



# Program za varstvo vinske trte.



Preventivni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte.

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

mandipropamid 25 g/kg, baker v obliki bakrovega oksiklorida 245 g/kg

## FORMULACIJA

WG – močljiva zrnca

## ODMEREK

vinska trta: 400–500 g/100 L

## PAKIRANJE

400 g

## PREDNOSTI

- Mandipropamid in baker sta dopolnjujoči se aktivni snovi, ki skupaj zagotavljata varstvo pred širokim spektrom boleznih.
- Mandipropamid ima odlično preventivno delovanje tako, da preprečuje kalitev zoospor in sporangijev.
- V inkubacijski dobi ima kurativno delovanje s tem, da zavira rast micelija in tvorbo haustorijev, ima tudi antisporelno delovanje.
- Odlično se veže v voščene dele rastlinskih tkiv, zato je zelo odporen proti spiranju s padavinami in roso.
- Po prehodu v listno tkivo ima dobro translaminarno delovanje.

- Pripravek se lahko na istem zemljišču uporabi največ 3-krat v eni rastni dobi.
- Pripravek vsebuje 139,5 g/kg čistega bakra. Pri enkratni uporabi tega sredstva v največjem odmerku 5 kg/ha, znaša vnos čistega bakra 697,5 g/ha. Če se uporablja druge pripravke na osnovi bakra, je treba število tretiranj ustrezno zmanjšati, tako da letna količina uporabljenega čistega bakra na istem zemljišču ne presega 3 kg/ha.
- Odličen za zaključno škropljenje proti peronospori vinske trte.

Sistemični in kontaktni fungicid za zatiranje peronospore vinske trte.

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input checked="" type="checkbox"/>
Eradikativno	<input checked="" type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

fosetil-Al (500 g/kg), folpet (250 g/kg), iprovalikarb (40 g/kg)

## FORMULACIJA

WG – močljiva zrnca

## ODMEREK

vinska trta: 300 g/100 L

## PAKIRANJE

300 g, 1 kg

## PREDNOSTI

- Aktivna učinkovina se razporeja navzgor in navzdol po rastlini, zato dobro varuje tudi slabše očiščene trte ali tiste z bolj bujno listno steno (npr. prostoviseče).
- Ni možnosti rezistence (3 različne aktivne učinkovine).
- Povečuje naravno odpornost rastline.

- Pripravek priporočamo uporabiti vsaj 3-krat zapored. Najbolje je, če prvo škropljenje opravimo s pripravkom Mikal® premium F pred cvetenjem in potem še 2-krat po cvetenju.
- Razmaki med škropljenji naj bodo 12 dni.
- Najbolj zanesljivo delovanje.

Fungicid za zatiranje peronospore vinske trte.

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input checked="" type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

mandipropamid 250 g/kg, zoksamid 240 g/kg

## FORMULACIJA

WG – močljiva zrnca

## ODMEREK

vinska trta: 50 g/100 L

## PAKIRANJE

150 g

## PREDNOSTI

- Mandipropamid ima translaminarno preventivno delovanje.
- Zoksamid, ki ima kontaktno, preventivno in rezidualno delovanje.
- Delovanje je najbolje izraženo pri sporah in zgodnjih zametkih micelija (največ do 24 ur).
- Pripravek s prisotnostjo v voščeni oblogi jagode nudi vrhunsko rezidualno varstvo v deževnem obdobju.

- Pripravek uporabljamo preventivno, ko obstoji nevarnost za pojav okužbe, od razvojne faze, ko je tretji list razvit, do mehčanja jagod (BBCH 13–85).
- S pripravkom se lahko na isti površini tretira največ 3-krat v eni rastni sezoni, razmik med posameznimi tretiranjmi naj bo najmanj 8 dni.

Fungicid za zatiranje cvetne monilje, sadne gnolbe in sive grozdne plesni (botritisa).

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

fenheksamid (500 g/L)

## FORMULACIJA

SC – koncentrirana suspenzija

## ODMEREK

vinska trta: 100–150 mL/100 L

## PAKIRANJE

10 mL, 100 mL

## PREDNOSTI

- Po rezultatih neodvisnih poskusov najučinkovitejši pripravek za zatiranje botritisa v Sloveniji.
- Registriran za veliko število kultur.
- Kratka karencna za sadne vrste.
- Ne vpliva na vrenje mošta (ob upoštevanju karence).
- Ni možnosti navzkrižne rezistence.

- Za preprečevanje botritisa v vinogradih je pomemben čas uporabe.
- Ključno je prvo tretiranje s pripravkom Teldor® v času zapiranja grozdov.
- Za preprečevanje botritisa na vinski trti zadostuje škropljenje samo cone grozjda (odmerek 0,8 L/4.000 trt).

