemsko foliarno gnojilo, kjer je baker v kompleksu s heptaglukonatom, ki mu zagotavlja dobro penetracijo v rastlinsko tkivo in sistemskost po rastlinah. Le-te so dobro prehranjene z bakrom, kar pozitivno vpliva na fotosintezo ter bolj odporne na negativne biotske dejavnike.



EMBALAŽA	1 L, 10 L
UČINKOVINA	baker (Cu-5 ut.% vodopen, kompleksiran s HGA)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	8,5
PROIZVAJALEC	Lebosol Dünger GmbH, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	1-4 L/ha 10-40 mL/10 L	po potrebi
trta za vinsko in namizno grozdje	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	med celotno vegetacijo, odvisno od vremena
oljne buče in ostale bučnice	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	pred in po cvetenju
oljna buča	3 L 30 mL/10 L	2-3 tretiranja do cvetenja, potem med debeljenjem plodov in v jeseni po obiranju
čebula, česen	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	od pojava 4. lista, potem vsakih 14 dni
sadno drevje	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	po nastavitvi plodov do obiranja
vrtnine	2-3 L/ha 20-30 mL/ha	po presajanju do obiranja
žita	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 3. lista naprej
krompir	2-4 L/ha 20-40 mL/ha	po zapiranju vrst
stročnice	2-4 L/ha 20-40 mL/ha	1-2 tretiranja od 6. lista naprej
koruza	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista naprej





## Karsia Bor

Tekoče mineralno gnojilo na osnovi bora, ki zagotavlja optimalno prehrano in oploditev ter odpornost rastlin na nizke temperature.



### Način delovanja

**Karsia Bor** je mineralno tekoče gnojilo na osnovi borovega etanolamina, ki hitro penetrira v rastlino in je zelo selektiven. Njegova uporaba izboljša cvetenje, oplodnjo in zavezanje plodov, kar poviša pridelek, preprečuje pokanje povrhnjice na pečkarjih, pokanje stebel oljne ogrščice in nastanek črne srčne gnilobe na pesah.



EMBALAŽA	1 L, 10 L
UČINKOVINA	bor (B-11 %) dušik (N-3,46 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	7,5-8,5
PROIZVAJALEC	Lebosol Dünger GmbH, Nemčija
MEŠANJE	<p> sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.</p>

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
trta za vinsko in namizno grozdje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-3 tretiranja od jasno vidnega socvetja
pečkato sadje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-4 tretiranja od rdečih popkov
koščičasto sadje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-3 tretiranja od nastavka plodov
jagoda	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-3 tretiranja od zelenih popkov
jagodičevje	1 L/ha 10 mL/10 L	1-3 tretiranja, ko začnejo poganjki rasti
oljna buča	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	1-2 tretiranja pred cvetenjem
oljna ogrščica	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	2-4 tretiranja od 4. lista
sladkorna in rdeča pesa	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	2-3 tretiranja od 6. lista
žita	0,5-1 L/ha	1-2 tretiranja od faze 3. lista
krompir	1 L/ha 10 mL/10 L	1-4 tretiranja od 6. lista
stročnice	1 L/ha 10 mL/10 L	2 tretiranja od 4. lista
koruza, sončnice	2 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista
citrusi	1 L/ha 10 mL/10 L	2-4 tretiranja od belih popkov
orehi	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-3 tretiranja od nabrekanja popkov
vrtnine	1-3 L/ha 10-30 mL/10 L	2-4 tretiranja, ko je razvite dovolj listne mase
hmelj	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	3-5 tretiranja od 0,5 m višine rastline
okrasne rastline	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-2 tretiranja, ko je razvite dovolj listne mase

## Karsia Cink

Tekoče gnojilo na osnovi cinka (Zn), ki poveča odpornost rastlin in poveča zeleno maso rastlin. Nepogrešljivo hranilo pri encimatskih procesih.



### Način delovanja

**Karsia Cink** je enostavno anorgansko mineralno tekoče gnojilo na osnovi cinkovega sulfata. Spodbuja sintezo avksinov, zato so rastline višje npr. koruza ali pa določeni deli rastlin, kot je npr. daljša pecljevina na grozdju. Izboljša fotosintezo in s tem preprečuje listne kloroze ter štiti rastline pred oksidacijo, ki jo povzroča močna sončna svetloba.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	cink kot sulfat (Zn-11,2 %) žveplo (S-5,5 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	1,5
PROIZVAJALEC	Lebosol Dünger GmbH, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
koruza	2 L/ha	4.-6. list razgrnjen
trta za vinsko in namizno grozdje	2 L/ha 20 mL/10 L	ko so socvetja nabrekla
pečkato sadje	2 L/ha 10 mL/10 L	1-2 tretiranja, v fazi rdečih popkov in/ali po obiranju
koščičasto sadje	2 L/ha 20 mL/10 L	po obiranju
hmelj	2-3 L/ha	2-3 tretiranja, ko je rastlina 1 m visoka
jagoda	2 L/ha 20 mL/10 L	po obiranju
žita	2 L/ha	od začetka vegetacije
krompir	2 L/ha 20 mL/10 L	2-3 tretiranja, od 6. lista dalje
vrtnine	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	Ko so rastline visoke 10-20 cm



## Karsia Fosfor

Tekoče mineralno gnojilo z visoko vsebnostjo fosforja z dodatkom kalija in mikrohranili baker, mangan, molibden in cink, ki učinkuje kot vir energije za rastline.



### Način delovanja

**Karsia Fosfor** je posebno fosforno foliarno gnojilo, z dodatkom kalija, magnezija, mangana in cinka. **Karsia Fosfor** je pravi "energetski napitek" za vse enoletne rastline, še posebej v njihovi mladostni razvojni fazi in za večletne v pričetku njihove vegetacije. Fosfor je tisto hranilo, ki deluje kot energija za vse razvojne procese, kot je pospešen razvoj in aktivnost koreninskega sistema, ki je aktivnejši tudi pri nižjih temperaturah tal, še posebej pri koruzi, kjer preprečuje pomanjkanje (značilni rdeče vijolični listi in zaustavitev rasti), pri trajnih rastlinah pa pred cvetenjem močno pospeši vse procese, ki vplivajo na dobro cvetenje in oplodnjo. Po zavezanju plodičev odigra pomembno vlogo v njihovem razvoju, saj pozitivno vpliva na povečanje števila celic v plodu, kar se odraža na boljši trpežnosti in odpornosti plodov. Če se ga pri pečkarjih uporabi v zaključku prve vegetacijske dobe, izredno pozitivno vpliva na diferenciacijo rodnih brstov. Njegova uporaba je zelo učinkovita pri povečevanju in stabilnosti antocianov pri rdečih vinskih sortah, kakor tudi zagotavljanju pokrovne barve pri jablanah.

EMBALAŽA 5 L

UČINKOVINA fosfor (P-33,5 %)  
kalij (K-2,2 %)  
dušik (N-2,9 %)  
baker (Cu-0,15 %)  
mangan (Mn-0,37 %)  
molibden (Mo-0,08 %)  
cink (Zn-0,72 %)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 1-1,5

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	3-5 L/ha 30-50 mL/10L	po potrebi vsakih 12-15 dni od odpadanja cvetnih listov do 20 dni pred obiranjem; najmanj 3-4 ponovitve
koruza	3-5 L/ha	od 4. do 8. lista
krompir	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	2 tretiranja, ko so gomolji večji od 10 mm
trta za vinsko in namizno grozdje	3-5 L/ha, 30-50 mL/10 L	3 tretiranja, 1. tretiranje predno se grozd zapre, naslednje tretiranje na 14 dni
pečkato sadje	5 L/ha, 50 mL/10 L	4-6 tretiranja, po nastavitvi plodov na 10-14 dni
sladkorna pesa	5-10 L/ha	2-3 tretiranja, od 6. lista naprej





## Karsia Kalcij

Visoko selektivno kalcijevo gnojilo na osnovi kalcijevega klorida za preprečevanje fizioloških bolezni, povišanja kvalitete in okusa.



### Način delovanja

**Karsia Kalcij** je visoko kakovostno in formulirano tekoče kalcijevo foliarno gnojilo, ki vsebuje kalcij v živilski obliki. Preprečuje pomanjkanja, ki povzročajo fiziološke bolezni, za povišanje kvalitete, okusa in izgleda plodov. Odlikuje ga predvsem njegova selektivnost, zato se ga lahko uporablja v veliko višjih odmerkih kot kalcijeva foliarna gnojila s podobno sestavo.



EMBALAŽA 10 L  
 UČINKOVINA kalcijev oksid (220 g/L)  
 FORMULACIJA raztopina  
 REAKCIJA (pH) 7,8-8,8  
 PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija  
 MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	kadarkoli v vegetaciji
pečkato sadje	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	4-6 tretiranj, ko so plodovi velikosti oreha do obiranja
koščičasto sadje	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	2-5 tretiranj, od nastavka plodov do pobiranja
paradižnik, paprika	5 L/ha 50 mL/10 L	5-6 tretiranj, pred in po cvetenju
jagoda, ostalo jagodičevje	5 L/ha 50 mL/10 L	3-4 tretiranja, od nastavka plodov do pobiranja
krompir	5 L/ha 50 mL/10 L	3 tretiranja, ko se vrste začnejo zapirati
zelje	5 L/ha 50 mL/10 L	v fazi od 6 listov dalje do konca razvoja glav
trta	5 L/ha 50 mL/10 L	od pojava jagod do 3 tedne pred trgatvijo
vrtnine	5 L/ha 50 mL/10 L	2-5 tretiranj, med vso vegetacijo
bučnice	5 L/ha 50 mL/10 L	3-4 tretiranja, po nastavitvi plodov





## Karsia Mangan

Tekoče mineralno gnojilo na osnovi mangana, s katerim dosegamo izboljšano fotosintezo, povečano odpornost rastlin in stabilizacijo osnovne barve plodov.



### Način delovanja

**Karsia Mangan** je foliarno gnojilo na osnovi manganovega sulfata, ki je v osnovi izredno kislo gnojilo in se ga lahko uporabi tudi za zakisanje škropilne brozge. Z njegovo uporabo odpravimo pomanjkanje mangana v žitih na alkalnih tleh, predvsem na ječmenu, poviša se odpornost na glivične bolezni, na jablanah pa ohranja osnovno zeleno barvo.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	mangan (Mn-11 %) žveplo (S-6,4 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	1,6
PROIZVAJALEC	Lebosol Dünger GmbH, Nemčija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
žita	2-4 L/ha	v jesenskem času od 2. lista naprej
žita (predvsem ječmen)	2-4 L/ha	v spomladanskem času od začetka vegetacije do prvega kolenca
jara in ozimna ogrščica	4 L/ha	1-2 tretiranja med 8. razgrnjenim listom in do začetka pojava stranskih poganjkov
sladkorna pesa	4 L/ha	1-2 tretiranja med 6. razgrnjenim listom do zapiranja vrst
pečkato sadje	2-4 L/ha 20-40 mL/10 L	2-4 tretiranja na 10 dni, ko je premer ploda 40 mm





## Karsia Žveplo

Tekoče mineralno gnojilo z visoko vsebnostjo žvepla, ki povečuje vitalnost rastlin in vpliva na količino in kakovost pridelka.



### Način delovanja

**Karsia Žveplo** je foliarno gnojilo z žveplom, ki je hranilo kakovosti, predvsem na žitih, saj dviguje vsebnost beljakovin, na oljni ogrščici, bučah in sončnicah pa vsebnost olja. Ima tudi pozitiven vpliv na sortno cvetico oziroma aromo grozdja, saj je le-ta izrazitejša in bolj obstojna.



EMBALAŽA 10 L

UČINKOVINA žveplo (S-56 %)

FORMULACIJA suspenzija

REAKCIJA (pH) 6-7

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmaceutskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
žita	3-5 L/ha	2-3 tretiranja od 3. lista naprej
oljna ogrščica	5-10 L/ha	2-3 tretiranja od 4. lista naprej
stročnice	3-5 L/ha	1-2 tretiranja od 6. lista naprej
čebula, česen, zelje	2-3 L/ha	od 4.-5. lista naprej vsakih 20 dni
trta za vinsko in namizno grozdje	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	3-6 tretiranja od jasno vidnega socvetja
sladkorna pesa	5-10 L/ha	2-3 tretiranja od 6. lista naprej
koruza	3-5 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista naprej
ostale kulture	2-10 L/ha, 20-100 mL/10 L	po potrebi





## Magnesiogreen®

Mineralno gnojilo na osnovi magnezija (Mg) z dodatkom bora (B), bakra (Cu), mangana (Mn) in cinka (Zn), za zagotavljanje optimalne fotosinteze.



170



### Način delovanja

**Magnesiogreen** je mineralno granulirano gnojilo, ki ga odlikuje visoka čistost in odlična topnost. Vsebuje veliko magnezija in preprečuje pojav fizioloških bolezni, kot je kloroza in sušenje pecljevine na vinski trti, pa posledično tudi grenko pegavost na pečkarjih. Visoka vsebnost žvepla pozitivno vpliva na višje vsebnosti beljakovin pri žitih in višjo aromatičnost v vinih.



EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	magnezijev oksid (MgO-15,5 ut. %) žveplov trioksid (SO <sub>3</sub> -31 ut. %) bor (B-0,1 ut. %) baker (Cu-0,1 ut. %) mangan (Mn-0,1 ut. %), cink (Zn-0,1 ut. %)
FORMULACIJA	močljiv prah
REAKCIJA (pH)	6,5
PROIZVAJALEC	Green Has Italia S.p.A, Italija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, razen z visoko alkalnimi sredstvi

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
sadno drevje, vinska trta, oljke, citrusi	2,5-4,5 kg/ha 25-45 g/10 L	pred in po cvetenju
vrtnine v zaprtih prostorih	250 g/100 L 25 g/10 L	med vegetacijo in razvojem plodov
vrtnine in industrijske rastline na prostem	2-3 kg/ha 20-30 g/10 L	
koruza	1-2 kg/ha	v fazi 4-6 listov za vzpodbujanje fotosinteze, lahko v kombinaciji s herbicidi
okrasne rastline	150-250 g/hL 15-25 g/10 L	med vegetacijo
hidroponske kulture		za pripravo osnovne raztopine sredstvo raztopite v koncentraciji 15-20 % in ga razredčite v vodi za namakanje

Fertirigacija: 15-40 kg/ha

## Nitro-Speed® Total

Počasi sproščujoče dušično (N) foliarno gnojilo z dodanim magnezijem (Mg) in žveplom (S) ter mikrohranili bor (B), baker (Cu), železo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) in cink (Zn). Dolgoročno oskrbuje rastline z dušikom v vseh vremenskih razmerah.



### Način delovanja

**Nitro-Speed Total** je posebno foliarno dušično gnojilo, ki vsebuje dve obliki dušika, v obliki uree, ki se hitro sprošča in v obliki urea-formaldehid, ki se sprošča več tednov. Poleg tega vsebuje še magnezij, ki je gradnik klorofila in žveplo, ki povišuje beljakovine in arome. Dodana so še mikrohranila, ki pozitivno vplivajo na encimatske procese.



EMBALAŽA	10 L
UČINKOVINA	skupni dušik (N-300 g/L), (15,4% dušik iz uree in dušik iz urea formaldehida 7,7 %) magnezij (Mg-2,5 %) žveplo (S-5,2 %) bor (B-0,04 %) baker (Cu-0,03 %) železo (Fe-0,03 %) mangan (Mn-0,04 %) cink (Zn-0,03 %)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, razen z visoko alkalnimi sredstvi in mineralnimi olji; v primeru mešanja je potrebno narediti test kompatibilnosti
PROIZVAJALEC	AgroNutrition SAS, Francija
OPOZORILO	ne škropiti pri visokih temperaturah nad 28 °C in ob močni sončni svetlobi

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
žita	5-20 L/ha	od pojava lista zastavičarja pa do cvetenja; minimalna poraba vode 100 L/ha
koruza	5-20 L/ha	v fazi 4-6 listov in čez 10-15 dni ponovimo, če je to potrebno; minimalna poraba vode 200 L/ha
krompir	5-20 L/ha	pred nastavkom gomoljev pa do začetka cvetenja; minimalna poraba vode 200 L/ha
oljna ogrščica	15-20 L/ha	v fazi 4-8 listov pa do razvoja socvetja; minimalna poraba vode 200 L/ha
rdeča pesa	5-20 L/ha	v fazi 4-6 listov in čez mesec dni ponovimo, če je to potrebno; minimalna poraba vode 100 L/ha
sladkorna in krmna pesa	5-10 L/ha	v fazi 4-6 listov in čez mesec dni ponovimo, če je to potrebno; minimalna poraba vode 100 L/ha
sončnice	5-20 L/ha	v fazi 5-6 pravih listov pa do razvoja socvetja; minimalna poraba vode 100 L/ha
kapusnice	5-20 L/ha	v fazi 4-8 listov pa do razvoja socvetja; minimalna poraba vode 100 L/ha
vinska trta	5-10 L/ha 20 L/ha*	dve tretiranji v fazi razgrinjanja listov do faze, ko so cvetovi v kabrnku ločeni in 2 tretiranji v fazi mehčanja jagod v 15 dnevnem intervalu (* odmerek za povišanje fermentacijskega dušika) ter po trgatvi in pred začetkom odpadanja listja; minimalna poraba vode 200 L/ha
sadno drevje (pečkarji), citrusi	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	prvo tretiranje pred cvetenjem in v fazi odpadanja venčnih listov ter po obiranju in pred začetkom odpadanja listja; minimalna poraba vode 500 L/ha





## Proteoboom

Sestavljeno mineralno gnojilo na osnovi dušika (N), kalija (K) in fosforja (P) ter mikrohranil, za pospeševanje vegetativne rasti in dopolnilno prehrano.



### Način delovanja

**Proteoboom** je mineralno gnojilo z visokimi vsebnostmi NPK, namenjeno foliarni uporabi in fertirigaciji. Prav zaradi teh visokih vsebnosti makroelementov ga lahko uporabljamo tudi kot osnovno gnojilo. Uporabljamo ga v glavnem za pospeševanje rasti v zgodnejših razvojnih fazah, pri določenih kulturah pa ga lahko uporabljamo v vseh fazah vegetativne rasti.

EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	dušik (N-20 %), fosfor ( $P_2O_5$ -20 %), kalij ( $K_2O$ -20 %), bor (B-0,01 %), železo (Fe-0,02 %), mangan (Mn-0,01 %), molibden (Mo-0,001 %), cink (Zn-0,002 %)
FORMULACIJA	močljiv prah
PROIZVAJALEC	Proteo International, Italija
MEŠANJE	sredstvo ni kompatibilno mineralnimi olji

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta in sadne rastline	3-5 kg/ha 30-50 g/10 L	tekem vegetacije in razvoja plodov, ponavljati vsakih 15-20 dni
žita, koruza, krompir, pesa	2,5-4,5 kg/ha 25-45 g/10 L	tekem vegetacije, ponavljati vsakih 15-20 dni
paradižnik, melone, buče	1,5-3,5 kg/ha 15-35 g/10 L	tekem vegetacije in razvoja plodov, ponavljati vsakih 15-20 dni
okrasne rastline in listnata zelenjava	1,5-3,5 kg/ha 15-35 g/10 L	tekem vegetacije, ponavljati vsakih 15-20 dni
drevesnice in trsnice	1-1,5 kg/ha 10-15 g/L	tekem vegetacije, ponavljati vsakih 15-20 dni

## Proteoleaf

Sestavljeno mineralno gnojilo na osnovi kalija (K), fosforja (P), dušika (N), magnezija (Mg) in mikrohranil, še posebej za zgodnejše dozorevanje in dvig sladkorne stopnje.



### Način delovanja

**Proteoleaf** je visoko koncentrirano kalijevo gnojilo, ki ga uporabljamo za preprečevanje pomanjkanja kalija in doseganje hitrejšega dozorevanja plodov ter lesa in doseganje višje vsebnosti suhe snovi (sladkorjev) v plodovih.

EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	dušik (N-7 %), fosfor ( $P_2O_5$ -5 %), kalij ( $K_2O$ -40 %), bor (B-0,05 %), magnezij (Mg-3 %), cink (Zn-0,01 %), železo (Fe-0,1 %), mangan (Mn-0,05 %), molibden (Mo-0,001 %)
FORMULACIJA	močljiv prah
PROIZVAJALEC	Proteo International, Italija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z večino FFS

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta in sadne rastline	3-4,5 kg/ha 30-45 g/10 L	tekem vegetacije in razvoja plodov, ponavljati vsakih 15-20 dni
sladkorna pesa	2,5-3,5 kg/ha 25-35 g/10 L	2-4 tedne pred pravilom pridelka
paradižnik, melona, buča	2,5-3,5 kg/ha 25-35 g/10 L	tekem vegetacije
okrasne rastline, listnata zelenjava	2-3 kg/ha 20-30 g/10 L	tretiramo v zadnji periodi dozorevanja, pred pravilom pridelka



## Protifert Bor

Tekoče organsko in mineralno gnojilo na osnovi aminokislin in bora (B).



### Način delovanja

**Protifert Bor** je kombinacija aminokislin in bora. Pospešuje kalitev cvetnega prahu, oploditev in zavezanje plodov, dviguje odpornost na nizke zimske temperature, preprečuje pokanje povrhnjice plodov pečkarjev, pokanje stebel oljne ogrščice in nastanek črne srčne gnilobe na pesi.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 %) aminokislina in peptidi (25 %) organski ogljik (C-11%) bor (B-5 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	9,1
PROIZVAJALEC	Sicit, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi na osnovi bakra in mineralnimi olji

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	eno do dve tretiranji v času pred cvetenjem in po potrebi še eno po oploditvi
pečkarji	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	2-3 tretiranja pred cvetenjem in po oploditvi ter jeseni po spravilu pridelka v kombinaciji s foliarnimi gnojili na osnovi dušika in cinka
koščičarji	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	2-3 tretiranja pred cvetenjem in po oploditvi
oljka, agrumi	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
jagoda	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	najmanj 1-2 tretiranji v času od pričetka vegetativne rasti pa do odpiranja prvih cvetov
sladkorna pesa, rdeča pesa, krmna pesa	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	prvo tretiranje opravimo v fazi 4-6 listov in drugo v času zapiranja vrst
krompir	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	s tretiranjem pričnemo, ko ima krompir 6-8 listov in ponovimo 2-4-krat v 10 dnevih presledkih
koruza	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v fazi 4-8 listov
korenje, peteršilj	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v pričetku oblikovanja korenov, nato 3-4-krat v 10-14 dnevih presledkih
oljna ogrščica	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	prvo tretiranje opravimo jeseni, ko ima ogrščica 4 liste in drugo pred cvetenjem
oljna buča, sončnica	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	eno do dve tretiranji v času pred cvetenjem
buča, bučka, kumara, melona, lubenica	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	enkrat v času pred cvetenjem, po oploditvi pa nato vsakih 20-30 dni
paradižnik, jajčevac, paprika	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
stročnice	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
kapusnice	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	prvič v času 4-6 listov, nato pred cvetenjem in 1-2-krat po cvetenju v 14 dnevih razmikih
solata	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	v času 4-8 listov in tretiranje ponovimo čez 14 dni
okrasne rastline	3-3,5 L/ha 30-35 mL/10 L	v času pred in po cvetenju





## Protifert Kalcij

Tekoče organsko mineralno gnojilo z dušikom (N) in kalcijem (Ca).



### Način delovanja

**Protifert Kalcij** je specialno foliarno gnojilo, kjer je kalcij kot kation  $\text{Ca}^{++}$  vezan na aminokislino in kratke peptide. Aminokislino pospešijo in olajšajo sprejem kalcija skozi listno površino, aktivni lub in skozi plodove, saj delujejo kot prenašalec. Preprečuje fiziološke bolezni, kot je npr. grenka pegavost jabolk in črna pega na muhi plodov paradižnika in paprike.



EMBALAŽA	200 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 %) aminokislino in peptidi (25 %) organski ogljik (C-13%) kalcij (CaO-6 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	11,4
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
jablana, breskev, nektarina, češnja, višnja, marelica, kivi	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od odpadanja cvetnih listov do 20 dni pred obiranjem; najmanj 3-4 ponovitve
paradižnik in paprika	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od faze pričetka cvetenja, v 2-4 ponovitvah
vinska trta	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	2 ponovitve na 12-15 dni v fazi zapiranja grozdja
zelje, kitajsko zelje, brokoli, ohrov	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni s pričetkom takoj po presajanju
bučevke	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od faze cvetenja prvih cvetov/socvetij v 2-4 ponovitvah
solatnice, korenje, zelena	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni takoj po presajanju
krompir	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni, ko se vrste popolnoma strnejo oz. po nastavku gomoljev
zelišča, okrasne rastline	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	v fazi 6-8 listov 2-4 ponovitve vsakih 12-15 dni

## Protifert Kalij

Tekoče organsko mineralno gnojilo z dušikom (N) in kalijem (K).



### Način delovanja

**Protifert Kalij** je specialno foliarno gnojilo, kjer je kalij kot kation  $K^+$  vezan na aminokislino in kratke peptide. Uporabljamo ga v primeru znakov pomanjkanja, še posebej na vinski trti in v času debeljenja ter zorenja plodov. Z njegovo uporabo saniramo znake pomanjkanja, poveča se obarvanje in suha snov (sladkor) plodov, pospešimo pa tudi dozorevanje in dosegamo višje pridelke. V sušnih razmerah deluje antifitotično.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 %) aminokislino in peptidi (25 %) organski ogljik (C- 10%) kalij ( $K_2O$ -16 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	11 - 12
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	pri pomanjkanju ga uporabimo že v času fenofaze F, ko se grozdiki ovešajo, pa do cvetenja. V primeru uporabe za zadnja 2-3 tretiranja dosegamo višje sladkorne stopnje in boljše dozorevanja lesa
sadno drevje	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	2-3 tretiranja v času debeljenja plodov, pa do pričetka spreminjanja barve
oljka	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	
paradižnik, krompir		2-3 tretiranja po cvetenju med vegetacijo
sladkorna, rdeča, krmna pesa		prvič v fazi debeljenja korena in ponovimo 2-3-krat v 14 dnevih razmikih



## Protifert<sup>®</sup> LMW

Tekoče organsko gnojilo z najvišjo vsebnostjo najpomembnejših aminokislin z nizko molekularno težo, ki zagotavljajo izjemno učinkovitost pri preprečevanju vremenskih in fizičnih stresnih situacij ter izboljšajo delovanje dodanih sredstev.



