



ŠKROPILNI PROGRAM ZA VARSTVO VINSKE TRTE V LETU 2019 (integrirana pridelava)

<u>Varstveni ukrep</u>	<u>Čas</u>	<u>Razvojni stadij vinske trte</u>	<u>Bolezen ali škodljivec</u>	<u>Priporočeno sredstvo</u>	<u>Opomba</u>
Pred-spomladansko škropljenje	april	očesa se napenjajo 	Akarinoza, erinoza Jajčeca kaparjev in ameriškega škržatka	* Cosan ali * Kumulus DF ali * Microthiol special ali * Pepelin ali * Thiovit jet ali * Vindex 80 WG Celaflor naruren naravni insekticid ali Ovitex	*Močljiva žvepla dobro delujejo pri temperaturi zraka nad 15°C. *Močljiva žvepla delujejo v najvišjem dovoljenem odmerku tudi proti oidiju in črni pegavosti (navodila za uporabo).
<u>Močljivo žveplo v kombinaciji z oljem oljne ogrščice (Celaflor naruren naravni insekticid) ima delovanje na jajčeca kaparjev in ameriškega škržata.</u>					
Škropljenje proti črni pegavosti	konec aprila začetek maja	očesa so odgnala 2 do 4 cm (ff D) 	*Črna pegavost vinske trte	** Antracol (poraba zalog do 22.6.2019!!!) ali Follow 80 WG ali Folpan ali Polyram ali Alleato duo ali Mikal flash ali Momentum F ali <u>Universalis</u>	*Uporabimo lahko tudi Cuprablau Z 35 WG ali Cuprablau Z 35 WP ali Cuprablau Z ultra WP. <u>Universalis uporabimo le v tistih vinogradih, kjer je bil v preteklem letu močnejši napad oidija.</u>
<u>*Bakrovi pripravki lahko povzročajo pri nizkih temperaturah ožige!</u>					
			Erinoza	Vertimec pro	Samo, če nismo prej škropili—ob pojavu prvih poškodb.
- Proti črni pegavosti škropimo samo vinograde z močno prisotnostjo bolezni. Škropljenje je potrebno opraviti pred napovedanimi padavinami. Trse je potrebno dobro omočiti.					

- IZOBESITE FEROMONSKE VABE ZA SPREMLJANJE GROZDNIH SUKAČEV.

- V primeru uporabe metode konfuzije »ISONET L PLUS« se disperzerje namesti teden dni pred pričakovanim pojavom metuljčkov prve generacije ali najpozneje v času pojava prvih metuljčkov, oziroma, ko se prvi metuljčki ulovijo na vabe. Disperzerje se sme uporabiti le enkrat v eni rastni sezoni.

Škropljenje proti črni pegavosti in rdečemu listnemu ožigu	sredi maja	<u>mladice dolge 8 do 10 cm; (ff E-F)</u>	Črna pegavost vinske trte, rdeči listni ožig	Alleato duo ali Folpan ali Universalis	
			Rdeči listni ožig	Pergado MZ ali Gett	
			Oidij	<u>Karathane Gold 350 EC</u> ali Cosan ali Cosavet DF ali Cosinus ali Kumulus DF ali Microthiol special ali Močljivo žveplo ali Pepelin ali Pol-sulphur ali Symbiotica fito ali Thiovit jet ali Vindex 80 WG	V vinogradih, kjer je bil v prejšnjem letu močnejši pojav oidija uporabimo pripravke <u>Karathane Gold 350 EC</u> v ostalih vinogradih pa pripravke na osnovi žvepla.
			*Rdeča sadna pršica	Vertimec pro ali Zoom 11 SC	*samo, če je presežen prag škodljivosti.

Proti črni pegavosti škropimo samo vinograde, kjer se je v preteklem letu močnejše pojavila bolezen.

