



Vinogradništvo

Vremenska napoved za Slovenijo*

Danes bo pretežno jasno. Sredi dneva bo v hribovitem svetu nastalo nekaj kopaste oblačnosti, a plohe bodo malo verjetne. Najvišje dnevne temperature bodo od 24 do 30 °C.

Jutri bo večji del dneva sončno, proti večeru pa bo na severu in severovzhodu nastalo nekaj neviht. Najnižje jutranje temperature bodo od 10 do 16, najvišje dnevne od 25 do 31 °C.

Obeti V soboto bo dokaj sončno in toplo. Popoldne bodo v notranjosti Slovenije nastale posamezne plohe in nevihte, ki bodo bolj verjetne v severni polovici države.

V nedeljo bo povečini sončno, pihal bo jugozahodni veter.

Vremenska slika Nad južno Evropo in Sredozemljem je šibko območje visokega zračnega tlaka. V višinah k nam od zahoda postopno doteka nekoliko toplejši in bolj suh zrak.

*Vir: ARSO, četrtek, 06. junij 2024 ob 09:00

SVETOVANJE

Osrednjeslovenska, notranjska, gorenjska in primorska regija

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

JV, posavska, zasavska, savinjska in koroška regija

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

Podravska in pomurska regija

Drago Majcen, univ. dipl. ing. agr.
031 394 227, drago.majcen@karsia.si
Sandi Arnuš, inž. agr.
041 715 641, sandi.arnus@karsia.si

Marketing in razvoj

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

Varstvo trte

Varstvo trte pred peronosporo

Zgodnje sorte na toplih legah so v Primorskem vinorodnem rajonu že odcvetele, v Posavskem in Podravskega rajonu pa so v glavnem v polnem cvetenju. To obdobje je za vinsko trto zelo nevarno, saj je sedaj najbolj občutljiva za okužbo s peronosporo.

V padavinskem obdobju je od sredine meseca maja pa do danes, na nekaterih področjih padlo tudi več kot 150 L dežja na m². Pogoste padavine so vinogradnikom zelo ovirale izvajanje ukrepov varstva, zato so ponekod presledki daljši tudi več kot 10 dni.

Skorajda konstantna omočenost zelene listne mase je omogočala, da je v tem času prišlo (odvisno od področij) tudi do 20 izpolnjenih pogojev za okužbo s **peronosporo**. Do pričetka prihodnjega tedna se pričakuje še iztek 4-5 inkubacijskih dob, tako da svetujemo pozorno spremljanje dogajanja v vaših vinogradih.

Primarne okužbe v obliki peg se najdejo v slabše zaščitene vinogradih, predvsem tam, kjer so presledki med škropljenjem bili predolgi. Za optimalno varstvo svetujemo:

za zaščito vinogradov, kjer je od zadnje zaščite minilo manj kot 7-8 dni:

- **Folpan Gold** v odmerku **2,5 kg/ha** (250 g/hL) ali
- **Reboot** v odmerku **0,40 kg/ha** (40 g/hL);


za zaščito vinogradov, kjer je od zadnje zaščite minilo več kot 10 dni:

- **Zorvec Vinabel** v odmerku **0,5-0,6 L/ha** (50-60 mL/hL, upoštevati je potrebno površino tretirane listne stene; sredstvo je na voljo v 100 mL, 500 mL in 5 L pakiranju) ali
- **Momentum Trio** v odmerku **3,0 kg/ha** (300 g/hL).

za zaščito vinogradov v primeru okužbe (škropljenje opravimo takoj ob pojavu okužbe in ponovimo v roku 4-5 dni):

- **Zorvec Vinabel** v odmerku **0,5 L/ha** (50 mL/hL).

za zaščito vinogradov v ekološkem varstvu:

- **Badge WG**  v odmerku **1,25-2,5 kg/ha** (125-250 g/hL). Sredstvo uporabljamo v znižanem, polovičnem odmerku do cvetenja in v polnem po končanem cvetenju.

