

Ljudem in okolju
prijazno varstvo rastlin

www.karsia.si

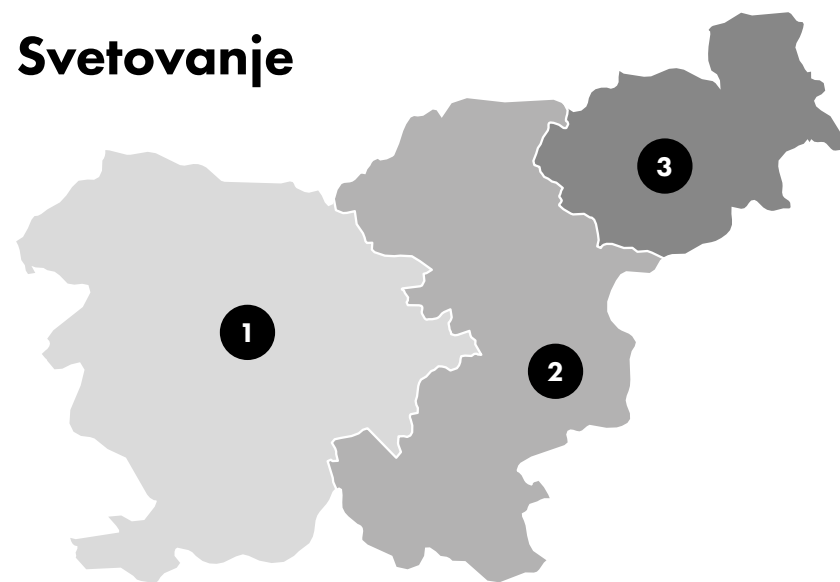
Pikapolon'ca 2026

Pikapolon'ca
2026





Svetovanje



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



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



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



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



Kristjan Augustin
dipl. inž. agr. (VS)
041 715 641
kristjan.augustin@karsia.si

Informacije ob vsakem času!

Spletno mesto



Nabor informacij vseh naših sredstev, spletna prodaja, škropilna programi, informacije o spremembah registracij in še mnogo več.

Facebook in Instagram



Redne objave aktualnih informacij in prisotnost v javnih kmetijskih skupinah.



Telefonski pogovor



Strokovna terenska ekipa agronomov, ki vam hitro ponudi rešitev za vaše rastline.

SMS



Najbolj urgentni hitri opomniki glede tekočih ukrepov in nasvetov.

E-obvestila



Personalizirana obvestila o varstvu in prehrani rastlin, ločena po kmetijskih panogah, za vse, ki so na naša obvestila prijavljeni.

TV in radio



Prisotni smo v najbolj odmevni TV kmetijski oddaji "Ljudje in zemlja" ter na številnih lokalnih radijskih postajah, kjer delimo nasvete in priporočila za varstvo rastlin.

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 vas, da se prijavite na obveščanje o aktualnih temah in rešitvah iz področja varstva rastlin in foliarne prehrane. Registrirajte se 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 pripravlja naša vrhunska agronomska služba. Postanite eden izmed tistih, ki prvi izve o najboljših pristopih za zaščito in prehrano vaših rastlin.

KARSIA®

BASF

We create chemistry

Novo partnerstvo, nova moč v varstvu rastlin.

Delan® 700 WG | Delan® PRO | Faban®

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 prenehajte 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. Razsuto 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, CO₂ 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 **pH minus**. Sredstvo 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 izredno 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**, **Mangan** ali **Magneziogreen**. 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, a hkrati z 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/m³). 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** in se s tem izognete problemom, neučinkovitosti in škodi, tudi finančni.

Zaporedje mešanja pripravkov

Glede tega ne obstaja kakšno generalno pravilo, nekako pa se je potrebno držati pravila, da pripravimo najprej sredstva, ki imajo najbolj kislo reakcijo (lahko tudi foliarna gnojila z nizkim

pH, kot sta **Karsia Fosfor, Cink, Mangan** 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 prej omenjena kislila foliarna gnojila. 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 škroplilne 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 ali njihovo učinkovitost celo izboljšajo, 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 škroplilne obloge;

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

omočenost in pokrovnost, vendar so pri prvih resnih padavinah tudi prispevali k spiranju škroplilne obloge. Rezultat je bil slabša in krajša učinkovitost škroplilne 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, prav tako ne povečujejo penetracijo 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 lateks močila**, so izredno učinkovita močila, ki močno zmanjšajo površinsko napetost in ustvarijo odlično razpršenost škroplilne brozge po rastlinski površini (spreading effect). Zelo povečajo učinek kontaktnih sredstev, saj omogočajo premeščanje škroplilne brozge tudi na neposkropljene 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 škroplilne brozge. Zmanjša se površinska napetost in s tem poveča omočljivost oziroma pokrovnost s škroplilno oblogo, še posebej na rastlinah z močnejšo voščeno povrhnjico. Škroplilna obloga je bolj odporna na spiranje zaradi padavin, poveča se penetracija sistemičnih 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 ter zakisajo vodo za škropljenje;

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, upočasnjuje razgradnjo učinkovin zaradi UV sevanja in s tem podaljša delovanje škroplilne obloge. Naknadna tretiranja s SVR nimajo zaradi predhodne uporabe sredstva **Nu-Film-Premium** nobene zmanjšane učinkovitosti. Sredstva ne priporočamo direktno vlivati v rezervoar škroplilnice/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 **vetar**, ki v primeru jakosti nad 18,5 km/h že povzroči močno zanašanje škropilne brozge. To pomeni, da so ciljne rastline slabše poškropljene, 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 osušenja 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) in varnostni pas

Škropilnice in pršilniki naj bi 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 jezero, Bohinjsko jezero, Cerkniško jezero, Sava Dolinka, Sava Bohinjka, Sava, Tržiška Bistrica, Kokra, Sora, Selška Sora, Poljanska Sora, Kamniška Bistrica, Ljubljana, Savinja, Mirna (na Dolenjskem), Krka, Sotla, Kolpa, Drava, Meža z Mislinjo, Dravinja, Pesnica, Mura, Ledava, Ščavnica, Rižana, Reka, Soča, Idrijca, Vipava, Dragonja, Nadiža, Idrija, Paka, 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 registracijskih postopkih močno zaostrejo (zmanjševanje varnostnega pasu in določena redukcija drifta oziroma zanosa).

Z oktobrom 2025 je pričel veljati nov pravilnik o pravilni uporabi fitofarmaceutskih sredstev, s katerim je uvedeno priznavanje naprav in šob za zmanjšanje zanašanja FFS. Pravilnik omogoča registracijo FFS, kjer se zahtevajo večji odmiki od površinskih vodnih teles, ki bodo določeni v odločbi o registraciji FFS, ter odmiki od določenih objektov.

V pravilniku so določeni tudi odmiki od objektov, kjer prebivajo ljudje:

- hmeljišča: odmik 20 metrov;
- trajni nasadi: osnovni odmik 20 metrov, možno zmanjšanje na 10 metrov ob uporabi antidriftnih šob;
- njivske površine: osnovni odmik 10 metrov, možno zmanjšanje na 5 metrov ob uporabi antidriftnih šob.

Pravilnik določa tudi nove načine obveščanja lokalne skupnosti pred tretiranjem s FFS v primerih, ko obdelovana zemljišča mejijo na javne površine ali strnjena bivalna območja. Na zahtevo predstavnika lokalne skupnosti bodo morali poklicni uporabniki, katerih zemljišča mejijo na javne površine ali strnjena bivalna območja, najmanj 24 ur pred uporabo FFS o tem obvestiti lokalno skupnost. (Vir: www.gov.si)

Pogoji za zagotovitev teh zahtev:

- certificirane naprave za nanašanje;
- preureditev dosedanjih naprav z opremo antidriftnih šob in regulacijo pritiska;
- nastavitve zgornjih in spodnjih usmernikov, tako da škropilna brozga pristane na ciljnih rastlinah;
- nastavitve 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 neuporabljena količina škropilne brozge, jo razredčimo z 10 kratno količino vode in apliciramo po že poškropljeni površini ali pa jo odstranimo kot nevaren odpad.

Čiščenje naprav za nanašanje SVR

Uporabniki SVR bi za optimalno delovanje naprav za nanašanje morali le-te sproti 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 lovilec, 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 nevaren odpad 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. granulato, 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 zbirnico 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 m³ odpadne embalaže FFS, jo lahko za brezplačni prevzem prijavite na kontaktni elektronski naslov tudi zunaj zbiralne akcije. Komunalne odpadne embalaže FFS (od vrtničkarjev) 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 se je ni dalo 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, nevnetljivih in nekorozivnih posodah, izven dosega otrok, v skladiščih, kjer se tudi sicer hrani 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 namešče-no 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!
- oddajo večjih količin (nad 100 kg) odpadnih SVR lahko za brezplačni prevzem prijavite na kontaktni elektronski naslov tudi izven zbiralne akcije. Količine bodo pred prevzemom pregledane;
- ob oddaji odpadnih SVR lahko prevzemnika odpadnih SVR prosite za potrdilo o prevzemu;
- komunalnih odpadnih SVR (od vrtničkarjev) 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 le-ti ne bodo prevzeti!

Od avgusta 2023 dalje zbira odpadno embalažo sredstev za varstvo rastlin (SVR) ali fitofarmaceutskih 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



Pikapolon'ca 2026

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.

Alfil Trio	18
Amylo-X	20
Avastel	22
AQ-10	24
Badge WG	25
Banjo	26
Colpenn 80 WG	28
Custodia	30
Delan Pro	31
Delan 700 WG	32
Domark 100 EC	34
Eminent 125 EW	35
Faban	36
Folpan Gold	37
Folpan 80 WDG	38
Folpan 500 SC	39
Karbicure	40
Merpan 80 WDG	42
Orius 25 EW	44
Pyrus 400 SC	46
Reboot	47
Soratel	48
Spirox	51
Spirox D	52
Syllit 400 SC	54
Talendo	55
Vacciplant	56
Verben	58
Vertipin	60
Zorvec Entecta	62
Zorvec Vinabel	63



Alfil® Trio WG

Trojna moč proti peronospori na vinski trti. Primeren v času intenzivne rasti in visokega pritiska bolezni.



Način delovanja

Alfil Trio WG je sistemski, kontaktni, preventivni ter kurativni fungicid, ki je kombinacija treh komplemen-tarnih aktivnih snovi: foseetil-Al, folpet in cimoksanil. Foseetil-Al 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 zaporedoma 2-3-krat, v 10 do 14 dnevni razmiki.

EMBALAŽA	1 kg, 5 kg
UČINKOVINA	foseetil-Al (500 g/kg) cimoksanil (40 g/kg) folpet (250 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	3,4
IMETNIK REG.	Albaugh, TKI, d.o.o.
OPOZORILA	sredstvo se lahko v eni rastni sezoni uporabi največ 3 krat

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 61-75: pričetek cvetenja, prve cvetne kapice odpadajo, do faze ko se večina jagod med seboj stika





Amylo-X®

Nepogrešljiv fungicid pri ekološki in integrirani pridelavi številnih kultur brez karence in brez ostankov.



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 ¹⁰ 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 grozdana 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



Avastel®

Robustna kombinacija sistemskih učinkovin za preventivno in kurativno varstvo vaših žit, ki zagotavlja zdrav ter obilen pridelek.



Način delovanja

Avastel vsebuje dve učinkovini iz dveh različnih kemičnih skupin, karboksamidov (SDHI-fluksapiroksad) in triazolov (IBE-protiokonazol). Protiokonazol je sintetiziran po posebni tehnologiji Asorbital®, ki ga uvršča med najbolj učinkovite fungicide na osnovi te učinkovine. Izredno selektivna formulacija omogoča boljšo penetracijo in migracijo učinkovine po rastlini in nudi odlično kompatibilnost. Sredstvo ima močne kurativne in dolgoročne preventivne učinke proti listnim pegavostim, kar ima za posledico zdrav in močnejši list zastavičar, ki je ključnega pomena za maksimiranje pridelka. Njegov optimalni čas uporabe na ječmenu je v terminu T2 (BBCH 39-65), ko se zastavičar zravnja pa do polnega cvetenja, na pšenici, rži in tritikali pa v terminu T1 (BBCH 30-32), to je od začetka kolenčenja pa do pojava drugega kolenca.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	fluksapiroksad (6,94 %), protiokonazol (13,9 %)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	3,67
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V, Nizozemska
MEŠANJE	o mešanju z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi se posvetujte z našimi svetovalci na terenu

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
ozimni in jari ječmen	ječmenova pepelovka, ječmenova rja, ječmenova mrežasta pegavost, ječmenov (rženi) listni ožig	1,25 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-65: od fenološke faze začetka kolenčenja do faze polnega cvetenja: 50% prašnikov je zrelih
ozimna in jara pšenica	pšenična pepelovka, rumena in rjava rja, pšenična listna pegavost, temna pegavost pšenice, fuzarioze na klasu	1,25 L/ha	35 dni	1	BBCH 30-69: od fenološke faze začetka kolenčenja do faze konca cvetenja. Proti fuzariozam na klasu tretiramo od fenološke faze začetka cvetenja do faze konca cvetenja (BBCH 61-69).
ozimna in jara tritikala	žitna pepelovka, rjava (žitna) rja, pšenična listna pegavost, temna pegavost pšenice	1,25 L/ha	35 dni	1	
ozimna in jara rž	ječmenovega (rženega) listnega ožiga, rumene rje in rjave (žitne) rje	1,25 L/ha	35 dni	1	



AQ-10®

Biotični fungicid za zatiranje pepelastih plesni na velikem številu kultur z zelo kratko karenco in brez ostankov.



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 ⁹ 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	Karenca	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 bolezni, ki kljub manjši vsebnosti bakra 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 fitofarmacevtskih 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.	Gowan Crop Protection Limited, Velika Britanija
MEŠANJE	sredstvo se ne sme mešati z alkalnimi sredstvi

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	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®

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



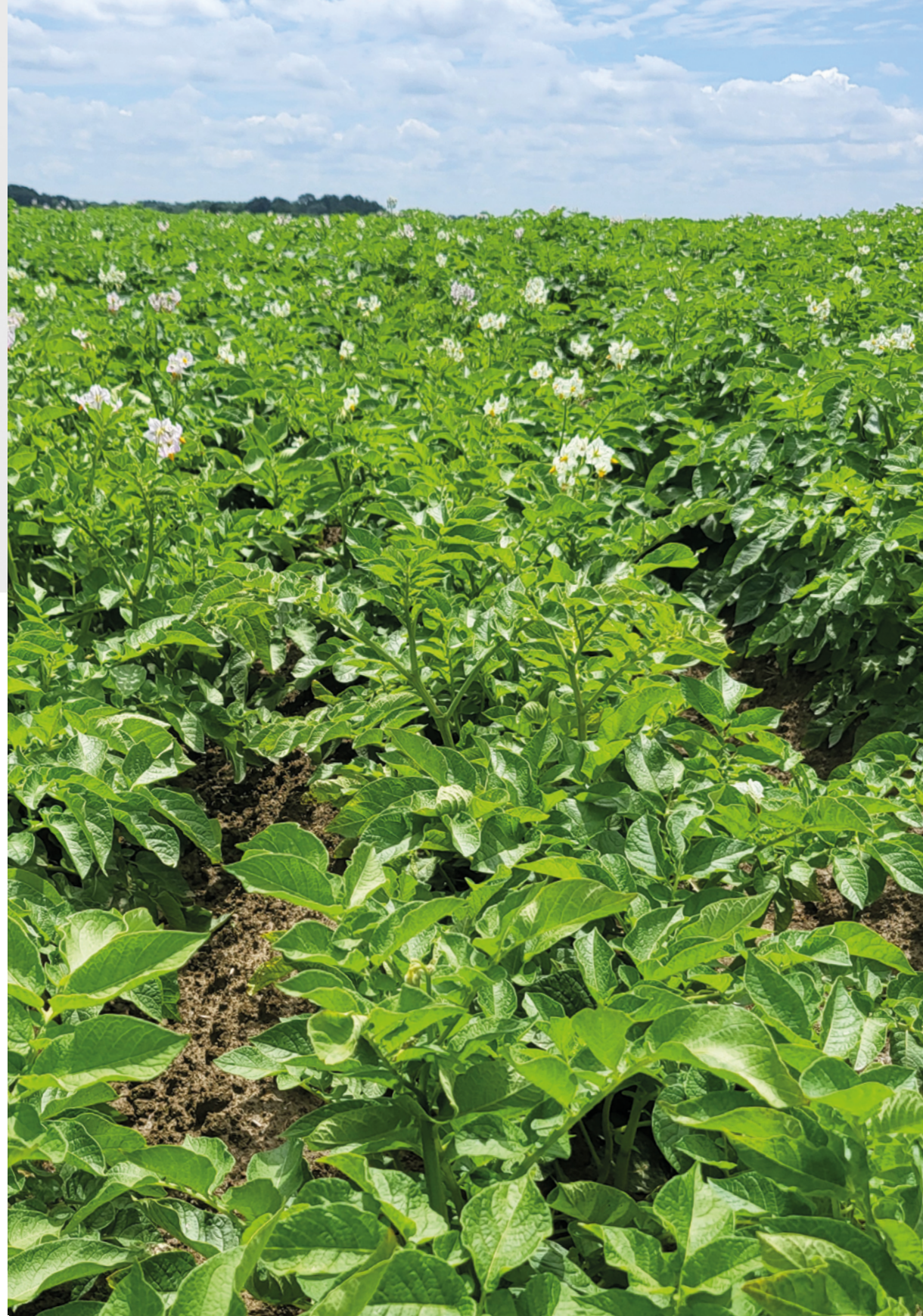
Način delovanja

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 antirezi-stenčni 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 % premer korenin





Colpenn® 80 WG

Kontaktni fungicid na osnovi močljivega žvepla za zatiranje velikega števila različnih pepelovk in tudi pršic šiškaric.



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 fitofarmacevtskimi sredstvi in močili

Glavne uporabe

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, jablanov škrlup, zmanjševanje populacije listne pršice (<i>Aculus sp.</i>)	5-8 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85: od brstenja do faze zorenja; razmik 7 do 14 dni
breskev, nektarina, marelica, sliva	šipkova pepelovka	5-7,5 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85: od brstenja do faze zorenja; razmik 7 do 14 dni

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
pšenica, ječmen, tritikala, rž	žitna 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	tobakova pepelasta plesen	5-7,5 kg/ha	3 dni	6	BBCH 13-87: od razvitega tretjega pravega lista na glavni reži pa do faze, ko ima 70 % plodov značilno zrelostno barvo; razmik 7 do 14 dni
paradižnik, paprika, jajčevci	pepelovka razhudnikovk	5-8 kg/ha	0 dni	5	BBCH 15-69: od petega pravega lista pa do konca cvetenja; razmik 7 do 14 dni
sladkorna pesa	pesna pepelasta plesen	5-7,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 39-49: od popolne razraščенosti, pa do faze, ko je koren dosegel fiziološko zrelost; razmik 7 do 14 dni

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
robida, ostrožnica, malina, ameriška borovnica, ameriška brusnica, ribez, kosmulja, šipek, murva, bezeg	pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	7 kg/ha	7 dni	6	BBCH 57-85: od faze, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšane grozdje, do faze nadaljevanja dozorevanja; razmik 7 do 14 dni
češnja, višnja	pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	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 iz rodu <i>Erysiphe</i>	5 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni
sadne drevesnice	pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	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
okrasne in gozdne drevesnice	pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	2 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni

Custodia®

Sistemični dvokomponentni fungicid, nežen do rastlin s širokim v spektrom delovanja.



Način delovanja

Custodia vsebuje aktivni snovi azoksistrobin in tebukonazol. Aktivna snov azoksistrobin spada v skupino strobilurinov, ki inhibirajo dihanje v mitohondrijih gliv, tebukonazol pa v skupino inhibitorjev biosinteze ergosterola in podskupini DMI. Je sistemični 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 fitofarmacevtskih 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

Delan® Pro

Enkratna kombinacija kontaktnega fungicida s sistemskim fosfonatom za učinkovito obvladovanje glivičnih bolezni.