1. škropljenje proti peronospori	v zadnji dekadi maja	<u>mladice dolge 30 - 50 cm; kabrnki dobro vidni</u>	Peronospora	* <u>Antracol</u> ali * <u>Avtar 75 NT</u> ali * <u>Dithane</u> ali Electis 75 WG ali Folpan ali Follow 80 WG ali * <u>Manfil</u> ali * <u>Mankoz</u> ali Mildicut ali * <u>Penncozeb 75 DG</u> ali * <u>Pinozeb M-45</u> ali * <u>Polyram DF</u>	Pravi čas zatiranja peronospore napove opazovalno-napovedovalna služba.
			Oidij	Cosan ali Cosavet DF ali Cosinus ali Kumulus DF ali Microthiol special ali Močljivo žveplo ali Pepelin ali Pol-sulphur ali Symbiotica fito ali Thiovit jet ali Vindex 80 WG ali Crystal ali Karathane Gold 350 EC ali	<u>Žveplov</u> <u>pripravki so dovoljeni tudi v ekološki pridelavi grozdja.</u>

Luna max ali
Misha 20 EW ali
Postalon 90 SC ali
Talendo

Kaparji na trti
(veliki trtni,
volnati, murvov...)

Harpun

2.
škropljenje
proti
peronospori

prva
dekada
junija,
10 - 12
dni po
prejšnjem

pred
cvetenjem
ali v cvet;
(ffH - I)



Peronospora

kontaktni (površinski
fungicidi) ki so navedeni
pri prvem škropljenju

ali

Acrobat MZ WG ali
Alleato 80 WG ali
Alleato duo ali
Ampexio ali
***Antracol combi WP 62,8**
ali
Cabrio top ali
Curzate M 72,5 WG ali
Cymbal ali
Daimyo F ali
Delan pro ali
Emendo F ali
Enervin ali
Equation pro ali
Folpan gold (staro ime
Ridomil gold combi
pepite) ali
Forum MZ WG ali
Forum star ali
Galben M ali
Gett ali
LBG-01F34 ali
***Melody duo WG 66,8** ali
Mikal Flash ali
Mikal premium F ali
Momentum F ali
Momentum trio ali
Moximate ali
Nautila DG ali
Orvego ali
Pergado D ali
Pergado F ali
Pergado MZ ali
Profiler ali
Profilux ali
Revus ali
Reboot ali
Ridomil Gold MZ pepite
ali
Sfinga extra WDG ali
Soriale LX ali
Tanos 50 WG ali
Twingo ali
Valis F ali
Videryo F ali
Vincya F

Pripravku **Alleato**,
Cymbal, **Equation**
pro, **Tanos 50**
WG, **Profiler**,
LBG-01F34,
Soriale LX in
Revus je potrebno
dodati še vsaj
polovični odmerek
kontaktnega
pripravka
npr.: Folpan,
Antracol,
Dithane...

*** Poraba zalog do**
22.6.2019 !!!

Oidij

AQ -10 ali
 Baltazar ali
 Collis SC ali
 Crystal ali
 Custodia ali
 Domark 100 EC ali
 Dynali ali
 Falcon EC 460 ali
 Folicur EW 250 ali
 Karathane Gold 350 EC ali
 Kusabi 300 SC ali
 Luna experience ali
 Luna max ali
 Mavita 250 EC ali
 Misha 20 EW ali
 Mystic 250 EC ali
 Nativo 75 WG ali
 Orius 25 EW ali
 Postalon 90 SC ali
 Score 250 EC ali
 Sercadis ali
Serenade ASO ali
 Spirox D ali
 Star tebukonazol ali
 Systhane 20 EW ali
 Talendo ali
 Talendo extra ali
 Tebusha 25% EW ali
 Topas 100 EC ali
 Topaze ali
Vitisan ali
 Vivando

**AQ-10,
 Serenade ASO
 in Vitisan** so
 dovoljeni tudi v
 ekološki
 pridelavi
 grozdja.

Izbranemu fungicidu proti oidiju dodamo še pripravek na osnovi močljivega žvepla v 0,2% koncentraciji ali 2 kg/ha (Cosan, Cosavet, Cosinus, Kumulus, Microthiol special, Močljivo žveplo, Pepelin, Pol-sulphur, Symbiotica fito, Thiovit jet, Vindex).

