



Vinogradništvo

Vremenska napoved za Slovenijo*

Danes bo delno jasno z občasno spremenljivo oblačnostjo. Pojavljale se bodo kratkotrajne krajevne plohe in posamezne nevihte. Ponekod bo pihal severni veter, na Primorskem šibka burja. Najvišje dnevne temperature bodo od 24 do 28, na Primorskem do 32 °C.

Jutri bo pretežno jasno. Čez dan bo nastalo nekaj plitke kopaste oblačnosti. Pihal bo veter vzhodnih smeri. Najnižje jutranje temperature bodo od 10 do 16, na Primorskem okoli 18, najvišje dnevne od 25 do 28, na Primorskem okoli 30 °C.

Obeti V petek in soboto bo večinoma jasno. Jutra bodo še sveža, čez dan pa bo postopno topleje.

Vremenska slika Nad Britanskim otočjem je ciklon z vremensko fronto. Iznad zahodne se proti srednji Evropi širi območje visokega zračnega tlaka. Od severovzhoda priteka k nam nekoliko hladnejši in postopno bolj suh zrak.

*Vir: ARSO, sredi, 24. julij 2024 ob 07:00

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

3. zatiranje ameriškega škržatka

Do konca meseca julija je tretji rok zatiranja ličink ameriškega škržatka. V tem času se še najdejo ličinke L5 stadija in seveda odrasli škržatki.

Ukrep je potrebno izvesti v vinogradih za pridelavo grozdja, brajda 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/>.

Na okuženih območjih so obvezna 3 tretiranja, v varovalnem pasu prav tako 3 tretiranja, vendar če pri samostojnem monitoringu vinogradnika po 2. tretiranju ulov na rumene lepljive plošče (RLP) ne presega 4 škržatke/teden 3. zatiranja ni potrebno opraviti.

Število RLP je odvisno od površine vinograda in tako je na površinah do 2 ha potrebno izobesiti 3 RLP, nad 2-5 ha 6 RLP in nad 5 ha 9 kom RLP. Ulov spremljamo najmanj 1-krat tedensko, odvisno od kvalitete lepila na plošči, le-te pa menjujemo vsakih 14 dni.

Za tretje zatiranje ameriškega škržatka priporočamo dotikalni insekticid:

- **Mavrik 240 EW v odmerku 200 mL/ha** (20 mL/100 L). Ker je Mavrik 240 EW piretroidni insekticid, se priporoča zakisanje vode za škropljenje, da se doseže optimalna učinkovitost. V ta namen priporočamo uporabo sredstev:
- **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.

Opozorilo: insekticid **Mavrik 240 EW** ni klasificiran kot nevaren za čebele, vendar je pri njegovi uporabi vseeno potrebno upoštevati vse varnostne mere dobre kmetijske prakse. V primeru kombinacije s triazolnimi fungicidi proti oidiju, se njegova nevarnost za čebele poveča, zato se v tem času priporoča uporaba fungicidov kot sta npr. **Talendo**, **Karathane Gold** in drugi.

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



Zlata trsna rumenica (simptomi na listju in grozdju)



Mavrik 240 EW - 50 mL, 1 L in 200 mL



pH minus in Aquascope



Talendo in Karathane Gold

Varstvo trte

Varstvo pred glivičnimi boleznimi

Letošnjo sezono si bomo zapomnili predvsem po zelo intenzivni zaščiti pred peronosporo in poznem oidiji, ki prav sedaj dela nekaterim vinogradnikom velike probleme. Za zaključna škropljenja svetujemo:

Zaščita pred peronosporo v bujnih vinogradih:

- **Momentum Trio** v odmerku **3,0 kg/ha** (300 g/hL) ali
- **Reboot** v odmerku **400 g/ha** (40g/hL).

Zaščita pred peronosporo v umirjenih vinogradih:

- **Folpan 80 WDG** v odmerku **1,25 kg/ha** (125 g/hL) ali
- **Badge WG** v odmerku **2,5 kg/ha** (250 g/hL).

Lahko pa naredite tudi kombinacijo obeh pripravkov, s tem da odmerke zmanjšate za 25%.

Zaščita pred oidijem v neokuženih vinogradih:


- **Karathane Gold** v odmerku **0,6 L/ha** (60 mL/hL) ali
- **Močljivo žveplo Karsia DF**  v odmerku **3,6-5 kg/ha** (360-500 g/hL).

Zaščita pred oidijem v okuženih vinogradih:

- **Karathane Gold** v odmerku **0,6 L/ha** (60 mL/hL), sam ali v kombinaciji s
- **Orius 25 EW** v odmerku **0,3 L/ha** (300 mL/hL) ali
- **Custodia** v odmerku **0,5 L/ha** (500 mL/hL).

Opomba: za blokiranje okužbe je potrebno opraviti 3 zaporedna škropljenja v 4 dnevni razmikih.

Zaščita pred sivo grozno plesnijo:

- **Pyrus 400 SC** v odmerku **2 L/ha** (200 mL/hL) ali
- **Amylo-X**  v odmerku **1,25-2,5 kg/ha** (125-250 g/hL).

Opozorilo: pri pripravi sredstva **Amylo-X** moramo biti pozorni in ga ob konstantnem mešanju (lahko tudi z baterijskim mešalnikom) zelo počasi vsipavati v manjšo količino, da se lepo raztopi.



Pozna peronospora in oidij



Oidij



Momentum Trio in Reboot



Amylo-X in Pyrus 400 SC

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 trte

Prehrana s fosforjem in kalijem

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. Pri uporabi v času od zapiranja grozdov, pa do pričetka barvanja pri rdečih sortah, **poveča vsebnost in stabilnost antocianov**. V ta namen priporočamo:

- **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).

Kalij vpliva na pospeševanje razvoja in dozorevanja tako grozdja kot lesa in umirjajo vegetativno rast. V ta namen priporočamo uporabo sredstev, kot so:

- **Proteoleaf v odmerku 4,5 kg/ha** (450 g/hL) ali
- **Fertigonia UP5 v odmerku 4,0 kg/ha** (400 g/hL) ali
- **Hascon M10AD v odmerku 4,5 L/ha** (450 mL/hL).

Magnezij je vir energije za fotosintezo, preprečuje pa pojav sušenja pecljevine. Na občutljivih sortah ga pričnemo dodajati že tik pred cvetenjem, na ostalih pa zadostuje 3-4 kratna uporaba v času debelitve jagod in zorenja:

- **Magnesiogreen v odmerku 2,5-4,5 kg/ha** (250-400 g/hL). Razmiki med škropljenji naj bodo 10-14 dni.

Dušik je nepogrešljiv pri vrenju kvasovk. V tem času se izogibamo njegovemu dodajanju v vinogradu, saj nam lahko pospeši vegetativno rast, vendar je nepogrešljiv pri primarni, kot tudi sekundarni fermentaciji. Zato v vinogradih, katero grozdje bo namenjeno za pridelavo penečih vin, priporočamo v fazi pričetka mehčanja 1-2 škropljenji s posebnim dušičnim gnojilom na osnovi amon tiosulfata:

- **Karsia ATS v odmerku 3 L/ha** (300 mL/hL). Škropljenje ponovimo čez 14 dni.



Neenakomerno obarvan modri pinot



Hascon M10AD in Karsia Fosfor



Karsia ATS

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

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.