### Način delovanja

**Protifert LMW** je sredstvo, ki ga odlikuje visoka vsebnost prostih aminokislin. Pospešuje encimatske procese, ki krepijo rastline in vodijo k višji kvaliteti pridelka. Je izredno učinkovit v primeru stresa, kot je mraz, suša, moča, toča in drugo. Je odličen partner foliarnim gnojilom za boljši sprejem in transport ter kot dodatek sredstvom za varstvo rastlin za izboljšanje delovanja le-teh.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L, 5 L, 20 L, 975 L
UČINKOVINA	suha snov 60 ut. %, 8,5 ut. % skupnega dušika, od tega 8 ut. % (19 aminokislin) v organski obliki in 0,5 ut. % v amonijski obliki in organski ogljik (C-26 ut. %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	6,3
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi na osnovi meptil-dinokapa, bakra in žvepla

### Uporaba - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
jablana, hruška (mladi nasadi)	3 L/ha 30 mL/10 L	tekem cele sezone foliarno za boljšo izgradnjo habitusa
jablane in hruške (rodni nasadi)	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	pred cvetenjem za uravnavanje in stimulacijo brstenja ter diferenciacijo, v času odpadanja cvetnih listov za boljše zavezanje plodov in v času debeljitve plodov za povečanje premera plodov
koščičarji	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	
sadno drevje	15-30 mL/drevo	fertirigacija tekem cele sezone; nižji odmerek za mlade nasade, višji za rodne nasade med cvetenjem in v času cvetenja, ko jagode dosežejo velikost graha in ko se jagode pričnejo barvati oz. mehčati.



## Uporaba Protifert LMW - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	pred cvetenjem in v času cvetenja, ko jagode dosežejo velikost graha in ko se jagode pričnejo barvati oz. mehčati.
	15-30 mL/trs	fertirigacija tekom cele sezone; nižji odmerek za mlade nasade, višji za rodne nasade
jagoda	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	pričnemo ob pojavu prvih cvetnih brstov in nato tretiramo vsakih 14 dni do obiranja; za daljši čas rodnosti nadaljujemo s tretiranjem še po prvem obiranju
čebula, česen	3 L/ha 30 mL/10 L	vsakih 20 dni, dobro omočimo; možna je tudi kombinacija z bakrenimi pripravki, katerih odmerek se zmanjša za najmanj 25 %; pred sajenjem se priporoča namakanje čebulic za 4-8 ur v raztopini
solata	2-2,5 L/ha	red presajanjem dva do trikrat v razmiku na 7 dni
zelje, ohrovt, cvetača	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	najmanj trikrat, prvič po presaditvi, nato dva do tri tretiranja v 2-3 tedenskih presledkih
paradižnik, paprika, jajčevci	20-25 mL/10 L	tretiramo v času cvetenja, zavezanja plodov in ob spreminjanju barve plodov
korenje, peteršilj	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	ko koren doseže debelino svinčnika ali ko je listje primerne velikosti za tretiranje; tretiramo trikrat v 2-3 tedenskih presledkih
oljne buče	3,5 L/ha 35 mL/10 L	1-2-krat pred cvetenjem
oljna ogrščica	3,5 L/ha 35 mL/10 L	2-krat od začetka razvoja stranskih poganjkov do pred cvetenjem
krompir	3 L/ha 30 mL/10 L	najmanj 3-krat in sicer prvič, ko krompir doseže višino 15 cm, drugič ob pričetku debelitve gomoljev (velikost lešnika) in tretjič 14 dni po drugem tretiranju
koruza	3,5 L/ha 35 mL/10 L	v fazi 4-6 listov
žita	3,5 L/ha 35 mL/10 L	konec razraščanja do začetka cvetenja
sladkorna in rdeča pesa	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	3-4-krat od faze 4 listov naprej v 14 dnevni presledkih
okrasne rastline, cvetlice	1,5-3 L/ha 15-30 mL/10 L	tekom vegetacije vsake 2-3 tedne

## Uporaba Protifert LMW - posebne aplikacije

Kultura	Situacija	Odmerek	Čas uporabe
pečkarji	zmrzal, visoke temperature, suša, moča, toča, fitotoksičnost	4-5 L/ha 40-50 mL/10 L	v primeru suše, visokih temperatur in zmrzali, tretiramo 2-3-krat že nekaj dni pred nastopom stresnega obdobja oz. najkasneje v roku 24-48 ur po stresnem dogodku in to 2-3-krat v 4-5 dnevni razmiki; v primeru toče ga kombiniramo z dovoljenimi fungicidi ali botriticidi
vinska trta			
vrtnine		2,5-3 L/ha 25-30 mL/10 L	
poljščine			
okrasne rastline			
sadno drevje	okuženost z virusi	5 L/ha 50 mL/10 L	7 tretiranj na vsakih 10-12 dni
okrasne rastline		2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	
trajni nasadi in industrijske rastline	v kombinaciji s foliarnimi herbicidi	3-5 L/ha	
vse rastline	pojav nematod	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	foliarno ali z namakanjem





## Protifert Magnezij

Tekoče organsko mineralno gnojilo z dušikom (N) in magnezijem (Mg).



### Način delovanja

**Protifert Magnezij** je organsko gnojilo z vsebnostjo magnezijevega oksida kompleksiranega z mešanico aminokislin ter peptidov naravnega izvora. V tej obliki ima magnezij nižjo molekulsko maso in je lažje ter hitreje dostopen rastlinskim tkivom. Poleg tega delujejo aminokislina in peptidi tudi kot biostimulatorji oziroma spodbujevalci delovanja encimov ter rastnih regulatorjev in imajo učinkovito protistresno delovanje.



EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-3,3 %) aminokislina in peptidi (18,7 ut. %) organski ogljik (C-10 ut.%)magnezij (MgO-5 ut.%)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	6,16
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

### Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	4-6 L/ha 40-60 mL/10L	v primeru pomanjkanja tretiramo že v času pred cvetenjem, običajno pa 10 dni po cvetenju do pričetka mehčanja jagod oz. obarvanja v 3-4 ponovitvah v 10-14 dnevem časovnem intervalu;
listnata zelenjava	4-6 L/ha 40-60 mL/10L	ob pričetku vegetativne rasti
krompir, žita	5-6L/ha 50-60 mL/10L	v primeru pomanjkanja
oljna ogrščica	2-4 L/ha 20-40 mL/10L	jesei od 4 listov dalje in spomladi ob pričetku rasti
hmelj	2-4 L/ha 20-40 mL/10L	ko hmelj doseže višino 2 metrov v 2-3 ponovitvah v časovnem intervalu 10-14 dni
hruška, jabolna	3-6 L/ha 30-60 mL/10L	v času odpada venčnih listov do formiranja popolne listne mase v 10-14 dnevem časovnem intervalu
koščičarji (breskva, nektarina, češnja, sliva)	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja







## Protifert Železo

Tekoče organsko in mineralno gnojilo z dušikom (N) in železom (Fe).



### Način delovanja

**Protifert Železo** je kombinacija aminokislin in železa, ki preprečuje pojav kloroze in povrne asimilacijsko sposobnost rastlinam. Železo je slabo mobilno po rastlini, zato je v tem sredstvu vezano z aminokislinami, ki ga prenašajo v vse tiste dele rastlin, kjer se pojavi pomanjkanje. Železo je prisotno v velikem številu encimov ki vplivajo na respiracijo, torej je potreben za energijo in izgradnjo klorofila.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 ut.%) aminokislina in peptidi (25 %) organski ogljik (C-13 ut.%) železo (Fe-5 ut.%)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	6
PROIZVAJALEC	SICIT, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

### Uporaba - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja
hruška, jabolana	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja
jagoda	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	po presajanju do cvetenja
fižol, paradižnik, cvetača, brokoli, čebula	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	po presajanju do cvetenja
lisnata zelenjava	1-1,2 L/ha 10-12 mL/10 L	po presajanju
okrasne rastline	1-1,5 L/ha 10-15 mL/10L	vsakih 12-15 dni takoj po presajanju
drevesnice, trsnice	1-1,5 L/ha 10-15 mL/10L	od začetka vegetacije do umiritve rasti



# Vinogradništvo

Slovenija je tradicionalno vinogradniška dežela, ki je v preteklosti imela 25.000 ha. Sedaj jih imamo že manj kot 14.400 ha, obdeluje pa jih kar 17.000 vinogradnikov. Imamo velike razlike v klimatskih rastnih pogojih, veliko število sort, ki zagotavljajo izjemno kvaliteto in izraziti poudarek terroirja posameznih vinorodnih področij, kar potrjujejo svetovna priznanja naših vinogradnikov in vinarjev.

Optimalno odmerjanje . . . . .	190
SVR in foliarnih gnojil	
Bolezni . . . . .	192
Škodljivci in posebni ukrepi . . . . .	198
Orientacijski škropilni program . . . . .	200
varstva vinske trte	
Orientacijski škropilni program . . . . .	204
posebnih ukrepov na vinski trti	
Foliarna prehrana vinske trte . . . . .	207
Orientacijski škropilni program . . . . .	208
foliarne prehrane vinske trte	





## Optimalno odmerjanje SVR in foliarnih gnojil

Na podlagi registracije oz. dovoljenja za uporabo imajo sredstva za varstvo rastlin (SVR), odvisno od kulture, podano ali koncentracijo ali najvišji dovoljeni odmerek na površino. Po najnovejših smernicah pa je odmerek določen na 10.000 m<sup>2</sup> tretirane listne površine, za doseganje določenih učinkov na različnih kulturah v določenih fenofazah.

V vinogradništvu upoštevamo izhodiščno porabo vode 1.000 L/ha, pri najvišji VMK (višinskih metrih krošnje) do 2 m. Upoštevati pa moramo seveda dejansko porabo vode, ki je odvisna od tehnologije nanosa škropilne brozge, torej od možnosti samega pršilnika ali škropilnice, njene opreme, vegetacijskega stanja kulture, hitrosti gibanja in seveda želje uporabnika, to pomeni, da izračunani odmerki iz izhodiščne količine porabe vode/ha, tudi v primeru manjše porabe, vedno ostajajo enaki. Zelo važno pa je, da pred vsako sezono umerimo napravo za nanašanje glede na porabo škropilne količine.

**Primer izračuna odmerka sredstva v primeru podane koncentracije (%) v odnosu na višinski meter krošnje, sredstva s koncentracijo 0,20 %**

- 1 VMK - 500 L x 0,20% = 1,0 kg/ha
- 2 VMK - 2 x 500 L = 1.000 L x 0,20% = 2,0 kg/ha

Ta izračun je teoretičen, zato je potrebno pred uporabo vedno prebrati navodilo za uporabo in v primeru navedbe najvišje dovoljene količine sredstva na ha, le-to tudi upoštevati!

**Izračun odmerka iz tretirane listne površine (leaf wall area - LWA)**

- to je novejši način izračunavanja optimalnega odmerka sredstev, da ne bi prišlo do previsokih porab, ki lahko povzročijo rezistenco določenih sredstev in možne poškodbe zaradi fitotoksičnosti (ožigi);
- v vinogradih se za listno površino ne šteje višina debla, razen če mladike ne segajo v to območje;



LWA ali tretirana listna površina; levo - neupoštevanje višine debla, desno - delno upoštevanje višine debla

- imeti moramo pršilnike ali škropilnice umerjene, tako da vemo kolikšna je poraba vode na hektar površine;
- izračun LWA je sledeč:  
**Vinograd z medvrstno razdaljo 2,5 m in mladikami višine 0,4 m, sredstvo za varstvo rastlin (SVR) z najvišje dovoljenim odmerkom 1,5 kg/ha:**
  - izračun LWA: 4.000 trt/ha x 0,4 m x 2 = LWA 3.200 m<sup>2</sup> oz. 0,32 ha
  - izračun odmerka SVR: 1,5 kg SVR x 0,32 ha = 0,48 kg
- takšen je primer pravilnega izračuna odmerka, prilagojenega na višino krošnje v vinogradništvu. Večina šparonskih vgojnih oblik vinske trte ima višino krošnje od 1-1,5 m. Površina LWA je odvisna v veliki meri tudi od medvrstne razdalje in velikokrat presega 10.000 m<sup>2</sup>, kar bi teoretično pomenilo višji odmerek kot je najvišji dovoljen odmerek. V takšnem primeru se moramo držati uradno najvišjega dovoljenega

odmerka na hektar. Prav tako se moramo držati najvišjega dovoljenega odmerka v primeru vzgojne oblike na latniku in prostoviseče vzgoje.

**Opozorilo:** v škropilnih tabelah navedene podatke o koncentraciji in količini sredstva na 10 oziroma 100 L vode upoštevamo v primeru porabe vode 1.000 L na hektar v fazi polnega habitusa oziroma na 2 višinska metra krošnje. Hektarske odmerke upoštevamo ne glede na porabo vode.



Aplikacija SVR v vinogradu



## Bolezni

V praksi je dokazano, da je zgodnja in pogosta uporaba dotikalnih fungicidov v začetnih fazah razvoja vinske trte izredno pomembna in tudi zelo ekonomična, saj so odmerki v tem času nizki, poraba sredstva majhna in ne predstavlja velikega stroška, obremenitev okolja pa je manjša.

V primeru **črne pegavosti** moramo upoštevati padavine in fenološko fazo. Najučinkovitejša je pravočasna uporaba dotikalnih fungicidov, kot je **Folpan 80 WDG**. Optimalni termin je ob pojavu prvih lističev iz volne BBCH 07 (začetek odpiranja brsta: konice zelenih poganjkov komaj vidne) in tretiranje v primeru dežja ponovimo čez 3-4 dni. V ta namen se lahko uporabi tudi novi žvepleni fungicid **Colpenn 80 WG** v fazi od nabrekanja brstov pa do razprtega šestega lista.

**Peronospora** je še vedno poleg oidija glavna glivična bolezen. Vinogradnikom svetujemo dosledno spremljanje vremenskih pogojev in prilagoditev škropljenj fenološkemu razvoju, saj je potencial v podravskem in posavskem vinorodnem rajonu izredno močan. Vemo, da je teorija »treh desetk« v deževnih letih »zgodovina« in da je potrebno v deževnem vremenu upoštevati prvi pogoj, to je premer lističev. Ko le-ti dosežejo premer 3 cm, se na njih odprejo listne reže, skozi katere lahko peronospora okuži trto, ne glede na to, če so temperature tudi pod 10 °C. V tem času se uporabljajo dotikalni fungicidi, kot je **Folpan 80 WDG**. Uporabimo ga 2-3-krat v razmaku na 7-10 dni, oziroma odvisno od padavin in prirastka. Pred in med cvetenjem priporočamo sistemične fungicide, kot so novejši **Zorvec Vinabel**, **Folpan gold**, **Momentum trio** in **Reboot**. Te fungicide uporabljamo nekje do pričetka mehčanja oz. barvanja. V primeru potrebe po blokiranju okužbe uporabimo fungicida **Zorvec Vinabel** ali **Reboot** (lahko tudi v kombinaciji z dotikalnim fungicidom Folpan 80 WDG). Kasneje, po pričetku mehčanja/barvanja, pa preidemo na dotikalne fungicide, kot je **Folpan 80 WDG**, samostojno ali v kombinaciji z bakrenimi fungicidi, kot je **Badge WG**.

V zadnjih letih z **oidijem** ni bilo večjih problemov, kljub temu, da so druge pepelovke bile izredno

močno prisotne. V primeru, da smo v prejšnji sezoni imeli okužbo, je zelo pomembno zatiranje v zgodnji razvojni fazi vinske trte, ko so mladice dolge 4-5 cm. V tem času je najbolj uspešna uporaba fungicida **Karathane gold 350 EC**, ki ima tudi eradikativno delovanje in zatire zgodnje okužbe, neodvisno od temperature. Uporabo tega fungicida priporočamo za škropljenja do pred cvetenjem, kasneje pa zopet v fazi zapiranja grozdov. V primeru okužb ga za saniranje le-teh uporabimo samostojno ali pa v kombinaciji s kakšnim sistemičnim fungicidom, npr. **Orius 25 EW** ali **Domark 100 EC** ali novim **Spirox**. Drugače pa lahko v tem času uporabite tudi nov žvepleni fungicid **Colpenn 80 WG**, ki je zamenjal klasično **Močljivo žveplo Karsia DF**. Žveplene fungicide lahko dodajate vsem škropljenjem. Novost je tudi sredstvo na osnovi formuliranega kalijevega hidrogen karbonata **Karbicare**. V času pred cvetenjem pa do zapiranja grozdov uporabljamo fungicide s sistemičnim in kurativnim delovanjem, kot so **Spirox D**, novim **Spirox**, **Custodia**, **Domark 100 EC** in **Orius 25 EW** in **Talendo**, ki pa ga uporabljamo zgolj preventivno, odlikuje pa ga dolgotrajno delovanje in zaščita slabše poškrapljenih ali nepoškrapljenih delov trte. Za zaključna tretiranja se v glavnem uporabijo sredstva na osnovi **žvepla**, kot je **Colpenn 80 WG na osnovi žvepla**.

**Siva grozdana gniloba** je problematična na sortah z zbitimi grozdi in v vinogradih, kjer se ne izvaja ukrep zatiranja grozdnih sukačev. Za njeno preventivno zatiranje se lahko uporabijo fungicidi **Pyrus 400 SC** ali **Amylo-X** ali nov **Karbicare**, slednja sta primerna tudi za ekološko varstvo.

Druga takšna bolezen je **črna grozdana gniloba**, ki smo jo opažali v glavnem le na neškropljenih trtah, predvsem hibridih, sedaj pa jo najdemo tudi na žlahtnih trtah. To je posledica izpuščanja triazolnih fungicidov v času pred in med cvetenjem. Dobro delovanje proti tej bolezni ima **Spirox D**.







Črna pegavost



Črna pegavost



Črna pegavost



Črna pegavost



Peronospora



Peronospora



Peronospora (pozna)



Peronospora - fruktifikacija ob celem listnem robu



Peronospora

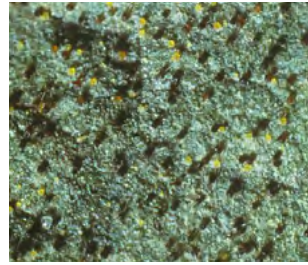


Peronospora





Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Črna grozdana gniloba



Črna grozdana gniloba



Črna pikec ali antraknoza



Črna pikec ali antraknoza



Rdeči listni ožig



Cik



Siva grozdana plesen



Eska na beli sorti



Eska na grozdju



## Škodljivci in posebni ukrepi

**Pršice šiškarice (akarinoza, erinoza)** sta v zadnjih letih postali zopet izredno agresivni. Žal od lanskega leta nimamo na voljo več klasičnih akaricidov, ostali so nam na volje le še žvepleni fungicidi, kot sta nova **Colpenn 80 WG** in **Vertipin**, ki ju uporabljamo takoj v začetku brstenja pa do pojava prvih lističev. Dobra učinkovitost se doseže pri temperaturah nad 15-18 °C.

**Pršice prelke**, kot so navadna, rdeča in gabrova pršica, so v glavnem posledica uporabe piretroidnih insekticidov za zatiranje ameriškega škržatka, ukrepu kateremu se ne moremo izogniti. Prvi termin zatiranja pršic je v času brstenja, uporabimo pa sredstva na osnovi parafinskih olj, kot je **Belo olje Karsia**; uporabljamo ga lahko do faze, ko se prvi list oddvoji od poganjka. Kasneje, v fazi vegetacije, se pršice preлке lahko zatira z uporabo specifičnega akaricida **Nissorun 10 WP**. Najbolj učinkovita je uporaba v času izleganja ličink iz jajčec.

Najpomembnejši škodljivci na vinski trti so seveda **grozdni sukači**, križasti in pasasti, odvisno od lokacije. Za zaščito pred njimi lahko uporabimo metodo konfuzije **Isonet L plus** ali pa uporabimo specifične insekticide. Čas zatiranja je odvisen od njihovega pojava na specifični lokaciji in načinu delovanja insekticida. Njihovo prisotnost lahko spremljamo s feromonskimi vabami ali pa se poslužujemo podatkov lokalne svetovalno-napovedovalne službe področnega kmetijskega zavoda. V času izleganja ličink so primerni insekticidi kot sta **Laser plus** in **Lepinox plus**, oba dovoljena tudi v ekološki pridelavi ter **Mimic**.

**Ameriški škržatek** je izredno nevaren insekt, saj prenaša fitoplazmo **zlato trsno rumenico**, ki je v Podravske in Posavske vinorodne področju izredno močno prisotna. Prisotnost ameriškega škržatka spremljamo z nastavljanjem 3-5 rumenih lepljivih plošč (RLP) na hektar in s pregledovanjem spodnje strani listov vinske trte. RLP zamenjamo takoj po uporabi insekticida, da preverimo učinkovitost in morebitno ponovno prisotnost škržatka. Zatiranje **ameriškega škržatka** je obvezen karantenski ukrep, ki ga je potrebno

opraviti v matičnih vinogradih, trsnicah in matičnjakih povsod po Sloveniji ter v vinogradih za pridelavo grozdja na celotnem razmejenem območju zlate trsne rumenice, ki zajema vse tri vinorodne dežele. Ukrepe v razmejenem in okuženem območju je potrebno obvezno izvajati tudi na brajdah in ohišnicah. Za prvi termin se priporočajo sistemski insekticidi (npr. acetamiprid - izredno dovoljenje), za drugi in po potrebi tretji termin pa kontaktni insekticidi, kot je npr. **Mavrik 240 EW**. Kolikokrat bo v določenih območjih letos potrebno ukrepati, bo objavila Strokovna služba za varstvo rastlin območnega Kmetijsko gozdarskega zavoda, prav tako pa vas bomo obveščali tudi mi, z našimi aktualnimi obvestili.

V mokrih letih se lahko pojavi tudi **plodova vinska mušica**, ki lahko povzroči veliko škode, saj je zaradi pojava **sive grozdne gnilobe in cika** pridelek manjši in slabše kvalitete. Za spremljanje tega škodljivca uporabljamo prehranske vabe, ki jih dnevno spremljamo in ob pojavu ukrepamo z insekticidom **Laser plus**.

**Zbitost grozdov** je genetska lastnost sorte oz. selekcije in lahko privede do pokanja jagod, še posebej v mokrih letih. To seveda vodi k okužbi s sivo grozdno plesnijo in tudi pojavom cika. Za podaljšanje pecljevine in s tem boljše razvejanosti grozdov se lahko uporabijo foliarna gnojila na osnovi cinka, kot je nov **Karsia Cink** ali pa se uporabi sredstvo na osnovi giberelinske kisline GA3 **Florgib tablete**, ki jih uporabimo v času, ko je odprtih 50 % cvetov pa do konca cvetenja.

Na **izboljšanje cvetenja in oplodnje** ter na **višji in kvalitetnejši pridelek** lahko vplivamo z določenimi foliarnimi gnojili, pa tudi s sredstvi iz novejših skupine **biostimulantov**. Nov predstavnik te skupine je sredstvo **ExelGrow**, ki je na osnovi dvojno fermentiranih morskih alg, fulvične kisline in salicilne kisline z nekaj kalija. V ta namen se uporabljajo tudi foliarna gnojila na osnovi aminokislin, kot so **Protifert LMW**, **Drin**, **Protifert Bor** in borovo gnojilo **Karsia bor**. Za dvig **suhe snovi** (sladkorja) se priporoča uporaba foliarnih gnojil na osnovi kalija, kot sta **Proteoleaf** in **Protifert Kalij**.