3.
 škropljenje
 proti
 peronospori

sredi
 junija

po koncu
 cvetenju:
 (ff J)



Peronospora

Oidij

*Ameriški
 škržatek

enaka sredstva kot pri
 prejšnjem škropljenju

enaka sredstva kot pri
 prejšnjem škropljenju
 ali
 Topsin-M (samo 1x v
 eni rastni dobi!!!)

*Sivanto prime

VARSTVO ČEBEL !!!

Upoštevajte »Načrt ukrepov obvladovanja zlate trsne rumenice (fitoplazma Grapevine Flavescence dorée)«, OBJAVLJEN NA SPLETNI STRANI: <http://www.uvhvvr.gov.si>

**V vinogradih,
 kjer je velika
 nevarnost
 peronospore in
 oidija, naj bodo
 presledki med
 škropljenji
 največ 7 – 10 dni !**

***Čas zatiranja
 napove
 javna služba za
 zdravstveno
 varstvo
 rastlin Slovenije.**

4.
 škropljenje
 proti
 peronospori

zadnja
 dekada
 junija

jagode se
 razvijajo





Peronospora

Oidij

enaka sredstva kot pri
 prejšnjem škropljenju

enaka sredstva kot pri
 prejšnjem škropljenju

Upoštevajte
 vremenske razmere
 in prirast mladic ter
 prilagodite razmike
 med posameznimi
 škropljenji!

<p>5. škropljenje proti peronospori</p>	<p>prva dekada julija</p>		<p>Peronospora</p>	<p>enaka sredstva kot pri <u>prejšnjem</u> <u>škropljenju proti</u> <u>peronospori</u> ali Amaline flow ali Curzate C extra ali Pergado C</p>	<p>»botriticide« uporabimo pri zgodaj ali hitreje razvijajočih se sortah, že v prvi polovici meseca julija.</p>
<p><u>Izobesite rumene lepljive plošče na zgornjo žico za spremljanje pojava odraslih osebkov ameriškega škržatka.</u></p>			<p>Oidij</p>	<p>enaka sredstva kot pri <u>2. škropljenju</u></p>	
			<p>*Grozni sukač (križasti, pasasti)</p>	<p>Affirm ali <u>Coragen (1x v sezoni!!!)</u> ali Delfin WG ali Lepinox plus ali Agree WG ali Insegar 25 WG ali Laser plus ali Mimic ali Radiant ali Runner 240 SC ali Steward ali Vertimec pro</p>	<p><u>*Termin zatiranja grozdnih sukačev napove javna služba za zdravstveno varstvo rastlin Slovenije.</u></p>
					<p>*VARSTVO ČEBEL !!!</p>
<p>6. škropljenje proti peronospori</p>	<p>ob koncu druge dekade julija</p>		<p>Peronospora</p>	<p>Amaline flow ali Curzate C extra ali Pergado C ali <u>sami kombiniramo npr.:</u> 0,1% Folpan 80 WDG + 0,15% Cuprablau Z 50 WP ali 0,1% Folpan 80 WDG + 0,15% Kocide 2000</p>	
			<p>Oidij</p>	<p><u>Enaka sredstva, kot pri</u> <u>prejšnjem škropljenju</u> <u>(izbranemu fungicidu</u> <u>dodamo še možljivo</u> <u>žveplo v 0,2%</u> <u>koncentraciji)</u></p>	<p>»Botriticide« uporabimo prvič v fazi strnjevanja jagod v grozdih.</p>
			<p>»botritis« ali siva grozдна plesen</p>	<p><u>Amylo-X</u> ali <u>Botector</u> ali Cantus ali Mythos ali Prolectus ali Pyrus 400 SC ali Scala ali <u>Serenade ASO</u> ali Switch 62,5 WG ali Teldor SC 500</p>	<p><u>Amylo-X, Botector in Serenade ASO</u> <u>se lahko uporablja</u> <u>tudi v ekološki</u> <u>pridelavi grozdja.</u></p>
			<p>*Grozni sukač (križasti, pasasti)</p>	<p>Affirm ali **Delfin WG ali **Lepinox plus ali **Agree WG ali</p>	<p>**uporabimo še 1x, če smo ga uporabili že pri prejšnjem</p>

Pripravek Daskor 440, Pyrinex M 22 in Reldan 22 EC deluje tudi proti ameriškemu škržatku.