Opomba: za preprečevanje spiranja škroplilne obloge zaradi pogostih padavi obvezno dodajajte močilo/lepilo **Nu-Film-Premium** v odmerku 30 mL/100 L vode.

Opomba: odmerki za 10 ali 100 L (hL) vode so prilagojeni na porabo vode 1.000 L/ha. Porabo vode prilagodimo vzgojni obliki.



Zorvec Vinabel - blokiranje primarne pege peronospore



Zorvec Vinabel in Momentum Trio



Folpan Gold in Reboot



Folpan 80 WDG in Badge WG

Varstvo trte

Varstvo trte pred oidijem

Ne glede na neugodno vreme za pojav **oidija**, se ta ponekod vseeno najde na listju, tako da je pri občutljivih sortah potrebno biti previden. Ker je v takšnih pogojih peronospora tista, ki ji posvečamo pozornost, na oidij malo pozabimo in kaj hitro lahko pride do okužb, ki lahko v času cvetenja močno zmanjšajo pridelek.


Redna zaščita vinogradov:

- **Spirox-D v odmerku 0,5 L/ha** (50 mL/hL), ki blokira začetne okužbe ali
- **Talendo v odmerku 0,25 L/ha** (25 mL/hL), ki nudi odlično dolgotrajno preventivno varstvo in s plinsko fazo zaščiti tudi novo zrastle dele vinske trte ali
- **Custodia v odmerku 0,5 L/ha** (50 mL/hL) ali
- **Domark 100 EC v odmerku 0,3 L/ha** (30 mL/hL).

Ukrepi v primeru okužbe z oidijem:

- **Karathane Gold 350 EC v odmerku 0,6 L/ha** (60 mL/hL) uporabimo takoj ob pojavu okužbe in ponovimo 2-3-krat v 4-5 dnevni presledkih, oziroma dokler se okužba ne ustavi. Pred škropljenjem priporočamo opraviti dobro pletev in pri sortah z gostim habitusom tudi delno odstranjevanje listja v območju grozdja, da bo aplikacija čim bolj optimalna. **Karathane Gold 350 EC** lahko kombinirate tudi z zgoraj navedenimi fungicidi.

Zaščita vinogradov v ekološkem varstvu:

- **Močljivo žveplo Karsia DF**  v odmerku **3-4 kg/ha** (300-400 g/hL). V primeru okužbe se lahko sredstvo uporabi tudi v odmerku do 8 kg/ha.

Opomba: za optimalni nanos škropilne brozge je potrebno opraviti zelena dela, predvsem pletev, odstranjevanje zalistnikov in po potrebi tudi delno odstranjevanje listov v območju kabrnkov oz. grozdičev. Za preprečevanje spiranja škropilne obloge zaradi pogostih padavi obvezno dodajajte močilo/lepilo **Nu-Film-Premium** v odmerku 30 mL/100 L vode.

Opomba: odmerki za 10 ali 100 L (hL) vode so prilagojeni na porabo vode 1.000 L/ha. Porabo vode prilagodimo vzgojni obliki.



Okužba oidija na kabrnku



Karathane Gold 350 EC in Močljivo žveplo Karsia



Spirox-D in Custodia




Talendo 100 mL in Domark 100 EC

Varstvo trte

Varstvo trte pred grozdnimi sukači

Njihov pojav je zaznan predvsem v Posavskem vinorodnem rajonu, na sortah kot so chardonnay, kraljevina in modra frankinja. Prag škodljivosti v tem času je 100 zapredkov na 100 kabrnkov, saj po navadi ne povzročijo veliko škode, kljub temu pa obžrti cvetovi in male jagode predstavljajo idelana mesta za okužbo s sivo grozno gnilobo. V primeru po potrebi zatiranja izberemo insekticide, ki niso nevarni za čebele. Priporočamo:

- **Lepinox Plus**  v odmerku **1,0 kg/ha (100 g/hL)**, škropljenje pa je potrebno čez 7-10 dni ponoviti. **Lepinox Plus** je biotični insekticid in se ga lahko uporablja v ukrepu "biotičnega varstva". Vodo za škropljenje je potrebno predhodno zakisati s sredstvi **pH minus** ali **Aquascope**;
- **Mimic** v odmerku **0,6 L/ha (60 mL/hL)**.