Ameriški škržatek



Zemljemerka



Akarinoza



Grozdni sukač



Plodova vinska mušica



Zlata trsna rumenica





















Erinoza

Malj iz rodu *Antispila*





























Grozdni sukač

## Varstvo vinske trte




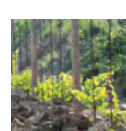


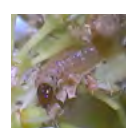








Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
<b>Količina vode na 1 ha: 400 L</b>						
	<b>Pršice šiškarice</b> (akarinoza in erinoza) Uporabljamo ga od faze, ko so konice zelenih poganjkov komaj vidne pa do faze, ko je prvi list razprt in oddvojen od mladice. Ob tretiranju naj bo temperatura nad 15 °C.	<b>Colpenn 80 WG</b> 	0,8 %	80 g	800 g	3,2 kg
	<b>Pršice</b> (rdeča, navadna, gabrova pršica) Belo olje se uporablja v času ko so konice zelenih poganjkov komaj vidne, do faze, ko se prvi list razpre in oddvoji od poganjka (BBCH 07-11). Nissorun se uporabi ob pričetku izleganja ličink iz jajčec, oziroma ob pojavu 2-3 gibljivih oblik rdeče sadne pršice na enem listu.	<b>Belo olje Karsia</b>  <b>Nissorun 10 WP + Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b>	2,0 % 0,08 % 0,3 % 0,17 %	200 mL 8 g 30 mL 17 mL	2,0 L 80 g 300 mL 170 mL	8,0 L 0,32 kg 1,2 L 0,68 L
	<b>Črna pegavost</b> Obvezno škropljenje v primeru lanskih okužb in napovedi dežja, tudi pri nizkih temperaturah. Škropljenje opravimo vedno pred napovedanimi padavinami in ponovimo čez 3-4 dni.	<b>Folpan 80 WDG</b> ali <b>Colpenn 80 WG</b> 	0,19 % 0,25-0,625 %	19 g 25-60 g	190 g 250-625 g	0,76 kg 1,0-2,4 kg
	<b>Oidij</b> V primeru lanske okužbe 1-2 škropljenji s Karathane Gold, ko so mladice dolžine 5 cm. Na občutljivih sortah je za naslednja škropljenja priporočljivo uporabiti Spirox-D ali Spirox, ki imata tudi izrazito kurativno in delno eradikativno delovanje.	<b>Karathane Gold</b> ali <b>Spirox</b>  ali <b>Spirox-D</b> ali <b>AQ-10</b>  <b>Karbicure</b> 	0,06 % 0,06 % 0,05 % 0,0035 % 0,5 %	6 mL 6 mL 5 mL 0,35 g 50 g	60 mL 60 mL 50 mL 3,5 g 500 g	0,24 L 0,24 L 0,2 L 14 g 2,0 kg
<b>Količina vode na 1 ha: 700 L</b>						
	<b>Peronospora</b> Prvo škropljenje opravimo v fazi dolžine mladice 10 cm in nato najmanj 2-3 škropljenja v razmikih 7-10 dni. V primeru deževnega vremena in intenzivne rasti so lahko presledki krajši.	<b>Folpan 80 WDG</b> <b>Badge WG</b> 	0,125 % 0,125 %	12,5 g 12,5 g	125 g 125 g	0,875 kg 0,875 kg
	<b>Oidij</b> Najmanj 2-3 škropljenja v razmikih 7-10 dni, na občutljivih sortah imajo prednost Karathane Gold, Spirox in Spirox D.	<b>Spirox-D</b> ali <b>Spirox</b>  ali <b>Karathane Gold</b> ali <b>Karbicure</b>  ali <b>Colpenn 80 WG</b> 	0,05 % 0,06 % 0,06 % 0,5 % 0,3-0,8 %	6 mL 5 mL 6 mL 50 g 30-80 g	60 mL 50 mL 60 mL 500 g 300-800 g	0,42 L 0,35 L 0,42 L 3,5 kg 2,1-5,6 kg
<b>Količina vode na 1 ha: 1.000 L</b>						
	<b>Peronospora</b> V primeru potrebe po pogosti zaščiti zaradi pogostih in obilnih padavin ter hitre vegetativne rasti, imajo prednost fungicidi Zorvec Vinabel, Folpan gold ali Reboot. Presledki med škropljenji naj bodo 7-10 dni. Momentum Trio lahko uporabimo 2-3-krat zapored, saj tako dosežemo najboljši učinek. Presledki so lahko 10-12 dni, ob nizkem pritisku boleznih tudi 14 dni. V primeru potrebe po eradikativnem delovanju (blokiranje okužbe), dajemo prednost novjšemu fungicidu Zorvec Vinabel, kateremu lahko dodamo dotikalni fungicid, npr. Folpan 80 WDG.	<b>Zorvec Vinabel</b> ali <b>Folpan Gold</b> ali <b>Momentum trio</b> ali <b>Reboot</b>	0,05 % 0,2 % 0,3 % 0,04 %	5 mL 20 g 30 g 4 g	50 mL 200 g 300 g 40 g	0,5 L 2,0 kg 3,0 kg 0,4 kg



# Varstvo vinske trte

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
<b>Količina vode na 1 ha: 1.000 L</b>						
	<b>Oidij</b> Izbira pripravkov je odvisna od klimatskih pogojev, pritiska bolezni in načina zaščite. Temu primerno naj se prilagajajo tudi presledki (7-10-12 dni). V primeru pojava oidija nemudoma ukrepamo 2-3-krat s Karathane Gold, v presledkih 4-5 dni. Uporabimo ga obvezno v času zapiranja grozdov oz. po uporabi sistemskih fungicidov. Uporabimo ga lahko samostojno ali v kombinaciji z drugimi fungicidi (npr. Talendo, Orius 25 EW, Domark 100 EC, Spirox-D, Spirox, ...). Ob vsakem škropljenju lahko dodate Colpenn 80 WG.	<b>Spirox-D</b> ali <b>Spirox</b>  <b>Custodia</b> ali <b>Orius 25 EW</b> ali <b>Domark 100 EC</b> ali <b>Talendo</b> ali <b>Karathane Gold</b> ali <b>Colpenn 80 WG</b>  	0,05 % 0,06 % 0,05 % 0,04 % 0,03 % 0,025 % 0,06 % 0,3-0,8 %	5 ml 6 ml 5 ml 4 ml 3 ml 2,5 ml 6 ml 30-80 g	50 ml 60 ml 50 ml 40 ml 30 ml 25 ml 60 ml 300-800 g	0,5 L 0,6 L 0,5 L 0,4 L 0,3 L 0,25 L 0,6 L 3,0-8,0 kg
	<b>Ameriški škržatek</b> Tretiranje opravimo po navodilih lokalne Kmetijske svetovalne službe	<b>Mavrik 240 SC</b>	0,02 %	2 ml	20 ml	0,2 L
	<b>Grozni sukači</b> 1. rod zatiramo v času pred ali med cvetenjem, 2. rod v času zapiranja grozdov, po potrebi še 3. rod konec avgusta ali v začetku septembra. V primeru uporabe Lepinoxa plus, je potrebno škropljenje čez 7-10 dni ponoviti. Proti sivi grozdni gnilobi se lahko doda botriticid Pyrus 400 SC ali Amylo-X.	<b>Laser plus</b>  ali <b>Lepinox plus</b>  ali <b>Mimic +</b> <b>Pyrus 400 SC</b> ali <b>Amylo-X</b>  ali <b>Karbicure</b>  	0,02 % 0,1 % 0,06 % 0,2 % 0,15-0,25 % 0,5 %	2 ml 10 g 6 ml 20 ml 15-25 g 50 g	20 ml 100 g 60 ml 200 ml 150-250 g 500 g	0,2 L 1,0 kg 0,6 L 2,0 L 1,5-2,5 kg 5,0 kg
	<b>Oidij</b> V fazi zapiranja grozdov zadnja uporaba Karathane Gold, za zaključna škropljenja pa novi Colpenn 80 WG ali AQ-10, katerega je priporočljivo uporabiti po trgatvi, še posebej v vinogradih z okužbo.	<b>Karathane Gold</b> <b>AQ-10</b>  ali <b>Karbicure</b>   ali <b>Colpenn 80 WG</b>  	0,06 % 0,0035 % 0,5 % 0,3-0,8 %	6 ml 0,35 g 50 g 30-80 g	60 ml 3,5 g 500 g 300-800 g	0,6 L 35 g 5,0 kg 3,0-8,0 kg
	<b>Peronospora</b> Badge WG lahko uporabimo samostojno v polnem odmerku <sup>(1)</sup> ali nižjem odmerku <sup>(2)</sup> v kombinaciji s Folpan 80 WDG, ki ima stransko delovanje proti gnilobi.	<b>Badge WG</b>  + <b>Folpan WDG</b>	0,15 <sup>1</sup> /0,25 <sup>2</sup> % 0,1 <sup>1</sup> /0,125 <sup>2</sup> %	15 g/25 g 10 g/12,5 g	150 g/250 g 100 g/125 g	1,5 kg/2,5 kg 1,0 kg/1,25 kg
	<b>Plodova vinska mušica (PVM)</b> Potrebno je škropiti celoten habitus vinske trte.	<b>Laser plus</b> 	0,011 %	1,1 ml	11 ml	0,11 L
<b>Količina vode na 1 ha: 400 L</b>						
	<b>Siva grozdna gniloba</b> Škropljenje opravimo samo v območju grozdja. Dodajanje aminokislin pospeši penetracijo botriticida in s tem poveča njegovo učinkovitost. Na trti za pridelavo namiznega grozdja je uporaba sredstva Karbicure dovoljena le do začetka cvetenja, prav tako ga ne smemo mešati z aminokislinami.	<b>Amylo-X</b>  + <b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b>  <b>Karbicure</b>  	0,15-0,25 % 0,35 % 0,17 %  0,5 %	15-25 g 35 ml 17 ml  50 g	150-250 g 350 ml 170 ml  500 g	0,6-1,0 kg 1,4 L 0,68 L  2,0 kg
	<b>Eno in večletni pleveli</b> Plevle zatiramo spomladi in med vegetacijo ter po trgatvi, pri višini plevelov 15-20 cm. Za izboljšanje delovanja in preprečevanje zanašanja škropilne brozge dodati antidriftno sredstvo.	<b>Tajfun 360</b> + <b>Nu-Film-Premium</b> 		2-4 L/ha enoletni pleveli, pri porabi vode 100-300 L/ha 2,5-8 L/ha večletni pleveli, pri porabi vode 100-300 L/ha 30 ml/100 L		

## Posebni ukrepi na vinski trti

Ukrep		Ukrep	Koncentracija v % ali odmerek
	<p><b>Priprava vode za škropljenje</b> pH in trdota vode imata velik vpliv na učinkovitost SVR. Za optimalno uravnavanje kislosti in trdote vode, preprečevanje inkompatibilnosti (neskladnosti med sredstvi) in zagotavljanje učinkovitosti se dodajo sredstva (pufre), ki te parametre uravnavaajo.</p> <p><b>Boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost itd.</b> V ta namen se uporablja sredstvo na osnovi terpenov (smol iglavcev), ki na površini rastlin polimerizira in se zlepi skupaj z voščeno povrhnjico in tako naredi poseben sloj oz. film.</p>	<p><b>pH minus</b> (nižanje kislosti) <b>Aquascope</b> (nižanje kislosti, uravnavanje trdote vode, preprečevanje penjenja)</p> <p><b>Nu-Film-Premium</b> </p>	<p>44-104 mL/100 L 200-250 mL/100 L</p> <p>30 mL/100 L</p>
 	<p><b>Mladi vinogradi (1-2 leti) in trsnice</b> Pred končno pripravo zemljišča za sajenje tretiramo površino z gnojili, ki vsebujejo fosfor (lahko tudi samo pasove oziroma vrste, kjer se bo sadilo). Tretiramo površino pred fino obdelavo in gnojilo s strojem inkorporiramo v globino korenin. S tem dosežemo hiter pričetek rasti korenin tudi pri nizkih temperaturah (6 °C) rastišča. Lahko pa se poslužujemo tudi zalivanja ali fertigracije. Od pričetka vegetacije pa do konca julija uporabljamo kompleksna NPK foliarna hranila, za pospeševanje vegetativne rasti.</p> <p>V mesecu juliju pričnemo uporabljati kalijeve gnojila, lahko samostojno ali v kombinaciji s fosforjem da zaustavimo vegetativno rast in pospešujemo dozorevanje lesa.</p> <p>Za pospeševanje odpadanja listja pred izkopom cepljenk iz trsnice uporabimo kombinacijo aminokislin in bakrovega fungicida.</p>	<p><b>Karsia Fosfor</b></p> <p><b>Proteoboom</b></p> <p><b>Hascon M10 AD</b> ali <b>Proteoleaf</b> ali <b>Protifert LMW</b>  + <b>Badge WG</b> </p>	<p>10-30 L/ha (0,1-0,3 L/ar)</p> <p>0,35 % - 350 g/100 L oz. 3,5 kg/ha</p> <p>0,2-0,3 % - 200-300 mL/100 L oz. 2-3 L/ha ali 0,3-0,45 % - 300-450 g/100 L oz. 3-4,5 kg/ha ali 0,35 % - 350 mL/100 L oz. 3,5 L/ha + 0,25 % - 250 g/100 L oz. 2,5 kg/ha</p>
	<p><b>Metoda konfuzije grozdnih sukačev</b> Dispenzerji vsebujejo hlapljive feromone, ki se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce grozdnih sukačev pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi povzročile črvmost grozdja. Dispenzerje namestimo v času brstenja na reznike ali šparone, tako da so čim bližje v območju grozdja. Ne obešamo na kovinske dele armature, npr. žice! Metoda varuje grozdje do trgatve.</p>	<p><b>Isonet L plus</b> </p>	<p>500 dispenzerjev/ha</p>
	<p>Za zmanjšanje zbitosti grozdov in posledično zmanjšanje možnosti za okužbo s sivo grozдно plesnijo se lahko uporabi pripravek na osnovi gibberelinske kisline GA3, ki podaljša pecljevinino in posledično zmanjša zbitost jagod in njihovo pokanje v primeru deževnega vremena. Uporabimo ga v razvojni fazi, ko je odprtih 50 % cvetov, pa do konca cvetenja, pri uporabi 500 L vode/ha. Posebej pomembno pri sortah kot so modri in sivi pinot, sauvignon ipd.</p> <p>V ta namen se lahko v času ovešanja kabrnikov uporabi Karsia Cink, ki podaljša pecljevinino.</p>	<p><b>Florgib tablete</b></p> <p><b>Karsia Cink</b> </p>	<p>1,3-3,2 tablete/100 L oz. 8-16 tablet/ha pri porabi vode 500 L/ha</p> <p>0,2 % - 200 mL/100 L oz. 2,0 L/ha</p>
	<p><b>Optimiziranje količine fermentacijskega dušika v moštu</b> Dušik je zelo pomembno hranilo v času poteka alkoholnega vrenja. Pri pomanjkanju dušika alkoholno vrenje poteka šibkeje, kar je še posebej važno v primeru priprave penečih vin. Dušična foliarna gnojila se dodajajo v času mehčanja jagod, dvakrat s presledkom 15 dni.</p>	<p><b>Karsia ATS</b> <b>Nitro-Speed Total</b></p>	<p>0,5 % - 5,0 L/ha 2,0 % - 2,0 L/100 L oz. 20 L/ha</p>
	<p><b>Povišanje fenolov in antocianov pri rdečih sortah</b> Uporabimo gnojila na osnovi fosforja, pa tudi kalcija, ki pri rdečih sortah pospešijo tvorbo in stabilnost antocianov (rdečih barvil), povišajo skupne polifenole in intenzifeto barve. To je še posebej važno pri vinih, ki so namenjena daljšemu staranju v steklenici. Prvič tretiramo, ko se jagode pričnejo barvati in ponovimo še dvakrat, ko se barvanje zaključí.</p>	<p><b>Karsia Fosfor</b></p>	<p>0,3-0,5 % - 300-500 mL/100 L oz. 3,0-5,0 L/ha</p>
	<p><b>Stresne situacije</b> mraz, vročina, suša, moča, ožigi, prisotnost virusa in toča. Glede na možnost pojava je potrebno spremljati hidrometeorološke napovedi in ukrepati že pred nastopom stresa. v primeru suše in zmrzali se priporoča kombinacija s foliarnim gnojilom na osnovi kalija Proteoleaf, v primeru toče pa v kombinaciji s fungicidom Folpan 80 WDG.</p>	<p><b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> </p>	<p>0,35 % - 350 mL/100 L oz. 3,5 L/ha 0,08-0,17 % - 80-170 mL/100 L oz. 0,8-1,7 L/ha 0,1 % - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha</p>





Pomanjkanje magnezija



Sušenje pecljevine



Pomanjkanje bora



Pomanjkanje železa



Pomanjkanje dušika



Pomanjkanje fosforja



Pomanjkanje kalija

## Foliarna prehrana

Foliarna prehrana je izredno pomemben ukrep, se ji pa, ne glede na vedno večje probleme, vinogradniki očitno vedno manj posvečajo, za kar pa je seveda lahko kriv tudi odziv na trgu vina. Foliarnega dognojevanja se poslužujemo v primeru pomanjkanja hranil in ko je potrebno hitro ukrepanje ter za doseganje določenih učinkov, kot je **podaljšanje pecljevine, boljše cvetenje in oplodnja, preprečevanje kloroz, izboljšanje fotosinteze, pospeševanje dozorevanja, dvig sladkorne stopnje** itd..

**Dušik** dodajamo previdno, saj trta nanj izredno hitro odreagira. Bujne in na gnilobo občutljive sorte z zbitimi grozdi gnojimo manj, šibko rastoče več. Trta se izredno hitro odzove na foliarno dodajanje dušika, ki ga izvajamo v času pred cvetenjem, najkasneje do ovesanja kabrnikov in kasneje v času debelitve jagod. V ta namen lako uporabimo foliarna gnojila kot sta **Proteoboom** ali **Nitro-Sped Total**. Obe gnojili je priporočljivo uporabiti tudi dvakrat v času mehčanja jagod za optimiziranje količine fermentacijskega dušika v moštu.

**Fosfor** je energija za vse procese, tudi diferenciacijo rodnih brstov. Prav tako pa vpliva na povišanje števila celic v jagodah in poveča njihovo trdoto. Lahko ga dodajamo že pred cvetenjem, drugače pa po končanem cvetenju pa do pričetka mehčanja jagod. Uporaba v času mehčanja in zorenja močno poviša vsebnost antocianov pri rdečih sortah. Uporabite lahko sredstva kot sta **Karsia Fosfor** ali **Hascon M10AD**.

**Kalij** je hranilo, ki vpliva na dozorelost lesa in grozdja ter vsebnost sladkorja v jagodnem soku. Dodajamo ga lahko že takoj po cvetenju, še posebej v primeru pomanjkanja (refošk), pa do 2 tedna pred trgatvijo. Uporabite lahko sredstva **Protifert kalij**, **Proteoleaf** ali **Hascon M10AD**.

**Kalcij** je pomembno hranilo za povišanje trdote jagodne kožice. Optimalni termin dodajanja kalcija je v času zatiranja grozdnih sukačev, ko ga kombiniramo z insekticidom. Uporabite lahko sistemični **Protifert kalcij** ali novi **Karsia Kalcij**.

**Cink** je hranilo, ki ga od mikrohranil dodajamo prvega in to v fazi ovesanja kabrnikov, da pospešimo rast pecljevine v dolžino, kar ima za posledico manjšo zbitost grozdov in manjšo verjetnost pojava **sive grozdne gnilobe**. Uporabimo novo sredstvo **Karsia Cink**.

**Bor** dodajamo pred in takoj po cvetenju, saj pospešuje cvetenje in oploditev. Na voljo so sredstva kot so novi **Karsia Bor** ali **Protifert Bor**.

**Železo** je potrebno dodajati pred cvetenjem in seveda ob pojavu kloroz, še posebej na bazičnih tleh. Uporabite lahko sredstvo **Protifert železo**.
















Pomanjkanje **magnezija** je v lanskem letu na določenih sortah bilo zelo močno, zato se letos tam priporoča sprotna uporaba magnezijevih gnojil kot sta **Magnesiogreen** ali **Protifert Magnezij**. Dodajati jih pričnemo že pred cvetenjem, pa do pričetka zorenja oziroma barvanja jagod.

**Žveplo** je pomembno hranilo z vidika ohranjanja sorte cvetice. Dodajamo ga v fazi formiranja jagod pa do pričetka mehčanja. Za ta ukrep je primerno sredstvo **Karsia Žveplo**.

Pri uporabi foliarnih gnojil moramo upoštevati to, da določena količina hranila s tem načinom uporabe lahko nadomesti določeno količino hranil preko tal. Tako npr. 1 kg N foliarno nadomesti 4 kg preko tal, 1 kg Mg foliarno nadomesti 75 kg preko tal, 1 kg Zn foliarno nadomesti 12 kg preko tal, 1 kg Fe nadomesti 100 kg preko tal in 1 kg B nadomesti 5 kg preko tal.

















Zelo pomembna je tudi vloga foliarnih gnojil na osnovi aminokislin in morskih alg, saj pozitivno vplivajo na fiziološke procese, preprečujejo različne abiotične in biotične strese, izboljšajo učinkovitost in penetracijo SVR in foliarnih gnojil. Pred njihovo uporabo je vedno potrebno preveriti možnost mešanja. Takšna sredstva so foliarna gnojila iz skupine **Protifert**, potem **Drin** in **Göemar BM86** ter novi biostimulant **ExelGrow**.

## Foliarna prehrana vinske trte

Razvojni stadij fenofaza	Fiziološki ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
<b>Količina vode na 1 ha: 400 L</b>						
	<b>Pršice šiškarice</b> V hladnih pomladih slabo odganjanje po navadi spremlja tudi napad eriofidnih pršic. Dodajanje foliarnih gnojil na osnovi aminokislin akaricidom ali insekticidom, pospeši njihovo delovanje, kakor tudi rast mladice. Ne jih mešati z olji in bakrenimi sredstvi.	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,08-0,17 %	35 mL 8-17 mL	350 mL 80-170 mL	1,4 L 320-680 mL
	<b>Pospešijo rast in aktivnost korenin</b> V mladih nasadih in trsnicah sredstva dodamo sredstvo tik pred zadnjo obdelavo tal. Sredstva na osnovi fosforja močno aktivirajo korenine, kar ima za posledico normalen in hiter mladostni razvoj, še posebej v primeru nizkih temperatur tal.	<b>Karsia Fosfor</b>	10-30 L/ha (1-3 L/10 ar) (tretiranje tal ali fertirigacija)			
	<b>Pospeševanje rasti in dobra prehranjenost z dušikom</b> V ta namen uporabljamo foliarna gnojila, ki vsebujejo dušik. V vinogradih z visoko vsebnostjo organske snovi (humusa) in bujnimi sortami (še posebej v mokrih letih), priporočamo pazljivo odmerjanje dušičnih gnojil, da ne pride do osipanja v času cvetenja in povečanja občutljivosti na določene glivične bolezni.	<b>Proteboom</b> ali <b>Nitro-Speed Total</b>	0,35 % 0,3-0,5 %	35 g 30-50 mL	350 g 300-500 mL	1,4 kg 1,2-2,0 L
	<b>Pomanjkanje železa</b> Se kaže v obliki rumenjenja zgornjega dela mladice oz. listja. Foliarna gnojila na osnovi železa dodamo teden dni pred cvetenjem in po končanem cvetenju ponovimo.	<b>Protifert Železo</b> 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL	0,8-1,2 L
	<b>Dodajanje cinka</b> S tem dosežemo podaljšanje pecljevine kar je zelo pomembno pri sortah z zbitimi grozdi. Optimalni čas uporabe je, ko so mladice dolge okoli 20-30 cm (fenofaza F), ko se pričnejo kabrniki povešati. S tem so grozdi bolj razvejani, manj zbiti, jagode manj pokajo, se hitreje sušijo, kar vpliva na zmanjšan pojav sive grozdne plesni.	<b>Karsia Cink</b> 	0,2 %	20 mL	200 mL	800 mL
<b>Količina vode na 1 ha: 700 L</b>						
	<b>Izboljšanje oplodnje</b> Bor je element oploditve in če je v pomanjkanju, lahko pride do motenj, kar se odraža v slabši oploditvi in posledično nižjim pridelkom. Pri močnem pomanjkanju se to odraža tudi v obliki kloroz na listju. V ta namen pred cvetenjem uporabljamo foliarna gnojila na osnovi bora. V primeru močnega pomanjkanja uporabljamo borova gnojila tudi takoj po cvetenju.	<b>Karsia Bor</b>  ali <b>Protifert Bor</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,1 % 0,2-0,25 % 0,1 %	10 mL 20-25 mL 10 mL	100 mL 200-250 mL 100 mL	0,7 L 1,4-1,75 L 0,7 L
	<b>Pomanjkanja magnezija</b> Pri sortah, kjer se takoj po cvetenju že kažejo znaki, uporabimo magnezijeva gnojila že pred cvetenjem. Še posebej je to važno v primeru obilnejših padavin v času pred cvetenjem, ki sprožijo večjo mineralizacijo dušika, ki sproži pojav kloroz in nalaganje toksičnih nitratov v pecljevini, kar kasneje povzroča sušenje pecljevine. Gnojila uporabljamo 3-4-krat do pričetka zorenja.	<b>Protifert Magnezij</b>  ali <b>Magnesiogreen</b> 	0,4-0,6 % 0,25-0,45 %	40-60 mL 25-45 g	400-600 mL 250-450 g	2,8-4,2 L/ha 1,4-4,2 kg



## Foliarna prehrana vinske trte

Razvojni stadij fenofaza	Fiziološki ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
Količina vode na 1 ha: 1.000 L						
	<b>Umirjanje vegetativne rasti in boljša oploditev</b> V ta namen dodajamo sredstva na osnovi morskih alg, ki vsebujejo bor in molibden. Najboljše učinke dosežemo, če ga uporabimo tik pred cvetenjem in še enkrat v začetku polnega cvetenja. S tem dosežemo enkratno oploditev problematičnih sort, ki se rade osipajo tudi v idealnih pogojih za cvetenje, kot so muškato tonel, rumeni muškato giallo, šipon, pikolit, zelen, modra frankinja, cabernet frank ipd. Dodajanje kalijevih gnojil še dodatno izboljša učinek zaviranja rasti.	<b>Göemar BM 86</b> 	0,3 %	30 mL	300 mL	3 L
		+ <b>Hascon M10 AD</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,3-0,45 % 0,3-0,45 %	30-45 mL 30-45 g	300-450 mL 300-450 g	3,0-4,5 L 3-4,5 kg
		<b>Karsia Žveplo</b> 	0,3-0,4 %	30-40 mL	300-400 mL	3-4 L
	<b>Povečevanje sorte cvetice (aromatika)</b> Nekatere aromatične sorte zelo rade izgubijo svojo sortno cvetico, še posebej v izredno sušnih ali mokrih letih. Uporaba posebnih gnojil na osnovi žvepla pripomore k ohranitvi te kakovosti. Prvi termin uporabe teh gnojil je v času, ko jagode dosežejo velikost graha. Kasneje jih uporabimo še 2-krat do zapiranja grozdja, zadnje tretiranje pa opravimo ob pričetku mehčanja jagod.	<b>Karsia Fosfor</b> ali <b>Hascon M10 AD</b>	0,3-0,5 % 0,3-0,45 %	30-50 mL 30-45 mL	300-500 mL 300-450 mL	3-5 L 3,0-4,5 L
	<b>Hitrejši razvoj jagod</b> Ko jagode dosežejo velikost poprovega zrna, 1-2-krat uporabimo gnojila s fosforjem, po možnosti kombinirana s kalcijem. S tem zmanjšamo tudi možnost okužbe s sivo grozdno gnilobo - botritisom.	<b>Karsia Kalcij</b>  ali <b>Protifert Kalcij</b> 	0,5 % 0,25 %	50 mL 25 mL	0,5 L 250 mL	5 L 2,5 L
	<b>Povečanje trdote jagodne kože</b> To dosežemo z dodajanjem kalijevih gnojil, ki povečajo odpornost proti fizičnim poškodbam ter posledično pojavu sive grozdne plesni. Uporaba v času, ko so jagode velikosti bučikine glave pa do 14 dni pred trgatvijo.	<b>Protifert Magnezij</b>  ali <b>Magnesiogreen</b> 	0,4-0,6 % 0,25-0,45 %	40-60 mL 25-45 g	400-600 L 250-450 g	4-6 L 2,5-4,5 kg
	<b>Magnezijeva kloroza na listju in sušenje pecljevine</b> Dodajamo magnezijeva gnojila, ki preprečijo to fiziološko motnjo in pospešujejo fotosintezo ter s tem tudi tvorbo suhih snovi - sladkorja. Uporabljamo jih skupaj s kalijevimi foliarnimi gnojili v času, ko so jagode velikosti graha, pa do zaključnih škropljenj.	<b>Protifert Kalij</b> ali <b>Hascon M10 AD</b> ali <b>Proteoleaf</b> ali + <b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> 	0,25-0,35 % 0,3-0,45 % 0,3-0,45 % 0,35 % 0,08-0,17 % 0,1 %	25-35 mL 30-45 mL 30-45 g 35 mL 8-17 mL 10 mL	250-350 mL 300-450 mL 300-450 g 350 mL 80-170 mL 100 mL	2,5-3,5 L 3,0-4,5 L 3,0-4,5 kg 3,5 L 0,8-1,7 L 1,0 L
	<b>Pomanjkanje kalija in povišanje sladkorne stopnje</b> Simptome pomanjkanja na rdečih sortah kažeta v glavnem refošk in modra frankinja, kot zvijanje in rdečenje listja, na belih sortah pa lahko v obliki venenja jagod. Za uspešno sanacijo pomanjkanja priporočamo uporabo kalijevih foliarnih gnojil. Ista gnojila uporabljamo tudi za zvišanje sladkorne stopnje, ustvarjanje rezervnih snovi, boljšega dozorevanja lesa in diferenciacije brstov, v času od jagod velikosti graha pa do zaključnih škropljenj, 2 do 3 tedne pred trgatvijo v kombinaciji s sredstvi na osnovi aminokislin.					