Sistemični insekticid za zatiranje ameriškega in zelenelega škrtatka v vinski trti.

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Želodčno	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input type="checkbox"/>
Kurativno	<input type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

flupiradifuron 200 g/L

## FORMULACIJA

SL – vodotopni koncentrat

## ODMEREK

vinska trta: 50 mL/100 L

## PAKIRANJE

20 mL, 100 mL, 1 L

## PREDNOSTI

- Novi standard za kontrolo ciljnih sesajočih insektov na sadnem drevju, zelenjavi in vinski trti.
- Novost pri zatiranju ameriškega škrtatka v vinski trti – prenašalec zlate trsne rumenice.
- Nova aktivna učinkovina flupiradifuron zagotavlja najvišji varnostni standard – prijazen do okolja hkrati pa učinkovit proti škodljivim insektom.
- Hitro pretakanje po rastlini povzroča tudi hitro delovanje na škodljivce in prenehanje hranjenja.
- Prilagodljiv čas uporabe.

- Pripravek je nevaren za čebele. S pripravkom ne smemo tretirati v času cvetenja gojenih rastlin in podrašč. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opravevalcev, tretiramo najprej 2 uri po sončnem zahodu in v nočnem času najkasneje 2 uri pred sončnim vzhodom.

Kontaktni insekticid za zatiranje grozdnega sukača.

## DELOVANJE

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input type="checkbox"/>
Preventivno	<input type="checkbox"/>
Kurativno	<input type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## AKTIVNA UČINKOVINA

deltametrin (25 g/L)

## FORMULACIJA

EC – koncentrat za emulzijo

## ODMEREK

vinska trta: 50 mL/100 L

## PAKIRANJE

100 mL, 250 mL, 1 L

## PREDNOSTI

- Cenovno ugoden insekticid.
- Zatira širok spekter škodljivcev.
- Deluje izjemno hitro.

- Priprava Decis® EC 25 ne uporabljamo pri visokih temperaturah (28 °C in več), saj hlapi.
- Pripravek je nevaren za čebele! S pripravkom ne smemo tretirati v času cvetenja gojenih rastlin in podrašč. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opravevalcev, tretiramo najprej 2 uri po sončnem zahodu in v nočnem času najkasneje 2 uri pred sončnim vzhodom.

**Info**

- Nativo® zaradi dolgega delovanja priporočamo kombinirati s pripravki proti peronospori, ki prav tako dolgo varujejo trto. To sta pripravka Mikal® premium F in Proflite®.
- Pripravki vedno priporočamo dodati polovični odmerek pripravka na osnovi zvepla.

- Kratka karencna (14 dni).
- Dobro stransko delovanje na botritis.
- Odlično kurativno delovanje.
- Varuje trto pred odlijem 14 dni.

## PREDNOSTI

20 g, 200 g

## PAKIRANJE

vinska trta: 16 g/100 L

## ODMEREK

WG – močljiva zrnca

## FORMULACIJA

tebukonazol (500 g/kg), trifloksistrobin (250 g/kg)

## AKTIVNA UČINKOVINA

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input checked="" type="checkbox"/>
Eradikativno	<input checked="" type="checkbox"/>

## DELOVANJE

Sistemični fungicid za zatiranje odjaja vinske trte.



**Info**

- Brez karence (0 dni).
- Registriran v številnih kulturah.

## eko

- Zdržljiv z glavnimi pripravki za varstvo rastlin.
- Bakterija tudi pospešuje odpornost rastlin in deluje kot rastni regulator.
- Preprečuje rast povzročiteljev bolezni na način, da tvori amonijske sladkorje, ki inhibirajo encim, ki je potreben za tvorbo celicnih sten.
- Učinkovita je proti odliju ter se odlično vključuje v antirezistenčno strategijo.

## PREDNOSTI

1 L

## PAKIRANJE

vinska trta: 500 mL/100 L

## ODMEREK

SC – koncentrirana suspenzija

## FORMULACIJA

*Bacillus pumilus* QST 2808

## AKTIVNA UČINKOVINA

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input checked="" type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## DELOVANJE

Naravni fungicid, ki temelji na bakteriji *Bacillus pumilus* QST 2808 z edinstvenimi lastnostmi za varstvo proti pepelovki in pepelastim plesnim. Registriran v številnih kulturah.



**Info**

- Brez karence (0 dni).
- Registriran v številnih kulturah.