Način delovanja

Delan Pro je enkratna kombinacija dobro znane učinkovine ditianon s sistemskim kalijevim fosfonatom, ki delujeta skupaj kot proaktivna fungicida. Ditianon se veže na rastlinske voske in tvori močno prepreko, kalijev fosfonat pa penetrira v zelene dele in se porazdeli po celi rastlini, tako akropetalno kot bazipetalno. Kalijev fosfonat okrepi preventivno delovanje ditianona z neposrednim omejevanjem glive, saj sproži obrambne mehanizme po rastlini. Tako preprečujeta okužbe v zgodnji fazi.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	ditianon (12,5 %), kalijevi fosfonati (56,12 %)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	4-6
IMETNIK REG.	BASF AGRO B.V.
MEŠANJE	previdno pri mešanju s karbonati in dikarbonati - pojav CO ₂ in/ali penjenje
OPOZORILO	uporaba učinkovine ditianon ne sme presežati skupne količine 2.625 g/ha v eni sezoni

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega grozdja	peronospora vinske trte, črna grozdna gniloba - stransko delovanje	3,0 L/ha	42 dni	4	BBCH 15-83: od petega razvitega lista do nadaljevanja barvanja jagod, v razmiku 10 dni
jablana, hruška	jablanov škrlup, hrušev škrlup	2,5 L/ha	35 dni	6	BBCH 53-81: od odpiranja brstov do začetka zorenja, v razmiku 5 do 10 dni

Delan® 700 WG

Steber preventivnega varstva v času primarnih okužb z jablanovim škrlupom in pred ožigom breskove skorje.



Način delovanja

Delan 700 WG vsebuje učinkovino ditianon, ki že dobrih 50 let omogoča sadjarjem odlično zaščito pred škrlupom, brez tveganja za nastanek odpornosti patogena. Nudi močno, kontaktno preventivno zaščito pred jablanovim škrlupom, iz prakse pa vemo, da deluje tudi kurativno do 48 ur po nastopu okužbe. Je odličen partner triazolnim, karboksamidnim in anilino-pirimidinskim fungicidom.



EMBALAŽA	5 kg
UČINKOVINA	ditianon (70 %)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	3-5
IMETNIK REG.	BASF AGRO B.V.
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev
OPOZORILO	uporaba učinkovine ditianon ne sme presegati skupne količine 2.625 g/ha v eni sezoni

Glavna uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	jablanov škrlup, hrušev škrlup	0,75 kg/ha	42	3	BBCH 57-72: od faze rožnatih popkov do faze, ko so plodiči večji od 20 mm, v razmiki na 7 dni
		0,50 kg/ha	42	3	BBCH 73-79: od sekundarnega odpadanja plodičev, pa do faze, ko je plod dosegel 90 % končne velikosti, v razmiki na 5 dni

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
matični nasadi koščičarjev in pečkarjev, pod mrežniki in na prostem	listne pegavosti in druge glivične bolezni iz rodov <i>Polystigma</i> , <i>Pseudocercospora</i> , <i>Venturia</i> in <i>Blumeriella</i>	0,75 kg/ha	ZČU	6	čez vso vegetacijo, v razmiku na 5 dni
nektarina, breskva, marelica, češnja, višnja, sliva, mandelj	ožig breskove skorje, listna luknjičavost koščičarjev, češnjeva listna pegavost, rdeča listna pegavost češpelj, bolezn lesa glive iz rodu <i>Cytospora</i>	0,75 kg/ha	ZČU	6	v času od končanega obiranja do konca mirovanja



Domark® 100 EC

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



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 s fungicidi z različnim načinom delovanja, kot je npr. Spirox v primeru zatiranja oidija na vinski trti in dotikalnimi fungicidi, kot je Delan 700 WG ali Merpan 80 WDG proti jablanovemu škrlupu.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	tetrakonazol (100 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	7-8
IMETNIK REG.	Gowan Crop Protection Limited, Velika Britanija
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

Sistemična in preventivna zaščita poljščin pred glivičnimi boleznimi.



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 kontaktnim fungicidom Folpan 500 SC.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	tetrakonazol (125 g/L)
FORMULACIJA	EW (emulzija olja v vodi)
REAKCIJA (pH)	6,3
IMETNIK REG.	Gowan Crop Protection Limited, Velika Britanija
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 rjavjenje 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

Faban®

Specialist za zatiranje jablanovega škrlupa, še posebej v hladnih in deževnih vremenskih razmerah.



Način delovanja

Faban sestavljata dve odlični učinkovini, ditionon in pirimetanil, ki sta specifični za zatiranje jablanovega škrlupa. Obe imata odlično preventivno delovanje z izraženim kurativnim delovanjem, zato lahko okužbe v začetku razvoja tudi ustavimo. Sredstvo je izredno odporno na izpiranje, kar omogoča "Co-crystal" tehnologija, kjer je ves ditionon in dve tretjini pirimetanila skupaj v kristalu, ostala tretjina pa je raztopljena v močilu.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	ditionon (25 %) pirimetanil (25 %)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	4-6
IMETNIK REG.	BASF AGRO B.V.
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na jablani in hruški
OPOZORILA	uporaba učinkovine ditionon ne sme presegati skupne količine 2.625 g/ha v eni sezoni

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	jablanov škrlup, hrušev škrlup	1,2 L/ha	56 dni	4	BBCH 53-77: od odpiranja brsta, do faze ko je plod dosegel 70 % končne velikosti, v razmiku 8 dni

Folpan® Gold

Sistemični fungicid, ki pred glivičnimi boleznimi zaščiti tudi na novo zrasle rastlinske dele.



Način delovanja

Folpan Gold je fungicid s sistemskim preventivnim in kurativnim delovanjem zaradi aktivne snovi metalaksil-M ter kontaktnim 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 2,0 kg/ha	28 dni	2	BBCH 15-53: od razvojne faze razprti 5. list do faze, ko so socvetja jasno vidna 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 4,0 kg/ha	14 dni	1	BBCH 21-37 BBCH 37-55

Folpan® 80 WDG

Standardna kontaktna zaščita trte in hmelja pred glivičnimi boleznimi.



Način delovanja

Folpan 80 WDG je najpogostejše 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: peti list razprt pa do mehčanja jagod
	črna listna pegavost vinske trte	1,9 kg/ha		2	BBCH 8-11: od odpiranja brsta do prvega lista
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 bolezni 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	1 L, 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	



Karbicare®

Kontaktni preventivni fungicid za zatiranje glivičnih bolezni. Na rastlinah ne pušča nobenih ostankov in je primeren 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)	8,33
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	5 kg/ha	1 dan	8	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.

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 gnilo 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 užito in neužito 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, jajčevci, 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 viit do faze tehnološke zrelosti storžkov
okrasno drevje in grmovnice (na prostem in v zaščiteneh prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	5 kg/ha	1 dan	6	ob pojavu bolezni, do šestkrat v eni rastni dobi
*zelišča, užiti plodovi in začimbe	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	ob pojavu bolezni, do osemkrat v eni rastni dobi
*goji jagode	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	

Merpan® 80 WDG

Nepogrešljiv in vsestranski v delovanju in selektivnosti. Standard med sadjarskimi kontaktnimi fungicidi.



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 šklup	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 fitofarmacevtskih sredstev (antidriftne šobe).

Jablane in hruške (v zgodnji razvojni fazi – pred cvetenjem): zaradi zaščite vodnih organizmov je pri tretiranju obvezna uporaba naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmacevtskih 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 fitofarmacevtskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmacevtskih 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 fitofarmacevtskih sredstev, ki so opremljene s šobami za najmanj 50 % zmanjšanje zanašanja (drifta) fitofarmacevtskih 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.

Orius® 25 EW

Klasični sistemični fungicid, ki zagotavlja varstvo rastlin že desetletja.



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 fungicidoma Spirox ali Spirox D 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, 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	0,4 L/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 rasti 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 trohnoba 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

Rešitev pred glivično okužbo tudi v hladnih in deževnih pogojih.



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 LifeSciences, Benelux SRL
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 grozdna 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 škrlup hrušev škrlup	1 L/ha	56 dni		BBCH 53-69: od odpiranj brsta, pa do konca cvetenja; razmik 7-10 dni

Reboot®

Ekonomična in učinkovita zaščita tudi ob močnejših padavinah.



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.

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, Velika Britanija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi, dovoljenimi na vinski trti in krompirju

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

Soratel®

Sistemik z vsestranskim delovanjem na številne glivične bolezni poljščin.



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	protriokonazol 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 se posvetujte z našimi svetovalci

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





Spirox®

Preventivna in kurativna zaščita trte pred oidijem.



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	
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

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 končnega 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 se posvetujte z našimi svetovalci

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozolja	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

Dvojna preventivna in kurativna
zaščita trte pred oidijem.



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
UČINKOVINA	spiroksamin (400 g/L) difenokonazol (50 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	6
IMETNIK REG.	Arysta LifeSciences, Benelux SRL
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: tretji list razgrnjen pa do pričetka dotikanja jagod; razmik 10 dni in BBCH 13-69 za namizno grozdje: tretji list razgrnjen pa do konca cvetenja; razmik 10 dni



Syllit® 400 SC

Kontaktni in kurativni fungicid z dobrim delovanjem 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 košči-čarjev. 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 LifeSciences, Benelux SRL
MEŠANJE	ne mešati z močljivimi žvepli, oljnimi sredstvi, bordojsko brozgo, kaptanom in alkalnimi sredstvi, pri mešanju s foliarnimi gnojili na osnovi cinka in morskih alg 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®

Zagotovljena zaščita pred oidijem tudi pri slabšem nanosu škropilne brozge.



Način delovanja

Talendo na osnovi učinkovine prokvinazid s kemičnim delovanjem preprečuje kalitev spor oidijskega glivca, 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.

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, dovoljenimi na vinski trti

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



Vacciplant®

Z močjo morskih alg do zdravega pridelka, brez karence in ostankov.



Način delovanja

Vacciplant vsebuje učinkovino laminarin, ki je pridobljena iz rjavih morskih alg *Laminaria digitata*. Deluje kot vzpodbujevalec, ki sproži naravno odpornost rastlin tako, da aktivira njihove obrambne mehanizme. Deluje na podoben način kot cepivo. Sredstvo je bilo v letu 2024 na KGZ Maribor uspešno preizkušano v programu zatiranja jablanovega škrlupa.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	laminarin (45 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	3,6-4,1
IMETNIK REG.	Laboratories Goemar SAS, Francija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi za varstvo rastlin, razen s herbicidi

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana in hruška	jablanov in hrušev škrlup	1,3 L/10.000 m ² tretirane površine listne stene, najvišji dovoljeni odmerek je 2,0 L/ha	ni potrebna	16	BBCH 10-89: od faze mišjega ušesca, pa do faze užitno zrelih plodov, v razmiku najmanj 7 dni
	grenka gniloba jabolk in skladiščni škrlup			5	v času 1 mesec pred obiranjem, v razmiku najmanj 7 dni
jagoda na prostem	siva plesen in jagodna pepelovka	2,0 L/ha		7	BBCH 12-92: od faze, ko je drugi list razgrnjen, pa do faze ko so vidni novi listi

Manjše uporabe (v zaščitnih prostorih)

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jagoda	siva plesen in jagodna pepelovka	1,0-2,0 L/ha	ni potrebna	7	BBCH 12-92: od faze, ko je drugi list razgrnjen, pa do faze ko so vidni novi listi
paradižnik, jajčevce, paprika in čili	siva plesen	3,0 L/ha		7	BBCH 12-89: od faze drugega lista do faze polne zrelosti: plodovi imajo značilno zrelostno barvo
	pepelovka razhudnikovk	1,0 L/ha		7	
	bakterijski ožig	2,0 L/ha		7	
bučevke z užitno lupino in z neužitno lupino	siva plesen kumarna plesen in tobakova pepelasta plesen	3 L/ha		7	
fižol	siva plesen	3 L/ha		7	BBCH 12-89: od fenološke faze ko sta dva cela lista razgrnjena, pa do faze polne zrelosti: stroki zreli

Verben®

Zagotovljena preventivna in močna kurativna zaščita. Deluje na širok spekter glivičnih bolezni.



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 sistemsko 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, stebila 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	



Vertipin®

Tekoče žveplo s trojnim učinkom, ki deluje kot fungicid proti pepelovkam, akaricid proti pršicam in kot močilo.



Način delovanja

Vertipin je edinstvena kombinacija mikroniziranega žvepla in terpena v tekoči formulaciji, ki je izredno homogena. V praksi se je potrdil kot odličen preventivni in tudi kurativni fungicid proti pepelovkam ter z izrednim zaviralnim učinkom na pršice prelke v začetku brstenja, kakor tudi kasneje v vegetaciji. Ker vsebuje terpen, je istočasno tudi odlično močilo, preprečuje spiranje škroplilne obloge in se pri pripravi in uporabi ne peni.

EMBALAŽA 1 L, 10 L
 UČINKOVINA žveplo (700 g/L)
 FORMULACIJA SC (koncentrirana suspenzija)
 REAKCIJA (pH) 7-9
 IMETNIK REG. Action Pin, Francija
 MEŠANJE sredstvo je kompatibilno z večino FFS in foliarnimi gnojili, ne ga mešati s sredstvi na podlagi oljnih formulacij in mineralnih olj

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	5-7,5 L/ha	5 dni	12	BBCH 13-83: od pojava tretjega lista do nadaljevanja barvanja jagod
	za zmanjšanje populacije trsne pršice	7,5 L/ha		4	BBCH 07-89: od odpiranja brstov do polnega cvetenja v razmikih na 7 dni

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	jablanova pepelovka	5 L/ha	3 dni	12	do BBCH 59: do pred cvetenjem
	za zmanjševanje jablanovega in hruševega škrlupa	7 L/ha			od BBCH 69: od faze po cvetenju dalje
breskva, nektarina, marelica (razen na občutljivih sortah)	pepelovke	5 L/ha	3 dni	12	BBCH 69-89: od faze konca cvetenja do faze, ko so plodovi užitno zreli
jara in ozimna pšenica, ječmen, oves, tritikala	za delno zmanjševanje okužb z žitno pepelovko	6 L/ha	3 dni	2	BBCH 30-59: od faze začetka kolenčenja do faze konca klasenja v razmiku na 10 dni
ozimna in jara pšenica	za delno zmanjševanje okužb pšenične listne pegavosti	6 L/ha	3 dni	2	
sladkorna in krmna pesa	za zmanjševanje okužb pesne pepelaste plesni	5 L/ha	3 dni	2	BBCH 31-49: od fenološke faze začetka razraščanja do fiziološke zrelosti v razmiku na 7 dni
paradižnik, jajčevci, paprika (na prostem in v zaščiteneih prostorih)	za zmanjševanje okužb pepelovke razhudnikov	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
paradižnik, jajčevci	za zmanjševanje populacije paradižnikove rjaste pršice	7,5 L/ha	3 dni	6	
kumara, bučka, buča, dinja, lubenica	za zmanjševanje okužb pepelovk iz rodu <i>Erysiphe</i>	6 L/ha	3 dni	6	

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jagoda	jagodna pepelovka	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
leska	leskova pepelovka	7 L/ha	3 dni	11	BBCH 53-81: od fenološke faze vidni prvi posamezni cvetni brsti do faze začetka dozorevanja plodov v razmikih na 7 dni
vrtnine (radič vitlof, stročnice za stročje in zrnje, špinača in podobne vrtnine, korenovke, gomoljnice)	pepelovke iz rodu <i>Erysiphe</i>	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
okrasno drevje in grmičevje	šipkova pepelovka	5 L/ha	3 dni	6	

Zorvec® Entecta

Sodoben sistemski fungicid za varstvo poljščin in vrtnin v najtežjih vremenskih pogojih.



Način delovanja

Zorvec Entecta je najmodernejši sistemski fungicid na osnovi učinkovin oksatiapirolin 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	oksatiapirolin (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).					
* solata na prostem	solatna plesen	0,25 L/ha	7 dni	1	BBCH 11-49: prvi pravi list razgrnjen do faze, ko je velikost, oblika in trdnost glave dosežena
* čebula, šalotka, česen na prostem	čebulna plesen	0,25 L/ha	28 dni	1	BBCH 13: ko je tretji list na glavnem poganku razvit, pa vse do 28 dni pred spravilom

Zorvec® Vinabel

Dolgotrajna sistemski zaščita trte v najbolj občutljivi fenološki fazi.



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 peronospora. 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	oksatiapirolin (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 m² tretirane površine listne stene je treba upoštevati podatke iz preglednice, ki so navedeni na etiketi z navodilom za uporabo sredstva Zorvec Vinabel.

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	69
Laser Plus	70
Lepinox Plus	72
Mavrik 240 EW	74
Mimic	76
Mospilan 20 SG	78
Naturalis	80
Nissorun 10 WP	84
Trika Expert	86





Belo olje Karsia

Kontaktni akaricid za spomladansko zatiranje škodljivih pršic.



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 (<i>Tetranychus sp.</i>) na prostem	10 L/ha/vmk ¹	ZČU	1	BBCH 52-54
koščičasto sadno drevje		10 L/ha/vmk ¹	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. vmk¹ - pomeni višinski meter krošnje. Najvišji odmerek na koščičarjih in pečkarjih je 30 L/ha.



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
MEŠANJE	uporablja se 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 urez (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 dolgotrajni nadzor nad pršicami.



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	acekvinocil (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 ¹	14 dni	1	BBCH 57-77: od stadija rožnih popkov, pa ko je plod dosegel polovico svoje velikosti
okrasne rastline v zaščiteneih prostorih in na prostem	navadna hmeljeva pršica	1,25-2,5 L/ha	karenca ni potrebna	3-krat v zaščiteneih prostorih, 1-krat na prostem	ob pojavu, ko so rastline višje od 50 cm, odmerek je potrebno prilagoditi fenološki fazi

vmk¹ - višinski meter krošnje



Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
kumare v zaščiteneih 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 ¹	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

vmk¹ - višinski meter krošnje



Laser® Plus

Učinkovit ekološki insekticid širokega spektra delovanja, s kratko karenco.



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, jajčevci, 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 ²
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>Altica</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 gosenic škodljivih metuljev.



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	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> (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, špinača, 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	oljčni 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 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 socvetij, 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 sistemčnega delovanja, je treba zagotoviti dobro pokritost rastlin s škropilno brozgo. Priporoča se zakisanje vode za škropljenje s sredstvom **pH minus**.



Mimic®

Nežen, a učinkovit insekticid za zatiranje gosenic škodljivih metuljev.



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 velikega števila rastlinskih škodljivcev.



Način delovanja

Mospilan 20 SG je sistemski, dotikalni in želodčni insekticid, z izredno širokim spektrom delovanja na velikem številu kultur. Acetamiprid 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	acetamiprid (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	375 g/ha	14 dni	1	ob pojavu/napovedi
	sadni listni duplinar, jabolčna grizlica, hruševa grizlica, češpljeva grizlica, jabolčni zavijač	375 g/ha	14 dni	1	ob pojavu/napovedi
	sadni listni sitar, navadna hruševa bolšica	375 g/ha	14 dni	1	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 g/ha	7 dni	2	ob pojavu

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
kumara, bučka in druge bučnice z užitno lupino	listne uši, ščitkarji	250 g/ha		2	
okrasne rastline	listne uši	250 g/ha	ni potrebna	2	ob pojavu
	tobakov in rastlinjakov ščitkar	350-400 g/ha			
češnja	češnjeva muha	do 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, sadni listni duplinar, grizlice, sadni listni sitar, marmorirana smrdljivka, navadna hruševa bolšica	375 g/ha	ZČU	1	ob pojavu
pečkari, koščičarji	marmorirana smrdljivka	375 g/ha	14 dni	1	po napovedih opazovalno - napovedovalne službe za varstvo rastlin
paprika	marmorirana smrdljivka	350-400 g/ha	7	2	
paradižnik, jajčevci	marmorirana smrdljivka	250 g/ha	7 dni	2	
kumara, bučka in druge bučnice z užitno lupino	marmorirana smrdljivka	250 g/ha	7 dni	3	
češnja	marmorirana smrdljivka	375 g/ha	14 dni	1	
oljka	marmorirana smrdljivka, oljna muha	300 g/ha	28 dni	1	tretira se v fenološki fazi od razvoja plodu do njegove zrelosti





Naturalis®

Biotični insekticid za zatiranje rastlinskih škodljivcev brez karence in ostankov.



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 foliarно (za zatiranje ščitkarjev, pravih listnih uš, navadne pršice, čipkarke, škrtatov in sadnih muh), drugi način uporabe pripravka pa je talni nanos (za zatiranje strun in lešnikarja). Ta način delovanja je predvsem repelentni (odvrčalni).



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, jajčevci 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 v začetnih razvojnih stadijih.



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/vmk max 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 zaščiteneh prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
kumara, kumarice za vlaganje, bučka in druge bučnice z užitno lupino v zaščiteneh prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	3 dni	1	ob pojavu
jagodičevje	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 zaščiteneh prostorih	navadna pršica	0,8 kg/ha	ni potrebna	1	ob pojavu



Trika® Expert

Insekticid z dodanimi hranili za preprečevanje poškodb, ki jih povzročajo talni škodljivci.