## Sadjarstvo

Slovenija je znana sadjarska dežela, z izjemnimi klimatskimi pogoji za pridelavo vseh vrst sadja. Sedaj pridelujemo okoli 2.000 ha jablan, 200 ha hrušk, 314 ha breskev in nektarin, 93 ha marelic, 230 ha češenj in višenj, 230 ha jagodičevja, 560 ha lupinarjev in 2.400 ha oljk, od tega 1.620 intenzivnih nasadov!

Optimalno odmerjanje . . . . .	214
SVR in foliarnih gnojil	
Bolezni pečkarjev in koščičarjev . . . . .	215
Škodljivci pečkarjev in koščičarjev . . . . .	218
Škodljivci koščičarjev in posebni . . . . .	222
ukrepi pri pečkarjih in koščičarjih	
Orientacijski škropilni . . . . .	224
program varstva pečkarjev	
Orientacijski škropilni program . . . . .	228
posebnih ukrepov na pečkarjih	
Foliarna prehrana . . . . .	230
Orientacijski škropilni programi :	
foliarna prehrana pečkarjev . . . . .	232
varstvo breskve in nektarin . . . . .	234
varstvo marelic . . . . .	235
varstvo češenj . . . . .	236
varstvo sliv in češpelj . . . . .	237
foliarna prehrana koščičarjev . . . . .	238
varstvo in foliarna . . . . .	239
prehrana oreha	
varstvo in foliarna prehrana jagode	240
varstvo in foliarna prehrana oljke . . . . .	241





## Optimalno odmerjanje SVR in foliarnih gnojil

Sredstva za varstvo rastlin imajo, odvisno od kulture, na podlagi registracije oz. dovoljenja za uporabo podano ali koncentracijo ali najvišji dovoljen odmerek na površino ali po najnovejših smernicah odmerek na 10.000 m<sup>2</sup> tretirane listne površine, za doseganje določenih učinkov na različnih kulturah v določenih fenofazah. V sadjarstvu moramo upoštevati višino dreves ali habitusa in to, da za škropljenje 1 VMK (višinski meter krošnje) matematično potrebujemo 500 L vode.

Primer izračuna odmerka sredstva v primeru podane koncentracije (%) v odnosu na višino krošnje: sredstvo s koncentracijo 0,20 % = 0,2 kg/100 L vode

- VMK-500 Lx0,2 kg = 1,0 kg/ha
  - 2 VMK-2x500 L = 1.000 Lx0,2 kg = 2,0 kg/ha
  - 3 VMK-3x500 L = 1.500 Lx0,2 kg = 3,0 kg/ha
- Ta izračun je teoretičen, zato je potrebno pred uporabo vedno prebrati navodilo za uporabo in v primeru navedbe najvišje dovoljene količine sredstva na ha, le-to tudi upoštevati! V primeru sadjarstva upoštevamo vedno najvišjo višino krošnje. Če je poraba vode na hektar manjša, mora odmerek ostati enak.

Izračun odmerka iz tretirane listne površine (leaf wall area LWA)

To je novejši način izračunavanja optimalnega odmerka sredstev, da ne bi prišlo do previsokih porab, ki lahko povzročijo rezistenco določenih sredstev in možne poškodbe zaradi fitotoksičnosti. V sadovnjakih se za listno površino ne šteje višina debla, razen če veje ali mladike ne segajo v to področje. Pršilnike ali škropilnice moramo imeti umerjene, da vemo, kolikšna je poraba vode na hektar površine.

Izračun LWA je lahko glede na medvrstno razdaljo in višino krošnje različen:

- primer izračuna, če je odmerek sredstva 0,5 kg/1 ha LWA v sadovnjaku z medvrstno razdaljo 3,5 m (2.800 tm) in drevesi višine 2,0 m; (odšteje se 0,5 m za deblo = 1,5 m):

- izračun LWA:  $LWA = 2.800 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 4.200 \text{ m}^2 \times 2 = 8.400 \text{ m}^2$ , oziroma 0,84 ha listne površine:
- izračun odmerka SVR:  $0,5 \text{ kg SVR} \times 0,84 \text{ ha} = 0,42 \text{ kg/ha}$ .
- primer izračuna, če je odmerek 0,5 kg/1 ha LWA v sadovnjaku z medvrstno razdaljo 3,5 m (2.800 tm) in drevesi višine 2,5 m; (odšteje se 0,5 m za deblo = 2,0 m):
- izračun LWA:  $LWA = 2.800 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 5.600 \text{ m}^2 \times 2 = 11.200 \text{ m}^2$ , oziroma 1,12 ha listne površine:
- izračun odmerka SVR:  $0,5 \text{ kg SVR} \times 1,12 \text{ ha} = 0,56 \text{ kg/ha}$ . To je teoretični izračun, ker pa je hektarska omejitev, se ne sme porabiti več kot 0,5 kg/ha.

Takšen je primer pravilnega izračuna odmerka, prilagojenega na višino dreves. Površina LWA je odvisna v veliki meri tudi od medvrstne razdalje in velikokrat presega 10.000 m<sup>2</sup>, kar bi teoretično pomenilo višji odmerek kot je najvišje dovoljen odmerek. V takšnem primeru je potrebno upoštevati uradno najvišji dovoljen odmerek.

**Opozorilo:** v škropilnih tabelah navedene podatke o koncentraciji in količini sredstva na 10 oziroma 100 L vode upoštevamo v primeru porabe vode 1.000 L na hektar v fazi polnega habitusa oziroma na 2 višinska metra krošnje. Hektarske odmerke upoštevamo ne glede na porabo vode.

## Bolezni pečkarjev in koščičarjev

Za začetna škropljenja proti **jablanovem škrlupu** v času brstenja se pogosto uporabljajo bakreni fungicidi, do cvetenja pa dotikalni organski fungicidi, kot je npr. fungicid **Syllit 400 SC**, ki se ga lahko uporabi dvakrat v sezoni in sicer v času od brstenja pa do balon stadija in po cvetenju, ko plodovi dosežejo premer 10 mm pa dokler plodovi ne dosežejo 90 % svoje velikosti. V praksi se Syllit najpogosteje uporablja pred cvetenjem in le še v času po cvetenju, da se izognemo ostanom. Potem je tukaj še fungicid **Pyrus 400 SC**, ki se ga lahko uporabi v času od brstenja pa do konca cvetenja, dobro stransko delovanje pa ima še proti gnilobi peščiča. Kasneje, po cvetenju, pa se do konca uporablja standardni fungicid **Merpan 80 WDG**. Novost v letošnji sezoni je fungicid **Karbicure**, na osnovi učinkovine kalijev hidrogen karbonat, ki ga v glavnem uporabljamo v drugem delu vegetacije.

**Jablanova pepelovka** povzroča probleme v glavnem na občutljivih sortah, zatira pa se jo s triazolnimi, strobilurinskimi in SDHI fungicidi ter seveda s sredstvi na osnovi močljivega žvepla, kot je novi fungicid **Colpenn 80 WG**.

**Alternarija** je glivična bolezen, ki okuži liste in plodove. Občutljivi sorti sta zlati delišes in gala. Na listih se pojavijo okrogle rjave pege, ki kasneje posivijo in pri močnem napadu prične listje odpadati. Na plodu naredi tipične rdečkaste pege. Pojavlja se predvsem na bolj vlažnih rastiščih. Proti njej imajo stransko delovanje predvsem dotikalni fungicidi proti škrlupu na osnovi učinkovine dodin, pa tudi fluzinam. Le-ta je pri nas v lanskem letu imel dovoljenje za nujne primere in sadjarji upamo, da ga bo pridobil tudi v letošnji sezoni.

**Črna listna pegavost**, ki jo povzroča gliva *Marssonina coronaria*, se pojavlja predvsem v nasadih jablan z manjšo uporabo organskih fungicidov in ekoloških nasadih. Gliva v mokrih pomladih okuži listje, na katerih se pojavijo neenakomerne rjave pege, ki se zlijejo, ostalo tkivo pa porumeni. Pri močnih okužbah lako pride do razlivanja že poleti.

**Različne pegavosti** (*Marssonina coronaria*, *Alternaria spp.*, *Colletotrichum spp.*), se pojavljajo v toplih in daljših deževnih obdobjih. Poleg določenih fungicidov s specifičnim delovanjem na te pegavosti, se je v praksi pozitivno pokazala tudi uporaba kombinacije mangana in cinka, ki jih uporabljamo kot foliarna gnojila (**Karsia Mangan** in **Karsia Cink**).

**Breskova kodravost** je zelo nevarna bolezen breskev in nektarin, še posebej v deževnih pomladih. Za učinkovito zatiranje so potrebna zgodnja škropljenja z bakrenimi fungicidi v času začetka nabrekanja listnega brsta in potem nadaljnja škropljenja s fungicidom **Syllit 400 SC** do konca cvetenja. Če je možno, škropljenje opravimo vedno pred dežjem, saj imajo fungicidi na to bolezen v glavnem preventivni dotikalni učinek.

Tudi **listna luknjičavost koščičarjev** je lahko nevarna v deževnih letih in pri močnih okužbah lahko pride do večje izgube listne mase. Najpomembnejši čas zaščite je v času od zaključka rastne sezone jeseni, pa do začetka nabrekanja listnega brsta z bakrenim fungicidom **Badge WG**.

**Češnjevo listno pegavost** pričnemo zatirati v času ko so plodiči premera okoli 10 mm, na razpologo pa sta fungicida **Syllit 400 SC** in **Merpan 80 WDG**.

**Cvetna in plodova monilija** napadeta vse koščičarje. Škropljenja pričnemo že jeseni po zaključku rasti in nadaljujemo spomladi do začetka nabrekanja cvetnih popkov; v ta namen lahko uporabite bakreni fungicid **Badge WG**. Kasneje v vegetaciji priporočamo uporabo biotičnega fungicida **Amylo-X**, ki nima karence in ga lahko v eni sezoni uporabimo do 6-krat. Novost v letošnjem letu je fungicid **Karbicure**, na osnovi kalijevega hidrogen karbonata, ki se lahko uporablja za preprečevanje sadne in plodove monilije in je primeren za ekološko varstvo.



Jablanov škrlup (primarne okužbe)



Jablanov škrlup



Jablanov škrlup - skladiščni



Jablanova pepelovka



Rožičavost češpelj



Breskova kodravost



Rdeča listna pegavost jagod



Črna pegavost jagod



Jagodna pepelovka



Siva plesen



Alternarija



Marsonina



Hruševa rja



Breskov škrlup



Listna luknjičavost košičarjev



Listna luknjičavost košičarjev



Cvetna monilija na marelici



Bakterijska pegavost - orehov ožig



Orehova rjava pegavost - antraknoza



## Škodljivci pečkarjev in koščičarjev

**Jablanov cvetožer** se v zadnjih letih ponovno močnejše pojavlja, kar je verjetno posledica neuporabe insekticidov v času pred cvetenjem in tudi zaradi klimatskih sprememb. Spremljamo ga z metodo stresanja vej in pregledovanjem nabodenosti brstov. Za njegovo zatiranje je na voljo le naravni piretrin.

Velike probleme v zadnji letih povzročata predvsem **krvava uš** in **mokasta uš**. Za zatiranje krvave uši imajo sadjarji na voljo insekticid **Pirimor 50 WG**, ki pa ga lahko uporabijo le enkrat letno. Če se istočasno pojavlja tudi mokasta uš, ga je smiselno uporabiti pred cvetenjem, po cvetenju pa se naj uporabijo insekticidi iz drugih skupin, kot je npr. **Mospilan 20 SG**. Za dobro učinkovitost je potrebna dobra omočenost, zato je potrebno dodajanje močil, npr. **Nu-Film-Premium**.

Pred cvetenjem je v nasade potrebno izobesiti bele lepljive plošče za spremljanje leta **jabolčne grizlice**. Istočasno spremljamo tudi nabodenost plodičev. Če je prag presežen, lahko takoj po odpadku venčnih listov uporabite sistemični insekticid **Mospilan 20 SG**.

**Rdeča sadna pršica** se v zadnjih letih ne pojavlja tako pogosto. V primeru detekcije zimskih jajčec lahko v fazi nabrekanja brstov, pa do faze mišjega ušesca, uporabimo sredstva na osnovi parafinskih olj, kot je novo **Belo olje Karsia**. V času izleganja, pa ima na jajčeca, ličinke in nimfe dobro delovanje akaricid **Nissorun 10 WP**, na vse gibljive stadije pa akaricid **Kanemite SC**.

**Zavijači lupine sadja** (prezimele goseničice) lahko povzročajo škodo že v fazi pred in med cvetenjem, saj se prehranjujejo s cvetovi in malimi plodiči. Za njihovo zatiranje lahko v tem času uporabimo le insekticide, ki so varni za oprasovalce, kot sta **Lepinox plus** in **Mimic**. Velikokrat se ti škodljivci pojavijo v začetku avgusta in da se izognemo morebitnim ostankom insekticidov, je priporočljiva uporaba biotičnega insekticida Lepinox plus, ki ne pušča ostankov.

**Jabolčni zavijač** je najpomembnejši škodljivec na jablanah. Njegovo prisotnost spremljamo s

feromonskimi vabami Delta trap. V glavnem se ga obvladuje z metodo konfuzije, kot je **Isomate CTT**, vendar so vseeno še potrebna dodatna insekticidna škropljenja za zatiranje prvega rodu in začetek drugega. Kjer se konfuzija ne uporablja, je za učinkovito zatiranje potrebnih 4-5 škropljenj. Od insekticidov lahko sadjarji uporabijo dobro poznani **Mimic**, ki ga uporabimo v času izleganja ličink iz jajčec. V ekološki, pa seveda tudi integrirani zaščiti, lahko sadjarji uporabijo insekticid **Laser plus**.

Večja škoda zaradi **marmorirane smrdljivke** v nasadih pečkarjev in koščičarjev je do sedaj opažena le na Primorskem, posamezni primeri pa so se že našli tudi v drugih sadjarskih območjih. Njeno prisotnost lahko spremljamo s feromonskimi vabami, za zatiranje pa je dovoljena uporaba sredstva **Mospilan 20 SG**.

Na breskvah in nektarinah je najpomembnejši škodljivec **breskov zavijač**. Najprej se pojavi na vršičkih mladice, največ škode pa seveda naredi z črvičenjem plodov. Njegova prisotnost se spremlja s feromonskimi vabami, ki nam tudi pomagajo določiti optimalni termin zatiranja. Za njegovo zatiranje se lahko uporabita dva insekticida, ki sta dovoljena tudi v ekološkem varstvu, to sta **Laser plus** in **Lepinox plus**. Oba pripravka imata delovanje tudi na breskovega molja. Proti breskovemu zavijaču pa je možno uporabiti tudi metodo dezorientacije **Ecodian CM**. Na marelici se lahko proti tem škodljivcem uporabi še biotični insekticid **Laser plus**.



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni cvetožer



Jabolčna grizlica



Krvava uš



Krvavkin najezdnik



Krvava uš





Parazitirana krvava uš



Mokasta uš



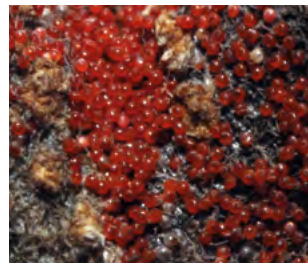
Zelena jabolčna uš



Jabolčna bolšica



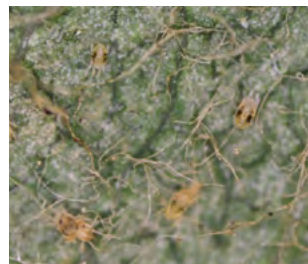
Hruševa bolšica



Jajčeca rdeče sadne pršice



Rdeča sadna pršica



Navadna pršica



Rdeča sadna pršica



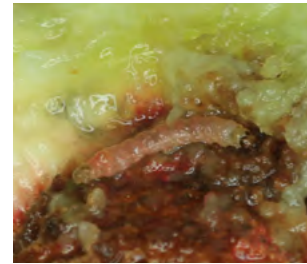
Ameriški kapar



Češnjeva muha



Breskov zavijač



Breskov zavijač



Marmorirana smrdljivka



Marmorirana smrdljivka



Marmorirana smrdljivka



Marmorirana smrdljivka



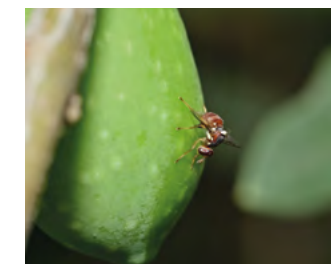
Češpljeva grizlica



Orehova muha



Češpljev zavijač



Oljčna muha



## Škodljivci koščičarjev in posebni ukrepi

**Siva breskova uš** je reden škodljivec na breskvah, za zatiranje pa se lahko uporabita insekticida **Mospilan 20 SG** in **Pirimor 50 WG**.

**Češnjava muha** se pojavlja vsako leto. Za njeno zatiranje se lahko uporabi insekticid **Mospilan 20 SG** ali biotični insekticid **Naturalis** v kombinaciji z beljakovinsko vabo **Nutrel**. Za spremljanje leta priporočamo izobešanje rumenih lepljivih vab in ob prvih ulovih uporabite insekticid. To je po navadi v času, ko pričnejo plodovi spreminjati barvo iz zelene v rumeno.

V zadnjih letih se pojavlja tudi **plodova vinska mušica**, ki povzroča težave predvsem v bolj vlažnih poletjih. Za zatiranje tega škodljivca se lahko na češnjah, breskvah, nektarinah in marelicah, uporabi biotični insekticid **Laser plus**.

Škoda zaradi **marmorirane smrdljivke** v nasadih koščičarjev je do sedaj opažena le na Primorskem, je pa prisotna tudi v vseh drugih pridelovalnih okoliših v državi. Njeno prisotnost lahko spremljamo s feromonskimi vabami, za zatiranje pa je dovoljena uporaba sredstva **Mospilan 20 SG**.

### Posebni ukrepi na pečkarjih

Na jablanah je zelo pomemben ukrep **redčenje cvetov in plodičev**, kajti le tako si ob normalnem nastavku zagotovimo kvalitetne plodove z optimalnim kalibrom. Ko imajo plodiči premer 4-6 mm lahko uporabimo sredstvo **Diramid**, pri premeru 8-10 mm pa **Obsthormon 24a** in pri premeru 7-15 mm **Exilis**. Posebno sredstvo **Brevis**, ki ga je potrebno predhodno naročiti, uporabimo ko imajo plodiči premer 6-14 mm, lahko v enojnem ali deljenem odmerku.

Sredstvo **Obsthormon 24A** se jeseni pred obiranjem lahko uporablja za **preprečevanje predčasnega odpadanja plodov**.

**Zaviranje vegetativne rasti** je standardni ukrep v intenzivnih nasadih jablan, saj zmanjšuje vegetativno rast in pospešuje diferenciacijo.

V ta namen uporabimo fitoregulator **Kudos**. Prvi odmerek se uporabi v fenološki fazi ko je razvitih vsaj 3 do 5 listov, drugi odmerek pa 3 do 5 tednov po uporabi prvega odmerka. V tem času se uporabljajo tudi pripravki na osnovi giberelinov, zato mora pri uporabi med njimi miniti najmanj tri dni. Ker voda pri nas vsebuje veliko kalcija, priporočamo za boljšo učinkovitost dodajanje sredstva **Aquascope**.

Prav tako se lahko po novem fitoregulator **Kudos** uporablja za **zmanjšanje rasti poganjkov** tudi na češnjah in višnjah. Prvi odmerek se uporabi v fenološki fazi začetka rasti poganjka, ko je viden vršiček razvijajočega poganjka. Drugi odmerek se uporabi do fenološke faze barvanja plodov. Med dvema tretiranjema mora miniti najmanj 14 dni.
















**Mrežavost plodov** je v glavnem posledica negativnih vremenskih razmer, kot so nizke temperature, veliko nihanje med temperaturami, lahko pa tudi posledica uporabe agresivnih sredstev. Za preprečevanje mrežavosti je na voljo fitoregulator na osnovi giberelinskih kislín **Novagib**, ki ga uporabljamo od zaključevanja cvetenja naprej. Sredstvo vpliva na gladkost plodov, spodbuja podolgovato obliko, velikost in izenačenost plodov.

**Stresne situacije**, kot so mraz, suša, moča, ožigi ipd., lahko omilimo z uporabo aminokislinskih pripravkov kot sta **Protifert LMW** in **Drin** ter sredstev na osnovi morskih alg **Göemar BM86** in novo sredstvo **ExelGrow**.

**Pospeševanje partenokarpije pri hruškah** dosežemo z uporabo fitihormonov na osnovi giberelinske kisline GA3 - sredstvo **Florgib tablete**. Uporaba tega sredstva je priporočljiva tudi v stresnih pogojih v času cvetenja, kot je npr. mraz, vročina ali močan veter.




















# Varstvo pečkarjev










Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
	<b>Zimska jajčeca pršic prelka</b> V fazi nabrekanja brstov do faze mišjega ušesca	<b>Belo olje Karsia</b>	3,0 %	300 mL	3,0 L	max 30,0 L
	<b>Hrušev bakterijski ožig</b> Škropljenje opravimo v času nabrekanja brstov do polnega cvetenja. Uporabimo ga lahko 2-krat letno.	<b>Badge WG</b>  ali <b>Amylo-X</b> 	0,29 % 0,15-0,25 %	29 g 15-25 g	290 g 150-250 g	2,9 kg 1,5-2,5 kg
	<b>Jablanov škrlup</b> Zgodnja škropljenja so izjemno pomembna za zatiranje okužb, ki se pojavijo ob mokrih in hladnih vremenskih pogojih. Pričnemo takoj, ko se pričnejo luskolisti razpirati, oba fungicida pa delujeta tudi kurativno že pri temp. 5 °C. Pyrus 400 SC lahko uporabimo 3-krat v eni sezoni od brstenja, pa do konca cvetenja. Syllit lahko uporabimo 2-krat v sezoni od brstenja do stadija balona ter po cvetenju, od fenološke faze, ko so plodiči večji od 10 mm.	<b>Pyrus 400 SC</b> ali <b>Syllit 400 SC</b> ali <b>Karbicure</b> 	0,1 % 0,19 % 0,5 %	10 mL 19 mL 50 g	100 mL 190 mL 500 g	1,0 L 1,9 L 5,0 kg
	<b>Jabolčni cvetožer</b> Močnejši pojavi so v bližini gozdov in na zgodnejših sortah. Prag škodljivosti pri stresanju vej je 20-30 hroščkov/100 vej. Kasneje preglejujemo vbode na brstih, kjer je prag 20-30 % nabodenih brstov ali 15-25 % brstov z odloženimi jajčeci, odvisno od nastavka.	<b>insekticid (piretrin) + pH minus</b> ali <b>Aquascope</b> (za dobro učinkovitost je potrebno zakisanje vode pod vrednost 6,5 pH)	0,044-0,104 % 0,25 %	4,4-10,4 mL 25 mL	44-104 mL 250 mL	
	<b>Rdeča sadna pršica</b> Nissorun 10 WP deluje na jajčeca in ličinke, zato ga uporabimo v času izleganja ličink iz jajčec, Kanemite SC pa ima delovanje le na gibljive stadije. Priporočljivo je dodajanje močila Nu-Film-Premium.	<b>Kanemite SC</b> ali <b>Nissorun 10 WP</b>	0,125 % 0,066 %	12,5 mL 6,6 g	125 mL 66 g	1,25-1,875 L 0,66-1,0 kg
	<b>Jablanov škrlup</b> Presledki se prilagodijo glede na vremenske razmere in hitrost vegetacije od 3-7 dni, škropljenja po možnosti opravimo vedno pred dežjem. Sistemski fungicid dodamo v primeru okužb. V ekološki pridelavi lahko uporabimo sredstvo Karbicure pet krat letno v sezoni v 8 dnevih razmikih.	<b>Pyrus 400 SC</b> ali <b>Syllit 400 SC</b> + <b>Domark 100 EC</b>  <b>Karbicure</b> 	0,1 % 0,19 % 0,04 % 0,5 %	10 mL 19 mL 4 mL 50 g	100 mL 190 mL 40 mL 500 g	1,0 L 1,9 L 0,4 L 5,0 kg
	<b>Jablanova pepelovka</b> Zatiramo jo preventivno od faze mišjega ušesca naprej, do pričetka zorenja.	<b>Colpenn 80 WG</b> 	0,5-0,8 %	50-80 g	500-800 g	5,0-8,0 kg
	<b>Krvava uš</b> (mokasta uš, ostale listne uši) Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	<b>Pirimor 50 WG</b> + <b>Nu-Film-Premium</b> 	0,065 % 0,03 %	6,5 g 3 mL	65 g 30 mL	0,65-0,75 kg
	<b>Mokasta uš, ostale listne uši, bolšice</b> Prag škodljivosti za mokasto uš je ena kolonija na 100 cvetnih šopov. Ta ukrep izjemno zmanjša potencial tega škodljivca, ki ga je po navadi težko kontrolirati po cvetenju. Zajame pa tudi druge, manj pomembne škodljivce.	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,04 %	4 g	40 g	400-600 g
	<b>Prezimele goseničice zavijačev lupine sadja, sovke, pedici</b> V času cvetenja se lahko uporabljajo le insekticidi, ki so varni za čebele in druge oprasovalce.	<b>Mimic</b> ali <b>Lepinox plus</b> 	0,06 % 0,1 %	6 mL 10 g	60 mL 100 g	0,6-0,9 L 1 kg
	<b>Jabolčni zavijač</b> Dispenserje obesimo tik pred cvetenjem ali takoj po cvetenju.	<b>Isomate CTT</b> 		500 kom dispenserjev/ha. Dispenserje obesiti čim višje v krošnjo drevesa. Ne obešati na kovinske žice.		