Zapredki grozdnega sukača 1. roda



Mimic in Lepinox Plus

Varstvo trte pred ameriškim škržatkom

Po podatkih svetovalne službe za varstvo rastlin in drugih opazovalcev, se ličinke **ameriškega škržatka** 1. in 2. stadija že najdejo. V letošnjem letu je zaradi množičnega pojava rumenice v Podravskem in Posavskem vinorodnem rajonu potrebno obvezno opraviti tri (3) tretiranja, na Primorskem pa dve (2) tretiranj.

Ukrep je potrebno izvesti v vinogradih za pridelavo grozdja, brajdah in ohišnicah ter matičnih nasadih, matičnjakih in trsnicah. Natančna navodila najdete v prilogi našega e-obvestila in na spletni strani UVHVVR <https://www.gov.si/podrocja/kmetijstvo-gozdarstvo-in-prehrana/varstvo-rastlin/zdravje-rastlin/bolezni-in-skodljivci-rastlin/zlata-trsna-rumenica/>.



Ličinka ameriškega škržatka (L. Lešnik)

Prvo zatiranje opravimo takoj po končanem cvetenju. Najbolj primerni so sistemski insekticidi, kot je:

- **Mospilan 20 SG** v odmerku **375 g/ha (37,5 g/100 L)**. Uporablja se kot sistemski dotikalni in želodčni insekticid v fenološki fazi od konca cvetenja do faze, ko so jagode v velikosti graha in grozdčki povešeni (BBCH 69/75). Na istem zemljišču se ga sme uporabiti največ 1-krat v eni rastni dobi in samo na podlagi napovedi Javne službe zdravstvenega varstva rastlin. Sredstvo ima dovoljenje za nujne primere iz varstva rastlin in se sme uporabljati od 3. 5. do 2. 9. 2024, skladno z navodili za uporabo.



Mospilan 20 SG

Opomba: odmerki za 10 ali 100 L (hL) vode so prilagojeni na porabo vode 1.000 L/ha. Porabo vode prilagodimo vzgojni obliki.

Foliarna prehrana

Optimizacija cvetenja in oplodnje

V času cvetenja uporabljamo le sredstva na osnovi aminokislin in morskih alg, kot so:

- **Protifert LMW v odmerku 3,5 L/ha** (350 mL/hL) ali
- **Drin v odmerku 1,5 L/ha** (150 mL/hL) in
- **Göemar BM86 v odmerku 3 L/ha** (300 mL/hL) .

Opomba: na sortah, ki se rade osipajo, priporočamo uporabo sredstva **Göemar BM86** v času tik pred ali ob pričetku cvetenja, v času polnega cvetenja in takoj po končanem cvetenju.

Göemar BM86 v kombinaciji s foliarnimi gnojili na osnovi kalija, kot sta npr. **Proteoleaf v odmerku 4,5 kg/ha** (450 g/hL) ali **Hascon M10AD v odmerku 4,5 L/ha** (450 mL/hL), lepo umirja vegetativno rast.

V času po končanem cvetenju pa je že smiselno dodajati hranila kot sta fosfor in kalij. **Fosfor** poskrbi za razvoj jagod z velikim številom celic, ki so bolj odporna na mehanske poškodbe, prav tako pa pozitivno vpliva na diferenciacijo rodnih oči za prihodnjo sezono. **Kalij** vpliva na pospeševanje razvoja in dozorevanja, tako grozdja kot lesa. V ta namen priporočamo uporabo sredstev, kot sta:

- **Karsia Fosfor v odmerku 5 L/ha** (500 mL/100 L, embalaža samo 5 L) ali
- **Hascon M10AD v odmerku 4,5 L/ha** (450 mL/hL).