Način delovanja

Trika Ekspert je talni dotikalni insekticid z želodčnim in odvračalnim delovanjem. Nanaša se ob setvi/sajenju s sejalnikom, z dodatno nameščeno opremo za zadelavo granul v tla. Vsebuje tudi rastlinski hranili, 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 rastni sezoni. Sredstva se ne sme nanašati po celotni pridelovalni površini, temveč le v sadične 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
glavnato zelje, brstična 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	90
Belkar	91
Bizon	92
Centium 36 CS	94
Flexidor	96
Fuego	98
Goltix Gold	100
Hector Flex	102
Koruzni komplet Extra	103
Mustang 306 SE	104
Mustang Forte	106
Pallas 75 WG	108
Stretch	110
Successor 600	111
Tajfun 360	112
Tarzec	114
Timeline FX	117
Trinity	118





Agil® 100 EC

Hiter in zasnesljiv graminicid.



Način delovanja

Agil 100 EC je selektivni herbicid (graminicid), s hitrim delovanjem na ozkolistne oz. travne plevela (tako enoletne kot večletne). Se sistemsko 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®

Zanesljivo 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 arilpikolijatov, 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.

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	

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



Bizon®

Najboljša izbira za jesensko zatiranje plevelov, še posebej navadnega srakoperca.



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 plevela 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 navadni srakoperec	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 na enoletne plevela, nepogrešljiv v oljnih bučah.



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 zaščitnih prostorih

Uporaba

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





Flexidor®

Talni herbicid za zatiranje enoletnih širokolistnih plevelov, tudi problematične ambrozije.



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 plevel; 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

Glavne uporabe

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 sejenju

Manjše uporabe

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.



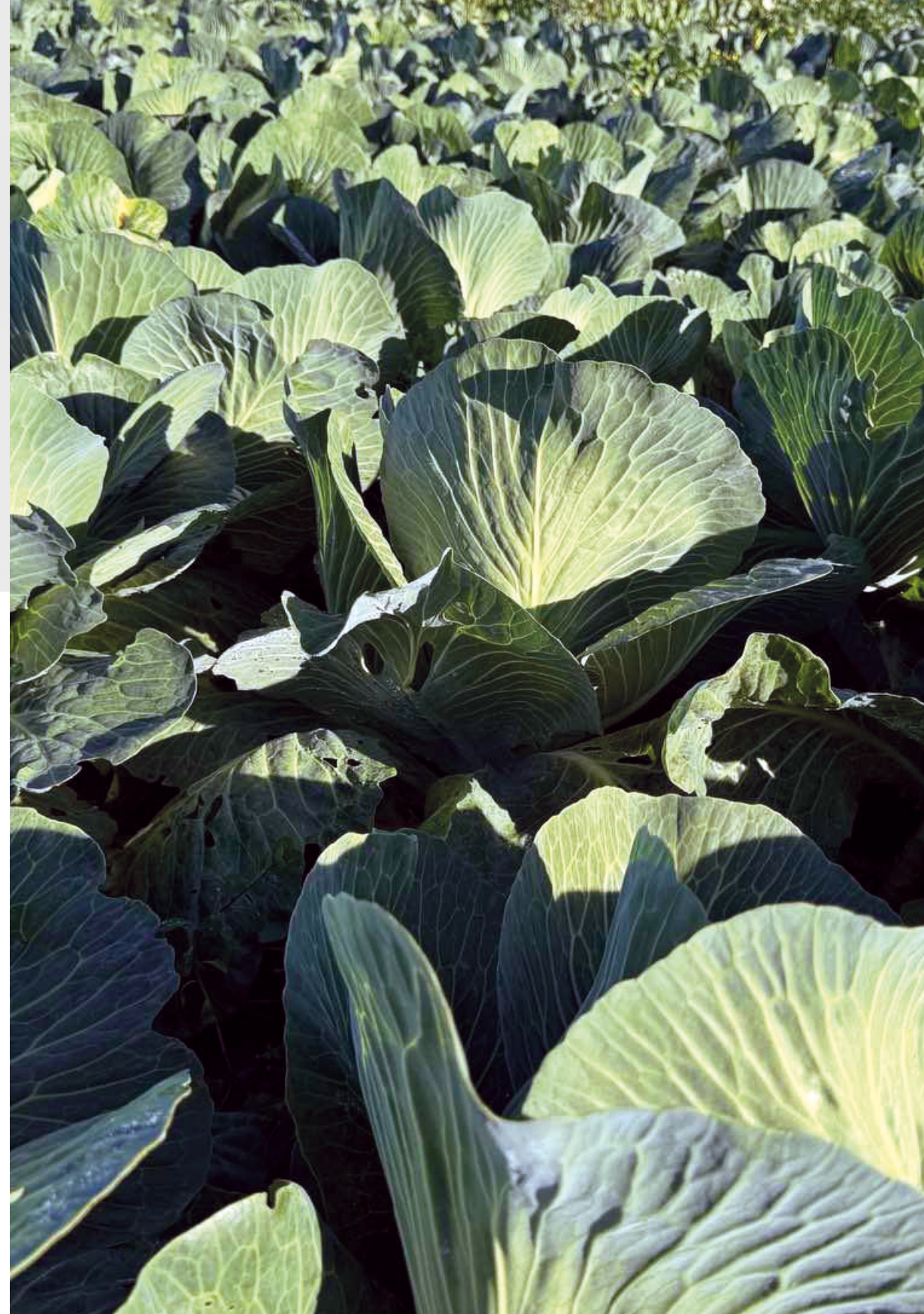
Način delovanja

Fuego je herbicid s talnim delovanjem na kličoče 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, 5 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 srakoprec, drobnocvetni rogoviček, krvomočnice, njivsko spominčico, breskovo dresen,	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	perzijski jetičnik, navadno zvezdico, njivski lisičji rep; zmanjšuje zapleveljenost: njivski mošnjak, navadni plešec	1,5 L/ha	1	BBCH 13-14: najkasneje, ko ima plevel dva prava lista	



Goltix® Gold

Zagotovljeno varstvo pred enoletnimi širokolistnimi pleveli v pesi.



Način delovanja

Goltix Gold je herbicid s talnim delovanjem na kličoče 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	A. deljeni odmerki pred in po vzniku posevka: - s prvim deljenim odmerkom 2 L/ha se tretira po setvi pese, vendar pred vznikom posevka pese (BBCH 00-09); - z drugim deljenim odmerkom 1,5 L/ha se tretira po vzniku posevka pese, od razvojne faze viden prvi list (velikost glavice 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); - 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).	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. deljeni odmerki (split aplikacija) samo po vzniku posevka: - s prvim deljenim odmerkom 1 L/ha se tretira po vzniku posevka pese od razvojne faze viden prvi list (velikost glavice 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); - 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); - 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).	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m
rdeča pesa	enoletni širokolistni plevel	Deljeni odmerki (split aplikacija) samo po vzniku posevka: - s prvim deljenim odmerkom 1 L/ha se tretira po vzniku posevka pese, od razvojne faze viden prvi list (velikost glavice 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); - 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); - 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).	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m

Hector® Flex

Z enim prehodom opravimo z vsemi najpomembnejšimi pleveli v koruzi.



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. Priporoča se dodajanje močil, npr. Nu-Film-Premium.

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



Koruzni komplet Extra

Strokovno izbrana kombinacija herbicidov za enostavno zatiranje vseh pomembnih plevelov v koruzi.



Način delovanja

Koruzni komplet Extra je herbicidna kombinacija dveh preverjenih herbicidov Mustang 306 SE¹ (0,6 L) in graminicida Stretch² (1 L), za zatiranje enoletnih in večletnih ozkolistnih in širokolistnih plevelov. Cenovno izredno ugoden komplet z odličnim delovanjem na vse najbolj pogosto zastopane plevela v koruzi. Komplet zadostuje za 1 ha posevka.

EMBALAŽA	Mustang 306 SE ¹ 0,6 L Stretch ² 1 L
UČINKOVINA	florasulam (6,25 g/L) ¹ + 2,4-D (452,42 g/L) nikosulfuron (40 g/L) ²
FORMULACIJA	SE (suspenzoemulzija) ¹ OD (oljna disperzija) ²
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD ¹ AGRIA S.A., Bulgarija ²
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 plevela 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 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 jetičnik 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, še posebej njivskega osata.



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 plevela 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) aminopirald (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 plevela (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

Vodilni spomladanski herbicid za zatiranje plevelov v žitih po vzniku.



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 drugo 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 predvsem ozkolistnih plevelov v koruzi po vzniku.



Način delovanja

Stretch je foliarni herbicid s selektivnim, translokacijskim delovanjem iz skupine sulfonil sečninskih herbicidov, z izrazitim delovanjem na enoletne in večletne ozkolistne plevela, s stranskim učinkom na širokolistne plevela (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. Pred uporabo dobro pretresti.

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

Successor® 600

Talni herbicid za zatiranje ozkolistnega in nekaterih vrst širokolistnega plevela v poljščinah.



Način delovanja

Successor 600 je herbicid s talnim delovanjem na kličoče plevela, za uporabo pred ali po vzniku, odvisno od posevka. Idealen partner herbicidu Centium 36 CS pri zatiranju plevelov v oljnih bučah.

EMBALAŽA 5 L
 UČINKOVINA petoksamid (600 g/L)
 FORMULACIJA EC (koncentrat za emulzijo)
 REAKCIJA (pH) 3,2
 IMETNIK REG. FMC Agricultural Solutions A/S, Bruselj, Belgija
 MEŠANJE sredstvo se lahko meša s herbicidi na osnovi aktivnih snovi klomazon, bromoksnil, pendimetalin in terbutilazin

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
koruza	ozkolistni in širokolistni plevel	2 L/ha	1	pred vznikom in po vzniku do razvitega 4. lista	vode 1. reda in vode 2. reda 15 m
buče	ozkolistni in širokolistni plevel	2 L/ha	1	od setve do vznika, najpozneje v 3 do 5 dneh po setvi	
oljna ogrščica	ozkolistni in širokolistni plevel	2 L/ha	1	pred vznikom in po vzniku do do razvitega 4. lista	



Tajfun® 360

Neselektivni, totalni herbicid za zatiranje večine plevelov.



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. V vinogradih starejših od štirih let, ter sadovnjakih (jablane, hruške, brteskve, slive, višnje, maline), starejših od dveh let, lahko s sredstvom na istem zemljišču tretiramo največ 1 krat v eni rasti sezoni oziroma največ 2 krat v eni rasti sezoni, odvisno od uporabljenega odmerka ter vrste plevela, ki ga je potrebno zatirati, v časovnem razmiku 30 dni. Skupno je v eni rasti sezoni dovoljeno uporabiti največ 10 L na hektar.

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	2	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	2 (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.			

Tarzec®

Naj bodo pleveli v ozimnih žitih stvar preteklosti; tudi za navadni srakoperec in škrlatno rdečo koprivo.



Način delovanja

Tarzec je nov selektivni foliarni herbicid na osnovi dveh dobro poznanih modernih učinkovin piroksulama in halauksifen-metila. Piroksulama deluje kot inhibitor encima ALS in zatira problematične ozkolistne plevle, kot je navadni srakoperec, ljuljke, njivski lisičji rep in tudi nekatere širokolistne plevle, medtem ko halauksifen-metil pripada skupini sintetičnih avksinov, ki posnemajo ali zavirajo delovanje rastlinskih hormonov, zatira pa predvsem širokolistne plevle, kot je plezajoča lakota, mrtva kopriva idr.

EMBALAŽA	75 g
UČINKOVINA	piroksulama (250 g/L) halauksifen-metil (69,5 g/L) varovalo (354 g/L)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	3,65
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	meša se z običajnimi insekticidi in foliarnimi gnojili, za izboljšanje delovanja se priporoča dodajanje močila (Nu-Film-Premium)

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna pšenica, vključno z durum pšenico in piro, ozimna tritikala in ozimna rž	učinkovito zatira ozkolistne plevle: njivski lisičji rep, navadni srakoperec, ljuljke, plezajoča lakota, mrtva kopriva in jetičniki ter zmanjšuje zapleveljenost s stoklasami, gluhim ovsom in poljskim makom	75 g/ha	1	BBCH 12-32: jeseni ali spomladi, od razvojne faze, ko sta dva lista razgrnjena, do faze, ko je 2. kolence vsaj 2 cm nad 1. kolencem	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 10 m



Timeline® FX

Robusten herbicid s trojnim delovanjem za zatiranje enoletnega ozkolistnega ter širokolistnega plevla v pšenici po vzniku.



Način delovanja

Timeline FX je selektivni sistemski herbicid, ki vsebuje tri učinkovine pinoksaden, fluroksipir-mep-til in florasulam ter zatira večino ozko in širokolistnih plevelov, vključno s problematičnimi, kot so navadni srakoperec in njivski lisičji rep, plezajoča lakota, modri glavinec in kamilice.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	fluroksipir-mep-til (7,5 %) florasulam (0,17 %) pinoksaden (3,0 %)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	4,4
IMETNIK REG.	Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švica
OPOZORILA	v odmerku 2 L/ha se lahko uporabi za zatiranje močnejše zapleveljenosti z njivskim lisičjim repom

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Št. tretiranj	Čas uporabe	Varnostni pas
ozimna in jara pšenica	njivska pasja kamilica, modri glavinec, plezajoča lakota, kamilice, poljski mak, dresni, navadna zvezdica, gluhi oves, ljujke, navadni srakoperec, goli ščir in navadni plešec	1,5 L/ha	1	BBCH 13-37: od razvojne faze, ko so razviti trije listi, do faze, ko je viden zgornji list (zastavičar), vendar je še zviti	vode 1. reda 15 m vode 2. reda 5 m
	njivski lisičji rep	2,0 L/ha			



Trinity®

Jesenski talni selektivni herbicid, za čiste posevke ozimnih žit.



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 plevel: navadni srakoperec, njivski lisičji rep, enoletna latovka; učinkovito zatira širokolistne plevel: navadni plešec, škrlatnordeča mrtva kopriča, 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.

Beltanol	122
Dacotrap.	123
Diramid	124
Ecodian CM.	125
Elementarno žveplo.	126
Exilis	127
ExelGrow	128
Florgib tablete.	131
Isomate CTT	132
Isonet L plus	133
Kudos	134
Novagib.	135
Nu-Film-Premium	136
Nutrel	137
Obsthormon 24a	138
pH minus.	139
Polžomor - Gusto3	140
SmartFresh ProTabs	142
Stabilan 750 SL	143



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 odstranjevanja ostanka raztopine

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
paradižnik v zaščiteneih 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
trrne cepljenke* cepiči* podlage*	siva plesen na lesu	0,7 L/100 L vode za 8.500 kosov cepljenk, cepičev ali podlag	ZČU	1	potapljamo 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.



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/dispenser E-8-dodecen-1-il acetat 0,6 mg/dispenser Z-8-dodecen-1-ol 0,1 mg/dispenser
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, pečkatno sadje	dezorientacija samcev breskovega zavijača	2.000-3.000 kom	ZČU	1	ob prvem ulovu metuljkov na feromonsko vabo

Elementarno žveplo

Gnojilo na osnovi žvepla.



Način delovanja

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

EMBALAŽA	10 kg, 20 kg
UČINKOVINA	žveplo (S-99 %) žveplov trioksid (SO_3)
FORMULACIJA	DP (prašivo)
PROIZVAJALEC	STI Solfotecnica Italiana SpA, Italija
OPOZORILA	sredstvo se uporablja samostojno

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Način uporabe
vse kulture, ki potrebujejo žveplo	prehrana z žveplom	po analizi tal	raztrosite po površini tal in vmešajte v zgornjo plast

Exilis®

Fitoregulator za uravnavanje pridelka na pečkarjih.



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
hruška		5-7,5 L/ha			BBCH 71-72: v času, ko centralni plodiči dosežejo velikost 7-15 mm. Podatki o učinkovitosti in varni uporabi pripravka so na hruškah omejeni zgolj na sorto konferans.

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 rodnihi brstov in cvetov ter dvig odpornosti rastlin na različne stresne dejavnike. 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, 5 L
UČINKOVINA	organski ogljik (11,1 %) suha snov (38 %) kalijev oksid (4,3 %) fulvična kislina (20 %) izvleček fermentiranih morskih alg (25 %) salicilna kislina (1,7 %)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	6-7
IMETNIK REG.	ADAMA Agriculture B.V. Nizozemska
MEŠANJE	pred mešanjem s sredstvi na osnovi žvepla je potrebno narediti test kompatibilnosti

Uporaba

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. Za povečanje pridelka izvedite 3 tretiranja: 1. v fazi cvetenja, ko je 10 % cvetnih kapic odpadlo, 2. ob koncu cvetenja in 3. ko so jagode velikosti graha; grozdčiči povešeni; Za povišanje sladkorne stopnje izvedite 3 tretiranja: 1. ko so jagode velikosti graha; grozdčiči 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: Spodbujanje nastavljanja gomoljev: 1. izvedite 3 tretiranja od faze, ko je trinajsti list glavnega stebela razgrnjen, pa do konca aktivne rasti; Spodbujanje povečanja pridelka in velikosti gomoljev: 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

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 zaščiteneh 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 črkvost 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 črkvost 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 uravnavanje vegetacije na pečkarjih in koščičarjih.



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 za povišanje kvalitete plodov pečkarjev.



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 jablan 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, foliarnimi 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 škroplnim brozgam za popolno aplikacijo.



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 škroplne brozge iz tretiranih rastlin. Prav tako preprečuje spiranje iz površine rastlin zaradi padavin, zmanjšuje površinsko napetost kapljic škroplne brozge, omogoča boljšo oprijemljivost oz. lepljenje škroplne brozge na rastlino in boljšo oprijemljivost tudi na rastlinah, ki imajo na listih voščen poprhl ali dlačice.

Uporaba

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

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

Nutrel

Beljakovinska, prehranska vaba in pomožno sredstvo za insekticidne škroplne brozge.



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.

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/%	Karenca in št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	oljna muha,	1,5 %	upoštevamo karenco	prvo tretiranje izvedemo, ko opazimo
breskva	breskova muha,	1,5 L/100 L	primešanega 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.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	čiste hidrolizirane beljakovine (302,4 g/L)
FORMULACIJA	raztopina
PROIZVAJALEC	Sicit, Chiampo, Italija
MEŠANJE	pripravek 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

Obsthormon 24a®

Regulator rasti za doseganje uniformnega pridelka pečkarjev.



Način delovanja

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

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	1-naftilacetna 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 ² 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 ² 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

Sredstvo za doseganje optimalne kislosti škropilne brozge.



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.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	dušik v amonijski obliki (N-34,5 g/L) difosforjev pentoksid (P ₂ O ₅ -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

Uporaba

Kultura	Odmerek	Namen uporabe
vse kulture	85-120 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

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 ²	ZČU	2	BBCH 00-41: od setve/saditve do začetka oblikovanja stolonov
paradižnik na prostem in v zaščiteneih prostorih	vse vrste lazarjev in slinarjev	6 kg/ha 60 g/100 m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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-metilciklopropen (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 opravi 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 porjavelosti kože plodov (skald)	0,043 g/m ³ skladišča	ZČU	1	takoj po obiranju, oziroma najkasneje v 7 dneh po obiranju

Stabilan® 750 SL

Fitoregulator za stabilne in močne posevke žit in 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 poganje žit.

EMBALAŽA	1 L, 5 L
UČINKOVINA	klormekvat-klorid (750 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
IMETNIK REG.	Nufarm GmbH/Co KG, Avstrija
MEŠANJE	ne priporoča se mešanja s tekočimi dušičnimi 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 poganje 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 zaščitnih prostorih *	zmanjšanje vegetativne rasti	12,3 mL/10 L vode/100 m ²	ni potrebna	4	v zgodnjih fazah rasti; razmik 7 dni
neolesenele lončnice v zaprtih prostorih *		4,6 mL/10 L vode/100 m ²			

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	146
Hascon M10 AD	148
Karsia ATS	150
Karsia Baker	152
Karsia Bor	154
Karsia Cink	156
Karsia Fosfor	158
Karsia Kalcij	160
Karsia Mangan	162
Karsia Žveplo	164
Magnesiogreen	166
Nitro-Speed Total	168
Proteoboom	170
Proteoleaf	171
Protifert Bor	172
Protifert Kalcij	174
Protifert Kalij	176
Protifert LMW	177
Protifert Magnezij	180
Protifert Železo	182

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



Drin®

Aminokisline za povečanje odpornosti rastlin na stresne situacije ter kakovosti in količine 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.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	organski dušik (N-2,5 ut.%) organski ogljik (C-15 ut.%) organska snov (30 ut.%) ATCA (0,86 ut. %) skupne aminokisline (21 ut. %) proste aminokisline (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

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



Hascon M10 AD

Gnojilo, ki poviša kvaliteto plodov; boljša obarvanost, več okusa, višji sladkor in hitrejša 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 prebujno 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 pa 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 pa 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	po presajanju vsakih 12-15 dni
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 in 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, ki poveča kvaliteto 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 tretirani 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.% vodotopen, kompleksiran s HGA)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	8,5
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	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	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	1-2 tretiranja pred in po cvetenju
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/10 L	po presajanju do obiranja
žita	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 3. lista naprej
krompir	2-4 L/ha 20-40 mL/10 L	po zapiranju vrst
stročnice	2-4 L/ha 20-40 mL/10 L	1-2 tretiranja od 6. lista naprej
koruza	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista naprej



Karsia Bor

Osnovno hranilo, ki zagotavlja optimalno prehrano in oploditev ter odpornost rastlin na nizke temperature.