# Varstvo pečkarjev

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
	<b>Jabolčna grizlica</b> Pred in med cvetenjem spremljamo ulov na bele lepljive plošče. Prag škodljivosti je presežen, ko se na ploščo ulovi več kot 30 osic. Škropljenje opravimo takoj, ko odpadejo venčni listi.	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,04 %	4 g	40 g	0,4-0,6 kg
	<b>Jablanov škrlup</b> Plodiči so v tej fazi izredno občutljivi. Škropljenja opravljamo po možnosti vedno pred dežjem z dotikalnimi fungicidi kot so Syllit 400 SC (ko so plodovi večji od 10 mm) ali Merpan 80 WDG. V primeru potrebe po kurativnem delovanju uporabimo dotikalne fungicide v kombinaciji s sistemičnim fungicidom Domark 100 EC, ki ima stransko delovanje tudi proti jablanovi pepelovki.	<b>Syllit 400 SC</b> ali <b>Merpan 80 WDG</b> + <b>Domark 100 EC</b> ali <b>Karbicure</b> 	0,19 % 0,188 % 0,04 % 0,5 %	19 mL 18,8 g 4 mL 50 g	190 mL 188 g 40 mL 500 g	1,9 L 1,88 kg 0,4 L 5,0 kg
	<b>Jabolčni zavijač 1. rod</b> Insekticide, z delovanjem na ličinke, uporabimo cca. 8 dni po pričetku odlaganja jajčec, to je v času pričetka izleganja ličink. Čez 7-10 dni ponovimo škropljenje z dotikalnimi insekticidi.	<b>Laser plus</b>  ali <b>Mimic</b> <b>Mospilan 20 SG</b>	0,03 % 0,06 % 0,04 %	3 mL 6 mL 4 g	30 mL 60 mL 40 g	0,3 L 0,6-0,9 L 0,4-0,6 kg
	<b>Krvava uš</b> (mokasta uš, ostale listne uši) Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	<b>Pirimor 50 WG</b> + <b>Nu-Film-Premium</b> 	0,065 % 0,3 %	6,5 g 3 mL	65 g 30 mL	0,65-0,75 kg
	<b>Jablanov škrlup</b> V primeru nevarnosti za sekundarne okužbe se priporoča fungicid Syllit 400 SC (karenca 60 dni!), kasneje do spravila pridelka pa dotikalni fungicidi na osnovi kaptana, kot je Merpan 80 WDG	<b>Syllit 400 SC</b> ali <b>Merpan 80 WDG</b> ali <b>Karbicure</b> 	0,19 % 0,188 % 0,5 %	19 mL 18,8 g 50 g	190 mL 188 g 500 g	1,9 L 1,88 kg 5,0 kg
	<b>Jablanova pepelovka</b> Zatiramo jo preventivno od faze mišjega ušesca naprej, do pričetka zorenja.	<b>Colpenn 80 WG</b> 	0,5-0,8 %	50-80 g	500-800 g	5,0-8,0 kg
	<b>Rdeča sadna pršica</b> Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	<b>Kanemite SC</b>	0,125 %	12,5 mL	125 mL	1,25-1,875 L
	<b>Sadni listni duplinar, zavijači lupine sadja, listne uši, marmorirana smrdljivka</b> Ukrepano le v primeru pojava škodljivcev. Lepinox plus deluje samo proti zavijačem lupine sadja.	<b>Mospilan 20 SG</b> <b>Lepinox plus</b> 	0,04 % 0,1 %	4 g 10 g	40 g 100 g	0,4-0,6 kg 1,0 kg
	<b>Jabolčni zavijač 2. rod</b> V primeru zaščite že z metodo konfuzije je potrebno le eno zatiranje v času izleganja ličink.	<b>Laser plus</b>  ali <b>Mimic</b>	0,03 % 0,06 %	3 mL 6 mL	30 mL 60 mL	0,3 L 0,6-0,9 L
	<b>Skladiščne bolezni</b> Monilije so pogost pojav pri skladiščenju. Opravimo 2-3 škropljenja v 7 do 10 dnevni presledkih v mesecu dni pred spravilom pridelka. Karence ni.	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25 %	15-25 g	150-250 g	1,5-2,5 kg
	<b>Eno in večletni plevli</b> Flexidor je talni herbicid, uporabimo pa ga na čim bolj čisto površino v času od faze mirovanja pa do faze cvetenja. S herbicidom Tajfun 360 zatiramo plevle spomladi in med vegetacijo ter po obiranju pri višini plevelov 15-20 cm.	<b>Flexidor</b> <b>Tajfun 360</b> + <b>Nu-Film-Premium</b> 	0,25 L/ha (samo v vrstah do največ 30 % obdelovalne površine, od faze mirovanja do konca cvetenja) 2-4 L/ha enoletni plevli in 2,5-8 L/ha večletni plevli, pri porabi vode 100-300 L/ha 30 mL/100 L			

# Posebni ukrepi na pečkarjih

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Ukrep	Koncentracija v % ali odmerek
	<p><b>Priprava vode za škropljenje</b> pH in trdota vode imata velik vpliv na učinkovitost SVR. Za optimalno uravnavanje kislosti in trdote vode, preprečevanje in kompatibilnosti (neskladnosti med sredstvi) in zagotavljanje učinkovitosti, se dodaja sredstva (pufre), ki te parametre uravnavaajo. Boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost itd.. V ta namen se uporablja sredstvo na osnovi terpenov (smol iglavcev), ki na površini rastlin polimerizira in se zlepi skupaj z voščeno povrhnjico in tako naredi poseben sloj oz. film.</p>	<p><b>pH minus</b> (nižanje kislosti) <b>Aquascope</b> (nižanje kislosti, uravnavanje trdote vode, preprečevanje penjenja)</p> <p><b>Nu-Film-Premium</b></p>	<p>44-104 mL/100 L 200-250 mL/100 L</p> <p>30 mL/100 L</p>
	<p><b>Stresne situacije mraz, vročina, suša, moča, ožigi, prisotnost virusa, toča</b> Glede na možnost pojava je potrebno spremljati hidrometeorološke napovedi in ukrepati že pred nastopom stresa. V primeru suše se priporoča kombinacija s foliarnim gnojilom na osnovi kalija-Proteoleaf. V primeru poškodb zaradi toče uporabimo kombinacijo aminokislin ali alg in fungicida Merpan 80 WDG. Ukrepamo 2-3-krat po nastanku škode v 5 dnevih presledkih.</p>	<p><b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM 86</b> ali <b>ExelGrow</b></p>	<p>0,35 % - 350 mL/100 L oz. 3,5 L/ha ali 0,08-0,17 % - 80-170 mL/100 L oz. 0,8-1,7 L/ha ali 0,3 % - 300 mL/100 L oz. 3,0 L/ha 0,1% - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha</p>
	<p><b>Izenačevanje cvetenja na mladem in starem lesu, forsiranje terminalnega cveta in plodiča za olajšanje določitve termina redčenja z desikatorji in kemičnimi sredstvi za redčenje.</b> V ta namen uporabimo sredstva na osnovi morskih alg pred, med in takoj po cvetenju. Sredstva delujejo stimulatивно na potek cvetenja, oplodnje in zavezanja plodičev. S tem ukrepom vplivamo tudi na povečanje pridelka in večji izplen visokokakovostnih plodov.</p>	<p><b>ExelGrow</b> ali <b>Göemar BM86</b></p>	<p>0,1% - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha 0,3% - 300 mL/100 L oz. 3,0 L/ha</p>
	<p><b>Metode konfuzije</b> V primeru jabolčnega zavijača, dispenzerje obesimo pred ali takoj po cvetenju, čim više v krošnji dreves. Dispenzerje metode dezorientacije breskovega zavijača obesimo v nasode nekje 7-8 tednov pred predvidenim spravilom pridelka. Priporočamo redno spremljanje leta metuljkov s feromonskimi vabami.</p>	<p><b>Isomat CTT</b> (jabolčni zavijač) <b>Ecodian CM</b> (breskov zavijač)</p>	<p>500 dispenzerjev/ha 2.000-2.500 dispenzerjev/ha</p>
	<p><b>Redčenje plodičev</b> Desikacija cvetov - 24-36 ur po oploditvi centralnega cveta, desikacija lateralnih cvetov. V času cvetenja/po cvetenju - najkasneje, ko je premer centralnih plodičev 4-6 mm. V času cvetenja/po cvetenju - ko so odpadli vsi venčni listi in imajo plodiči premer 8-10 mm. V času razvoja plodičev - najkasneje, ko je premer centralnih plodičev 7-15 mm. V času razvoja plodičev - ko centralni plodiči dosežejo velikost 6-14 mm oziroma v razvojnih fazah BBCH 69-72. Drugo redčenje opravimo na osnovi opazovanja trebljenja plodičev.</p>	<p><b>desikator (ATS)</b> <b>Diramid</b> <b>Obsthormon 24A</b> <b>Exilis</b> <b>Brevis</b></p>	<p>15,0-20,0 L/ha do največ 1,125 kg/ha do največ 240 mL/ha (upoštevati LWA) 0,5-0,7 % - 500-700 mL/100 L oz. 5,0-7,0 L/ha 0,55-1,1 kg/ha (največ 2,2 kg/ha)</p>
	<p><b>Izboljšanje zavezanja plodičev in tvorbe partenokarpnih plodov na hruškah</b> Tretiramo v razvojni fazi ko je odprtih 20-30 % cvetov pa do konca cvetenja (BBCH 62-69), pri uporabi 1000 L vode/ha. Tretiramo celotno krošnjo. Priporočljiva uporaba tudi v primeru stresa.</p>	<p><b>Florgib tablete</b></p>	<p>1,2 tab/100 L, 12 tab/ha)</p>
	<p><b>Zaviranje vegetativne rasti mladice jabolana</b> Prvo tretiranje s fitoregulatorjem opravimo ob pričetku aktivne rasti mladice, to je v času ko je njihova dolžina okoli 2-5 cm (BBCH 31) oziroma konec cvetenja. Tretiranje ponovimo čez 3 do 5 tednov. Za zniževanje trdote vode priporočamo dodajanje pufru Aquascope.</p>	<p><b>Kudos +</b> <b>Aquascope</b></p>	<p>1,25 kg/ha/škropljenje (skupni letni odmerek 2,5 kg/ha) 0,2-0,25 % - 200-250 mL/100 L</p>
	<p><b>Preprečevanje mrežavosti plodov</b> Giberelini preprečujejo mrežavost plodov in vplivajo na gladkost povrhnjice ter spodbujajo izenačeno velikost in obliko plodov z določenim raztegom, predvsem pri sortah iz skupine delišes. Znani so tudi pozitivni učinki uporabe v primeru škropljenja po pozebi.</p>	<p><b>Novagib</b></p>	<p>250-500 mL/ha; škropimo 3-4 krat, s pričetkom ob koncu cvetenja ter nadaljujemo v 7-10 dnevnik razmakih</p>
	<p><b>Preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov</b> Določene sorte so podvržene predčasnemu odpadanju plodov, pa tudi večkratnemu podbiranju. To omilimo z uporabo sredstva Obsthormon 24a, ki ga uporabimo 7-20 dni pred obiranjem v fazi zorenja, ob spremembi v barvo, značilno za sorto, do zorenja plodov za obiranje.</p>	<p><b>Obsthormon 24A</b></p>	<p>do največ 240 mL/ha (upoštevati LWA)</p>



## Foliarna prehrana

Foliarna prehrana je izredno pomemben ukrep, s katerim dodajamo rastlinam hranila, ki jih preko tal ne morejo dobiti v zadostni količini. Zaradi tega lahko prihaja do fizioloških problemov, kot so npr. **grenka pegavost** na jablanah, **kamenitost hrušk**, **plutavost in pokanje povrhnjice plodov** ipd.. Foliarnega dognojevanja se poslužujemo v primeru pomanjkanja in ko je potrebno hitro ukrepanje ter za doseganje določenih učinkov, kot je **boljše cvetenje** in **oploditev**, **preprečevanje kloroz**, **izboljšanje fotosinteze**, **pospeševanje dozorevanja**, **dvig sladkorne stopnje** itd..

**Dušik** je pomembno hranilo, ki ima močan vpliv na vegetativno rast mladice, dozorevanje, odpornost na pozebo, diferenciacijo itd.. Glede na sorto so v smernicah IP podane letne gnojilne norme glede na pridelek posamezne sadne vrste, pri pečkarjih tudi glede na sorto. Dušik se dodaja talno v obliki granuliranih mineralnih gnojil v več odmerkih in seveda foliarno. Foliarno se ga dodaja v glavnem v začetku vegetacije pa do cvetenja in kasneje v fazi debelitve plodov, pri pečkarjih pa tudi po obiranju. Na voljo so različna, samostojna in kompleksna gnojila kot so **Proteoboom**, **Nitro-Speed Total** ali **Karsia ATS**.

**Cink** je hranilo, ki ga uporabimo najprej in to že v fazi brstenja, se pa zelo dobro sprejema preko lubja in vpliva na encimatske procese pred cvetenjem. Letos je na voljo novo sredstvo **Karsia Cink**. Jeseni ga uporabimo v kombinaciji z borom in dušikom.

**Bor** dodajamo pred in takoj po cvetenju, saj pospešuje cvetenje in oploditev ter preprečuje pokanje povrhnjice. Na hruškah preprečuje kamenitost plodov. Dodajamo ga tudi po spravilu pridelka skupaj s cinkom in dušikom. Uporabite lahko sredstva kot sta **Karsia Bor** ali **Protifert bor**.

**Železo** se dodaja pred cvetenjem in seveda ob pojavu kloroz, še posebej na bazičnih tleh. Uporabite lahko sredstvo **Protifert Železo**.

**Fosfor** je energija za vse procese, tudi diferenciacijo cvetnih brstov, prav tako pa vpliva na

povečano število celic v plodovih in preprečuje notranji zlom. V hladnih pomladih ga dodajamo že pred cvetenjem, drugače pa po zavezanju plodov pa do pričetka druge vegetacije. Uporaba fosforja v toplih jesenih pospeši obarvanje rdečeplojnih sort. Uporabite lahko sredstva, kot sta **Karsia Fosfor** ali **Hascon M10AD**.

**Kalcij** je eno najpomembnejših hranil za **kvaliteto**, **obarvanost**, **okus** in **trdoto plodov**, preprečuje pa nastanek **grenke pegavosti**. Dodajati ga pričnemo takoj po zavezanju plodičev. V tistem času ima prednost **Protifert Kalcij**, ki je izredno sistemičen, kasneje pa se do obiranja uporablja novo foliarno gnojilo **Karsia Kalcij**. Uporabljamo jih izmenično z magnezijevimi gnojili, kot sta **Protifert Magnezij** in **Magnesiogreen**.

**Kalij** je hranilo, ki vpliva na dozorelost in vsebnost suhe snovi v plodovih. Dodajamo ga v drugi polovici vegetacije, pa do obiranja, izmenično s kalcijevimi gnojili. Uporabite lahko sredstva **Proteoleaf** ali **Hascon M10AD**.

### Ohranjanje osnovne, zelene pokrovne barve plodov

Ta ukrep izvajamo s foliarnimi gnojili, ki vsebujejo hranilo mangan, kot je novi **Karsia Mangan**. Uporabljati ga pričnemo šest tednov po cvetenju v 10-14 dnevni presledkih do spravila pridelka.

Zelo pomembna je tudi vloga foliarnih gnojil na osnovi aminokislin in morskih alg, ki jih lahko uporabljamo pri vsakem škropljenju, saj pozitivno vplivajo na fiziološke procese, preprečujejo različne abiotične in biotične strese, pospešujejo učinkovitost in penetracijo SVR in foliarnih gnojil. Pred njihovo uporabo je vedno potrebno preveriti možnost mešanja. Takšna sredstva so skupina **Protifertov**, **Drin**, **Göemar BM86** in novi **ExelGrow**.



Grenka pegavost



Grenka pegavost



Pomanjkanje cinka na jablani



Pomanjkanje bora na jablani



Pomanjkanje mangana na jablani


























Pomanjkanje železa na jablani




































Pomanjkanje železa na breskvi

# Foliarna prehrana pečkarjev



























Razvojni stadij fenofaza	Fiziološki ukrep	Ukrep	Koncentracija v % ali odmerek
	<b>Dodajanje bora v tla</b> V višjem odmerku ga dodajamo vsaka dva do tri leta ali vsako leto v nižjem odmerku. Najbolje ga apliciramo v tla z zalivanjem ali pa ga dodamo herbicidom, ko zatiramo plevela v pasu pod vrsto.	<b>Karsia Bor</b>  ali	4,0-5,0 L/ha - v tla vsaka 2-3 leta ali 1,0 L/ha - letno
	<b>Prehrana s cinkom in borom</b> V fazi mišjega ušesa, pa do razvoja cvetnih pecljev, dodajamo za pospešitev encimatskih procesov foliarna gnojila na osnovi cinka, za boljše oplodnjo pa foliarna gnojila na osnovi bora. Obe hranili zelo dobro v rastline prehajata preko aktivnega lubja.	<b>Karsia Cink</b>  + <b>Karsia Bor</b>  ali <b>Protifert Bor</b> 	0,2 % - 200 mL/100 L oz. 2,0 L/ha 0,1-0,2 % - 100-200 mL/100 L oz. 1,0-2,0 L/ha 0,2-0,25 % - 200-250 mL/100 L oz. 2,0-2,5 L/ha
	<b>Foliarna gnojila na osnovi aminokislin in morskih alg</b> Lahko dodajamo vsem ukrepom škropljenja, saj stimulatивно vplivajo na rastlino. Preveriti je potrebno samo kompatibilnost, da ne pride do neskladja s SVR ali foliarnimi gnojili ali pa bi te kombinacije lahko povzročile kakšne fitotoksičnosti.	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM 86</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % - 350 mL/100 L oz. 3,5 L/ha 0,08-0,17 % - 80-170 mL/100 L oz. 0,8-1,7 L/ha 0,3 % - 300 mL/100 L oz. 3,0 L/ha 0,1 % - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha
	<b>Dodajanje fosforja v tla</b> V hladnih in mokrih spomladanskih dneh je temperatura tal nizka, zato se sprejem fosforja v takšnih pogojih omeji. Je pa fosfor prav v tem času izredno pomemben za aktivacijo korenin in rezervnih snovi v rastlini. Lahko ga dodajamo z zalivanjem, fertirigacijo ali ob uporabi herbicida.	<b>Karsia Fosfor</b>	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5 L/ha
	<b>Foliarno dognojevanje z dušikom</b> Se priporoča do faze balona in po potrebi v času intenzivne debelitve plodov. Prav tako so potrebe različne glede na sorto. Uporabijo pa se naj dušična gnojila, ki vsebujejo tudi makro in mikrohranila in so fiziološko aktivna. Po možnosti naj vsebujejo tudi kakšno organsko komponento, ki pospeši sprejem hranil. Zelo pomembno je tudi dodajanje dušika po pravilu pridelka v kombinaciji s cinkom in borom.	<b>Karsia ATS</b> <b>Nitro-Speed total</b> <b>Proteoboom</b>	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5,0 L/ha 0,5-1 % - 500 mL-1 L/100 L oz. 5,0-10,0 L/ha 0,3-0,5 % - 300-500 g/100 L oz. 3,0-5,0 kg/ha
	<b>Prehrana s kalcijem in magnezijem</b> Kalcijeva gnojila uporabljamo za doseganje višje trdote in s tem odpornosti na fizične poškodbe, boljše transportno in skladiščno sposobnost, boljše obarvanje in okus. V fazi razvoja plodov je zelo pomembno, da uporabljamo kalcijeva gnojila, ki imajo sposobnost sistemičnega premeščanja po rastlini in seveda pravilne razporeditve po plodu. Uporabljamo jih lahko pri vsakem škropljenju, do pravila pridelka izmenično z magnezijevimi gnojili.	<b>Protifert Kalcij</b>  ali <b>Karsia Kalcij</b>   <b>Protifert Magnezij</b>  ali <b>Magneziogreen</b> 	0,25 % - 250 mL/100 L oz. 2,5 L/ha 0,5 % - 0,5 L/100 L oz. 5,0 L/ha  0,4-0,6 % - 400-600 mL/100 L oz. 4,0-6,0 L/ha 0,25-0,45 % - 250-450 g/100 L oz. 0,25-0,45 kg/ha
	<b>Ohranjanje osnovne, zelene pokrovne barve</b> Ta ukrep izvajamo s foliarnimi gnojili, ki vsebujejo hranilo mangan. Uporabljati jih pričnemo šest (6) tednov po cvetenju v 10-14 dnevni presledki do pravila pridelka.	<b>Karsia Mangan</b>	0,2-0,4 % - 200-400 mL/100 L oz. 2,0-4,0 L/ha
	<b>Diferenciacija cvetnih brstov</b> Je v veliki meri odvisna od dobre prehranjenosti, predvsem s fosforjem. Zato priporočamo, da v času zaključevanja prvega dela vegetacije, uporabite učinkovita foliarna gnojila na osnovi fosforja vsaj 2-krat v prvi polovici meseca julija.	<b>Karsia Fosfor</b>	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5,0 L/ha
	<b>Doseganje višje vsebnosti suhe snovi, enakomernejšega dozorevanja ter boljše obarvanosti</b> Uporaba kalijevih foliarnih gnojil pozitivno vpliva na višjo vsebnost suhe snovi (sladkorjev) in pospešuje dozorevanje. Gnojila na osnovi fosforja vplivajo na strukturo mesa plodov, v času dozorevanja pa povečajo tvorbo antocianov, še posebej v toplih jesenih.	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Proteoleaf</b> ali <b>Protifert Kalij</b>  <b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 % - 300-500 mL/100 L oz. 3,0-5,0 L/ha 0,45 % - 450 g/100 L oz. 4,5 kg/ha 0,25 % - 250 mL/100 L oz. 2,5 L/ha  0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5 L/ha
	<b>Povečanje rezervnih hranil</b> To dosežemo z dodajanjem dušika, bora in cinka v fazi po pravilu pridelka, ko je listna masa še aktivna.	<b>Karsia ATS</b> ali <b>Nitro-Speed total</b> + <b>Karsia Bor</b>  + <b>Karsia Cink</b> 	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5,0 L/ha 0,5-1 % - 0,5-1 L/100 L oz. 5,0-10,0 L/ha 0,1 % - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha 0,2 % - 200 mL/100 L oz. 2,0 L/ha

























## Varstvo breskev in nektarin

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelek	<b>Belo olje Karsia</b> 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, gnilobe	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	breskova kodravost	<b>Syllit 400 SC</b>	0,225 %	22 mL	2,25 L
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	breskov molj	<b>Lepinox Plus</b> 	0,1 %	10 g	1,0 kg
	cvetna monilija, bakterijski rak koščičarjev	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	breskova kodravost	<b>Syllit 400 SC</b>	0,225 %	22 mL	2,25 L
	pepelovka	<b>Colpenn 80 WG</b> 	0,5-0,75 %	50-75 g	5,0-7,5 kg
	breskov zavijač	<b>Ecodian CM</b> 	2.000-2.500 dispenzerjev/ha		
	cvetlični resar	<b>Laser plus</b> 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	siva breskova uš	<b>Mospilan 20 SG</b> ali <b>Pirimor 50 WG</b>	0,025-0,04 % 0,075 %	2,5-4 g 7,5 g	250-400 g 750 g
	marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,05 %	5 g	500 g
	sadna muha, resarji	<b>Naturalis</b> 	0,15-0,2 %	15-20 mL	1,5-2 L
	navadna sadna gniloba	<b>Amylo-X</b>  ali <b>Karbicure</b> 	0,15-0,25 % 0,5 %	15-25 g 50 g	1,5-2,5 kg 5,0 kg
	breskov zavijač	<b>Ecodian CM</b> 	2.000-2.500 dispenzerjev/ha		
	breskov zavijač, breskov molj	<b>Laser plus</b>  ali <b>Lepinox plus</b>  ali	0,025 % 0,1 %	2,5 mL 10 g	250 mL 1,0 kg
	plodova vinska mušica	<b>Laser plus</b> 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	breskova kodravost v fazi odpadanja listja	<b>Syllit 400 SC</b>	0,225 %	22 mL	2,25 L
	listna luknjičavost, gnilobe	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	





















## Varstvo marelic

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelek	<b>Belo olje Karsia</b> 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	cvetna monilija	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	sadna gniloba	<b>Amylo-X</b>  ali <b>Karbicure</b> 	0,15-0,25 % 0,5 %	15-25 g 50 g	1,5-2,5 kg 5,0 kg
	pepelovka	<b>Colpenn 80 WG</b> 	0,5-0,75 %	50-75 g	5,0-7,5 kg
	breskov zavijač, breskov molj, cvetlični resar	<b>Laser plus</b> 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	listne uši	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,04 %	4 g	400 g
	marmorirana smrdljivka		0,05 %	5 g	500 g
	sadna muha, resarji	<b>Naturalis</b> 	0,2 %	20 mL	2,0 L
	plodova vinska mušica	<b>Laser plus</b> 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	glivične, bakterijske bolezni	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	

## Varstvo češenj





























Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelk	<b>Belo olje Karsia</b> 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija, bakterioze	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	češnjava listna pegavost	<b>Merpan 80 WDG</b>	0,225 %	22 g	2,25 kg
	cvetna monilija	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25	15-25 g	1,5-2,5 kg
	češnjava listna pegavost, listna luknjičavost	<b>Merpan 80 WDG</b> ali <b>Syllit 400 SC</b>	0,225 % 0,19 %	22 g 19 mL	2,25 kg 1,9 L
	sadna gniloba	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25	15-25 g	1,5-2,5 kg
	češnjava muha, marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,0375 %	3,75 g	375 g
	češnjava muha (škropimo v času, ko plodovi pričnejo spreminjati barvo iz zelene v rumeno barvo ali takoj po prvem ulovu na rumene lepljive plošče)	<b>Mospilan 20 SG</b> ali <b>Naturalis</b>  + <b>Nutrel</b> (beljakovinska vaba)	0,0375 % 0,20 % 1,5 %	3,75 g 20 mL 150 mL	375 g 2,0 L
	plodova vinska mušica	<b>Laser plus</b> 	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	listna luknjičavost	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	