## eko

- Odlično se vključuje v antirezistenčno strategijo.
- Kompabilen pri mešanju s klasičnimi pripravki za varstvo rastlin (fungicidi, insekticidi in herbicidi) in gnojili.
- Pridelki so brez ostanikov aktivnih učinkovin v/na plodovih, samostojno ali kot del integriranega škroplilnega programa.
- Serenade® ASO je izjemno fleksibilen, saj ga lahko uporabljate v različnih kulturah.
- Serenade® ASO je registriran tudi za uporabo v EKOLSKI pridelavi.
- Zagotavlja varstvo pred glivami in bakterijami ter ima širok spekter delovanja.

## PREDNOSTI

1 L

## PAKIRANJE

vinska trta: 400–800 mL/100 L

## ODMEREK

SC – koncentrirana suspenzija

## FORMULACIJA

*Bacillus amyloliquefaciens* (prey subtilis) QST 713

## AKTIVNA UČINKOVINA

Kontaktno	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemično	<input checked="" type="checkbox"/>
Preventivno	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurativno	<input checked="" type="checkbox"/>
Eradikativno	<input type="checkbox"/>

## DELOVANJE

Naravni fungicid v tekoči sestavi, ki temelji na bakteriji *Bacillus amyloliquefaciens* (sev QST 713), ki zaradi svojega hitrega delovanja omogoča boljši nadzor nad patogeni v vrtnarstvu, sadjarstvu in vinogradništvu.

# Program varstva vinske trte

## Listna gnojila

Rastline za rast in razvoj potrebujejo različna hranila. Makrohranila in mikrohranila so ključni mineralni elementi, potrebni za optimalno rast in enega z drugim praviloma ne moremo nadomestiti. Če dostopnost hranil v tleh zaradi različnih dejavnikov ni ustrezna, pride do pomanjkanja hranil v rastlini, ki se kaže v razbarvanju listov, deformacij, odmrtju posameznih tkiv itd., posledično pa motnje v cvetenju, dozorevanju, slabši rasti in slabši kakovosti pridelkov. Rastline vsrkavajo hranila skozi korenine, lahko pa tudi preko listih rež skozi liste – foliarno gnojenje.

**Stimulacija preko listov in plodov (foliarno gnojenje) spodbudi absorpcijo hranil tudi skozi korenine, kar poveča rast in posledično tudi ves pridelek.**

### Prednosti foliarnega gnojenja:




























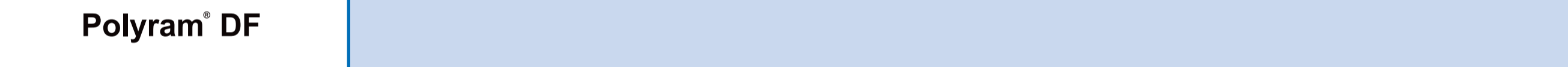




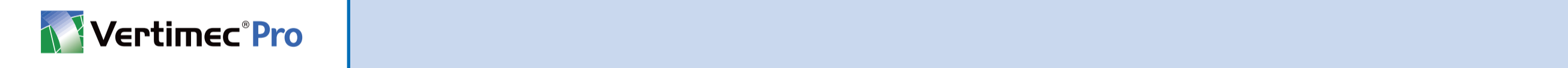





- » hranila se hitro absorbirajo v rastlino in takoj učinkujejo (hitrejše in učinkovitejše delovanje),
  - » možna je tudi sočasna uporaba s FFS.
- Uporaba foliarnih gnojil je dopolnilo prehrani preko tal in omogoča hitro korekcijo pomanjkanja hranil.