Način delovanja

Karsia Bor je mineralno tekoče gnojilo na osnovi borovega etonolamina, 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 pesi.



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

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

Hranilo, ki pospešuje encimatske procese, poveča odpornost in zeleno maso rastlin.



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 peceljevina na grozdju. Izboljša fotosintezo in s tem preprečuje listne kloroze ter ščiti 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 fitofarmacevtskih 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

Vir energije za rastline, ki zagotavljajo višji in boljši pridelek.



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 pečkariji uporabi v zaključku prve vegetacijske dobe, izredno pozitivno vpliva na diferenciacijo rodni 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 fitofarmacevtskih sredstev.



Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	3-5 L/ha 30-50 mL/10L	po potrebi vsakih 12-15 dni
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 pred zapiranjem grozdov, naslednja tretiranja 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

Preprečuje pojav fizioloških bolezni, poviša kvaliteto in okus plodov.



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 (CaO 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 pričetka razvoja 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

Specifično hranilo, ki preprečuje pomanjkanje, izboljša fotosintezo, poveča 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 tleh z visokim pH, predvsem na ječmenu, poviša se odpornost na glivične bolezni, na jablanah pa ohranja osnovno zeleno barvo.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	mangan (Mn-160 g/L) žveplo (S-95 g/L)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	1,6
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
ozimna žita (še posebej ječmen)	2-3 L/ha	v jesenskem času od 3. lista naprej, v spomladanskem času od začetka vegetacije do prvega kolenca
jara žita (še posebej ječmen)	2-3 L/ha	v spomladanskem času od začetka vegetacije do prvega kolenca
oljna ogrščica	2 L/ha 2 L/ha	1-2-krat jeseni od 4. lista naprej 1-2-krat spomladi od začetka vegetacije do pričetka cvetenja
krompir	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	ob pričetku zapiranja vrst
pečkato sadje	2 L/ha 20 mL/10 L	2-4 tretiranja na 10 dni, ko je premer ploda 40 mm in naprej
stročnice	2 L/ha 20 mL/10 L	1-2-krat od 6. lista naprej
vse ostale kulture	1-3 L/ha 10-30 mL/10 L	2-3 tretiranja v primeru pomanjkanja v fazi intenzivne rasti





Karsia Žveplo

Esencialno hranilo, ki povečuje vitalnost rastlin in vpliva na količino ter 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. Povečuje izrazitost vonja in okusa čebulnic in število sulforafanov v križnicah.



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 fitofarmacevtskih 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 tretiranj 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

Kombinacija magnezija z mikrohranili, za preprečevanje pomanjkanja in fizioloških bolezni ter zagotavljanja optimalne fotosinteze.



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 ₃ -31 ut. %) bor (B-O,1 ut. %) baker (Cu-O,1 ut. %) mangan (Mn-O,1 ut. %) cink (Zn-O,1 ut. %)
FORMULACIJA	granulat
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. Lahko ga uporabimo tudi za zakisanje vode.

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 listov ter 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

Dolgoročna oskrba rastlin z dušikom v vseh vremenskih razmerah brez izgub.



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	tretiramo zvečer ali zgodaj zjutraj, še posebej, če dnevne temperature presegajo 28 °C. Zelo mlado listje in posevki pod stresom so lahko bolj dovzetni za poškodbe (ožige).

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 nastavljanjem 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 dnevem 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

Kompleks makrohranil in 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	granulat
PROIZVAJALEC	Proteo International, Italija
MEŠANJE	sredstvo ni kompatibilno z 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

Kombinacija kalija s hranili, ki preprečuje pomanjkanje, pospeši dozorevanje in poviša kvaliteto.



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. Ima tudi pozitiven učinek na obarvanje plodov.

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 %)
FORMULACIJA	granulat
PROIZVAJALEC	Proteo International, Italija
MEŠANJE	sredstvo je kompatibilno z večino sredstev za varstvo rastlin

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, do 10 dni pred pravilom pridelka



Protifert Bor

Hranilo bor v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemskost.



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 %) aminokisliline 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, jajčevci, 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

Hranilo kalcij v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemičnost.



Način delovanja

Protifert Kalcij je specialno foliarno gnojilo, kjer je kalcij kot kation 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, razen s sredstvi na osnovi bakra in mineralnimi olji

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

Hranilo kalij v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemčnost.



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 antistresno.

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 grozdni ovesajo, 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 dnevnih razmiki



Protifert LMW

Najmočnejše aminokislino z nizko molekularno težo. Izjemna učinkovitost pri preprečevanju stresnih situacij.



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 debelitve plodov za povečanje premera plodov
koščičarji	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	
sadno drevje	15-30 mL/drevo	fertirigacija tekom 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	pred 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	tekem 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 izboljša penetracijo le-teh	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

Hranilo magnezij v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemskost.



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 aminokisline in peptidi tudi kot biostimulatorji oziroma spodbujevalci delovanja encimov ter rastnih regulatorjev in imajo učinkovito protistresno delovanje.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-3,3 %) aminokisline 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/10 L	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/10 L	ob pričetku vegetativne rasti
krompir, žita	5-6 L/ha 50-60 mL/10 L	v primeru pomanjkanja
oljna ogrščica	2-4 L/ha 20-40 mL/10 L	jeseni od 4 listov dalje in spomladi ob pričetku rasti
hmelj	2-4 L/ha 20-40 mL/10 L	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/10 L	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/10 L	od začetka vegetacije do cvetenja



Protifert Železo

Kombinacija hranila železa z aminokislinami, ki mu zagotavljajo boljšo sistemičnost.



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.%)
aminokisliline 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

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



Vinogradništvo

Slovenija je tradicionalno vinogradniška dežela, ki je v preteklosti imela 25.000 ha vinogradov, sedaj pa manj kot 14.000 ha in takšen negativni trend žal ni vzpodbuden. 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	186
SVR in foliarnih gnojil	
Bolezni	188
Škodljivci in posebni ukrepi	194
Orientacijski škropilni program	196
varstva vinske trte	
Orientacijski škropilni program	200
posebnih ukrepov na vinski trti	
Foliarna prehrana vinske trte	203
Orientacijski škropilni program	204
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 m² 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 škroplilne brozge, torej od možnosti samega pršilnika ali škroplilnice, 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 količine škroplilne brozge na določeno površino.

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, L/ha
- 2 VMK - 2 x 500 L = 1.000 L x 0,20 % = 2,0 kg, L/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;
- v vinogradih se za listno površino ne šteje višina debla, razen če mladike ne segajo v to območje;
- imeti moramo pršilnike ali škroplilnice umerjene, tako da vemo kolikšna je poraba vode na hektar;



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

- izračun LWA je sledeč:

Vinograd z medvrstno razdaljo 2,5 m, gostoto sajenja 4.000 trt/ha in mladikami višine 0,4 m, sredstvo za varstvo rastlin (SVR) z najvišjim dovoljenim odmerkom 1,5 kg/ha:

Osnovna formula za izračun tretirane površine listne stene na 1 ha površine tal:

$$\frac{(\text{višina listne stene (m)} \times \text{št. tretiranih strani} \times 10.000 \text{ (m}^2\text{)})}{\text{medvrstna razdalja}} = \frac{(0,4 \text{ m} \times 2 \times 10.000)}{2,5 \text{ m}} = 3.200 \text{ m}^2 \text{ (0,32 ha)}$$

Izračun odmerka = 0,32 ha x 1,5 kg = 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 1-2 m. Površina LWA je odvisna v veliki meri tudi od medvrstne razdalje in velikokrat presega 10.000 m², 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 škroplilnih 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.



Moderna aplikacija z rekuperacijo

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** in novi fungicid v naši ponudbi **Delan Pro**. Uporabimo ju 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**, **Alfil Trio**, ki je zamenjal **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 **Delan Pro** ali **Folpan 80 WDG**, samostojno ali v kombinaciji z bakrenimi fungicidi, kot je **Badge WG**.

V lanskem letu so bili zelo dobri pogoji za pojav oidija, se pa je le-ta pojavil v glavnem v času zorenja, ko pravzaprav ne naredi več nobene škode, lahko pa vpliva na večji pojav sive grozdne gnilobe. Je pa bil pojav oidija relativno močan po trgatvi in to na listju ter nedozorelih mladich. V primeru, da smo v lanski sezoni imeli okužbo, je zelo pomembno zatiranje v zgodnji razvojni fazi vinske trte, ko so mladice dolge 4-5 cm. V tem času se lahko uporabi nov fungicid **Vertipin**, ki je v poskusih pokazal tudi dobro kurativno delovanje. V primeru okužb ga lahko za saniranje uporabimo tudi v kombinaciji s kakšnim sistemičnim fungicidom, npr. **Orius 25 EW** ali **Domark 100 EC** ali **Spirox D** ali novejšim **Spirox**. Za začetna škropljenja se uporabljajo žvepleni fungicidi, kot sta **Colpenn 80 WG** ali **Vertipin**. Žveplene fungicide lahko dodajate vsem škropljenjem. Novost je tudi sredstvo na osnovi formuliranega kalijevega hidrojen karbonata **Karbicare**. V času pred cvetenjem pa do zapiranja grozdov uporabljamo fungicide s sistemičnim in kurativnim delovanjem, kot so **Spirox D**, novejšim **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 poskropljenih ali neposkropljenih delov trte. Za zaključna tretiranja se v glavnem uporabijo sredstva na osnovi žvepla, kot sta **Colpenn 80 WG** in **Vertipin**.

Siva grozdna 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 grozdna 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**, stransko pa **Delan Pro**.





Črna pegavost



Črna pegavost



Črna pegavost



Črna pegavost



Peronospora - primarne pege



Peronospora



Peronospora



Peronospora (pozna)



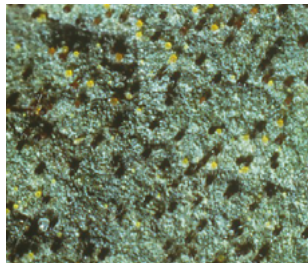
Peronospora - fruktifikacija na spodnji listni strani



Peronospora



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Oidij



Črna grozdana gniloba



Črni pikec ali antraknoza



Črna grozdana gniloba



Črni pikec ali antraknoza



Rdeči listni ožig



Cik



Siva grozdana plesen



Eska na beli sorti



Eska na grozdju

Škodljivci in posebni ukrepi

Pršice šiškariče (akarinoza, erinoza) so v zadnjih letih postale zopet izredno agresivne. Žal nimamo na voljo več klasičnih akaricidov, ostali so le še fungicidi na osnovi žvepla, kot sta novi sredstvi **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. Kasnejši pojav pršic v času vegetacije, se lahko omeji z večkratno zaporedno uporabo fungicida/akaricida **Vertipin** v najvišjem odmerku. Razmiki med škropljenji naj ne bodo daljši od 7 dni.

Pršice prelke, kot so navadna, rdeča in gabrova pršica, so v glavnem posledica uporabe piretroidnih insekticidov za zatiranje ameriškega škrtatka, 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 prelke 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 škrtatek je izredno nevaren insekt, saj prenaša fitoplazmo **zlato trsno rumenico**, ki je v Podravskem in Posavskem vinorodnem področju izredno močno prisotna. Prisotnost ameriškega škrtatka 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 škrtatka. Zatiranje **ameriškega škrtatka** 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 Kmetijskego gozdarskega zavoda, prav tako pa vas bomo obveščali tudi mi, z našimi aktualnimi obvestili o varstvu vinske trte.

V mokrih letih se lahko pojavi tudi **plodova vinska mušica**, ki lahko povzroči veliko škodo, 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**.

Na Primorskem pa je zabeležen pojav **moljev** iz rodu *Antispila*, katerih ličinke delajo značilne okrogle galerijske rove, ki lahko pri močnejšem napadu močno zmanjšajo asimilacijsko moč trte.

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 gibberelinske kisline GA3 **Florgib tablete**, ki jih uporabimo v času, ko je odprtih 50 % cvetov pa do konca cvetenja.



Ameriški škrtatek



Zemljemerka



Akarinoza



Grozdni sukač



Plodova vinska mušica



Zlata trsna rumenica - chardonnay



Grozdni sukač



Erinoza

Molj iz rodu *Antispila*

Varstvo vinske trte

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
Količina vode na 1 ha: 400 L						
	Pršice šiškarice (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.	Colpenn 80 WG  Vertipin 	0,8 % 0,75 %	80 g 75 mL	800 g 750 mL	3,2 kg 3,0 L
	Pršice (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.	Belo olje Karsia  Nissorun 10 WP + Protifert LMW  Drin	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
	Črna pegavost 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.	Folpan 80 WDG ali Colpenn 80 WG 	0,19 % 0,3-0,8 %	19 g 30-80 g	190 g 300-800 g	0,76 kg 1,2-3,2 kg
	Oidij V primeru lanske okužbe 1-2 škropljenji z Vertipinom, 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.	Vertipin  Spirox Spirox-D AQ-10  Karbicure 	0,05-0,75 % 0,06 % 0,05 % 0,0035 % 0,5 %	50-75 mL 6 mL 5 mL 0,35 g 50 g	500-750 mL 60 mL 50 mL 3,5 g 500 g	2,0-3,0 L 0,24 L 0,2 L 14 g 2,0 kg
Količina vode na 1 ha: 700 L						
	Peronospora 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.	Delan Pro  Folpan 80 WDG Badge WG 	0,30 % 0,125 % 0,125 %	30 mL 12,5 g 12,5 g	300 mL 125 g 125 g	2,10 L 0,875 kg 0,875 kg
	Oidij Najmanj 2-3 škropljenja v razmikih 7-10 dni, na občutljivih sortah imajo prednost Spirox, Spirox D in Vertipin.	Spirox-D Spirox Vertipin  Karbicure  Colpenn 80 WG 	0,05 % 0,06 % 0,5-0,75 % 0,5 % 0,3-0,8 %	6 mL 5 mL 50-75 mL 50 g 30-80 g	60 mL 50 mL 500-750 mL 500 g 300-800 g	0,42 L 0,35 L 3,5-5,25 L 3,5 kg 2,1-5,6 kg
Količina vode na 1 ha: 1.000 L						
	Peronospora V primeru potrebe po zanesljivi 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. Alfil Trio lahko uporabimo 2-3-krat zapored, saj tako dosežemo najboljši učinek. Presledki so lahko 10-12 dni, ob nizkem pritisku bolezni 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.	Zorvec Vinabel Folpan Gold Alfil Trio  Reboot	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
Količina vode na 1 ha: 1.000 L						
	Oidij 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 uporabimo 2-3-krat Vertipin v razmikih na 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.	Spirox-D Spirox Custodia Orius 25 EW Domark 100 EC Talendo Vertipin  Colpenn 80 WG 	0,05 % 0,06 % 0,05 % 0,04 % 0,03 % 0,025 % 0,5-0,75 % 0,3-0,8 %	5 mL 6 mL 5 mL 4 mL 3 mL 2,5 mL 50-75 mL 30-80 g	50 mL 60 mL 50 mL 40 mL 30 mL 25 mL 500-750 mL 300-800 g	0,5 L 0,6 L 0,5 L 0,4 L 0,3 L 0,25 L 5,0-7,5 L 3,0-8,0 kg
	Ameriški škržatek Tretiranje opravimo po navodilih lokalne Kmetijske svetovalne službe	Mavrik 240 SC	0,02 %	2 mL	20 mL	0,2 L
	Grozni sukači 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 Lepinox Plus, je potrebno škropljenje čez 7-10 dni ponoviti. Proti sivi grozdni gnilobi se lahko doda botriticid Pyrus 400 SC ali Amylo-X.	Laser Plus  Lepinox Plus  Mimic + Pyrus 400 SC Amylo-X  Karbicure 	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
	Oidij V fazi zapiranja grozdov, na občutljivih sortah priporočljiva uporaba Vertipina, za zaključna škropljenja pa novi Colpenn 80 WG ali AQ-10, katerega je priporočljivo uporabiti po trgatvi, še posebej v vinogradih z okužbo.	Vertipin  AQ-10  Karbicure  Colpenn 80 WG 	0,5-0,75 % 0,0035 % 0,5 % 0,3-0,8 %	50-75 mL 0,35 g 50 g 30-80 g	500-750 mL 3,5 g 500 g 300-800 g	5,0-7,5 L 35 g 5,0 kg 3,0-8,0 kg
	Peronospora Delan Pro lahko uporabimo do nadaljevanja barvanja jagod. Badge WG uporabljamo samostojno v polnem odmerku ⁽¹⁾ ali nižjem odmerku ⁽²⁾ v kombinaciji s Folpan 80 WDG, ki ima stransko delovanje proti gnilobi.	Delan Pro Badge WG  + Folpan WDG	0,30 % 0,25 ¹ /0,15 ² % 0,125 ¹ /0,1 ² %	30 mL 25 g/15 g 12 g/10 g	300 mL 250 g/150 g 125 g/100 g	3,0 L 2,5 kg/1,5 kg 1,25 kg/1,0 kg
	Plodova vinska mušica (PVM) Potrebno je škropiti celoten habitus vinske trte.	Laser Plus 	0,011 %	1,1 mL	11 mL	0,11 L
Količina vode na 1 ha: 400 L						
	Siva grozdna gniloba 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.	Amylo-X  + Protifert LMW  Drin Karbicure 	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
	Eno in večletni plevli Plevele zatiramo spomladi in med vegetacijo ter po trgatvi, pri višini plevelov 15-20 cm. Za izboljšanje delovanja dodati sredstvo za zakisanje vode.	Tajfun 360 + pH minus	2-4 L/ha enoletni plevli, pri porabi vode 100-300 L/ha; 2,5-8 L/ha večletni plevli, pri porabi vode 100-300 L/ha 85-120 mL/100 L			

Posebni ukrepi na vinski trti

Ukrep		Ukrep	Koncentracija v % ali odmerek
	Priprava vode za škropljenje 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 (pufri), ki te parametre uravnavajo. 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.	pH minus (nižanje kislosti) Nu-Film-Premium 	85-120 mL/100 L 30 mL/100 L
	Mladi vinogradi (1-2 leti) in trsnice 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 fertigacije. Od pričetka vegetacije pa do konca julija uporabljamo kompleksna NPK foliarna hranila, za pospeševanje vegetativne rasti. V mesecu juliju pričnemo uporabljati kalijeve gnojila, lahko samostojno ali v kombinaciji s fosforjem da zaustavimo vegetativno rast in pospešujemo dozorevanje lesa. Za pospeševanje odpadanja listja pred izkopom cepljenk iz trsnice uporabimo kombinacijo aminokislin in bakrovega fungicida.	Karsia Fosfor Proteoboom Hascon M10 AD Proteoleaf Protifert LMW  + Badge WG 	10-30 L/ha (0,1-0,3 L/ar) 0,35 % - 350 g/100 L oz. 3,5 kg/ha 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
	Metoda konfuzije grozdnih sukačev 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 gosnice, ki bi povzročile črkvost 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.	Isonet L plus 	500 dispenzerjev/ha
	Za zmanjšanje zbitosti grozdov in posledično zmanjšanje možnosti za okužbo s sivo grozдно plesnijo se lahko uporabi pripravek na osnovi giberelinske kisline GA3, ki podaljša pecljevinu 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. V ta namen se lahko v času ovesanja kabrnikov uporabi Karsia Cink, ki podaljša pecljevinu.	Florgib tablete Karsia Cink	1,3-3,2 tablete/100 L oz. 8-16 tablet/ha pri porabi vode 500 L/ha 0,2 % - 200 mL/100 L oz. 2,0 L/ha
	Optimiziranje količine fermentacijskega dušika v moštu Dušik je zelo pomembno hranilo v času poteka alkoholnega vrenja. Pri pomanjkanju dušika alkoholno vrenje poteka šibkeje, kar je še posebej важно v primeru priprave penečih vin. Dušična foliarna gnojila se dodajajo v času mehčanja jagod, dvakrat s presledkom 15 dni.	Karsia ATS Nitro-Speed Total	0,5 % - 5,0 L/ha 2,0 % - 2,0 L/100 L oz. 20 L/ha
	Povišanje fenolov in antocianov pri rdečih sortah Uporabimo gnojila na osnovi fosforja, pa tudi kalcija, ki pri rdečih sortah pospešijo tvorbo in stabilnost antocianov (rdečih barvil), povišajo skupne polifenole in intenziteto 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.	Karsia Fosfor	0,3-0,5 % - 300-500 mL/100 L oz. 3,0-5,0 L/ha
	Stresne situacije vročina, suša, ožigi, mraz, moča, 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.	Protifert LMW  Drin ExelGrow	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



Pomanjkanje magnezija



Sušenje pecljvine



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 pecljvine, 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 lahko 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 rodnihi 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 M10 AD**.