## Varstvo sliv in češpelj






















Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelk	<b>Belo olje Karsia</b> 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija, rožičavost	<b>Badge WG</b> 	0,35%	35 g	3,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	cvetna monilija	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	češpljeva grizlica, listne uši	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,04 %	4 g	400 g
	sadna muha, resarji	<b>Naturalis</b> 	0,15-0,2 %	15-20 mL	1,5-2 L
	češpljev in sadni zavijač	<b>insekticid</b>			
	listne uši, marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,04 %	4 g	400 g
	sadna gniloba	<b>Amylo-X</b> 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	glivične in bakterijske bolezni	<b>Badge WG</b> 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	


























## Foliarna prehrana koščičarjev

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	dodajanje bora v tla	<b>Karsia Bor</b> 	4-5 L/ha - v tla vsaka 2-3 leta ali 1,0 L/ha - letno		
	aktivacija encimatskih procesov	<b>Karsia Cink</b> 	0,1-0,2 %	10-20 mL	1,0-2,0 L
	pospeševanje rasti	<b>Karsia ATS</b> <b>Proteoboom</b>	0,5 % 0,3-0,4 %	50 mL 30-40 g	5 L 3-4 kg
	aktivacija rezervnih snovi in korenin	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	preprečevanje stresa, izboljšanje oploditve	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM86</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,3 % 0,1 %	35 mL 15 mL 30 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 3,0 L 1,0 L
	izboljšanje oploditve	<b>Karsia Bor</b>  ali <b>Protifert Bor</b> 	0,1 % 0,2-0,25 %	10 mL 20-25 mL	1,0 L 2,0-2,5 L
	hitrejši razvoj plodov z večjim številom celic, preprečuje pokanje plodov, boljša obarvanost in skladiščna sposobnost	<b>Karsia Fosfor</b>  ali <b>Hascon M10AD</b>	0,3-0,5 % 0,3-0,5 %	30-50 mL 30-50 mL	3,0-5,0 L 3,0-5,0 L
	izboljšanje fotosinteze	<b>Protifert Magnezij</b>  ali ali <b>Magnesiogreen</b> 	0,2-0,3 % 0,25-0,45 %	20-30 mL 25-45 g	2,0-3,0 L 2,5-4,5 kg
	doseganje zadostne količine kalcija v plodovih, višja trdota plodov, izboljšanje okusa plodov	<b>Protifert Kalcij</b>  ali <b>Karsia Kalcij</b> 	0,2-0,4 % 0,5 %	20-40 mL 50 mL	2,0-4,0 L 5,0 L
	pomanjkanje železa	<b>Protifert Železo</b> 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	pospešeno dozorevanje, višji sladkorji	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b> ali	0,3-0,5 % 0,3 % 0,4 %	30-50 mL 30 mL 40 g	3,0-5,0 L 3,0 L 4,0 kg
	pred odpadom listja	<b>Karsia Bor</b>  ali <b>Protifert Bor</b>  + <b>Karsia Cink</b>  + <b>Karsia ATS</b>	0,1 % 0,2-0,25 % 0,2 % 0,5 %	10 mL 20-25 mL 20 mL 50 mL	1,0 L 2,0-2,5 L 2,0 L 5,0 L





















## Varstvo in foliarna prehrana oreha

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b> 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	bakterioze, listna pegavost, glivične bolezni lesa,	<b>bakreni fungicid</b>			
	orehova muha	<b>Laser plus</b> 	0,0075 %	0,75 mL	75 mL
	beljakovinska vaba	<b>Nutrel</b>	1,5 %	150 mL	
	prehrana s fosforjem in kalijem	<b>Hascon M10AD</b>	0,3-0,45 %	30-45 g	3,0-4,5 L
	prehrana s fosforjem	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	prehrana s kalijem	<b>Proteoleaf</b> ali <b>Protifert Kalij</b>	0,4 % 0,3 %	40 g 30 mL	4,0 kg 3,0 L
	prehrana z dušikom	<b>Proteoboom</b>	0,3-0,4 %	30-40 g	3,0-4,0 kg
	prehrana z dušikom in povečanje vsebnosti maščob in izrazitejši okus	<b>Karsia ATS</b> ali <b>Karsia Žveplo</b> 	0,3-0,5 % 0,2-0,4 %	30-50 mL 20-40 mL	3,0-5,0 L 2,0-4,0 L
	preprečevanje stresa, izboljšanje oploditve	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM86</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,3 % 0,1 %	35 mL 15 mL 30 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 3,0 L 1,0 L
	lešnikar (jeseni se poškrpi zemljišče pod grmi; če je možno, sredstvo plitko inkorporirati v tla)	<b>Naturalis</b> 	0,3%	30 mL	3,0 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi insekticidov)	<b>pH minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	

## Varstvo in foliarna prehrana jagode

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	enoletni širokolistni plevli	<b>Flexidor</b>		25 mL/10 ar, 250 mL/ha	
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b> 	0,3 %	30 mL	3,0 L
	prehrana s fosforjem	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	rjavi zavijač in druge sovke	<b>Lepinox plus</b> 	0,1 %	10 g	1,0 kg
	jagodna pepelovka	<b>AQ-10</b>  ali <b>Karbicure</b>  ali	0,007 % 0,3 %	0,7 g 30 g	70 g 3,0 kg
	siva plesen, jagodna pepelovka	<b>Amylo-X</b>  ali <b>AQ-10</b> 	0,15-0,25% 0,007 %	15-25 g 0,7 g	1,5-2,5 kg 70 g
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	750 g
	cvetlični resar, sovke iz rodu <i>Spodoptera</i> in <i>Heliothis</i>	<b>Laser plus</b> 	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	ščitkar in cvetlični resar navadna pršica	<b>Naturalis</b> 	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	1,25-1,5 L
	plodova vinska mušica	<b>Laser plus</b> 	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	navadna in rdeča sadna pršica	<b>Nissorun 10 WP</b>	0,1 %	10 g	1,0 kg
	prehrana s fosforjem	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	preprečevanje stresa, izboljšana oploditev	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM86</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,3 % 0,1 %	35 mL 15 mL 30 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 3,0 L 1,0 L
	prehrana z dušikom	<b>Proteoboom</b> ali <b>Karsia ATS</b>	0,4 % 0,3-0,5 %	40 g 30-50 mL	4,0 kg 3,0-5,0 L
	prehrana s kalijem	<b>Proteoleaf</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Hascon M10AD</b>	0,4 % 0,3 % 0,3-0,4 %	40 g 30 mL 30-40 mL	4,0 kg 3,0 L 3,0-4,0 L
	prehrana s kalcijem	<b>Karsia Kalcij</b>  ali <b>Protifert Kalcij</b> 	0,5 % 0,25 %	50 mL 25 mL	5,0 L 2,5 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	
	zatiranje polžev	<b>Polžomor Gusto 3</b>		60 g/100 m <sup>2</sup> , 6 kg/ha	

## Varstvo in foliarna prehrana oljk

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	pavje oko	<b>Syllit 400 SC</b>	0,225 %	22,5 mL	2,25 L
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b> 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	pospeševanje vegetativne rasti	<b>Proteoboom</b> ali <b>Karsia ATS</b>	0,35 % 0,5 %	35 g 50 mL	3,5 kg 5,0 L
	oljčni molj	<b>Lepinox plus</b> 	0,1 %	10 g	1,0 kg
	pavje oko	<b>Syllit 400 SC</b>	0,225 %	22,5 mL	2,25 L
	dodajanje fosforja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	prehrana z borem pred cvetenjem	<b>Karsia Bor</b>  ali <b>Protifert bor</b> 	0,1 % 0,25 %	10 mL 25 mL	1,0 L 2,5 L
	boljša oploditev, boljše zavezanje plodov, preprečevanje stresa - suša, mraz, toča	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b> ali <b>Göemar BM86</b>  ali <b>ExelGrow</b> 	0,35 % 0,15 % 0,3 % 0,1 %	35 mL 15 mL 30 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 3,0 L 1,0 L
	povečanje fotosinteze, višja kvaliteta in odstotek olja	<b>Magnesiogreen</b>  ali <b>Protifert Magnezij</b> 	0,25-0,45 % 0,4-0,6 %	25-45 g 40-60 mL	2,5-4,5 kg 4,0-6,0 L
	oljčni molj in vešča	<b>Lepinox plus</b> 	0,1 %	10 g	1,0 kg
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b> 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	oljčna muha - monitoring	<b>Dacotrap</b>		dve (2) vabi/ha	
	oljčna muha	<b>GF-120</b> 		1,0-1,2 L/ha na največ 10-30 L vode (0,1 L škropilne brozge/drevo pri gostoti sajenja 300 dreves/ha)	
	oljčna muha, marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,03 %	3 g	300 g
	zaključevanje rasti, pospeševanje dozorevanja	<b>Hascon M10 AD</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,3-0,5 % 0,4 %	30-50 mL 40 g	3,0-5,0 L 4,0 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	<b>Nu-Film-Premium</b> 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	



# Poljedelstvo

Slovensko poljedelstvo obsega, odvisno od leta, okoli 55.000 ha ozimnih in jarih žit, slabih 65.000 ha koruze za zrnje in silažo, 3.000 ha oljnih buč, 2.800 ha oljne ogrščice, 3.000 ha krompirja, v porastu je soja s 3.000 ha, 1.600 ha hmelja ter okoli 270.000 ha travnikov in pašnikov.

Optimalno odmerjanje . . . . .	244
SVR in foliarnih gnojil	
Varstvo in foliarna . . . . .	246
prehrana poljščin	
Orientacijski škropilni programi	
varstva in foliarne prehrane:	
žita . . . . .	256
koruza . . . . .	260
oljne buče . . . . .	262
oljna ogrščica . . . . .	265
krompir . . . . .	267
sladkorna, krmna in rdeča pesa . . . . .	270
soja . . . . .	271
hmelj . . . . .	272
travinje . . . . .	273



## Optimalno odmerjanje SVR in foliarnih gnojil

Pri odmerjanju SVR v poljedelstvu so po navadi odmerki podani v L ali kg/ha, tako da tu ni večjih težav pri izračunu odmerka, saj v poljedelstvu vedno škropimo površino, kjer je 100 m x 100 m = 10.000 m<sup>2</sup> oz. 1 ha.

Če je odmerek podan v **koncentraciji** npr. 0,2 %, pa po teoriji upoštevamo 1.000 L vode/ha in dobimo odmerek 2 kg ali L/ha, čeprav vemo, da je v poljedelstvu v praksi poraba vode od 100 L do največ 500 L/ha.

Pri tem moramo samo upoštevati, kakšna je v navodilu za uporabo navedena **minimalna poraba vode/ha** pri tem sredstvu (npr. 5 L/ha pri minimalni porabi vode 100 L/ha), ker lahko pri preseženi koncentraciji pride do pojava fitotoksičnosti - ožigov, še posebej pri foliarnih gnojilih s koncentrirano vsebnostjo mikrohranil, kot je npr. baker (Cu) in podobnih.

**Optimalna poraba vode** v poljedelstvu je med 150-300 L na ha. Večina kmetovalcev uporablja okoli 200 L vode/ha, kar je povsem sprejemljiva količina. V primeru tretiranja posebnih kultur, kot so npr. škodljivci v zelju ali oljni ogrščici, je smiselno povečati porabo vode na 400 L/ha in pri tem tudi znižati vozno hitrost, da pride do dobre aplikacije po celotnem habitusu rastline.

V kolikor uporabljamo **talne herbicide**, se v psihološkem smislu uporabnika zdi smiselno uporabiti **večjo količino vode**, npr. 500 L/ha, vendar v praksi to ni potrebno, tako da priporočamo standardno količino vode med 200-300 L/ha. Večjo količino vode uporabimo, če škropimo npr. oljno ogrščico globoko v habitus, žita po 1. kolencu ali plevela na suha tla (talna aplikacija) ali kasneje, ko so ti močnejše razviti, saj s tem zagotovimo dobro aplikacijo oziroma omočenost plevelov.

**Manjša poraba vode** je običajno pri foliarnih herbicidih po vzniku (npr. sulfonil sečninski - SU herbicidi) pri povoščenih rastlinah (kapusnice,

čebulnice), večja poraba pa pri večjih rastlinah in plevelih, oz. če so ti poraščeni z dlačicami (gabez).

**Čas** izvajanja ukrepov je zelo važen. Pri žitih moramo izvesti predvsem spomladansko zatiranje plevelov dovolj zgodaj, to je do faze konca razraščanja oz. do 1. kolenca, da ne prihaja do zakrivanja plevelov s strani žit oz. tako imenovanega »dežnik efekta« ter da lahko s pravočasno aplikacijo še dosežemo razvijajoče se plevela. Dovolj zgodnje tretiranje plevelov se prav tako priporoča že zaradi tega, da jih zadenemo v optimalni fazi (2-4 razvitih pravih listov), ker kasneje lahko večji pleveli že prekrivajo manjše in spet prihaja do tako imenovanega »dežnik efekta«, kjer z aplikacijo ne dosežemo spodaj se razvijajočih majhnih plevelov, ker jih zastrejo oz. prekrivajo večji. V tem primeru je odlična rešitev tudi, da pri aplikaciji uporabljamo šobe z dvojnimi curkom, kjer je zaradi dvojnega curka in različnih kotov bistveno boljša poškopljenost plevelov (več listne mase omočene) in s tem tudi veliko boljše delovanje samih herbicidov (zaradi večjega nanosa aktivne učinkovine na plevel).

Kar se tiče **nanosa fungicidov** pa je še posebej pri žitih pomembna uporaba ustreznih šob kot so npr. stožčaste ali v zadnjem času tako imenovane twin jet - šobe z dvojnimi curkom, saj lahko le tako kvalitetno poškopimo klas z obeh strani in je zaščita pred boleznimi klasa (npr. fuzariozami) optimalna. Tu priporočamo še dodatek močila **Nu-Film-Premium**, ki je kot posebno močilo (sticker&spreader) izboljševalno sredstvo pri zatiranju bolezni klasa. **Nu-Film-Premium** kot dodatek izredno izboljša pokrovnost in omočljivost klasa s fungicidno brozgo in s tem poveča učinkovitost v delovanju na fuzarioze, ki so glavni problem v pridelavi kakovostnih krušnih žit.

Dotakniti se moramo še **aplikacij v neugodnih vremenskih razmerah**. V zadnjih letih so posebej spomladi zelo neugodne za izvedbo škropljenj oz. aplikacij zaradi vsakodnevnih pomladnih vetrov.



Spomladi smo časovno primorani v aplikacije v žitih (herbicidne/fungicidne), a nam pogosto nagajajo vsakodnevni vetrovi. V Sloveniji še nimamo uzakonjenih antidriftnih šob, ki jih nekateri pridelovalci kljub vsemu že uporabljajo, redki pa imajo že tudi naprave za škropljenje z zračno podporo.



## Varstvo in foliarna prehrana poljščin

### Žita

Pri pridelavi žit se priporoča predvsem pravočasno prvo **dognojevanje z dušikom**, ki se je že neštokrat potrdilo kot edino pravilno, saj je kasneje v pregovorno sušnem marcu delovanje granuliranih gnojil nezadostno zaradi pomanjkanja vlage. V tem letu zaradi enormnih podražitev dušičnih gnojil priporočamo za dopolnilno dognojevanje in dvig beljakovin uporabo dušičnih foliarnih gnojil kot so novejši **Karsia ATS** ali **Nitro-Speed Total**.

**Žveplo** je pomembno hranilo, ki vpliva na tvorbo beljakovin. Za zanesljivo in večjo tvorbo beljakovin priporočamo uporabo prej omenjenega foliarnega gnojila **Karsia ATS**, ki poleg dušika vsebuje tudi veliko žvepla. Uporabimo ga v fazi od začetka kolenčenja, pa do prvega kolenca, v krušnih žitih pa v času od sredine klasenja do pozne mlečne zrelosti. Gnojilo **Nitro-Speed Total** poleg dušika vsebuje še magnezij, žveplo in mikrohranila, zato ga optimalno uporabljamo v fazi razraščanja do formiranja klasov.

Dodajanje mikrohranil, še posebej **mangana** v ječmenih, je zelo pomembno, saj dviguje odpornost mladih rastlin in preprečuje pomanjkanje. V ta namen lahko v času četrtega lista in po razraščanju uporabite novi pripravek **Karsia Mangan**. V hladnih pomladih je pomembno dodajanje fosforja, za hiter in močan razvoj koreninskega sistema, kar dosežemo z dodajanjem foliarnega gnojila **Karsia Fosfor**.

Pri **zatiranju plevelov** priporočamo predhodno ogled posevkov, saj v primeru sušne pomladi, ko pleveli počasneje vznikajo, s prehitrim terminom škropljenja zatremo le del plevelov in imamo kasneje težave s pleveli, in sicer z naknadnim vznikom. Izbiramo zanesljive herbicide s širokim spektrom delovanja in dobro selektivnostjo, kot so **Pallas 75 WG**, **Mustang 306 SE** in **Mustang Forte** ter seveda odlično kombinacijo **Pallas 75 WG + Mustang Forte**.

Od posebnih ukrepov pri pridelavi žit je najpogostejše izvajanje ukrep **preprečevanja poganja**

**žit** z uporabo rastnih regulatorjev. Ta ukrep je nujen na visokih sortah žit, pri intenzivni pridelavi (gnojenju), gostih posevkih in izpostavljenih legah, kjer se razvijejo močni vetrovi ob vremenskih ujmah. Za ta namen lahko uporabimo standardni rastni regulator **Stabilan 750 SL**, ki velja tudi za cenovno najugodnejšo rešitev.

Pri **varstvu žit pred boleznimi** je potrebna dobra zaščita v T1 terminu, ki je predpogoj za dobro zdravstveno stanje posevkov in visoke ter kakovostne pridelke. Za optimalno zaščito svetujemo novejši sistemični fungicid **Verben** ali standardni **Mirador Forte**, lahko pa ob nižjem pritisku bolezni izbiramo tudi med pripravki kot sta **Orius 25 EW** ali **Eminent 125 EW**. Kjer se v T1 terminu ni uporabil fungicid **Verben**, ga lahko uporabimo tudi v terminu T2 ali T3, saj je registriran tudi za zatiranje **fuzarioz stebela** in **klasa**. Novost v letošnji sezoni je fungicid na osnovi žvepla **Colpenn 80 WG**, predvsem za zatiranje **pepelovk**.

Novost v letošnji sezoni bo dotikalni fungicid **Folpan 500 SC**, ki ima preventivno delovanje ter ščiti žita pred okužbo z glivičnimi boleznimi. Je nepogrešljiv partner sistemskim fungicidom, predvsem pri zatiranju **ramularijske pegavosti na ječmenu** in predstavlja temelj zagotavljanja antirezistenčne strategije. Kombinacija **Verben + Folpan 500 SC** nudi odlično nadstandardno zaščito žit pred septorizami in ramularijsko pegavostjo.

Za zatiranje **rdečega žitnega strgača** in **uši** je na razpolago novejši insekticid **Mavrik 240 EW**, ki deluje tudi pri neugodnih temperaturah in nanj še ni razvita rezistenca, kot pri nekaterih starejših insekticidih. Pri uporabi piretroidnih insekticidov je potrebno zakisanje vode na vrednost pod 6,5 s sredstvi **pH Minus** ali **Aquascope**, vedno se pa priporoča tudi dodajanje močila **Nu-Film-Premium**.

### Koruza

Pri **zatiranju plevelov** v koruzi se miselnost uporabnikov tudi v Sloveniji počasi premika v smeri uporabe herbicidov po vzniku koruze in plevelov, ki ima neštete prednosti pred uporabo talnih

herbicidov. Če naštejemo samo nekatere: zanesljivost delovanja tudi v primeru suhih tal, delovanje na trajne plevelle, zmanjšanje možnosti izpiranja ob nalivih na sosednje parcele (fitotoksičnost), zmanjšanje erozije, manj intenzivna aktivnost strun, manjši stres za rastlino in ne nazadnje boljša ekonomičnost in samo en prehod s strojem. V ta namen priporočamo zanesljivo kombinacijo novejšega herbicida na osnovi treh učinkovin **Hector Flex** in **Mustang 306 SE** ali **Koruzni Komplet Extra** ali kombinacijo **Mustang 306 SE + Stretch**, ki se lahko uporablja tudi na vodovarstvenih območjih (VVO).

Za **boljši mladostni razvoj** in **dvig pridelka** v normalnih, še posebej v stresnih, hladnih razmerah, priporočamo uporabo foliarnih gnojil na osnovi fosforja in cinka kot sta novi **Karsia Fosfor** in nov **Karsia Cink**.

Za stimulacijo rasti lahko dodate tudi sredstvo **Karsia ATS** ali **Proteoboom**. Vsa ta sredstva uporabimo v času 4-6 listov, lahko skupaj s herbicidi. Za učinkovito dognojevanje z dušikom, ki je neodvisno od talne vlage, pa se priporoča uporaba sredstva **Nitro-Speed Total** v času 8-10 listov koruze. V primeru napovedi daljšega hladnejšega obdobja s padavinami, ki depresivno vpliva na razvoj koruze, svetujemo da pred nastopom stresnega obdobja posevke poškoprote z aminokislinami **Protifert LMW** ali **Drin** in novega biostimulansa **ExelGrow** na osnovi morskih alg, ki okrepijo rastline in zmanjšajo učinek stresa.

### Oljna ogrščica

Ukrep zatiranja plevelov je zelo važen. Za zatiranje ozko in širokolistnih plevelov lahko uporabimo herbicid **Centium 36 CS** in to najkasneje 3 dni po setvi in pred vznikom posevka, potem sta tukaj še **Fuego** in **Fuego Top**. Vodilni herbicid za zatiranje širokolistnih plevelov po vzniku v fazi 2-8 listov je sredstvo **Belkar**, ki ga lahko uporabimo v enkratnem ali deljenem odmerku. Za korekcijsko zatiranje **samoniklih žit** in **ostalih trav se lahko uporabi** graminicid **Agil 100 EC**. Takoj po prezimitvi posevkov preverimo zastopanost plevelov in

še dovolj zgodaj opravimo korekcijsko zatiranje **širokolistnih plevelov**, npr. **kamilice**, s sredstvom **Lontrel 72 SG**, **samonikla žita** in **ostale trave** pa z graminicidom **Agil 100 EC**.

**Stebelni kljunotaji** se zadnja leta pojavljajo zgodnje, že v začetku februarja, zato bo potrebno spremljati posevke in pravočasno ukrepati. Za **repičarja**, kakor tudi ostale škodljivce, kot so kljunotaji, je najprimernejša izbira insekticida **Mavrik 240 EW**. Pri uporabi insekticidov (piretroidov) je absolutno potrebno zakisati škropilno brozgo (**pH Minus** ali **Aquascope**) in uporabiti povečano količino vode po hektarju.

Oljna ogrščica je intenzivna kultura, ki jo je potrebno zaščititi pred glivičnimi boleznimi kot so **suha trohnoba**, **alternaria** in **sklerotiniija**. Za prvi termin zaščite spomladi svetujemo uporabo fungicida **Orius 25 EW** ali **Mirador Forte**, za drugi termin zaščite, predvsem zaščite pred sklerotinijo pa izredno učinkovit fungicid **Custodia** ali najnovejši **Soratel**, ki ga uporabimo v fazi od začetka rasti rozete pa do cvetenja.

Pri prehrani oljne ogrščice je izrednega pomena prehrana z **borom** in z **žveplom**. Zato se svetuje uporaba novega foliarnega gnojila na osnovi žvepla **Karsia Žveplo**, za prehrano z borom pa lahko izberemo novo gnojilo **Karsia Bor** ali **Protifert bor**. Zelo priporočljiva je tudi uporaba novega biostimulanta **ExelGrow**, ki vpliva na višji pridelek in višjo vsebnost olja.

### Krompir

Najpomembnejši ukrep varstva krompirja je učinkovito varstvo pred **krompirjevo plesnijo** in **črno pegavostjo krompirja**. Od dotikalnih fungicidov sta na voljo fungicid **Banjo**, ki je odličen preventivni fungicid za zatiranje krompirjeve plesni na osnovi učinkovine fluazinam in Badge WG, na osnovi bakra. Med sistemskimi fungicidi pa lahko izbirate med novejšim **Zorvec Entecta** in **Reboot**. Od škodljivcev je najpomembnejši **koloradski hrošč**, katerega v fazi ličink učinkovito zatremo

z uporabo ekološkega insekticida **Laser Plus** ali **Mospilan 20 SG**. Ne smemo pa pozabiti na zatiranje **listnih uši**, ki so prenašalke **virusov** in jih lahko zatremo z insekticidom **Pirimor 50 WG**.

Krompir se odlično odziva na foliarno prehrano, še posebej pa v stresnih razmerah, ki povzročajo **pokanje gomoljev** ali **slabšo rast**. Uporaba kombinacije kalcijevih foliarnih gnojil kot sta **Protifert Kalcij** ali nov **Karsia Kalcij** z borovimi gnojili kot sta novi **Karsia Bor** ali **Protifert Bor**, odlično zmanjšujejo ta pojav. Za enakomerno debelitev gomoljev pa se v praksi uporablja in svetuje novi **Karsia Fosfor** ali **Hascon M 10AD**, za dodatno prehrano z **dušikom** lahko uporabimo foliarno gnojilo **Proteoboom** ali **Nitro-Speed Total**. V primeru stresnih situacij kot so suša, moča, zmrzal ali toča, pa se priporoča uporaba foliarnih gnojil kot so **Protifert LMW** in **Drin** ali novi **ExelGrow**.

## Oljne buče

Za zatiranje plevelov se v glavnem uporablja herbicid **Centium 36 CS**, v kombinaciji z novim sredstvom **Flexidor**, ki razširi delovanje na **pelinolistno ambrozijo**, **pasje zelišče**, **dresni** in **ščire**.

**Pepelovka** je pogosto prisotna. Za njeno preventivno zatiranje se lahko preventivno uporabi biotični fungicid **AQ-10**.

Od dobre **oplodnje** je odvisen pridelek, zato je pred cvetenjem potrebno dodati bor z gnojili kot je novejši **Karsia Bor** ali **Protifert Bor**. Prav tako imajo pozitivni vpliv na oplodnjo gnojila na osnovi aminokislilin, kot sta **Protifert LMW** in **Drin**, še posebej pa sredstvi na osnovi morskih alg **Göemar BM86** in nov **ExelGrow**. Pred uporabo obvezno preverite možnost mešanja s sredstvi za varstvo rastlin.