Opomba: odmerki za 10 ali 100 L (hL) vode so prilagojeni na porabo vode 1.000 L/ha. **Porabo vode prilagodimo vzgojni obliki.**



Zaključevanje cvetenja trte



Göemar BM86 in Proteoleaf



Hascon M10AD in Karsia Fosfor

Splošna priporočila

Izboljšanje oprijemljivosti in preprečevanje spiranja škropilne brozge

Z dodajanjem močil **zmanjšamo površinsko napetost kapljic in s tem povečamo pokrovnost in oprijemljivost škropilne brozge**, še posebej na rastlinah, ki imajo na listih voščen popr in dlačice. Sredstva na osnovi terpenov - smol, dodatno naredijo poseben film, ki **preprečuje odtekanje in spiranje škropilne brozge** zaradi padavin.

V ta namen priporočamo, da vsaki škropilni brozgi vedno dodate močilo/lepilo **Nu-Film-Premium v odmerku 30 mL/100 L**. Sredstvo je dovoljeno tudi v ekološki pridelavi.



Nu-Film-Premium

Optimiziranje kislosti škropilne brozge

S tem ukrepom dosežemo optimalno delovanje insekticidov, predvsem tistih iz skupine piretroidov in spinosinov ter na osnovi *Bacillus Thuringiensis*. Prav tako se podaljša razpolovna doba nekaterih fungicidov ter v večini primerov prepreči neskladje ali inkompatibilnost med posameznimi sredstvi. Optimalno kislost dosežemo s posebnimi sredstvi, kot sta:

- **pH minus v odmerku 44-104 mL/100 L vode**, ki zniža kislost vode za škropljenje na pH <6,5, kar je optimalno ali
- **Aquascope v odmerku 200-250 mL/100 L vode**, ki zniža kislost na optimum, poleg tega pa tudi zniža trdoto vode, preprečuje penjenje in deluje kot močilo.



pH minus in Aquascope

Ukrepi v primeru stresa

V primeru **stresa**, ki so lahko posledica neugodnih vremenskih razmer, kot so **mráz, zmrzal, toča, poplava, suša, vročinski udar, slanost, prevelika ali premajhna jakost svetlobe, UV sevanje, veter, pomanjkanje hranil in fitotoksičnost, zaradi nepravilne uporabe sredstev za varstvo rastlin**. V takem primeru se poslužujemo uporabe sredstev na osnovi aminokislin in alg, ki umilijo ta stres.

- **Protifert LMW v odmerku 3,5 L/ha** ali
- **Drin v odmerku 0,4-1,7 L/ha** ali
- **Göemar BM86 v odmerku 3,0 L/ha**.



Protifert LMW, Drin in Göemar BM86

OPOZORILO: Vsa fitofarmacevtska sredstva je potrebno uporabljati varno, še posebej tista, ki so nevarna za čebele in pred uporabo vedno prebrati etiketo oziroma navodilo za uporabo, da ne pride do morebitne nevarnosti za uporabnika in okolje! Če se uporabljajo sredstva, ki so nevarna za čebele, se z njimi lahko škropi v času, ko so čebele v panjih, cvetoča podrast v nasadih pa mora biti pokošena ali na kakšen drug način odstranjena, pri škropljenju pa je potrebno zagotoviti, da ne pride do zanašanja na sosednje cvetoče kulture. Prav tako je potrebno upoštevati predpisane razdalje od voda 1. In 2. reda.

Podatki in nasveti v obvestilu so le informativnega značaja, morebitne napake pri pripravi obvestila niso izključene, zato je pred uporabo potrebno obvezno prebrati navodilo za uporabo!

Vsem uporabnikom svetujemo nakup sredstev preverjenega izvora, kajti le tako je zagotovljena izvorna kakovost, rok trajanja in učinkovitost.