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 M10 AD**.

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

Cink je hranilo, ki ga od mikrohranil dodajamo prvega in to v fazi ovesanja kabrnikov, da pospešimo rast pecljvine 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 sprotne 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 sortne 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 abiotске in biotске 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 novi biostimulant **ExelGrow**.

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: 400 L		
	Pršice šiškarice 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.	Protifert LMW  Drin	0,35 % 0,08-0,17 %	35 mL 8-17 mL	350 mL 80-170 mL	1,4 L 320-680 mL
	Pospeševanje rasti in aktivnosti koreninskega sistema 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.	Karsia Fosfor	10-30 L/ha (1-3 L/10 ar) (tretiranje tal ali fertirigacija)			
	Pospeševanje rasti in dobra prehranjenost z dušikom 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.	Proteoboom Nitro-Speed Total	0,35 % 0,3-0,5 %	35 g 30-50 mL	350 g 300-500 mL	1,4 kg 1,2-2,0 L
	Pomanjkanje železa 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.	Protifert Železo 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL	0,8-1,2 L
	Dodajanje cinka 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.	Karsia Cink	0,2 %	20 mL	200 mL	800 mL
				Količina vode na 1 ha: 700 L		
	Izboljšanje oplodnje 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.	Karsia Bor  Protifert Bor  ExelGrow	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
	Pomanjkanja magnezija 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.	Protifert Magnezij  Magnesiogreen 	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						
	Umiranje vegetativne rasti in boljša oploditev V ta namen dodajamo sredstva na osnovi morskih alg. 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.	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL	1 L
		Hascon M10 AD	0,3-0,45 %	30-45 mL	300-450 mL	3,0-4,5 L
		Proteoleaf	0,3-0,45 %	30-45 g	300-450 g	3-4,5 kg
	Povečevanje sorte cvetice (aromatika) 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.	Karsia Žveplo 🌿	0,3-0,4 %	30-40 mL	300-400 mL	3-4 L
	Hitrejši razvoj jagod 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.	Karsia Fosfor Hascon M10 AD	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
	Povečanje trdote jagodne kože To dosežemo z dodajanjem kalcijevih gnojil, ki povečajo odpornost proti fizičnim poškodbam ter posledično pojavu sive grozdne plesni. Uporaba v času, ko so jagode velikosti bučine glave pa do 14 dni pred trgatvijo.	Karsia Kalcij 🌿 Protifert Kalcij 🌿	0,5 % 0,25 %	50 mL 25 mL	0,5 L 250 mL	5 L 2,5 L
	Magnezijeva kloroza na listju in sušenje pecljevine 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.	Protifert Magnezij 🌿 Magnesiogreen 🌿	0,4-0,6 % 0,25-0,45 %	40-60 mL 25-45 g	400-600 mL 250-450 g	4-6 L 2,5-4,5 kg
	Pomanjkanje kalija in povišanje sladkorne stopnje 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.	Protifert Kalij Hascon M10 AD Proteoleaf	0,25-0,35 % 0,3-0,45 % 0,3-0,45 %	25-35 mL 30-45 mL 30-45 g	250-350 mL 300-450 mL 300-450 g	2,5-3,5 L 3,0-4,5 L 3,0-4,5 kg
		Protifert LMW 🌿 Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,08-0,17 % 0,1 %	35 mL 8-17 mL 10 mL	350 mL 80-170 mL 100 mL	3,5 L 0,8-1,7 L 1,0 L

Sadjarstvo

Slovenija je znana sadjarska dežela, z izjemnimi klimatskimi pogoji za pridelavo vseh vrst sadja. Sedaj pridelujemo okoli 1.917 ha jablan, 218 ha hrušk, 211 ha breskev in nektarin, 93 ha marelic, 220 ha češenj in višenj, 230 ha jagodičevja, 560 ha lupinarjev in 2.400 ha oljk, od tega 1.620 intenzivnih nasadov.

Optimalno odmerjanje	210
SVR in foliarnih gnojil	
Bolezni pečkarjev in koščičarjev	211
Škodljivci pečkarjev in koščičarjev	214
Škodljivci koščičarjev in posebni	218
ukrepi pri pečkarjih in koščičarjih	
Orientacijski škropilni	220
program varstva pečkarjev	
Orientacijski škropilni program	224
posebnih ukrepov na pečkarjih	
Foliarna prehrana	226
Orientacijski škropilni programi :	
foliarna prehrana pečkarjev	228
varstvo breskve in nektarin	230
varstvo marelic	231
varstvo češenj	232
varstvo sliv in češpelj	233
foliarna prehrana koščičarjev	234
varstvo in foliarna	235
prehrana lupinarjev	
varstvo in foliarna prehrana jagode	236
varstvo in foliarna prehrana oljke	237



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 m² 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. Osnovna formula:

$$\frac{(\text{višina listne stene (m)} \times \text{št. tretiranih strani} \times 10.000 \text{ (m}^2))}{\text{medvrstna razdalja}}$$

- 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, torej je višina škropljene površine 1,5 m):

$$\frac{(1,5 \text{ m} \times 2 \times 10.000)}{3,5 \text{ m}} = 8.570 \text{ m}^2 (0,875 \text{ ha})$$

Izračun odmerka = 0,875 ha x 0,5 kg = 0,44 kg

- 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 2,5 m; (odšteje se 0,5 m za deblo = 2,0 m):

$$\frac{(2,0 \text{ m} \times 2 \times 10.000)}{3,5 \text{ m}} = 11.429 \text{ m}^2 (1,143 \text{ ha})$$

Izračun odmerka = 1,143 ha x 0,5 kg = 0,572 kg

To je teoretični izračun, ker pa je določen najvišji hektarski odmerek 0,5 kg/ha, se le-ta ne sme prekoračiti.

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 m², kar bi teoretično pomenilo višji odmerek kot je najvišje dovoljen odmerek. V takšnem primeru je potrebno upoštevati uradno najvišji dovoljen odmerek.

Opozorilo: v škroplilnih 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 v praksi uporabi dvakrat v sezoni in sicer v času od brstenja pa do balon stadija in po cvetenju, ko plodovi dosežejo premer 10 mm, da se izognemo ostankom. 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 peščišča. Novost v naši ponudbi so letos dobro poznani fungicidi na osnovi **ditianona** (max. poraba učinkovine 2.625 g/ha/rastno dobo) **Delan 700 WG**, **Delan Pro** in **Faban**, ki bodo odlično dopolnili naš program varstva. Uporabljajo se v glavnem v času primarnih okužb, saj veljajo za najzaneslivejše fungicide v tem obdobju. V času primarnih okužb se lahko uporablja tudi triazolni fungicid Domark 100 EC, ki ima odlično stransko delovanje tudi proti jablanovi pepelovki. Kasneje, po cvetenju, pa se do konca uporablja standardni fungicid **Merpan 80 WDG**. V ekološki, kakor tudi integrirani pridelavi, se lahko uporablja tudi fungicid **Karbicare**, na osnovi učinkovine kalijev hidrogen karbonat in novost iz lanskega leta **Vacciplant**, unikaten fungicid na osnovi laminarina iz morskih alg.

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 fungicid **Colpenn 80 WG** in novi **Vertipin**.

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 fluazinam. Le-ta je pri nas v lanskem letu imel dovoljenje za nujne primere in sadjarji upamo, da ga bo pridobil tudi v letošnji sezoni.

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 in pegavosti koščičarjev** so lahko nevarne 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** in v času po obiranju, ko se lahko uporabi tudi **Delan 700 WG**, ki pa deluje tudi proti **ožigu breskove skorje**.

Češnjevo listno pegavost pričnemo zatirati v času ko so plodiči premera okoli 10 mm, na razpolago 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 fungicida **Amylo-X**, ki nima karence in ga lahko v eni sezoni uporabimo do 6-krat in novejšega fungicida **Karbicare**. Oba sta primerna v ekološki pridelavi.



Jablanov škrlup (primarne okužbe)



Jablanov škrlup



Jablanov škrlup - skladiščni



Jablanova pepelovka



Rožičavost češpelj



Rdeča listna pegavost jagod



Breskova kodravost



Črna pegavost jagod



Jagodna pepelovka



Siva plesen



Alternarija



Marsonina



Hruševa rja



Breskov škrlup



Listna luknjičavost koščičarjev



Listna luknjičavost koščičarjev



Cvetna monilijsa



Bakterijska pegavost - orehov ožig



Orehova rjava pegavost - antraknoza

Škodljivci pečkarjev in koščičarjev

Jablanov cvetožer se v zadnjih letih ponovno močneje 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 letos zadnjič 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 odpadu venčnih listov uporabite sistemski 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 v večji meri le na Primorskem, posamezni primeri pa so se že najdejo tudi v drugih sadjarskih območjih. Njeno prisotnost lahko spremljamo s feromonskimi vabami, za zatiranje pa je dovoljena uporaba sredstva **Mospilan 20 SG**.

Metličavost jablan povzroča fitoplazma, ki se prenaša z vegetativnim razmnoževanjem in jablanovimi bolšicami. Le-te se iz iglavcev zgodaj spomladi preselijo na jablane in s prehranjevanjem na okuženih drevesih, fitoplazmo prenašajo na zdrave rastline.

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 insekticida **Laser Plus** in **Lepinox Plus**. Oba pripravka imata delovanje tudi na breskovemu 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**.

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



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni zavijač



Jabolčni cvetožer



Poškodbe od jabolčne grizlice



Krvava uš



Krvavkin najezdnik



Krvava uš



Parazitirana krvava uš



Zelena jabolčna uš



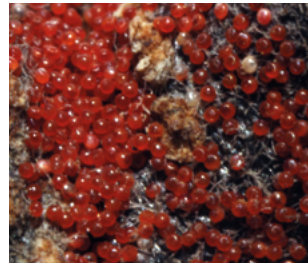
Mokasta uš



Jablanova bolšica



Hruševa bolšica



Jajčeca rdeče sadne pršice



Metličavost jablan



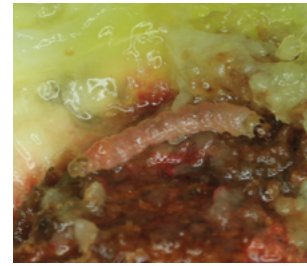
Rdeča sadna pršica - samica



Rdeča sadna pršica



Ameriški kapar



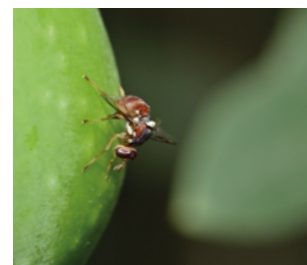
Breskov zavijač



Marmorirana smrdljivka



Češpljev zavijač



Oljčna muha



Češnjeva muha



Marmorirana smrdljivka



Marmorirana smrdljivka



Breskov zavijač



Marmorirana smrdljivka



Češpljeva grizlica



Orehova muha

Škodljivci koščičarjev in posebni ukrepi

Češnjeva 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 ekološki 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.

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 vršček razvijajočega poganjka. Drugi odmerek se uporabi do fenološke faze barvanja plodov. Med dvema tretiranjema mora preteči najmanj 14 dni.

Mrežavost plodov je v glavnem posledica neugodnih 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 kislin **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, kot je novo sredstvo **ExelGrow**.

Pospeševanje partenokarpije pri hruškah dosegamo 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
	Zimska jajčeca pršic prelč V fazi nabrekanja brstov do faze mišjega ušesca	Belo olje Karsia	3,0 %	300 mL	3,0 L	max 30,0 L
	Hrušev bakterijski ožig Škropljenje opravimo v času nabrekanja brstov do polnega cvetenja. Uporabimo ga lahko 2-krat letno.	Badge WG Amylo-X	0,29 % 0,15-0,25 %	29 g 15-25 g	290 g 150-250 g	2,9 kg 1,5-2,5 kg
	Jablanov škrlup Zgodnja škropljenja so izjemno pomembna za zatiranje okužb, ki se pojavijo ob mokrih in hladnih vremenskih pogojih. Pričnemo takoj, ko se pričnejo luskolisti razpirati, razmiki med škropljenji pa naj ne bodo daljši od 7 dni.	Pyrus 400 SC Syllit 400 SC Delan Pro Faban Karbicure Vacciplant	0,1 % 0,19 % 0,25 % 0,12 % 0,5 % 0,13-0,20 %	10 mL 19 mL 25 mL 12 mL 50 g 13-20 mL	100 mL 190 mL 250 mL 120 mL 500 g 130-200 mL	1,0 L 1,9 L 2,5 L 1,2 L 5,0 kg 1,3-2,0 L
	Jabolčni cvetožer Močnejši pojavi so v bližini gozdov in na zgodnejših sortah. Prag škodljivosti pri stresanju vej je 20-30 hroščkov/100 vej. Kasneje pregledujemo vbode na brstih, kjer je prag 20-30 % nabodeni brstov ali 15-25 % brstov z odloženimi jajčeci, odvisno od nastavka.	insekticid (piretrin) + pH minus ali (za dobro učinkovitost je potrebno zakisanje vode pod vrednost 6,5 pH)	0,044-0,104 %	4,4-10,4 mL	44-104 mL	
	Rdeča sadna pršica Nissorun 10 WP deluje na jajčeca in ličinke, zato ga uporabimo v času izleganja ličink iz jajčec, Kanemite SC pa ima delovanje le na giblivo stadije. Priporočljivo je dodajanje močila Nu-Film-Premium.	Kanemite SC Nissorun 10 WP	0,125 % 0,066 %	12,5 mL 6,6 g	125 mL 66 g	1,25-1,875 L 0,66-1,0 kg
	Jablanov škrlup Presledki se prilagodijo glede na vremenske razmere in hitrost vegetacije od 5-7 dni odvisno od fungicida, škropljenja po možnosti opravimo vedno pred dežjem. V ekološki pridelavi lahko uporabimo sredstvo Karbicure pet krat letno v sezoni v 8 dnevnih razmikih, Vacciplant pa 16 krat v 7 dnevnih razmikih.	Delan 700 WG Delan Pro Faban Pyrus 400 SC Syllit 400 SC Karbicure Vacciplant	0,075 % 0,25 % 0,12 % 0,1 % 0,19 % 0,5 % 0,13-0,20 %	7,5 g 25 mL 12 mL 10 mL 19 mL 50 g 13-20 mL	75 g 250 mL 120 mL 100 mL 190 mL 500 g 130-200 mL	0,75 kg 2,5 L 1,2 L 1,0 L 1,9 L 5,0 kg 1,3-2,0 L
	Jablanova pepelovka Uporaba od faze mišjega ušesca naprej, do pričetka zorenja. Ne tretiramo med cvetenjem. Vertipin delno zatira tudi jablanov škrlup.	Colpenn 80 WG Vertipin	0,5-0,8 % 0,5-0,7 %	50-80 g 50-70 mL	500-800 g 500-700 mL	5,0-8,0 kg 5,0-7,0 L
	Krvava uš (mokasta uš, ostale listne uši) Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	Pirimor 50 WG + Nu-Film-Premium	0,065 % 0,03 %	6,5 g 3 mL	65 g 30 mL	0,65-0,75 kg
	Mokasta uš, ostale listne uši, bolšice 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.	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	37,5 g	375 g
	Prezimele goseničice zavijačev lupine sadja, sovke, pedici V času cvetenja se lahko uporabljajo le insekticidi, ki so varni za čebele in druge opraševalce.	Mimic Lepinox Plus	0,06 % 0,1 %	6 mL 10 g	60 mL 100 g	0,6-0,9 L 1 kg
	Jabolčni zavijač Dispenzerje obesimo tik pred cvetenjem ali takoj po cvetenju.	Isomate CTT	500 kom dispenzerjev/ha. Dispenzerje 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
	Jabolčna grizlica 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.	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	37,5 g	375 g
	Jablanov škrlup Plodiči so v tej fazi izredno občutljivi. Škropljenja opravljamo po možnosti vedno pred dežjem z dotikalnimi fungicidi. V primeru potrebe po kurativnem delovanju uporabimo kontaktne fungicide v kombinaciji s sistemskim fungicidom Domark 100 EC, ki ima stransko delovanje tudi proti jablanovi pepelovki. V ekološki pridelavi lahko uporabimo sredstvo Karbicare petkrat letno v sezoni v 8 dnevih razmikih, Vacciplant pa 16 krat v 7 dnevih razmikih.	Delan 700 WG  Delan Pro  Faban  Syllit 400 SC Domark 100 EC Karbicare  Vacciplant 	0,075 % 0,25 % 0,12 % 0,19 % 0,04 % 0,5 % 0,13-0,20 %	7,5 g 25 mL 12 mL 19 mL 4 mL 50 g 13-20 mL	75 g 250 mL 120 mL 190 mL 40 mL 500 g 130-200 mL	0,75 kg 2,5 L 1,2 L 1,9 L 0,4 L 5,0 kg 1,3-2,0 L
	Jabolčni zavijač 1. rod 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.	Laser Plus  Mimic Mospilan 20 SG	0,03 % 0,06 % 0,0375 %	3 mL 6 mL 3,75 g	30 mL 60 mL 37,5 g	0,3 L 0,6-0,9 L 375 g
	Krvava uš (mokasta uš, ostale listne uši) Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	Pirimor 50 WG + Nu-Film-Premium 	0,065 % 0,3 %	6,5 g 3 mL	65 g 30 mL	0,65-0,75 kg
	Jablanov škrlup V času po izteku primarnih okužb se priporoča uporaba kontaktnih fungicidov, kot sta npr. Delan 700 WG ali Delan Pro, kasneje do spravila pridelka pa dotikalni fungicidi na osnovi kaptana, kot je Merpan 80 WDG. V ekološki pridelavi lahko uporabimo sredstvo Karbicare petkrat letno v sezoni v 8 dnevih razmikih, Vacciplant pa 16 krat v 7 dnevih razmikih.	Merpan 80 WDG Delan 700 WG  Delan Pro  Faban  Domark 100 EC Karbicare  Vacciplant 	0,188 % 0,05 % 0,25 % 0,12 % 0,04 % 0,5 % 0,13-0,20 %	18,8 g 5,0 g 25 mL 12 mL 4 mL 50 g 13-20 mL	188 g 50 g 250 mL 120 mL 40 mL 500 g 130-200 mL	1,88 kg 0,50 kg 2,5 L 1,2 L 0,4 L 5,0 kg 1,3-2,0 L
	Jablanova pepelovka Uporaba do pričetka zorenja, pri občutljivih sortah, kot je npr. zlati delišes, naj bodo odmerki nižji.	Colpenn 80 WG  Vertipin 	0,5-0,8 % 0,5-0,7 %	50-80 g 50-70 mL	500-800 g 500-700 mL	5,0-8,0 kg 5,0-7,0 L
	Rdeča sadna pršica Priporoča se malo višja poraba vode ob dodatku močila.	Kanemite SC	0,125 %	12,5 mL	125 mL	1,25-1,875 L
	Sadni listni duplinar, zavijači lupine sadja, listne uši, marmorirana smrdljivka Ukrepano le v primeru pojava škodljivcev. Lepinox Plus deluje samo proti zavijačem lupine sadja.	Mospilan 20 SG Lepinox Plus 	0,04 % 0,1 %	4 g 10 g	40 g 100 g	0,4-0,6 kg 1,0 kg
	Jabolčni zavijač 2. rod V primeru zaščite že z metodo konfuzije je potrebno le eno zatiranje v času izleganja ličink.	Laser Plus Mimic	0,03 % 0,06 %	3 mL 6 mL	30 mL 60 mL	0,3 L 0,6-0,9 L
	Skladiščne bolezni Monilije so pogost pojav pri skladiščenju. Opravimo 2-3 škropljenja v 7 do 10 dnevih presledkih v mesecu dni pred spravilom pridelka. Karence ni.	Amylo-X	0,15-0,25 %	15-25 g	150-250 g	1,5-2,5 kg

Posebni ukrepi na pečkarjih

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Ukrep	Koncentracija v % ali odmerek
	Priprava vode za škropljenje 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 uravnavajo. 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.	pH minus (zakisanje vode) Nu-Film-Premium	85- 120 mL/ 100 L (znižamje pH iz 8 na 6,5) 30 mL/ 100 L
	Stresne situacije mraz, vročina, suša, moča, ožigi, prisotnost virusa, toča 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.	Protifert LMW Drin ali ExelGrow	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 0,1% - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha
	Izenačevanje cvetenja na mladem in starem lesu, forsiranje terminalnega cveta in plodiča za olajšanje določitve termina redčenja z desikatorji in kemičnimi sredstvi za redčenje. V ta namen uporabimo sredstva na osnovi morskih alg pred, med in takoj po cvetenju. Sredstva delujejo stimulativno na potek cvetenja, oplodnje in zavezanja plodičev. S tem ukrepom vplivamo tudi na povečanje pridelka in večji izplen visokokakovostnih plodov.	ExelGrow	0,1% - 100 mL/100 L oz. 1,0 L/ha
	Metode konfuzije V primeru jabolčnega zavijača, dispenzerje obesimo pred ali takoj po cvetenju, čim više v krošnji dreves. Dispenzerje metode dezorientacije breskovega zavijača obesimo v nasade nekje 7-8 tednov pred predvidenim spravilom pridelka. Priporočamo redno spremljanje leta metuljčkov s feromonskimi vabami.	Isomat CTT (jabolčni zavijač) Ecodian CM (breskov zavijač)	500 dispenzerjev/ha 2.000-2.500 dispenzerjev/ha
	Redčenje plodičev 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.	desikator (ATS) Diramid Obsthormon 24A Exilis Brevis	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)
	Izboljšanje zavezanja plodičev in tvorbe partenokarpnih plodov na hruškah 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.	Florgib tablete	1,2 tab/100 L, 12 tab/ha)
	Zaviranje vegetativne rasti mladice jabolana 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.	Kudos	1,25 kg/ha/škropljenje (skupni letni odmerek 2,5 kg/ha)
	Preprečevanje mrežavosti plodov Gibelini 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.	Novagib	250-500 mL/ha; škropimo 3-4 krat , s pričetkom ob koncu cvetenja ter nadaljujemo v 7-10 dnevnik razmakih
	Preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov 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.	Obsthormon 24A	do največ 240 mL/ha (upoštevati LWA)

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 pečkarijih 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 pečkarijih 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. Uporabite lahko novejšo 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 pravilu 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 M10 AD**.