Buče so oljnice in kot take za **boljši izplen olja** in **višji pridelek** potrebujejo dobro prehrano z **žveplom**. Svetujemo uporabo novejšega foliarnega gnojila **Karsia Žveplo** ali **Karsia ATS**. Prav tako pa se pred cvetenjem priporoča dodajanje **bora** s sredstvi kot je novi **Karsia Bor** ali **Protifert Bor**.

Zelo dobrodošla je tudi uporaba foliarnih gnojil na osnovi bakra, kot je novejši **Karsia Baker**, ki dviguje odpornost rastlin. Preden buče strnejo vrste opravimo foliarno dognovanje z **dušikom**, za kar se lahko uporabijo foliarni gnojili **Proteoboom** ali **Karsia ATS**.

## Hmelj

Pri varstvu hmelja pred patogenimi organizmi se ravnamo po navodilih, ki jih podaja IHPS iz Žalca, na osnovi aktualnega prognostičnega stanja. Za preventivno zatiranje primarnih okužb s **hmeljevo peronosporo** lahko uporabite fungicida **Badge WG** ali **Folpan 80 WDG** in po novem tudi sistemični fungicid **Folpan Gold**, proti **hmeljevi pepelovki** pa nov **Karbicure**, primeren tudi v ekološkem varstvu.

Od škodljivcev je zelo pomembna **hmeljeva pršica**, za njeno zatiranje pa sta na voljo akaricida **Nissorun 10 WP** in **Kanemite SC**, ob dodatku močila **Nu-Film-Premium**.

Za zatiranje **koruzne vešče** se lahko uporabi biotični insekticid **Lepinox plus**; priporočljivo je zakisanje vode za škropljenje (pH minus).

Foliarne prehrane se v hmelju poslužujemo v smislu dopolnila talni prehrani in v primeru posameznih specifičnih situacij ali korekcij kot je npr. pomanjkanje magnezija (**Magnesiogreen**, **Protifert Mg**), za boljšo oploditev pred cvetenjem dodajamo bor (**Karsia Bor**, **Protifert Bor**), kompenziranja slabe rasti v višino (**Karsia Cink**), boljšega ukoreninjanja in hitrejše rasti pri nižjih temperaturah (**Karsia Fosfor**) ali za doseganja boljše kvalitete in količine pridelka (**Hascon M 10AD**). Za dognovanje z dušikom se lahko uporabi **Karsia ATS**, V primeru stresnih situacij (toča, suša, poškodbe škodljivcev) lahko uporabimo preverjeni foliarni gnojili **Drin** ali **Protifert LMW**, ki pa ju ne smemo mešati s sredstvi na osnovi bakra.



Navadni srakoperec ali pahovka



Njivski lisičji rep



Njivski lisičji rep



Muhvič



Muhvič



Plazeča pirnica



Navadni srakoperec ali pahovka



Navadni srakoperec ali pahovka



Navadna kostreba



Navadni srakoperec ali pahovka



Navadna kostreba



Divji sirek





Stoklasa



Glui oves



Modri glavinec



Njivska vijolica



Navadni plešec



Pasje zelišče



Plezajoča lakota



Njivska kamilica



Mrtva kopriva



Perzijski jetičnik



Njivska preslica



Ščavje (kislica)



Njivski osat



Deljenolistni mrkač



Njivski slak



Ščir



Navadna zvezdica



Breskovoлиста dresen



Njivski slak



Ambrozija v soji



Njivski mak



Bela metlika



Navadna loboda

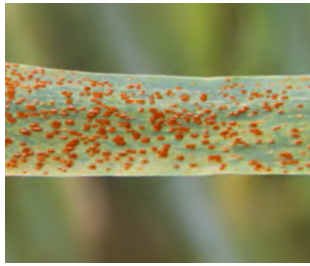


Drobnocvetni rogovilček





Žitna pepelasta plesen



Žitna rja



Pšenična listna pegavost



Ramularijska pegavost ječmena



Fuzarioza na klasu



Rjavjenje pšeničnih plev



Ramularijska pegavost ječmena



Ječmenov listni ožig



Mrežasta pegavost ječmena



Lovilna past za repičarja



Stebelni kljunotaj



Repičar



Rdeči žitni strgač - ličinka



Listne uši



Alternarijska črna oljne ogrščice



Bela zrnata gniloba oljne ogrščice



Suha trohnoha oljne ogrščice



Krompirjeva plesen





Repna grizlica



Sojina plesen



Rjava listna pegavost soje



Bučna pepelovka



Pesna listna pegavost - cercospora



Siva pesna listna pegavost - ramularija



Korzni hrošč



Korzna vešča



Strune



Pesna pepelasta plesen



Hmeljeva peronospora



Hmeljeva pepelovka



Strune



Črna listna pegavost - alternarija



Koloradski hrošč



Hmeljeva pršica



Korzna vešča na hmelju



Hmeljeva listna uš



Listne uši na oljnih bučah



Listne uši na krompirju



Kumarna plesen bučnic



Pomanjkanje dušika na žitih



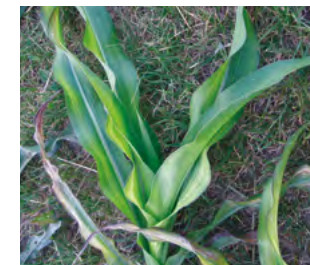
Pomanjkanje mangana na žitih



Pomanjkanje dušika na koruzi



Pomanjkanje fosforja na koruzi



Pomanjkanje cinka na koruzi



Pomanjkanje kalija na krompirju



## Zatiranje plevelov v žitih

00 10-13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61

**Nu-Film-Premium**  – 30 mL/100 L

Močilo za vsa foliarna škropljenja

**Pallas 75 WG**  – 250 g/ha

Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

**Mustang 306 SE**  – 600 mL/ha

Zatiranje širokolistnih plevelov

**Mustang Forte**  – 1 L/ha (0,8 L/ha jarine)

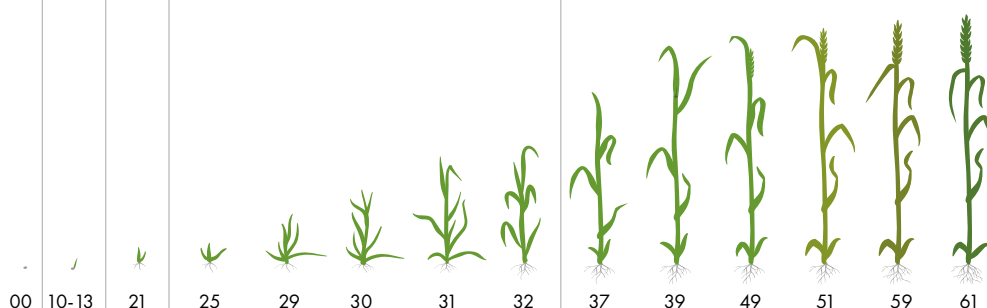
Zatiranje širokolistnih plevelov

**Bizon**  – 1,0 L/ha

Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

**Trinity**  – 2,0 L/ha

Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov



## Zatiranje bolezni in škodljivcev v žitih

00 10-13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61

**pH minus** – 44-100 mL/100 L

Uravnava pH vode in preprečuje penjenje

**Nu-Film Premium**  – 30 mL/100 L

Močilo

**Mavrik 240 EW** – 200 mL/ha

Rdeči žitni strgač, listne uši

**Colpenn 80 WG**  – 5-7,5 kg/ha

Žitna pepelovka

Ozimna in jara pšenica  
(pšenična listna pegavost,  
rje, žitna pepelovka in  
fuzarioze na klasu)

**Folpan 500 SC**  – 1,5 L/ha +  
**Verben** – 0,8 L/ha ali  
**Mirador Forte** – 1,5 L/ha

**Folpan 500 SC**  – 1,5 L/ha +  
**Orius 25 EW** – 1,0 L/ha ali  
**Eminent 125 EW** – 1 L/ha

**Verben** – 1,0 L/ha

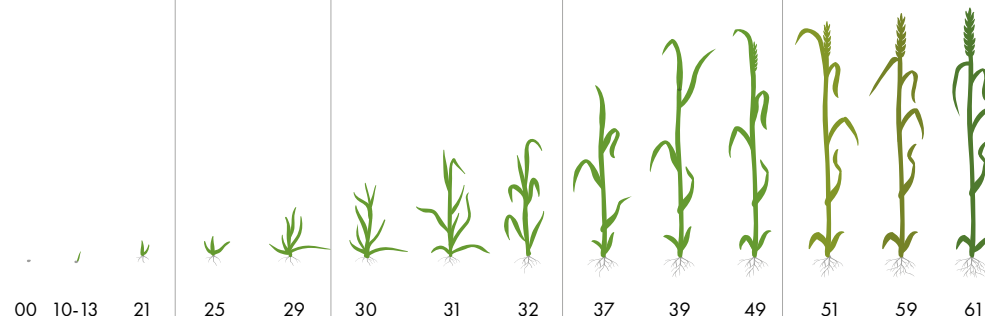
Ozimni in jari ječmen  
(ramularijska pegavost,  
ječmenova mrežasta  
pegavost, listni ožig, rja)

**Verben** – 1,0 L/ha ali  
**Mirador Forte** – 1,75 L/ha

**Folpan 500 SC**  – 1,5 L/ha +  
**Verben** 0,8 L/ha

Ozimni in jari ječmen, pšenica  
in oves ter tritikala in rž

**Stabilan 750 SL** – 1,12-2 L/ha  
Proti poleganju





## Foliarna prehrana žit

00 10-13 | 21 25 | 29 | 30 31 32 | 37 39 | 49 51 59 61

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,25 L/ha  
Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

**ExelGrow** – 0,5 L/ha  
Višji pridelek, preprečevanje stresa

**Karsia Mangan** – 3,0-4,0 L/ha  
Dvig odpornosti in prehrana z manganom

**Karsia Baker** – 2,0-4,0 L/ha  
Dvig odpornosti in prehrana z bakrom

**Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha ali  
Spodbujanje razraščanja

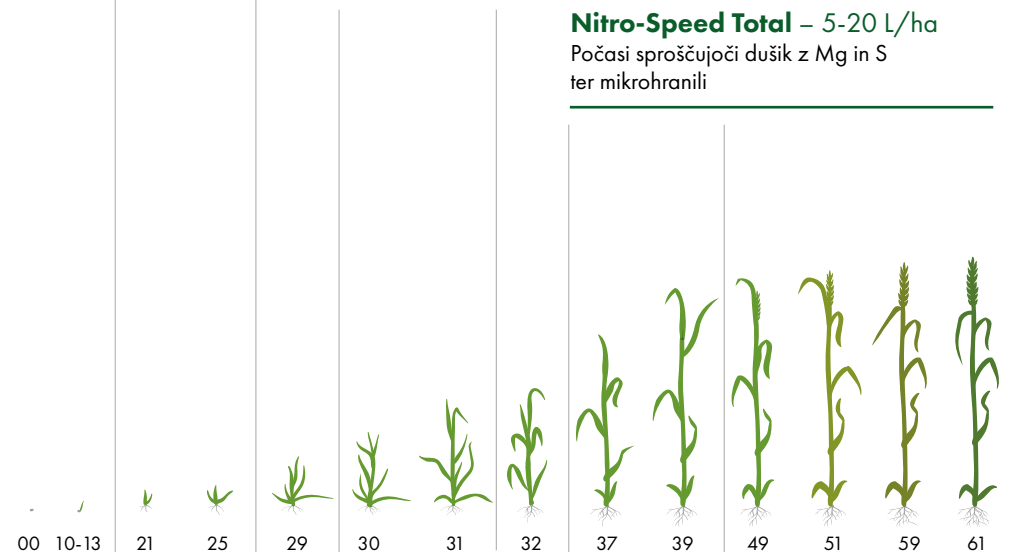
**Proteoboom** – 2,5-4,5 kg/ha  
Dognojevanje z NPK

**Karsia ATS** – 3-5 L/ha  
Dognojevanje z dušikom in žveplom

**Karsia Žveplo** – 3-5 L/ha  
Dognojevanje z žveplom

**Nitro-Speed Total** – 5-20 L/ha  
Počasi sproščujoči dušik z Mg in S  
ter mikrohranili

00 10-13 | 21 25 | 29 | 30 31 32 | 37 39 | 49 51 59 61





## Zatiranje plevelov in foliarna prehrana koruze

00 | 10 | 13 | 15 | 17/32 | 53

### **Trika Expert** – 15 kg/ha (ob setvi)

Zatiranje strun, talnih sov, koruznega hrošča

#### **Hector Flex** – 480 g/ha

Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

#### **Mustang 306 SE** – 600 mL/ha

Zatiranje širokolistnih plevelov

#### **Koruzni komplet Extra** – 1 kpl/ha

Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

#### **Stretch** – 1 L/ha

Zatiranje ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov

#### **Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,25 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

#### **ExelGrow** – 1 L/ha

Višji pridelek, preprečevanje stresa

#### **Karsia Cink** – 2 L/ha

Povečana zelena masa

#### **Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha

Močnejši koreninski sistem, boljša toleranca na sušo

#### **Nitro-Speed Total** – 5-20 L/ha

Počasi sproščujoči dušik + Mg + S + mikro

00

10

13

15

17/32

53





## Varstvo oljnih buč

00 | 09 | 11 | 13 | 19 | 61

**Trika Expert** – 15 kg/ha (ob setvi)

Zatiranje strun in talnih sovč

**Nu-Film Premium** – 30 mL/100 L

Močilo

**Flexidor** – do 250 mL/ha

Zatiranje enoletnih semenskih širokolistnih plevelov

**Centium 36 CS** – 250 mL/ha

Zatiranje enoletnih širokolistnih in nekaterih ozkolistnih plevelov

**Successor 600** – 2,0 L/ha

Zatiranje ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov

**AQ-10** – 35 g/ha ali **Karbicare** – 3,0 kg/ha

Pepelovke



## Foliarna prehrana oljnih buč

00 | 09 | 11 | 13 | 19 | 61

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,7 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

**Karsia Baker** – 2-3 L/ha

Prehrana z bakrom, dvig odpornosti

**Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha

Razvoj močnega koreninskega sistema

**Proteoboom** – 1,5-3,5 kg/ha

Dognojevanje z NPK in mikrohranili

**Karsia Bor** – 1 L/ha ali

**Protifert Bor** – 2,5 L/ha

Pospeševanje cvetenja in oplodnje

**Goemar BM86** – 3 L/ha

Boljša oplodnja in višji pridelek

**ExelGrow** – 1 L/ha

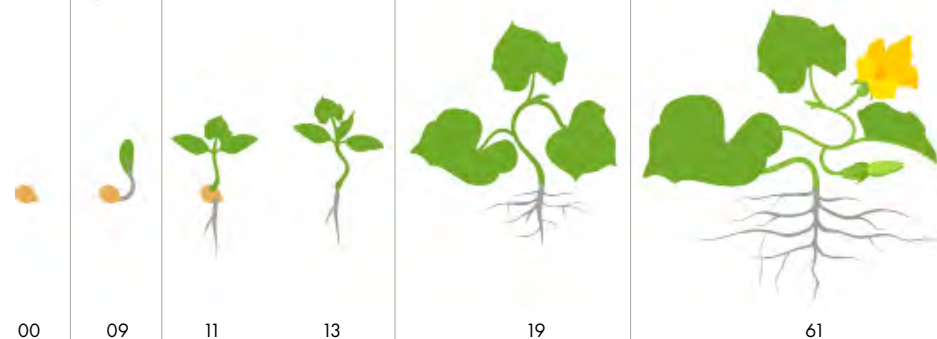
Boljša oplodnja in višji pridelek, preprečevanje stresa

**Karsia ATS** – 5 L/ha

Prehrana z dušikom in žveplom

**Karsia Žveplo** – 3-5 L/ha

Za višji izplen olja



## Varstvo oljne ogrščice

00 | 09 | 11 | 13 | 15 | 22 | 33 | 51 | 61 | 63 | 69 | 89

**Aquascope** – 250 mL/100 L ali **pH Minus** – 44-104 mL/100 L  
 Uravnava pH vode, zniža trdoto vode, preprečuje penjenje, močilo

**Nu-Film Premium** – 30 mL/100 L  
 Močilo

**Centium 36 CS** – 250 mL/ha  
 Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli

**Fuego** – 1,5 L/ha  
 Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli

**Fuego Top** – 2 L/ha  
 Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli

**Belkar** – 2 x 250 mL/ha (split aplikacija)  
 Enoletni širokolistni pleveli; razvita 2-4 lista

**Belkar** – 1 x 500 mL/ha  
 Enoletni širokolistni pleveli; razvitih 6-8 listov

**Lontrel 72 SG** – 170 g/ha  
 Širokolistni pleveli v fazi 2-6 listov

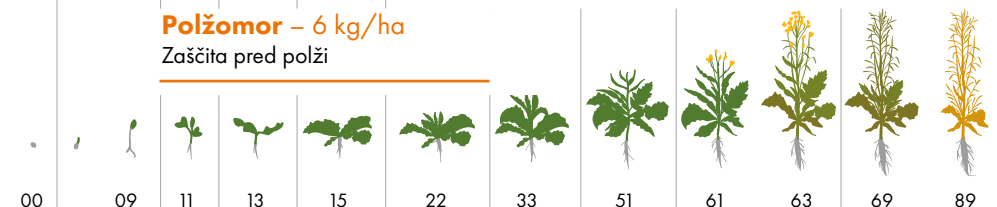
**Agil 100 EC** – 0,75-1,5L/ha  
 Ozkolistni pleveli v fazi 2-5 listov

**Mavrik 240 EW** – 200 mL/ha  
 Repičar, repični bolhač, kljunotaji, hržica, ...

**Mirador Forte** – 1,5-2 L/ha ali **Orius 25 EW** – 1 L/ha  
 Suha trohnoha, siva plesen

**Soratel** – 0,7 L/ha ali **Custodia** – 1 L/ha  
 Bela gniloba

**Polžomor** – 6 kg/ha  
 Zaščita pred polži





## Foliarna prehrana oljne ogrščice

00 09 11 13 15 22 33 51 61 63 69 89

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,7 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

**ExelGrow** – 0,5 L/ha

Boljša oplodnja, višji pridelek

**Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha

Dognojevanje s fosforjem

**Nitro-Speed Total** – 15-20 L/ha

Počasi sproščujoči dušik z Mg + S + mikrohranili

**Karsia Bor** – 1 L/ha ali

**Protifert Bor** – 2,5 L/ha

Pospeševanje cvetenja in oplodnje

**Göemar BM86** – 3 L/ha

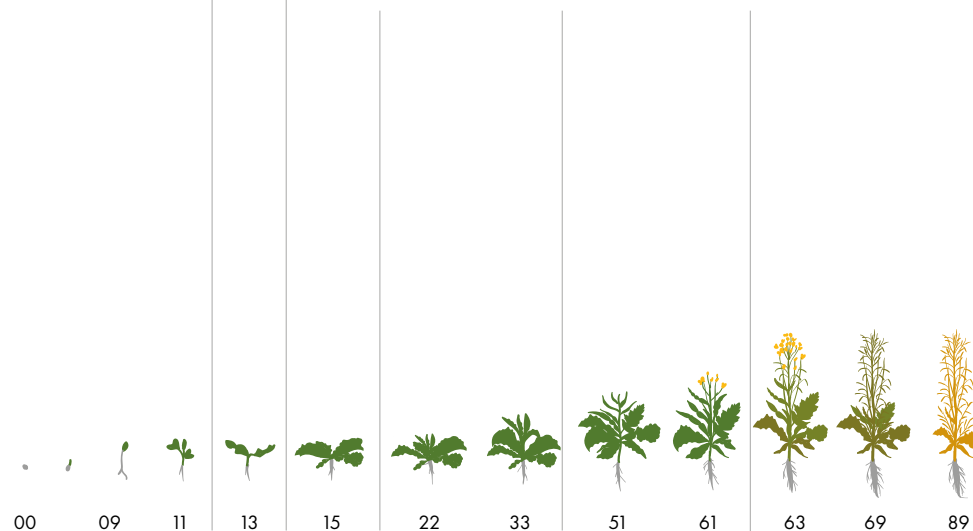
Boljša oplodnja in višji pridelek

**Karsia ATS** – 5 L/ha

Prehrana z dušikom in žveplom

**Karsia Žveplo** – 3-5 L/ha

Za višji izplen olja



## Varstvo krompirja

00 10 20 30 40 50 60 80 90

**Trika Expert** – 15 kg/ha (ob setvi)

Zatiranje strun in talnih sov

**Nu-Film Premium** – 30 mL/100 L

Močilo

**Laser plus** – 40 mL/ha

Koloradski hrošč

**Mospilan 20 SG** – 100 - 200 g/ha

Listne uši, koloradski hrošč

**Agil 100 EC** – 0,75-1,5 L/ha

Zatiranje ozkolistnih plevelov

**Banjo** – 0,4 L/ha

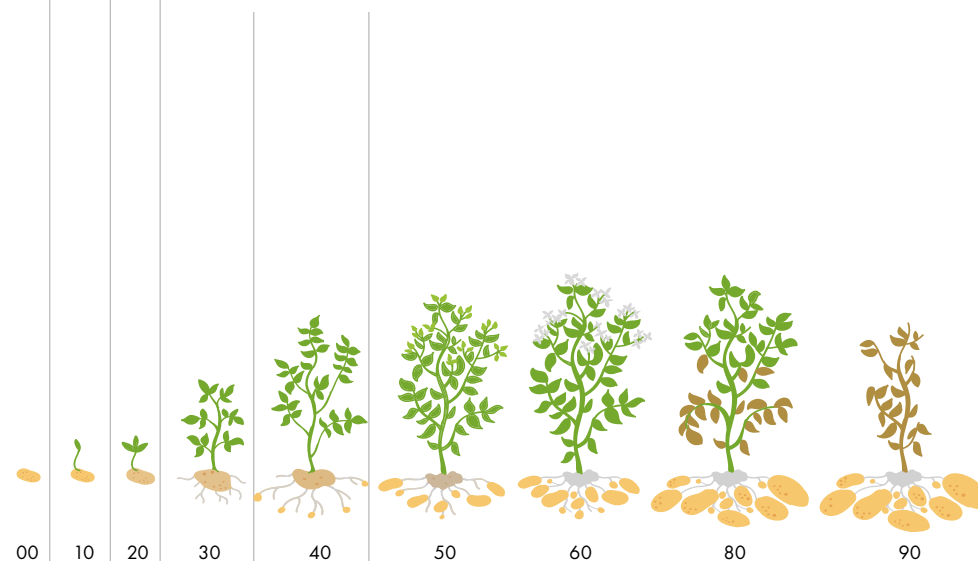
Krompirjeva plesen

**Reboot** – 0,45 kg/ha

Krompirjeva plesen

**Zorvec Entecta** – 0,25 L/ha

Krompirjeva plesen





# Foliarna prehrana krompirja

00 10 20 30 40 50 60 80 90

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha  ali **Drin** – 0,8-1,25 L/ha  
Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

**ExelGrow**  – 1,0 L/ha  
Višji pridelek, preprečevanje stresa

**Nitro-Speed Total** – 5-20 L/ha  
Počasi sproščujoči dušik z Mg in S ter mikrohranili

**Proteoboom** – 2,5-4,5 kg/ha  
Prehrana z NPK in mikrohranili

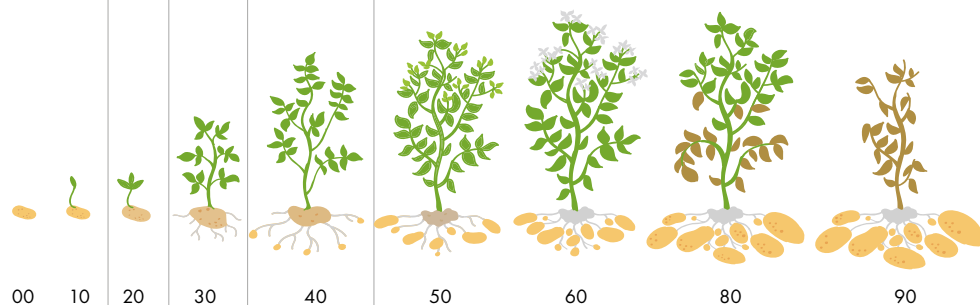
**Magnesiogreen**  – 2-3 kg/ha ali **Protifert Magnezij**  – 5-6 L/ha  
Dognojevanje z magnezijem

**Karsia Baker**  – 2-4 L/ha  
Dvig odpornosti

**Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha ali **Hascon M10AD** – 4,0 L/ha  
Dognojevanje s fosforjem, povečanje števila in premera gomoljev

**Karsia Bor**  – 1 L/ha ali  
**Protifert Bor**  – 2,5 L/ha  
Povečanje kvalitete gomoljev

**Protifert Kalcij**  – 2,5 L/ha ali  
**Karsia Kalcij**  – 5 L/ha  
Povečanje trdote gomoljev





## Varstvo in foliarna prehrana sladkorne, rdeče in krmne pese

00 09 14 15 16 17 18 19

**Nu-Film Premium** – 30 mL/100 L

Močilo za vsa foliarna škropljenja

**Goltix Gold** – 1,0-2,0 L/ha

Enoletni širokolistni pleveli (split ali deljena aplikacija)

**Agil 100 EC** – 0,75-1,5 L/ha

Enoletni in večletni ozkolistni pleveli

**Lontrel 72 SG** – 170 g/ha

Enoletni širokolistni pleveli

**Eminent 125 EW** – 800 mL/ha

Pesna listna pegavost-cerkospora, siva listna pegavost

**Colpenn 80 WG** – 5-7,5 kg/ha

Pepelovka bučnic

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,7 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

**ExelGrow** – 1,0 L/ha

Višji pridelek, preprečevanje stresa

**Karsia Bor** – 2-3 L/ha ali **Protifert Bor** – 2,5 L/ha

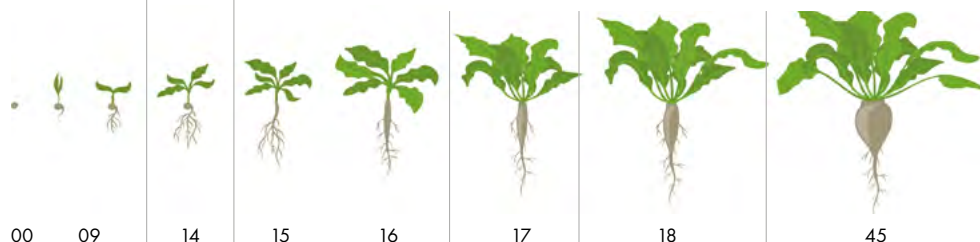
Dognojevanje z borom, preprečevanje črne srčne gnilobe