## Bolezni in škodljivci

- » **Peronospora vinske trte** je najpogostejša bolezen v slovenskih vinogradih. Pri razvoju peronospore je pomembno pravilo treh desetk: 10 °C – 10 cm – 10 mm. To pomeni, da se kadarkoli v sezoni, ko so poganjki dolgi vsaj 10 cm in v zadnjih 24–48 urah pade najmanj 10 mm dežja ter je temperatura vsaj 10 °C, v vinogradu zgodi primarna okužba s peronosporo vinske trte. Peronospora lahko kaj kmalu uniči od tretjine do skoraj vsega pridelka. Povzroča težave tudi pri vinifikaciji. Okuženo grozdje slabše dozoreva, zato je v jagodi več kislin, manj sladkorja, tanini pa so bolj izraziti.
- » **Oidij** je druga najpogostejša bolezen vinske trte v Sloveniji. Za razvoj bolezni je bolj pomembno trosišče, ki prezimi v očeh. Za razliko od drugih bolezni vinske trte, oidij ne potrebuje omočenosti za začetek okužb. Prve okužbe se lahko pojavijo že takoj ob začetku odpiranja očes, okužbe pa se vrstijo skozi vse leto. Najnevarnejše so okužbe ob koncu cvetenja in v času debeljenja jagod. Če v tem času ne izvajamo pravnega preventivnega varstva pred boleznijo, lahko oidij povzroči trajno škodo.
- » **Črna pegavost** povzroča več škode na manj bujnih sortah. Pojavlja se sicer tudi na bolj bujnih sortah, vendar te lažje prenesejo intenzivno izrezovanje okuženega lesa. Gliva lahko napada vinsko trto skozi vso rastno dobo, vendar so okužbe čez poletje ali zgodaj jeseni redke. Najnevarnejše obdobje je čas začetka razvoja poganjkov. Do okužbe pride na mestu, kjer poganjki izraščajo iz šparona. Črna pegavost ni bolezen, ki bi se pojavila v enem letu, temveč se polagoma stopnjuje iz leta v leto. Tako postopoma dobimo oslabiljene trse brez pravega rodnega lesa.
- » **Siva grozdna plesen ali botritis** lahko napada vinsko trto skozi vse leto. Aktivna je pri temperaturah med 3 °C–30 °C. Njeni trosi so prisotni v zraku, v vinogradu, v nasadih, v skladiščih in drugih prostorih. Okužuje lahko vse zelene dele vinske trte, vendar pri nas najpogosteje povzroča škodo na kabrnkih in grozdih. Okuženi kabrnki zelo hitro (čez noč) porjavijo, počrnijo in se posušijo, še preden se razvije sivkasta prevleka. Grozdje okužuje skozi rane, nastale zaradi škodljivcev, bolezni ali vremenskih neprilik.
- » **Pršice** so izredno male živali, ki jih lahko opazimo zgolj s pomočjo povečevalnega stekla. Zelo hitro pa jih odkrijemo po simptomih, ki se kažejo na napadenih trsih. Pršica trsne kodravosti povzroča škodo predvsem v fazi odganjanja očes pa do dolžine 30 cm. V podobnem času trto napada tudi rdeča sadna pršica. Napada mlade lističe in jih izsesava v okolici žil. Pršica šiškarica povzroča škodo pozneje in le ob prerezljivosti in v kolikor preide tudi na kabrnke.
- » Pomembna škodljivca vinske trte sta tudi **pasasti in križasti grozdni sukač**. Obe vrsti prezimata v obliki bube, pod skorjo trsov ali na podpornih stebrih. Prvi rod metuljčkov začne izletati konec aprila ali v prvem tednu maja. Po oploditvi samice prve generacije odlagajo jajčeca na cvetne peclje, kapice in plodnice, samice druge generacije pa na peclje ali na površino jagod. Let prve generacije se konča v sredini junija. V začetku julija se začne let metuljčkov druge generacije, ki letajo do polovice avgusta.
- » **Škržatki** povzročajo neposredno škodo s sesanjem mladih listov in poganjkov, saj s tem zaustavljajo rast rastline. Posredno škodo pa povzročajo z izločanjem medene rose na zelene dele vinske trte, na katere se naselijo sneti, ki zmanjšujejo asimilacijo rastline. V zadnjih letih večji preplah povzroča ameriški škržat, ki sicer ne povzroča direktne škode, vendar je zelo nevaren prenašalec fitoplazme zlate trsne rumenice.

## Pleveli

Zmanjšana obdelava in zatavljenje tal pripomoreta k sicer nižji količini, vendar k veliko večji kakovosti pridelanega grozdja. V tleh se tako poveča količina organske snovi in aktivnost mikroorganizmov, ki organsko snov mineralizirajo. So pa nekateri pleveli tudi gostiteljske rastline za bolezni vinske trte (slak, srbot ...), zato je pomembno uničevanje plevelov v vrsti v ozkem pasu pod trtami.

									
	odganjanje očes	razvoj listov (3–4 listi)	mladice (8–15 cm)	pojav socvetij (30–50 cm)	cvetenje	po cvetenju	rast plodičev	zapiranje grozdja	zorenje
listna gnojila		MARCHI SEA		MARCHI FOL Spray 18.18.18	Marchi SEA	MARCHI FOL Spray 25.8.8. + Mg	MARCHI SEA ali MARCHI FOL Spray 18.18.18	MARCHI FOL Spray 18.18.18	MARCHI FOL Spray top K + Mn
peronospora vinske trte									
oidij									
črna grozdna pegavost									
siva grozdna plesen - botritis									
pršice									
križasti grozdni sukač pasasti grozdni sukač									
ameriški škržatek									
pleveli									

Fitofarmaceutsko sredstvo uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o sredstvu.



Na vaše vprašanja odgovarjamo:

**Blažka Kunšek**  
+ 386 31 843 801

**Božana Stojić**  
+ 386 70 866 514

# AGROAVANT