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 sistemčen, kasneje pa se do obiranja uporablja **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 M10 AD**.

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.

Organska hranila

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 abiotске in biotske strese, pospešujejo učinkovitost in penetracijo SVR in foliarnih gnojil. Pred njihovo uporabo je vedno potrebno preveriti možnost mešanja. Takšna sredstva so skupina **Protifertov**, **Drin** in novejši **ExelGrow** na osnovi morskih alg.



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
	Dodajanje bora v tla 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.	Karsia Bor 	4,0-5,0 L/ha - v tla vsaka 2-3 leta ali 1,0 L/ha - letno
	Prehrana s cinkom in borom 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.	Karsia Cink + Karsia Bor  Protifert Bor 	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
	Foliarna gnojila na osnovi aminokislin in morskih alg 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.	Protifert LMW  Drin ExelGrow	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
	Dodajanje fosforja v tla 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.	Karsia Fosfor	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5 L/ha
	Foliarno dognojevanje z dušikom 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.	Karsia ATS Nitro-Speed total Proteoboom	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
	Prehrana s kalcijem in magnezijem 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 sistemčnega premeščanja po rastlini in seveda pravilne razporeditve po plodu. Uporabljamo jih lahko pri vsakem škropljenju, do pravila pridelka izmenično z magnezijevimi gnojili.	Protifert Kalcij  Karsia Kalcij  Protifert Magnezij  Magnesiogreen 	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. 2,5-4,5 kg/ha
	Ohranjanje osnovne, zelene pokrovne barve Ta ukrep izvajamo s foliarnimi gnojili, ki vsebujejo hranilo mangan. Uporabljati jih pričnemo šest (6) tednov po cvetenju v 10-14 dnevni presledkih do pravila pridelka.	Karsia Mangan	0,2-0,4 % - 200-400 mL/100 L oz. 2,0-4,0 L/ha
	Diferenciacija cvetnih brstov 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.	Karsia Fosfor	0,5 % - 500 mL/100 L oz. 5,0 L/ha
	Doseganje višje vsebnosti suhe snovi, enakomernejšega dozorevanja ter boljše obarvanosti 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.	Hascon M10 AD Proteoleaf Protifert Kalij Karsia Fosfor	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
	Povečanje rezervnih hranil To dosežemo z dodajanjem dušika, bora in cinka v fazi po pravilu pridelka, ko je listna masa še aktivna.	Karsia ATS Nitro-Speed Total + Karsia Bor  + Karsia Cink	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 prelki	Belo olje Karsia 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, gnilobe	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	breskova kodravost	Syllit 400 SC	0,225 %	22 mL	2,25 L
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	Protifert LMW  Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	breskov molj	Lepinox Plus 	0,1 %	10 g	1,0 kg
	cvetna monilija, bakterijski rak koščičarjev	Amylo-X 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	breskova kodravost	Syllit 400 SC	0,225 %	22 mL	2,25 L
	pepelovka	Colpenn 80 WG  Vertipin 	0,5-0,75 % 0,5 %	50-75 g 50 mL	5,0-7,5 kg 5,0 L
	breskov zavijač	Ecodian CM 	2.000-2.500 dispenzerjev/ha		
	cvetlični resar	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	siva breskova uš	Mospilan 20 SG Pirimor 50 WG	0,0375 % 0,075 %	3,75 g 7,5 g	375 g 750 g
	marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	5375 g
	sadna muha, resarji	Naturalis 	0,15-0,2 %	15-20 mL	1,5-2 L
	navadna sadna gniloba	Amylo-X  Karbicure 	0,15-0,25 % 0,5 %	15-25 g 50 g	1,5-2,5 kg 5,0 kg
	breskov zavijač	Ecodian CM 	2.000-2.500 dispenzerjev/ha		
	breskov zavijač, breskov molj	Laser Plus  Lepinox Plus 	0,025 % 0,1 %	2,5 mL 10 g	250 mL 1,0 kg
	plodova vinska mušica	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	breskova kodravost v fazi odpadanja listja	Syllit 400 SC	0,225 %	22 mL	2,25 L
	listna luknjičavost, gnilobe	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	ožig breskove skorje, pegavosti in luknjičavosti	Delan 700 WG 	0,075 %	7,5 g	0,75 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo marelic

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelki	Belo olje Karsia 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	cvetna monilija	Amylo-X 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	Protifert LMW  Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	sadna gniloba	Amylo-X  Karbicure	0,15-0,25 % 0,5 %	15-25 g 50 g	1,5-2,5 kg 5,0 kg
	pepelovka	Colpenn 80 WG  Vertipin 	0,5-0,75 % 0,5 %	50-75 g 50 mL	5,0-7,5 kg 5,0 L
	breskov zavijač, breskov molj, cvetlični resar	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	listne uši, marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	375 g
	marmorirana smrdljivka		0,05 %	5 g	500 g
	sadna muha, resarji	Naturalis 	0,2 %	20 mL	2,0 L
	plodova vinska mušica	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	250 mL
	glivične, bakterijske bolezni	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	ožig breskove skorje, pegavosti in luknjičavosti	Delan 700 WG 	0,075 %	7,5 g	0,75 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi insekticidov)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo češenj

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	zimsko jajčeca pršic prelki	Belo olje Karsia 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija, bakterioze	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	Protifert LMW  Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	češnjava listna pegavost	Merpan 80 WDG	0,225 %	22 g	2,25 kg
	cvetna monilija	Amylo-X 	0,15-0,25	15-25 g	1,5-2,5 kg
	češnjava listna pegavost, listna luknjičavost	Merpan 80 WDG Syllit 400 SC	0,225 % 0,19 %	22 g 19 mL	2,25 kg 1,9 L
	sadna gniloba	Amylo-X 	0,15-0,25	15-25 g	1,5-2,5 kg
	češnjava muha, marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	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)	Mospilan 20 SG Naturalis  + Nutrel (beljakovinska vaba)	0,0375 % 0,20 % 1,5 %	3,75 g 20 mL 150 mL	375 g 2,0 L
	plodova vinska mušica	Laser Plus 	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	listna luknjičavost	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	ožig breskove skorje, pegavosti in luknjičavosti	Delan 700 WG 	0,075 %	7,5 g	0,75 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium 	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 prelki	Belo olje Karsia 	3 %	300 mL	max 30 L
	listna luknjičavost, cvetna monilija, rožičavost	Badge WG 	0,35%	35 g	3,5 kg
	spomladanska pozeba, boljša oploditev	Protifert LMW  Drin ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	cvetna monilija	Amylo-X 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	pepelovka	Colpenn 80 WG	0,5-0,75 %	50-75 g	5,0-7,5 kg
	češpljeva grizlica, listne uši	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	375 g
	sadna muha, resarji	Naturalis 	0,15-0,2 %	15-20 mL	1,5-2 L
	češpljev in sadni zavijač	insekticid			
	listne uši, marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	375 g
	sadna gniloba	Amylo-X 	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	glivične in bakterijske bolezni	Badge WG 	0,35 %	35 g	3,5 kg
	ožig breskove skorje, pegavosti in luknjičavosti	Delan 700 WG 	0,075 %	7,5 g	0,75 kg
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium 	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	Karsia Bor 	4-5 L/ha - v tla vsaka 2-3 leta ali 1,0 L/ha - letno		
	aktivacija encimatskih procesov	Karsia Cink	0,1-0,2 %	10-20 mL	1,0-2,0 L
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	pospeševanje rasti	Karsia ATS Proteoboom	0,5 % 0,3-0,4 %	50 mL 30-40 g	5 L 3-4 kg
	aktivacija rezervnih snovi in korenin	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	preprečevanje stresa, izboljšanje oploditve	Protifert LMW  Drin ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	izboljšanje oploditve	Karsia Bor  Protifert Bor 	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	Karsia Fosfor Hascon M10 AD	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	Protifert Magnezij  ali Magnesiogreen 	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	Protifert Kalcij  Karsia Kalcij 	0,2-0,4 % 0,5 %	20-40 mL 50 mL	2,0-4,0 L 5,0 L
	pomanjkanje železa	Protifert Železo 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	pospešeno dozorevanje, višji sladkorji	Hascon M10 AD Protifert Kalij Proteoleaf	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	Karsia Bor  Protifert Bor  + Karsia Cink + Karsia ATS	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 prehrana lupinarjev

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	prehrana z bakrom	Karsia Baker 	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	bakterioze, listna pegavost, glivične bolezni lesa,	bakreni fungicid			
	orehova muha	Laser Plus* 	0,0075 %	0,75 mL	75 mL
	beljakovinska vaba	Nutrel*	1,5 %	150 mL	
	lešnikar (jeseni se poškropi zemljišče pod grmi; če je možno, sredstvo plitko inkorporirati v tla)	Naturalis** 	0,3%	30 mL	3,0 L
	leskova pepelovka	Vertipin** 	0,7 %	70 mL	7,0 L
	boljša oploditev, boljše zavezanje plodov, preprečevanje stresa - suša, mraz, toča	Protifert LMW  Drin ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	prehrana s fosforjem in kalijem	Hascon M10AD	0,3-0,45 %	30-45 g	3,0-4,5 L
	prehrana s fosforjem	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	prehrana s kalijem	Proteoleaf Protifert Kalij	0,4 % 0,3 %	40 g 30 mL	4,0 kg 3,0 L
	prehrana z dušikom	Proteoboom	0,3-0,4 %	30-40 g	3,0-4,0 kg
	prehrana z dušikom in povečanje vsebnosti maščob in izrazitejši okus	Karsia ATS Karsia Žveplo 	0,3-0,5 % 0,2-0,4 %	30-50 mL 20-40 mL	3,0-5,0 L 2,0-4,0 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi insekticidov)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

* dovoljena uporaba na orehu, ** dovoljena uporaba na leski

Varstvo in foliarna prehrana jagode

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	enoletni širokolistni pleveli	Flexidor	25 mL/10 ar, 250 mL/ha		
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,3 %	30 mL	3,0 L
	prehrana s fosforjem	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	rjavi zavijač in druge sovke	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	1,0 kg
	jagodna pepelovka	AQ-10 Karbicure Vertipin	0,007 % 0,3 % 0,06 %	0,7 g 30 g 60 mL	70 g 3,0 kg 6,0 L
	siva plesen, jagodna pepelovka	Amylo-X Vacciplant	0,15-0,25 % 0,1-0,2 %	15-25 g 10-20 mL	1,5-2,5 kg 1,0-2,0 L
	cvetlični resar, sovke iz rodu <i>Spodoptera</i> in <i>Heliotis</i> , plodova vinska mušica	Laser Plus	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	ščitkar in cvetlični resar navadna pršica	Naturalis	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	1,25-1,5 L
	navadna in rdeča sadna pršica	Nissorun 10 WP	0,1 %	10 g	1,0 kg
	prehrana s fosforjem	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	preprečevanje stresa, izboljšana oploditev	Protifert LMW Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	prehrana z dušikom	Proteoboom Karsia ATS	0,4 % 0,3-0,5 %	40 g 30-50 mL	4,0 kg 3,0-5,0 L
	prehrana s kalijem	Proteoleaf Protifert Kalij Hascon M10AD	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	Karsia Kalcij ali Protifert Kalcij	0,5 % 0,25 %	50 mL 25 mL	5,0 L 2,5 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	
	zatiranje polžev	Polžomor Gusto 3	60 g/100 m ² , 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	Syllit 400 SC	0,225 %	22,5 mL	2,25 L
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	pospeševanje vegetativne rasti	Proteoboom ali Karsia ATS	0,35 % 0,5 %	35 g 50 mL	3,5 kg 5,0 L
	oljčni molj	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	1,0 kg
	pavje oko	Syllit 400 SC	0,225 %	22,5 mL	2,25 L
	dodajanje fosforja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	3,0-5,0 L
	prehrana z borom pred cvetenjem	Karsia Bor Protifert Bor	0,1 % 0,25 %	10 mL 25 mL	1,0 L 2,5 L
	boljša oploditev, boljše zavezanje plodov, preprečevanje stresa - suša, mraz, toča	Protifert LMW Drin ali ExelGrow	0,35 % 0,15 % 0,1 %	35 mL 15 mL 10 mL	3,5 L 1,5 L 1,0 L
	povečanje fotosinteze, višja kvaliteta in odstotek olja	Magnesiogreen Protifert Magnezij	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	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	1,0 kg
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	2,0-3,0 L
	oljčna muha - monitoring	Dacotrap	dve (2) vabi/ha		
	oljčna muha	GF-120	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	Mospilan 20 SG	0,03 %	3 g	300 g
	zaključevanje rasti, pospeševanje dozorevanja	Hascon M10 AD Proteoleaf	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	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 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, 2.500 ha krompirja, v porastu je soja s 4.000 ha, 1.600 ha hmelja ter okoli 270.000 ha travnikov in pašnikov.

Optimalno odmerjanje	240
SVR in foliarnih gnojil	
Varstvo in foliarna	242
prehrana poljščin	
Orientacijski škropilni programi	
varstva in foliarne prehrane:	
pšenica, rž in tritikala	252
ječmen	253
koruza	256
oljne buče	258
oljna ogrščica	261
krompir	263
sladkorna, krmna in rdeča pesa . .	266
soja	267
hmelj	268
travinje	269



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 $100\text{ m} \times 100\text{ m} = 10.000\text{ m}^2$ 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 (muhvič).

Čas izvajanja ukrepov je zelo важен. 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 curki, kjer je zaradi dvojnega curka in različnih kotov bistveno boljša poškropljenost 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 curki, saj lahko le tako kvalitetno poškropimo 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.

Z oktobrom 2025 je pričel veljati nov pravilnik o pravilni uporabi fitofarmaceutskih sredstev, s katerim je uvedeno priznavanje naprav in šob za zmanjšanje zanašanja FFS. Pravilnik omogoča registracijo FFS, kjer se zahtevajo večji odmiki od površinskih vodnih teles, ki bodo določeni v odločbi o registraciji FFS, ter odmiki od določenih objektov.

V pravilniku so določeni tudi odmiki od objektov, kjer prebivajo ljudje:

- hmeljišča: odmik 20 metrov;
- njivske površine: osnovni odmik 10 metrov, možno zmanjšanje na 5 metrov ob uporabi antidrftnih šob.

Varstvo in foliarna prehrana poljščin

Žita

Pri pridelavi žit se priporoča predvsem pravočasno prvo **dognojevanje z dušikom**, ki se je že neštetokrat potrdilo kot edino pravilno, saj je kasneje v pregovorno sušnem marcu delovanje granuliranih gnojil nezadostno zaradi pomanjkanja vlage. Kot dopolnilno dognojevanje in dvig beljakovin, priporočamo uporabo dušičnih foliarnih gnojil kot sta **Karsia ATS** ali **Nitro-Speed Total**. Oba poleg dušika vsebujeta tudi žveplo, njuna uporaba pa zagotavlja popoln izkoristek dušika v vseh vremenskih pogojih, brez izgub.

Žveplo je pomembno hranilo, ki vpliva na tvorbo beljakovin. Za zanesljivo in večjo tvorbo beljakovin priporočamo uporabo prej omenjenega foliarnega gnojila **Karsia ATS** ali **Karsia Žveplo**. Uporabimo ju 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**, ki je zelo dobrodošel na ječmenih, ki rastejo na alkalnih tleh.

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 predhoden 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. Novost v letošnji sezoni sta dva herbicida in sicer **Tarzac**, kombinacija učinkovin piroksulam (**Pallas 75 WG**) in halausifen-metil (**Quellex**), ki odlično zatira problematične ozkolistne plevela, kot so navadni srakoperec, njivski lisičji rep in ljuljke ter širokolistne, kot so plezajoča lakota, mrtva kopriva in jetičniki. Uporablja se po vzniku na ozimni pšenici in tritikali, rži in piri. Drugi herbicid je **Timeline FX**, ki vsebuje tri učinkovine florasulam, fluroksipir in pinoksaden, za zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov v ozimni in jari in ozimni pšenici, pričakuje pa se registracija tudi v ječmenu.

Od posebnih ukrepov pri pridelavi žit je najpogostejše izvajanje ukrep **preprečevanja poleganja 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 sistemski fungicid **Verben** ali novi **Avastel**, ob nižjem pritisku bolezni pa lahko izbiramo tudi med pripravki kot sta **Orius 25 EW** ali **Eminent 125 EW**. Proti žitni pepelovki pa se lahko uporabita tudi fungicida na osnovi žvepla, kot sta **Colpenn 80 WG** ali novi **Vertipin**, oba dovoljena tudi v ekološki pridelavi.

V lanskem letu so lahko pridelovalci tudi pri nas uporabili 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** ali **Avastel + Folpan 500 SC** nudi odlično nadstandardno zaščito žit pred septoriozami in ramularijsko pegavostjo.

V letošnji sezoni pa bo na razpolago najnovejši fungicid **Avastel**, na osnovi dveh učinkovin iz različnih kemičnih skupin (SDHI in IBE), ki ima odlično delovanje na vse najpomembnejše bolezni žit in široko uporabo v žitih. Odlikuje ga izredna učinkovitost in sistemčnost ter odlična selektivnost, tako da je prva izbira za najtežje pogoje v primeru slabega vremena in močnejšega pritiska bolezni.

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 sredstvom **pH minus**, vedno se priporoča tudi dodajanje močila **Nu-Film-Premium**.

Koruzi

Za **zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov** v koruzi 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 **Karsia Fosfor** in novejši **Karsia Cink**.

Za stimulacijo rasti v fazi 4-6 listov lahko dodate dušična gnojila kot **Karsia ATS** ali **Proteoboom**. V fazi 8-10 listov, pa se priporoča uporaba sredstva **Nitro-Speed Total**. V primeru napovedi daljšega hladnejšega obdobja s padavinami, ki depresivno vpliva na razvoj koruze, svetujemo da pred nastopom stresnega obdobja posevke poskropite z aminokislinami **Protifert LMW** ali **Drin** in novejšega biostimulansa **ExelGrow** na osnovi morskih alg, ki okrepijo rastline in zmanjša-jo 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 ali **Fuego**. 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**.

Stebelni kljunotaji se zadnja leta pojavljajo zelo zgodaj, 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**) 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 **sklerotinja**. Za prvi termin zaščite spomladi svetujemo uporabo fungicida **Orius 25 EW**, za drugi termin zaščite, predvsem zaščite pred **sklerotinijo** pa izredno učinkovit fungicid **Custodia** ali **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**. V ta namen lahko uporabite foliarna gnojila na osnovi žvepla **Karsia Žveplo**, za prehrano z borom pa lahko izberete **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** 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 novejši **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 **Karsia Fosfor** ali **Hascon M10 AD**, 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 novejši **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**. Ponovno pa bo na voljo herbicid **Successor 600**, predvsem za zatiranje ozkolistnih plevelov.