**Nitro-Speed Total** – 5-10 L/ha

Počasi sproščujoči dušik z Mg + S + mikrohranili

**Proteoleaf** – 4 kg/ha ali **Protifert K** – 2,5 L/ha

Pospševanje dozorevanja, višja digestija



## Varstvo in foliarna prehrana soje

00 VE VC V1 V2 V3 V5 V7 R1 R2 R6 R7

**Trika Expert** – 15 kg/ha (ob setvi)

Zatiranje strun in talnih sovč

**Nu-Film-Premium** – 30 mL/100 L

Močilo za vsa foliarna škropljenja

**Centium 36 CS** – 0,25 L/ha

Enoletni širokolistni in ozkolistni pleveli

**Protifert LMW** – 3,5 L/ha ali **Drin** – 0,8-1,7 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča, ...)

**Karsia Fosfor** – 3-5 L/ha

Dognojevanje s fosforjem, povečanje tolerance na sušo

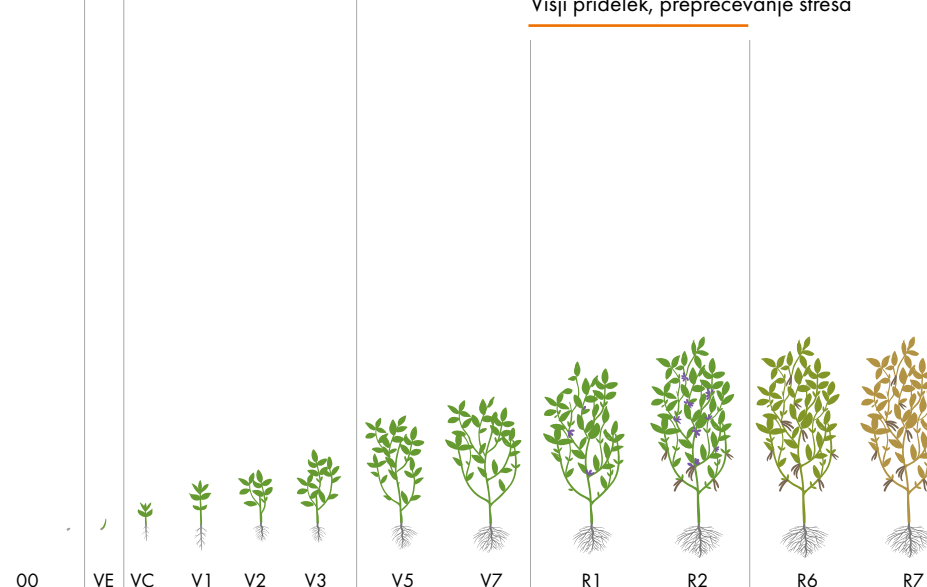
**Karsia Bor** – 2-3 L/ha ali

**Protifert Bor** – 2,5 L/ha

Dognojevanje z borom, boljša oplodnja

**ExelGrow** – 1,0 L/ha

Višji pridelek, preprečevanje stresa



## Varstvo in foliarna prehrana hmelja

12

15

61

89

92

### Nu-Film Premium – 30 mL/100 L

Močilo in preprečevanje spiranja

### Folpan Gold – 2,7-4,0 kg/ha

Hmeljeva peronospora - sekundarne okužbe

### Folpan 80 WDG – 4,68 kg/ha

Hmeljeva peronospora - sekundarne okužbe

### Badge WG – do 7,14 kg/ha

Hmeljeva peronospora - sekundarne okužbe

### Lepinox plus – 1 kg/ha

Koruzna vešča (po napovedi)

**Kanemite SC** – 1,2-3,6 L/ha  
ali **Nissorun 10 WP** – 1,5 kg/ha  
Navadna, hmeljeva pršica

### Protifert LMW – 3,5 L/ha ali Drin – 0,8-1,7 L/ha

Preprečevanje stresa (suša, moča, toča,...)

### Karsia Cink – 2-3 L/ha + Karsia Bor – 1-2 L/ha

Dognojevanje s cinkom in borom

### Magnesiogreen – 3-5 kg/ha ali Protifert Magnezij – 2-4 L/ha

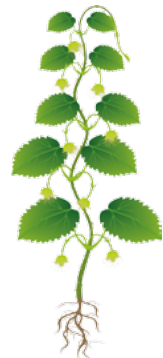
Dognojevanje z magnezijem, pospeševanje fotosinteze



12



15



61
















89



92

## Varstvo in prehrana travinja

Razvojni stadij fenofaza	Ukrep	Sredstvo	Odmerek 100 m <sup>2</sup>	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>	Odmerek 1 ha
	enoletni širokolistni plevel (samo pašniki)	<b>Flexidor</b> 	25 mL		
	širokolistni pleveli (samo pašniki in travniki)	<b>Lontrel 72 SG</b>	1,7 g	17g	170 g
	obnova travnikov in pašnikov	<b>Tajfun 360</b>	20-80 mL	200-800 mL	2,0-8,0 L
	prehrana z bakrom, dvig odpornosti	<b>Karsia Baker</b> 	10-40 mL	100-400 mL	1,0-4,0 L
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b>  ali <b>Drin</b>	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL	3,5 L 1,5 L
	osnovno dognojevanje z NPK	<b>Proteoboom</b>	35 g	350 g	3,5 kg
	dognojevanje z dušikom in žveplom	<b>Nitro-Speed Total</b>	50-200 mL	0,5-2,0 L	5,0-20 L
	prehrana z magnezijem, izboljšana odpornost na nizke zimske temperature (športe trate in golf igrišča)	<b>Magnesiogreen</b>  ali <b>Protifert Magnezij</b> 	40 g 40-60 mL	400 g 400-600 mL	4,0 kg 4,0-6,0 L
	prehrana z železom	<b>Protifert Železo</b> 	20-30 mL	200-300 mL	2,0-3,0 L
	prehrana z manganom, intenzivna zelena barva	<b>Karsia Mangan</b>	20-40 mL	200-400 mL	2,0-4,0 L
	pospeševanje rasti v dolžino (pašniki in travniki 15 dni po odkosu)	<b>Karsia Cink</b> 	20 mL	200 mL	2,0 L
	umiranje vegetativne rasti in učvrščanje travne ruše	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g	1,5-2,0 L 2,5 L 2,5-3,50 kg
	čvrsta in gostejša rast, boljša pohodnost	<b>Göemar BM86</b> 	30 mL	300 mL	3,0 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b> 	3 mL/10 L, 30 mL/100 L		





## Zelenjadarstvo

Pridelava zelenjave ne zadošča za naše potrebe, ima pa še veliko potenciala za razvoj te kmetijske panoge, saj je kvaliteta pridelane domače zelenjave visoka in z nizkim ogljičnim odtisom. Skupno obdelujemo okoli 6.300 ha zelenjave, največ od tega je 550 ha kapusnic, 900 ha solate, okoli 200 ha plodovk, 400 ha korenovk, 680 ha čebule, 400 ha bučevk in ostale zelenjave.









Orientacijski škropilni programi varstva in foliarne prehrane:

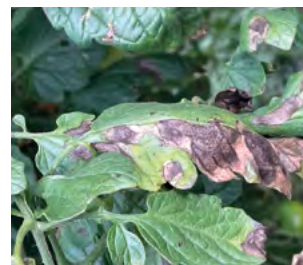
paradižnik . . . . .	276
paprika . . . . .	278
kumarice . . . . .	279
buče, bučke, lubenice, dinje . . . . .	280
zelje in ostale kapusnice . . . . .	281
korenovke . . . . .	282
solata . . . . .	283
čebula . . . . .	284
okrasne rastline . . . . .	285





# Varstvo in prehrana paradižnika

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	<b>ExelGrow</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
	boljša oploditev	<b>Karsia Bor</b> ali <b>Protifert Bor</b>	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b>	0,30 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni	<b>AQ-10</b> ali <b>Karbicare</b> ali <b>Colpenn 80 WG</b>	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 %	0,35 g 30 g 50-80 g	3,5 g 300 g 500-800 g
		siva plesen	<b>Amylo-X</b>	0,25 %	25 g
	navadna pršica (Colpenn - stransko delovanje)	<b>Nissorun 10 WP</b> ali <b>Colpenn 80 WG</b>	0,1 % 0,5-0,8 %	10 g 50-80 g	100 g 500-800 g
	listne sovke	<b>Lepinox Plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	listne uši, ščitkarji in marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	do 0,04 %	do 4 g	40 g
	cvetlični resar, sovke	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	<b>Naturalis</b>	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	preprečevanje črne mušje pegavosti plodov, povečanje kvalitete	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,50 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
		<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,20 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	boljša oprijemljivost, lepilo	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	
zatanje polžev	<b>Polžomor Gusto 3</b>	60 g/100 m <sup>2</sup> , 6 kg/ha			



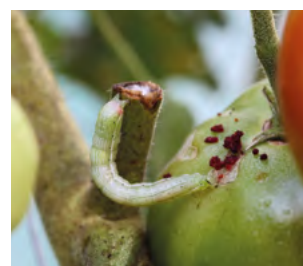
Krompirjeva plesen na paradižniku



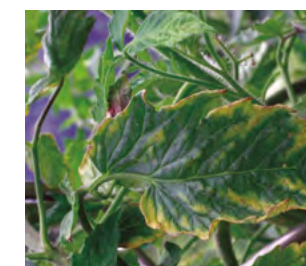
Krompirjeva plesen na paradižniku



Paradižnikov molj



Južna plodovrta na paradižniku



Pomanjkanje kalija na paradižniku



Pomanjkanje kalcija na paradižniku



Kapusov belin



Kapusov belin



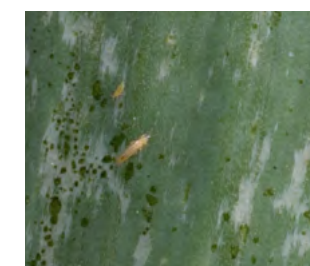
Kapusova sovka



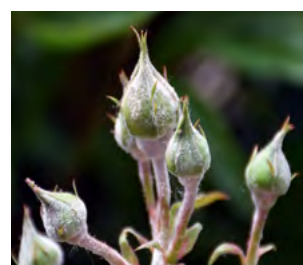
Uši na kumari



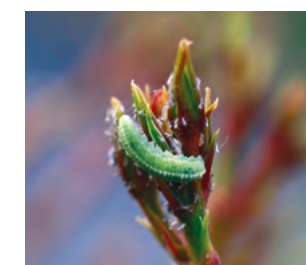
Rastlinjakov ščitkar



Cvetlični resar



Pepelasta plesen vrtnic








Šipkova grizlica








Pušpanova veščica





















## Varstvo in prehrana paprike

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognovanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	<b>ExelGrow</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
	boljša oploditev	<b>Karsia Bor</b> ali <b>Protifert Bor</b>	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni	<b>AQ-10</b> ali	0,0035 %	0,35 g	3,5 g
		<b>Karbicure</b> ali	0,3 %	30 g	300 g
		<b>Colpenn 80 WG</b>	0,5-0,8 %	50-80 g	500-800 g
	siva plesen	<b>Amylo-X</b>	0,25 %	25 g	250 g
	navadna pršica	<b>Nissorun 10 WP</b>	0,1 %	10 g	100 g
	listne sovke	<b>Lepinox Plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	listne uši, rastlinjakov, tobakov ščitkar in marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	do 0,04 %	do 4 g	40 g
cvetlični resar, gosenice, sovke	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL	
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	<b>Naturalis</b>	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	preprečevanje črne mušje pegavosti plodov, povečanje kvalitete	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	pomanjkanje magnezija	<b>Magnesiogreen</b> ali <b>Protifert Magnezij</b>	0,2-0,3 % 0,2-0,4 %	20-30 g 20-40 mL	200-300 g 200-600 mL
	boljša prijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	



















## Varstvo in prehrana kumaric

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognovanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	boljša oploditev	<b>Karsia Bor</b> ali <b>Protifert Bor</b>	0,1-0,3 % 0,2 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	<b>ExelGrow</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni (radičeva pepelovka)	<b>AQ-10</b> ali	0,0035 %	0,35 g	3,5 g
		<b>Karbicure</b> ali	0,3 %	30 g	300 g
		<b>Colpenn 80 WG</b>	0,5-0,8 %	50-80 g	500-800 g
	siva plesen	<b>Amylo-X</b>	0,25 %	25 g	250 g
	navadna pršica	<b>Kanemite SC</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
		<b>Nissorun 10 WP</b>	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	listne uši, rastlinjakov, tobakov ščitkar in marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	do 0,04 %	do 4 g	40 g
cvetlični resar, sovke	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL	
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	<b>Naturalis</b>	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejša dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,2 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	boljša prijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	

## Varstvo in prehrana buč, bučk, lubenic in dinj








Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	strune, talne sovke (ob setvi)	<b>Trika Expert</b>	150 g/100 m <sup>2</sup> , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	boljša oploditev	<b>Karsia Bor</b> ali <b>Protifert Bor</b>	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	<b>ExelGrow</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b>	0,30 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni	<b>AQ-10</b> ali <b>Karbicare</b> ali <b>Colpenn 80 WG</b>	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 %	0,35 g 30 g 50-80 g	3,5 g 300 g 500-800 g
	siva plesen	<b>Amylo-X</b>	0,25 %	25 g	250 g
	navadna pršica	<b>Nissorun 10 WP</b>	0,1 %	10 g	100 g
	cvetlični resar	<b>Naturalis</b>	0,15 %	15 mL	150 mL
	listne sovke	<b>Lepinox Plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši (samo v zaščiteneh prostorih)	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	listne uši, žčitkarji in marmorirana smrdljivka	<b>Mospilan 20 SG</b>	0,02-0,04 %	2-4 g	20-40 g
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,2 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	

## Varstvo in prehrana zelja ter ostalih kapusnic in križnic


















Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	strune, talne sovke (ob setvi oz. presajanju)	<b>Trika Expert</b>	150 g/100 m <sup>2</sup> , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	enoletni ozkolistni in širokolistni plevli (Centium le koleraba)	<b>Fuego</b> ali <b>Centium 36 CS</b>	150 mL/10 ar, 1,5 L/ha 20 mL/10 ar, 200 mL/ha		
	ozkolistni plevel	<b>Agil 100 EC</b>	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	enoletni širokolistni plevel	<b>Lontrel 72 SG</b>	17 g/10 ar, 170 g/ha		
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	<b>ExelGrow</b>	0,1 %	10 mL	100 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	kapusov belin, listne sovke (kapusov molj le Lepinox plus)	<b>Lepinox Plus</b> ali <b>Mimic</b>	0,1 % 0,04-0,07 %	10 g 4-7 mL	100 g 30-40 mL
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	cvetlični resar, sovke	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	dognojevanje z dušikom	<b>Nitro-Speed Total</b>	0,5-1,0 %	50-100 mL	0,5-1,0 L
	dognojevanje s kalcijem	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	povečanje kvalitete in količine pridelka	<b>Karsia Žveplo</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH Minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4,4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	
	zatiranje polžev	<b>Polžomor Gusto 3</b>	60 g/100 m <sup>2</sup> , 6 kg/ha		









## Varstvo in prehrana korenovk

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	strune, talne sovke (ob setvi) (samo korenje)	<b>Trika Expert</b>	150 g/100 m <sup>2</sup> , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	ozkolistni plevli (samo korenje in strnična repa)	<b>Agil 100 EC</b>			75-150 mL
	nekateri ozkolistni in širokolistni plevli (samo rumena koleraba in strnična repa)	<b>Centium 36 CS</b>			25 mL
	širokolistni plevli (samo rumena koleraba in strnična repa)	<b>Lontrel 72 SG</b>			17 g
	črna listna pegavost	<b>Banjo</b>	0,02 %	2 mL	20 mL
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	osnovno dognovanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	preprečevanje črne srčne gnilobe, povečanje pridelka	<b>Karsia Bor</b> ali <b>Protifert Bor</b>	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	listne uši (samo korenje)	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,075 %	7,5 g	75 g
	sovke (različne)	<b>Lepinox Plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	prehrana z dušikom	<b>Nitro-Speed Total</b>	1-1,5 %	100-150 mL	1-1,5 L
	višji pridelek, kvaliteta in skladiščna trpežnost	<b>Goëmar BM 86</b> ali <b>ExelGrow</b>	0,3 % 0,10 %	30 mL 10 mL	300 mL 100 mL
	povečanje kvalitete in trdote	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 150 mL	250 mL 500 mL
	hitrejše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,2 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	








## Varstvo in prehrana solate

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	strune, talne sovke (ob setvi)	<b>Trika Expert</b>	150 g/100 m <sup>2</sup> , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognovanje	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek in kvaliteta	<b>Goëmar BM 86</b> ali <b>ExelGrow</b>	0,3 % 0,10 %	30 mL 10 mL	300 mL 100 mL
	siva plesen	<b>Amylo-X</b>	0,25 %	25 g	250 g
	cvetlični resar, gosenice iz rodu Spodoptera in Heliothis	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	listne uši	<b>Mospilan 20 SG</b> ali <b>Pirimor 50 WG</b> ali <b>Naturalis</b>	0,025 % 0,075 % 0,1 %	2,5 g 7,5 g 10 mL	25 g 75 g 100 mL
	različne sovke	<b>Lepinox plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	pomanjkanje mangana	<b>Karsia Mangan</b>	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	pomanjkanje železa	<b>Protifert Železo</b>	0,2 %	20 mL	200 mL
	pomanjkanje magnezija	<b>Magnesiogreen</b> ali <b>Protifert Magnezij</b>	0,3 % 0,4-0,6 %	30 g 40-60 mL	300 g 400-600 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,2 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	poveča pridelek in podaljša obstojnost	<b>Goëmar BM86</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH Minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	

## Varstvo in prehrana čebule

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	enoletni širokolistni plevel (tudi česen in šalotka)	<b>Flexidor</b>	25 mL/10 ar, od setve do jasno vidnega drugega lista (BBCH 00-12)		
	eno in večletni ozkolistni pleveli	<b>Agil 100 EC</b>	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	<b>Karsia Fosfor</b>	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	osnovno dognovanje z NPK	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	prehrana s cinkom	<b>Karsia Cink</b>	0,1-0,2 %	10-20 mL	100-200 mL
	čebulna plesen (tudi na česnu in šalotki)	<b>Banjo</b>	0,05 %	5 mL	50 mL
	cvetlični resar, sovke	<b>Laser Plus</b>	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščne in transportne sposobnosti	<b>Protifert Kalcij</b> ali <b>Karsia Kalcij</b>	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	prehrana z manganom za bolj čvrsti pridelek	<b>Karsia Mangan</b>	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	povečanje kvalitete, predvsem aromatike	<b>Karsia Žveplo</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	hitreše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,20 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	poveča pridelek in podaljša obstojnost	<b>Göemar BM86</b> ali <b>ExelGrow</b>	0,3 % 0,1 %	30 mL 10 mL	300 mL 100 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode	<b>pH Minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	
	zatiranje polžev	<b>Polžomor Gusto 3</b>	60 g/100 m <sup>2</sup> , 6 kg/ha		

## Varstvo in prehrana okrasnih rastlin

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m <sup>2</sup>
	strune, talne sovke (ob sajenju)	<b>Trika Expert</b>	150 g/100 m <sup>2</sup> , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	eno in večletni ozkolistni pleveli	<b>Agil 100 EC</b>	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	pepelaste plesni	<b>AQ-10</b> ali <b>Karbicure</b>	0,0035 % 0,3 %	0,35 g 30 g	3,5 g 300 g
	plesni, pegavosti, listni ožigi, rje, bakterijski ožig	<b>Badge WG</b>	0,27 %	27 g	270 g
	prehrana z bakrom	<b>Karsia Baker</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	<b>Protifert LMW</b> ali <b>Drin</b>	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	listne uši	<b>Pirimor 50 WG</b>	0,05 %	5 g	50 g
	gosenice škodljivih metuljev	<b>Lepinox plus</b>	0,1 %	10 g	100 g
	cvetlični resar	<b>Laser Plus</b>	0,02 %	2 mL	20 mL
	rdeča in navadna pršica	<b>Kanemite SC</b>	0,125-0,25 %	12-25 mL	125-250 mL
	osnovno dognovanje NPK	<b>Proteoboom</b>	0,35 %	35 g	350 g
	lepše in daljše cvetenje	<b>Göemar BM86</b>	0,3 %	30 mL	300 mL
	prehrana z magnezijem	<b>Magnesiogreen</b> ali <b>Protifert Magnezij</b>	0,4 % 0,4-0,6 %	40 g 40-60 mL	400 g 400-600 mL
	prehrana z železom	<b>Protifert Železo</b>	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	prehrana z manganom	<b>Karsia Mangan</b>	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	hitreše cvetenje, povečanje kvalitete, teže in obarvanosti	<b>Hascon M10AD</b> ali <b>Protifert Kalij</b> ali <b>Proteoleaf</b>	0,15-0,20 % 0,25 % 0,25-0,35 %	15-20 mL 25 mL 25-35 g	150-200 mL 250 mL 250-350 g
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	<b>Nu-Film-Premium</b>	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	<b>pH Minus</b> ali <b>Aquascope</b>	0,04-0,1 % 0,25 %	4-10 mL/10 L 25 mL/10 L	
	zatiranje polžev	<b>Polžomor Gusto 3</b>	60 g/100 m <sup>2</sup> , 6 kg/ha		



**Karsia, Dutovlje, d.o.o.**

Kmetijska proizvodnja,  
proizvodnja vin, trgovina,  
izvoz - uvoz  
Dutovlje 66  
SI-6221 Dutovlje  
T +386 41 362 026  
info@karsia.si

**Skladišče Ljubljana**

Tržaška cesta 134  
SI-1000 Ljubljana  
T +386 8 381 99 41

**Marketing in razvoj**

Andrej Kos, univ.dipl.ing.agr.  
M +386 41 689 120  
marketing@karsia.si  
andrej.kos@karsia.si

**Marketing**

Katja Stropnik, dipl.ing.agr.  
marketing@karsia.si  
katja.stropnik@karsia.si

**Razvoj**

Marjan Kragl, uni.dipl.ing.agr.  
M +386 41 207 523  
marjan.kragl@karsia.si

**Direktor operative**

Marko Uhan, ekon. teh.  
T +386 8 387 89 38  
M +386 41 362 026  
marko.uhan@karsia.si

**Direktor prodaje**

Drago Majcen, univ. dipl. ing. agr.  
M +386 31 394 227  
drago.majcen@karsia.si

**Prodaja**

Zdenka Hrastnik, upr.teh.  
T +386 8 387 89 31  
M +386 41 362 026  
zdenka.hrastnik@karsia.si

**Registracije**

Petra Ilija, univ.dipl.ing.agr.  
T +386 8 387 89 34  
registracije@karsia.si

**Skladišče**

Martin Puncer, ekonomski tehnik  
T +386 8 381 99 41  
martin.puncer@karsia.si,

**ZASTOPSTVA IN DISTRIBUCIJA****Hrvaška**

FITO PROMET d.o.o.  
Moščenička 15  
CRO-10000 Zagreb  
T +386 01 4835 733  
info@fitopromet.hr

**Kosovo**

AGRONOMI Group shpk,  
Zona industriale,  
Shirokë rr. Ukë Bytyci p.n.  
RKS-23000 Suharekë  
T +383 44 124 654  
+383 44 183 835  
info@semenarna-shpk.com

**Bosna in Hercegovina**

GAJ d.o.o.  
Potoci 2  
BIH-88000 Mostar  
T +387 36 345 041

**Avstrija**

Nufarm GmbH&Co. KG

**Belgija**

Arysta LifeScience Sprl  
FMC Agricultural Solutions A/S  
Taminco BV/Eastman

**Bolgarija**

Agria S.A.  
Corteva Agriscience

**Francija**

Agrofresh Holding France S.A.S  
De Sangosse

**Italija**

CBC (Europe) S.r.l.  
Gea S.r.l.  
Green Has  
L. Gobbi S.r.l.  
Isagro S.p.A.  
Kollant S.p.A.  
Proteo International  
Soxsys.com s.r.l.  
Sicit Group S.p.A.  
Solfotecnica S.p.A.

**Izrael**

Adama Agriculture B.V

**Japonska**

Agro-Kanesho Co. LTD.  
Nihon Nohyaku Co. Ltd  
Nisso Chemical Europe

**Nemčija**

Lebosol Dünger GmbH

**Romunija**

Summit Agro Romania SRL

**Španija**

Probelte S.a.v.

**Velika Britanija**

Agronaturalis Ltd.  
Fine Agrochemicals Limited  
Gowan Crop Protection Ltd.  
Nichino-Europe Co. Ltd  
UPL Europe Ltd.

**Združene države Amerike**

Miller Chemical & Fertilizer Co.

## Kolofon

Pikapolon'ca 2025  
© 2025 Karsia, Dutovlje, d.o.o.

Urednika: Urban Širca in Andrej Kos  
Avtor besedila: Andrej Kos  
Oblikovanje: Miran Ogrin  
Uredil: Andrej Kos  
Fotografije: Drago Majcen, Marjan Kragl,  
Magda Rak Cizej, Sebastjan Radišek,  
Gabrijel Seljak, Jože Miklavc, Aleš Valcl,  
Wikimedia, Shutterstock, amazone.net,  
toppslife.org, cropprotectionnetwork.org,  
Andrej Kos  
Ilustracije: Shutterstock  
Tisk: Tiskarna Schwarz, d.o.o.  
Naklada: 10.000 izvodov

Vsebina je avtorsko zaščitena.  
Brez pisnega dovoljenja avtorjev je  
prepovedano vsakršno povzemanje,  
objavljanje in razmnoževanje celotne  
vsebine ali njenih delov.

Vse informacije v brošuri Pikapon'ca  
2025 so zgolj informativnega značaja.  
Pridržujemo si možnost tiskarskih  
napak. Pred uporabo sredstev za varstvo  
rastlin in foliarnih gnojil je potrebno  
obvezno prebrati navodila za uporabo  
izbranega sredstva!

Brezplačni izvod

[www.karsia.si](http://www.karsia.si)  
Ljubljana, januar 2025