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

Od dobre **oplodnje** je odvisen pridelek, zato je pred cvetenjem potrebno dodati bor z gnojili kot je **Karsia Bor** ali **Protifert Bor**. Prav tako imajo pozitivni vpliv na oplodnjo gnojila na osnovi aminokislin, kot sta **Protifert LMW** in **Drin**, še posebej pa novejši **ExelGrow**, na osnovi morskih alg.

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 dušično foliarno dognovanje z **dušikom**. Najprimernejšo sredstvo za dognovanje je **Nitro-Speed Total**, ki poleg dušika vsebuje še žveplo in magnezij, lahko pa uporabimo tudi **Karsia ATS** ali **Proteoboom**.

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** ali sistemski fungicid **Folpan Gold**, proti **hmeljevi pepelovki** pa nov **Karbicare**, 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 Magnezij**), 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 M10 AD**). 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 ali novejšega **ExelGrow** na osnovi morskih alg.



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



Gluhi oves



Modri glavinec



Njivska vijolica



Navadni plešec



Pasje zelišče



Plezajoča lakota



Njivska kamilica



Mrtva kopriva



Perzijski jetičnik



Njivska preslica



Ščavje (kislina)



Njivski osat



Deljenolistni mrkač



Njivski slak



Ščir



Navadna zvezdica



Breskovolistna dresen



Njivski slak



Ambrozija v soji



Navadna loboda



Njivski mak



Bela metlika



Drobnocvetni rogovilček



Žitna pepelasta plesen



Žitna rja



Pšenična listna pegavost



Ramularijska pegavost ječmena



Fuzarioza na klasu



Rjavenje pšeničnih plev



Ramularijska pegavost ječmena



Ječmenov listni ožig



Mrežasta pegavost ječmena



Lovilna past za repičarja



Stebelni kljunotaj



Repičar



Rdeči žitni strgač - ličinka



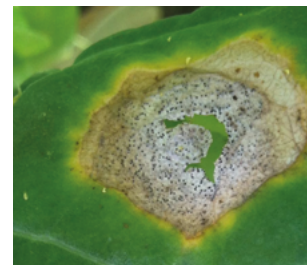
Listne uši



Alternarijska črnoba oljne ogrščice



Bela zrnata gniloba oljne ogrščice



Suha trohnoba oljne ogrščice



Krompirjeva plesen



Repna grizlica



Sojina plesen



Rjava listna pegavost soje



Bučna pepelovka



Pesna listna pegavost - cercospora



Siva pesna listna pegavost - ramularija



Koruzni hrošč



Koruzna vešča



Strune



Pesna pepelasta plesen



Hmeljeva peronospora



Hmeljeva pepelovka



Strune



Črna listna pegavost - alternarija



Koloradski hrošč



Hmeljeva pršica



Koruzna vešča na hmelju



Hmeljeva listna uš



Listne uši na oljnih bučah



Listne uši na krompirju



Kumarna plesen bučnic



Pomanjkanje dušika na žitih



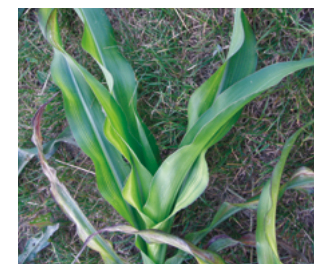
Pomanjkanje mangana na žitih



Pomanjkanje dušika na koruzi



Pomanjkanje fosforja na koruzi

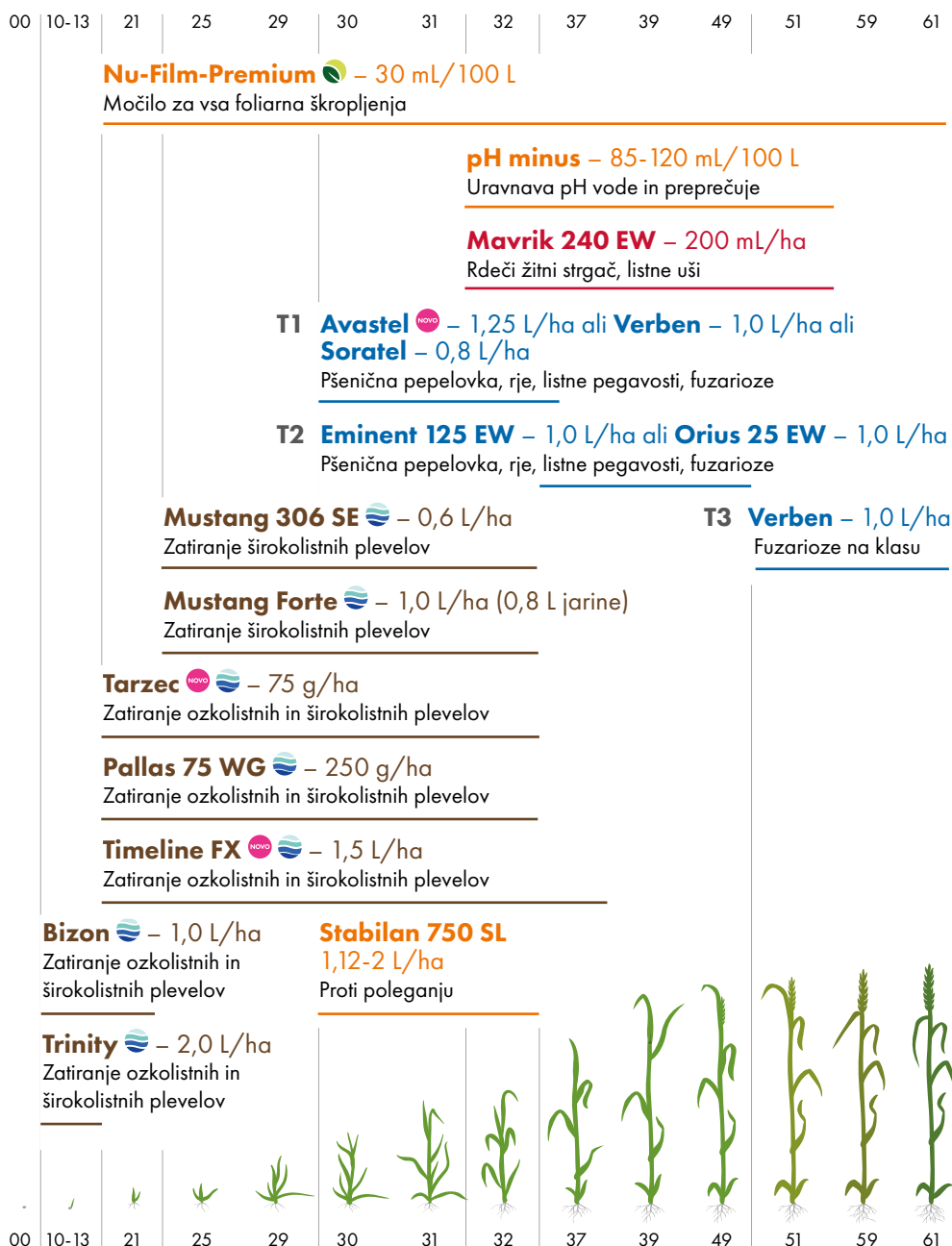


Pomanjkanje cinka na koruzi

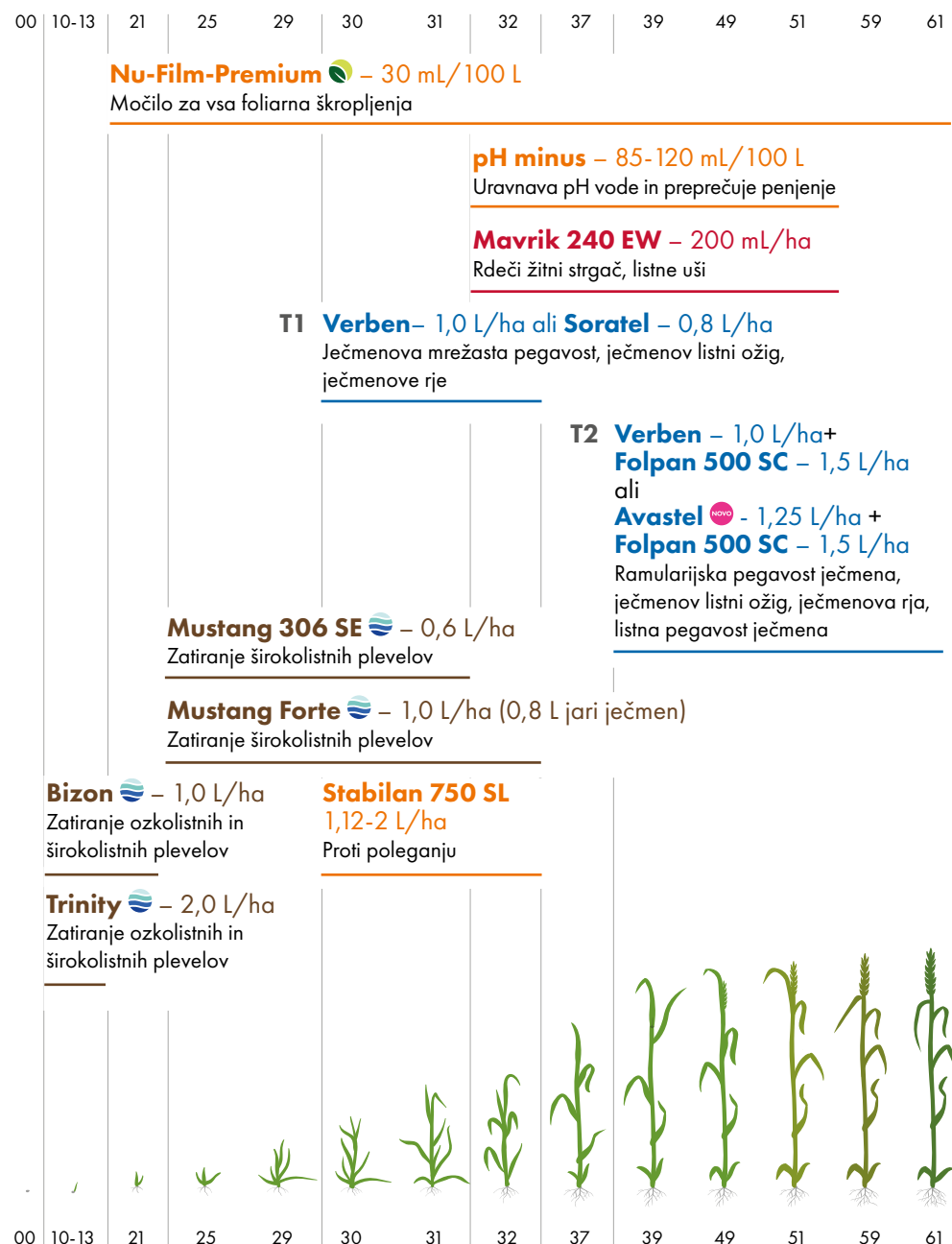


Pomanjkanje kalija na krompirju

Varstvo pšenice, rži in tritikale



Varstvo ječmena



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 – 2,0-4,0 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
Močnejši koreninski sistem, 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 sovč, koruznega hrošča

Hector Flex – 480 g/ha + močilo **Nu-Film-Premium** 30 mL/ha
Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

Mustang 306 SE – 600 mL/ha
Zatiranje širokolistnih plevelov

Koruzni komplet Extra – 1 kpl/ha + močilo
Zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov

Stretch – 1 L/ha + močilo
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 sov

Nu-Film Premium – 30 mL/100 L

Močilo (fungicidi in insekticidi)

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 (samo v bučah)

Zatiranje ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov

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

Pepelovke



00 | 09 | 11 | 13 | 19 | 61

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

ExelGrow – 1 L/ha

Boljša oplodnja in višji pridelek, preprečevanje stresa

Karsia Bor – 1 L/ha ali

Protifert Bor – 2,5 L/ha

Pospeševanje cvetenja in oplodnje

Karsia ATS – 5 L/ha

Prehrana z dušikom in žveplom

Karsia Žveplo – 3-5 L/ha

Za višji izplen olja



00 | 09 | 11 | 13 | 19 | 61

Varstvo oljne ogrščice

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

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

Belkar  – 2 x 250 mL/ha (split aplikacija)
Enoletni širokolistni pleveli; prvič v fazi razvitih 2-4 listov, drugič v fazi 6-8 listov

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

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

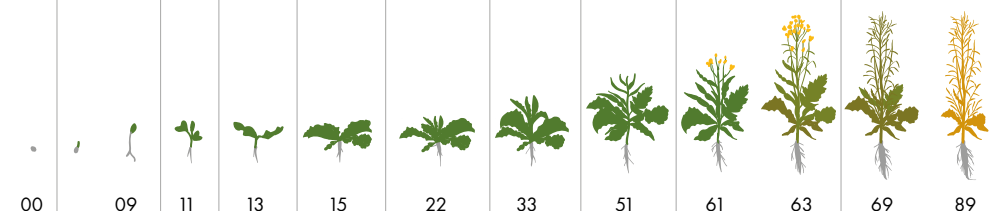
Mavrik 240 EW – 200 mL/ha
Repičar, repični bolhač, kljunotaji, hrčica, ...

pH Minus – 85-120 mL/100 L
Uravnava pH vode pri uporabi insekticida

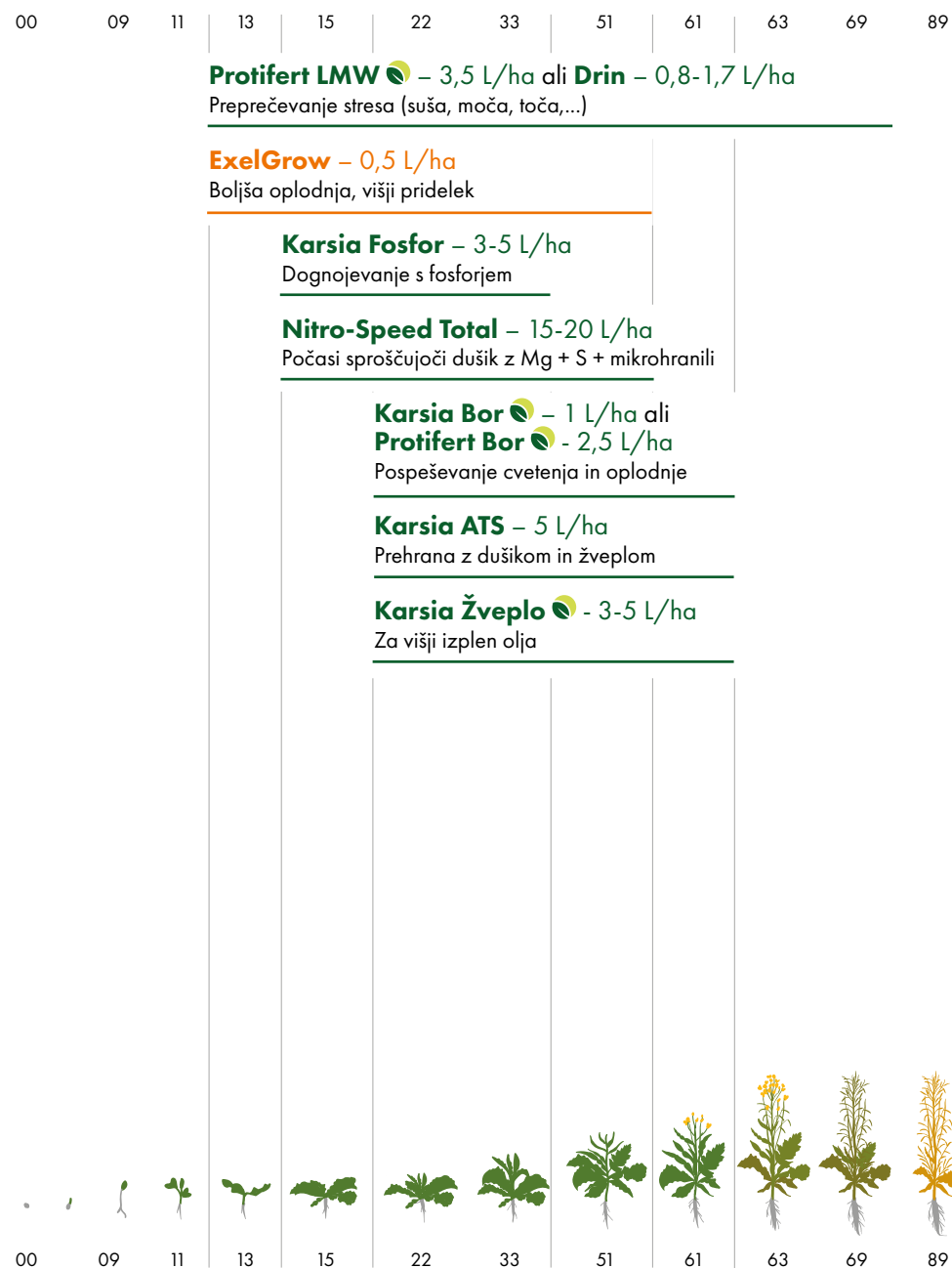
Orius 25 EW – 1 L/ha
Suha trohnoba stebela ali koreninski ožig, črna pegavost

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

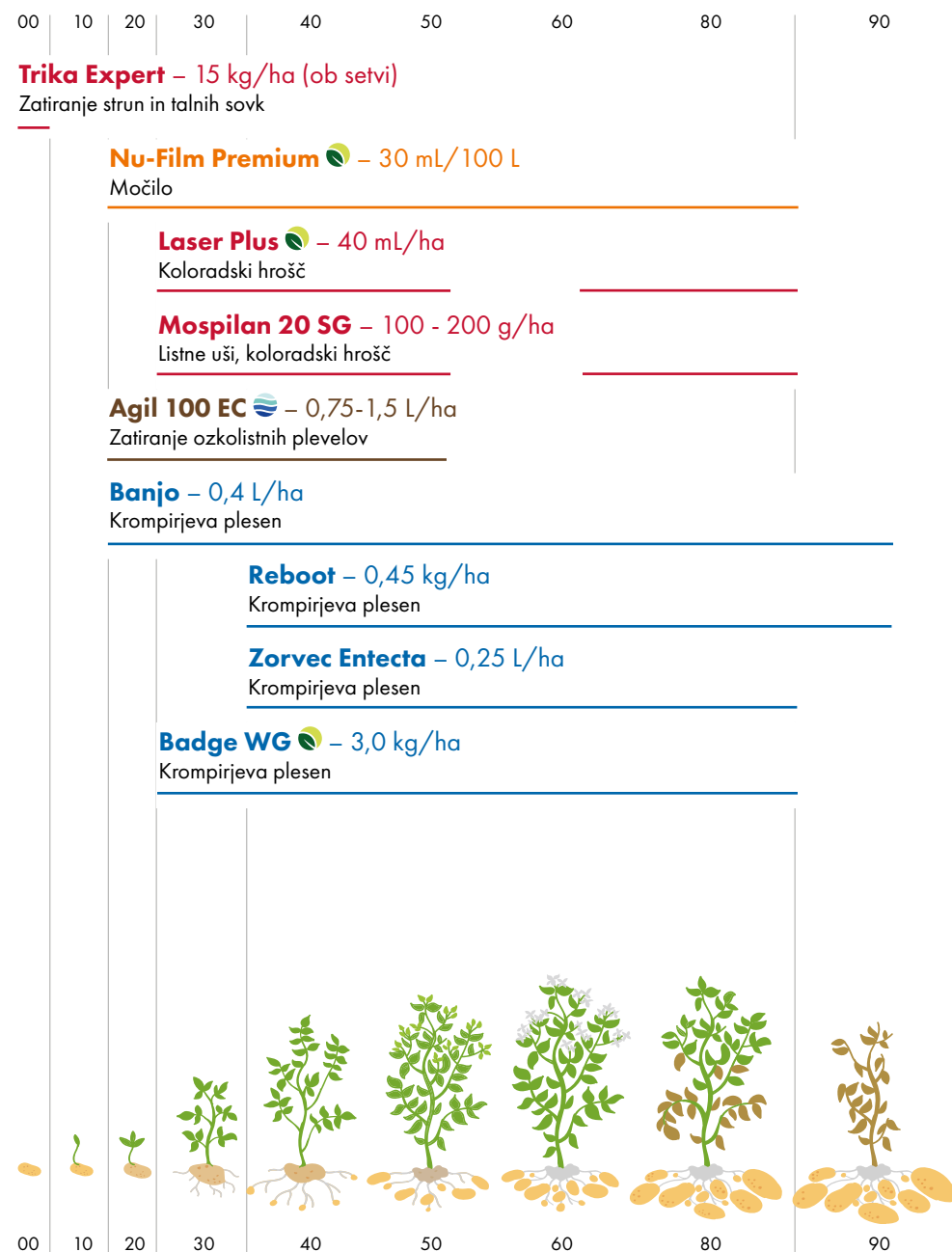
Polžomor – 6 kg/ha
Zaščita pred polži



Foliarna prehrana oljne ogrščice



Varstvo krompirja



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 M10 AD** – 4,0 L/ha

Dognojevanje s fosforjem, povečanje števila in premera gomoljev

Karsia Cink – 2-4 L/ha

Povečanje fotosinteze, višji pridelek

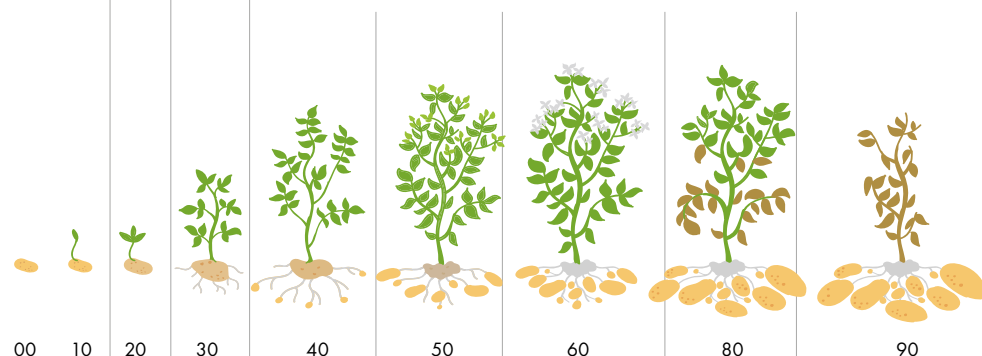
Protifert Bor  – 2,5 L/ha

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

Eminent 125 EW – 0,8 L/ha

Pesna listna pegavost-cerkospora, siva listna pegavost

Colpenn 80 WG – 5,0-7,5 kg/ha

Pesna pepelasta plesen

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

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

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

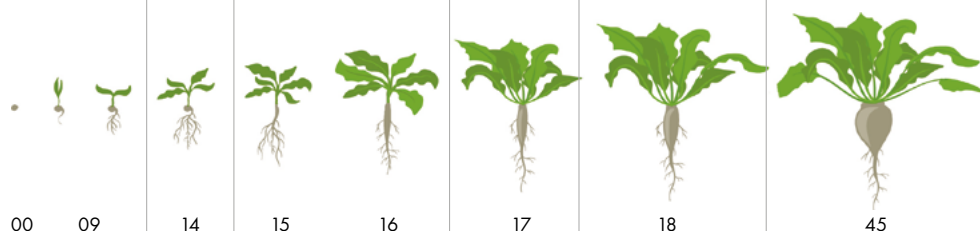
Počasi sproščujoči dušik z Mg + S + mikrohranili

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

Pospeševanje dozorevanja, višja digestija

ExelGrow – 1,0 L/ha

Višji pridelek, preprečevanje stresa



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 sov

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

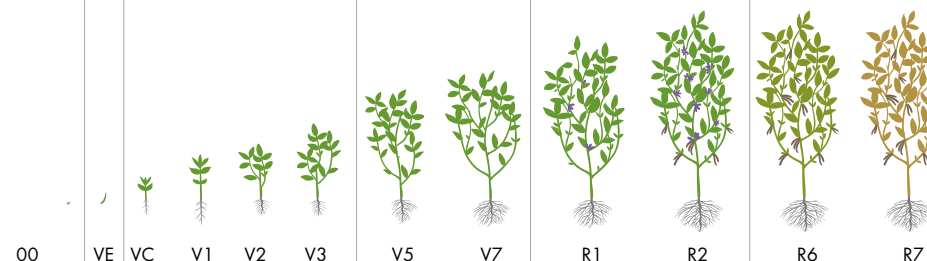
Karsia Bor – 2-3 L/ha ali

Protifert Bor – 2,5 L/ha

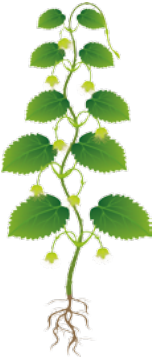
Dognojevanje z borom, boljša oplodnja

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 ali Badge WG – do 7,14 kg/ha Hmeljeva peronospora - sekundarne okužbe				
Karbicure – do 5,0Wkg/ha Hmeljeva pepelovka				
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 Dognovanje s cinkom in borom				
Magnesiogreen – 3-5 kg/ha ali Protifert Magnezij – 2-4 L/ha Dognovanje z magnezijem, pospeševanje fotosinteze				
				
12	15	61	89	92

Varstvo in prehrana travinja

Razvojni stadij fenofaza	Ukrep	Sredstvo	Odmerek 100 m ²	Odmerek 1.000 m ²	Odmerek 1 ha
	enoletni širokolistni plevel (samo pašniki)	Flexidor	2,5 mL	25 mL	250 mL
	obnova travnikov in pašnikov	Tajfun 360	20-80 mL	200-800 mL	2,0-8,0 L
	prehrana z bakrom, dvig odpornosti	Karsia Baker	10-40 mL	100-400 mL	1,0-4,0 L
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW ali Drin	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL	3,5 L 1,5 L
	osnovno dognovanje z NPK	Proteoboom	35 g	350 g	3,5 kg
	dognovanje z dušikom in žveplom	Nitro-Speed Total	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)	Magnesiogreen ali Protifert Magnezij	40 g 40-60 mL	400 g 400-600 mL	4,0 kg 4,0-6,0 L
	prehrana z železom	Protifert Železo	20-30 mL	200-300 mL	2,0-3,0 L
	prehrana z manganom, intenzivna zelena barva	Karsia Mangan	20-40 mL	200-400 mL	2,0-4,0 L
	pospeševanje rasti v dolžino (pašniki in travniki 15 dni po odkosu)	Karsia Cink	20 mL	200 mL	2,0 L
	umiranje vegetativne rasti in učvrščanje travne ruše	Hascon M10 AD ali Protifert Kalij ali Proteoleaf	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	ExelGrow	10 mL	100 mL	1,0 L
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	3 mL/10 L, 30 mL/100 L		

Zelenjadarstvo

Pridelava zelenjave ne zadošča za naše potrebe, imamo pa še veliko potenciala za razvoj te kmetijske panoge, saj je kvaliteta pridelane domače zelenjave visoka in z nizkim ogljičnim odtisom. Skupno pridelujemo zelenjavo na okoli 6.300 ha, 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	272
paprika	274
kumarice	275
buče, bučke, lubenice, dinje	276
zelje in ostale kapusnice	277
korenovke	278
solata	279
čebula	280
okrasne rastline	281



Varstvo in prehrana paradižnika

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW  ali Drin	0,35 % 0,08-0,12 %	35 mL 8-12 mL	350 mL 80-120 mL
	boljša opoditev, višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	boljša oploditev	Karsia Bor  Protifert Bor 	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	pepelaste plesni	AQ-10  Karbicare  Colpenn 80 WG  Vacciplant 	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 % 0,10 %	0,35 g 30 g 50-80 g 10 mL	3,5 g 300 g 500-800 g 100 mL
	siva plesen	Amylo-X  Vacciplant 	0,25 % 0,30 %	25 g 30 mL	250 g 300 mL
	bakterijski ožig	Vacciplant 	0,20 %	20 mL	200 mL
	paradižnikova rjasta pršica	Vertipin  	0,75 %	75 mL	750 mL
	navadna pršica (Colpenn - stransko delovanje)	Nissorun 10 WP  Colpenn 80 WG 	0,1 % 0,5-0,8 %	10 g 50-80 g	100 g 500-800 g
	listne sovke	Lepinox Plus 	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši, ščitkarji in marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,0375 %	3,75 g	37 g
	cvetlični resar, sovke	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	Naturalis 	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	preprečevanje črne mušje pegavosti plodov, povečanje kvalitete	Protifert Kalcij  ali Karsia Kalcij 	0,25 % 0,50 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejša dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD ali Protifert Kalij ali Proteoleaf	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
	zatiranje polžev	Polžomor Gusto 3	60 g/100 m ² , 6 kg/ha		
	boljša oprijemljivost, lepilo	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	



Krompirjeva plesen na paradižniku



Radičeva pepelovka na kumarah



Paradižnikova rjasta pršica



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 vešča

Varstvo in prehrana paprike

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognjevanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW  ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	boljša opoditev, višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	boljša oploditev	Karsia Bor  Protifert Bor 	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	pepelaste plesni	AQ-10  Karbicure  Colpenn 80 WG  Vacciplant  Vertipin 	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 % 0,10 % 0,60 %	0,35 g 30 g 50-80 g 10 mL 60 mL	3,5 g 300 g 500-800 g 100 mL 600 mL
	siva plesen	Amylo-X  Vacciplant 	0,25 % 0,30 %	25 g 30 mL	250 g 300 mL
	bakterijski ožig	Vacciplant 	0,20 %	20 mL	200 mL
	navadna pršica	Nissorun 10 WP	0,1 %	10 g	100 g
	listne sovke	Lepinox Plus 	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši, rastlinjakov, tobakov ščitkar in marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,025-0,04 %	2,5-4 g	25-40 g
	cvetlični resar, gosenice, sovke	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	Naturalis 	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	preprečevanje črne mušje pegavosti plodov, povečanje kvalitete	Protifert Kalcij  Karsia Kalcij 	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	pomanjkanje magnezija	Magnesiogreen  ali Protifert Magnezij 	0,2-0,3 % 0,2-0,4 %	20-30 g 20-40 mL	200-300 g 200-600 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo in prehrana kumaric

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognjevanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW  ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	boljša oploditev	Karsia Bor  Protifert Bor 	0,1-0,3 % 0,2 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	boljša opoditev, višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	kumarna plesen	Vacciplant 	0,3 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni (radičeva pepelovka)	AQ-10  Karbicure  Colpenn 80 WG  Vacciplant  Vertipin 	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 % 0,3 % 0,6 %	0,35 g 30 g 50-80 g 30 mL 60 mL	3,5 g 300 g 500-800 g 300 mL 600 mL
	siva plesen	Amylo-X 	0,25 %	25 g	250 g
	navadna pršica	Kanemite SC Nissorun 10 WP	0,1 % 0,1 %	10 mL 10 g	100 mL 100 g
	listne uši, rastlinjakov, tobakov ščitkar in marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,025 %	2,5 g	25 g
	cvetlični resar, sovke	Laser Plus 	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	Naturalis 	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	Protifert Kalcij  Karsia Kalcij 	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitreše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD Protifert Kalij Proteoleaf	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	Nu-Film-Premium 	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 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 ²
	strune, talne sovke (ob setvi)	Trika Expert	150 g/100 m ² , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	boljša oploditev	Karsia Bor Protifert Bor	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	kumarna plesen	Vacciplant	0,3 %	30 mL	300 mL
	pepelaste plesni (radičeva pepelovka)	AQ-10 Karbicure Colpenn 80 WG Vacciplant Vertipin	0,0035 % 0,3 % 0,5-0,8 % 0,3 % 0,6 %	0,35 g 30 g 50-80 g 30 mL 60 mL	3,5 g 300 g 500-800 g 300 mL 600 mL
	siva plesen	Amylo-X Vacciplant	0,25 % 0,3 %	25 g 30 mL	250 g 300 mL
	navadna pršica	Nissorun 10 WP	0,1 %	10 g	100 g
	cvetlični resar	Naturalis	0,15 %	15 mL	150 mL
	listne sovke	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši, ščitkarji in marmorirana smrdljivka	Mospilan 20 SG	0,025 %	2,5 g	25 g
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	Protifert Kalcij Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejše dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD Protifert Kalij Proteoleaf	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	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 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 ²
	strune, talne sovke (ob setvi oz. presajanju)	Trika Expert	150 g/100 m ² , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	enoletni ozkolistni in širokolistni plevli (Centium le koleraba)	Fuego ali Centium 36 CS	150 mL/10 ar, 1,5 L/ha 20 mL/10 ar, 200 mL/ha		
	ozkolistni plevel	Agil 100 EC	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognojevanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	kapusov belin, listne sovke (kapusov molj le Lepinox plus)	Lepinox Plus Mimic	0,1 % 0,04-0,07 %	10 g 4-7 mL	100 g 30-40 mL
	cvetlični resar, sovke	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	dognojevanje z dušikom	Nitro-Speed Total	0,5-1,0 %	50-100 mL	0,5-1,0 L
	dognojevanje s kalcijem	Protifert Kalcij Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	povečanje kvalitete in količine pridelka	Karsia Žveplo	0,3 %	30 mL	300 mL
	zatiranje polžev	Polžomor Gusto 3	60 g/100 m ² , 6 kg/ha		
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo in prehrana korenovk

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	strune, talne sovke (ob setvi) (samo korenje)	Trika Expert	150 g/100 m ² , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	ozkolistni plevli (samo korenje in strnična repa)	Agil 100 EC			75-150 mL
	nekateri ozkolistni in širokolistni plevli (samo rumena koleraba in strnična repa)	Centium 36 CS			25 mL
	črna listna pegavost	Banjo	0,02 %	2 mL	20 mL
	pepelovke	Vertipin	0,6 %	60 mL	600 mL
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	osnovno dognovanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	preprečevanje črne srčne gnilobe, povečanje pridelka	Karsia Bor ali Protifert Bor	0,1-0,3 % 0,20 %	10-30 mL 20 mL	100-300 mL 200 mL
	sovke (različne)	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	100 g
	prehrana z dušikom	Nitro-Speed Total	1-1,5 %	100-150 mL	1-1,5 L
	višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,10 %	10 mL	100 mL
	povečanje kvalitete in trdote	Protifert Kalcij ali Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 150 mL	250 mL 500 mL
	hitrejša dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD ali Protifert Kalij ali Proteoleaf	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	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo in prehrana solate

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	strune, talne sovke (ob setvi)	Trika Expert	150 g/100 m ² , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	osnovno dognovanje	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,10 %	10 mL	100 mL
	solatna plesen	Zorvec Entecta	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	siva plesen	Amylo-X	0,25 %	25 g	250 g
	pepelovke (radič, vitlof)	Vertipin	0,6 %	60 mL	600 mL
	cvetlični resar, gosenice iz rodu Spodoptera in Heliothis	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	listne uši	Naturalis	0,1 %	10 mL	100 mL
	različne sovke	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	100 g
	pomanjkanje mangana	Karsia Mangan	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	pomanjkanje železa	Protifert Železo	0,2 %	20 mL	200 mL
	pomanjkanje magnezija	Magnesiogreen ali Protifert Magnezij	0,3 % 0,4-0,6 %	30 g 40-60 mL	300 g 400-600 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	Protifert Kalcij ali Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	hitrejša dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD ali Protifert Kalij ali Proteoleaf	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	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox Plus)	pH Minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo in prehrana čebule, česna in šalotke

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	enoletni širokolistni plevel (tudi česen in šalotka)	Flexidor	25 mL/10 ar, od setve do jasno vidnega drugega lista (BBCH 00-12)		
	eno in večletni ozkolistni pleveli	Agil 100 EC	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	pospeševanje ukoreninjanja	Karsia Fosfor	0,3-0,5 %	30-50 mL	300-500 mL
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW  Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	osnovno dognovanje z NPK	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	prehrana s cinkom	Karsia Cink	0,1-0,2 %	10-20 mL	100-200 mL
	višji pridelek, preprečevanje stresa	ExelGrow	0,1 %	10 mL	100 mL
	čebulna plesen	Banjo Zorvec Entecta 	0,05 % 0,025 %	5 mL 2,5 mL	50 mL 25 mL
	cvetlični resar, sovke	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščne in transportne sposobnosti	Protifert Kalcij  Karsia Kalcij 	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	prehrana z manganom za bolj čvrsti pridelek	Karsia Mangan	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	povečanje kvalitete, predvsem aromatičnosti	Karsia Žveplo 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	hitrejša dozorevanje, povečanje kvalitete, teže, obarvanosti in okusa	Hascon M10 AD Protifert Kalij Proteoleaf	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
	zatiranje polžev	Polžomor Gusto 3	60 g/100 m ² , 6 kg/ha		
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Varstvo in prehrana okrasnih rastlin

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m ²
	strune, talne sovke (ob sajenju)	Trika Expert	150 g/100 m ² , 1,5 kg/10 ar, 15 kg/ha		
	eno in večletni ozkolistni pleveli	Agil 100 EC	75-150 mL/10 ar, 0,75-1 L/ha		
	pepelaste plesni	AQ-10  Karbicure  Vertipin 	0,0035 % 0,3 % 0,5 %	0,35 g 30 g 50 mL	3,5 g 300 g 500 mL
	plesni, pegavosti, listni ožigi, rje, bakterijski ožig	Badge WG 	0,27 %	27 g	270 g
	prehrana z bakrom	Karsia Baker 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW  ali Drin	0,35 % 0,15 %	35 mL 15 mL	350 mL 150 mL
	gosenci škodljivih metuljev	Lepinox Plus 	0,1 %	10 g	100 g
	listne uši	Mospilan 20 SG	0,025	2,5 g	25 g
	rastlinjakov, tobakov ščitkar		0,035-0,04	3,5-4 g	35-40 g
	cvetlični resar	Laser Plus 	0,02 %	2 mL	20 mL
	rdeča in navadna pršica	Kanemite SC	0,125-0,25 %	12-25 mL	125-250 mL
	osnovno dognovanje NPK	Proteoboom	0,35 %	35 g	350 g
	prehrana z magnezijem	Magnesiogreen  Protifert Magnezij 	0,4 % 0,4-0,6 %	40 g 40-60 mL	400 g 400-600 mL
	prehrana z železom	Protifert Železo 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	prehrana z manganom	Karsia Mangan	0,2-0,4 %	20-40 mL	200-400 mL
	hitrejša cvetenje, povečanje kvalitete, teže in obarvanosti	Hascon M10 AD Protifert Kalij Proteoleaf	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
	zatiranje polžev	Polžomor Gusto 3	60 g/100 m ² , 6 kg/ha		
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	
	zakisanje vode (priporočljivo pri uporabi Lepinox plus)	pH minus	0,085-0,12 %	8,5-12 mL/10 L	

Karsia d.o.o.
Štukljeva cesta 46
1000 Ljubljana, Slovenija
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. inž. agr.
M +386 41 689 120
marketing@karsia.si
andrej.kos@karsia.si

Marketing
Katja Stropnik, mag. inž. agr.
M +386 31 629 487
marketing@karsia.si
katja.stropnik@karsia.si

Razvoj
Marjan Kragl, univ. dipl. inž. agr.
M +386 41 207 523
marjan.kragl@karsia.si

Direktor operative
Marko Uhan, dipl. ekon. (VS)
M +386 41 362 026
marko.uhan@karsia.si

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

Prodaja
Zdenka Hrastnik, upr. teh.
M +386 41 362 026
zdenka.hrastnik@karsia.si

Registracije
Petra Ilija, univ. dipl. inž. agr.
M +386 31 629 779
registracije@karsia.si

Skladišče
Martin Puncer, ekon. teh.
Mitja Dežman, ekon. teh.
T +386 8 381 99 41
martin.puncer@karsia.si
mitja.dezman@karsia.si

ZASTOPSTVA IN DISTRIBUCIJA

Hrvaška
Fito Promet d.o.o.
Mošćenička 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.
Klepici 142
BIH-88300 Čapljina
T +387 36 814 908

Avstrija
Nufarm GmbH&Co. KG

Belgija
Arysta LifeScience SpA
FMC Agricultural Solutions A/S
Taminco BV/Eastman

Bolgarija
Agria S.A.
Corteva Agriscience

Francija
Action Pin Z.I.
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
BASF Agro B.V.
Lebosol Dünger GmbH

Romunija
Summit Agro Romania SRL

Slovenija
Albaugh TKI d.o.o.

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 2026
© 2026 Karsia 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, Sebastijan Radišek, Eldin Brkan, Katja Stropnik, Andrej Kos, J. Vichova, Yara, Shutterstock, amazone.net,
Tisk: Tiskarna Schwarz, d.o.o.
Naklada: 9.000 izvodov

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

Vse informacije v brošuri Pikapolon'ca 2026 so zgolj informativnega značaja. Fitofarmacevtska sredstva uporabljajte previdno in varno. Pred uporabo vedno natančno preberite etiketo ter priložene informacije oziroma navodilo za uporabo. Naša priporočila temeljijo na izkušnjah in številnih poskusih.

Nasveti so pripravljeni na podlagi najnovejših spoznanj, vendar brez jamstva, saj na uporabo in shranjevanje sredstev nimamo vpliva. Za morebitno škodo, ki bi zaradi tega nastala, ne odgovarjamo.

Možne so tudi napake, do katerih je prišlo med pripravo ali tiskanjem gradiva.

Brošura prikazuje stanje informacij na dan 15. december 2025.

www.karsia.si