*Daskor 440 ali
*Pyrinex M 22 ali
Vertimec pro ali
*Reldan 22 EC

škropljenju.

**VARSTVO
ČEBEL !!!**

* uporaba v
začetku druge
dekade julija
skupaj 1 x letno.

Ameriškega škržata, ki je vektor (prenašalec) karantenske bolezni – zlate trsne rumenice, je v vseh vinogradih SV Slovenije obvezno zatirati, glede na načrt ukrepov.

7.
škropljenje
proti
peronospori

v
začetku
avgusta



Peronospora

Badge WG ali
Cuprablau ali
Cuproxat ali
Kocide 2000 ali
Nordox 75 WG
ali
Mildicut

Letni vnos čistega
bakra ne sme
presegati 4 kg/ha
letno.

Bakrovi pripravki
so dovoljeni v
ekološki
pridelavi
grozdja.

Oidij

Cosan ali
Cosavet DF ali
Cosinus ali
Kumulus DF ali
Microthiol special ali
Močljivo žveplo ali
Pepelin ali
Pol-sulphur ali
Symbiotica fito ali
Thiovit jet ali
Vindex 80 WG

**Upoštevamo
predpisane
karence!!!**

Končno
škropljenje

druga
polovica
avgusta



»botritis« ali
siva grozdana
plesen

Amylo-X ali
Botector ali
Cantus ali
Mythos ali
Prolectus ali
Pyrus 400 SC ali
Scala ali
Serenade ASO
Switch 62,5 WG ali
Teldor SC 500

Amylo-X, Botector
in Serenade ASO
se lahko uporabljata
tudi v ekološki
pridelavi grozdja.

Priravek Cantus,
Mythos, Prolectus,
Pyrus in Scala
se lahko uporabi
le 1x v eni rastni
sezoni.

Peronospora

enaka sredstva, kot pri
prejšnjem škropljenju

**Upoštevamo
predpisane
karence!**


Oidij

enaka sredstva, kot pri
prejšnjem škropljenju

*Plodova vinska
mušica

Biotip floral
(karenca 3 dni)
ali
Laser 240 SC ali
Laser plus
(največ dve tretiranji
v eni rastni dobi; karenca
14 dni)

* Zatiranje na
podlagi
spremljanja
s pomočjo
prehranskih
pasti in pri sortah
s tanko kožico ali
v primerih
mehanskih
poškodb jagod.

Dodatno škropljenje (za pozne sorte)	sredi septembra	»botritis« ali siva grozdna plesen	Amylo-X ali Botector ali Cantus ali Mythos ali Prolectus ali Pyrus 400 SC ali Scala ali Serenade ASO ali Switch 62,5 WG ali Teldor SC 500	Izbranemu »botriticidu« še dodamo bakrov pripravek.
		<u>Amylo-X, Botector in Serenade ASO se lahko uporabljata tudi v ekološki pridelavi grozdja.</u>		
<u>Upoštevamo predpisane karence!!!</u>				

PRIPOROČILA glede zatiranja:

a) Peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*):

- pripravkov **Acrobat MZ WG, Emendo F, Forum star, Forum MZ WG, Gett, Melody duo, Pergado (C, D, F in MZ), Revus, Sfinga extra ter Valis F** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence;
- prav tako ni priporočljivo uporabiti pripravkov ki vsebujejo aktivno snov "cimoksanil" (**Antracol combi, Curzate, Equation pro, Momentum trio, Moximate, Nautil, Profilux, Reboot, Twingo, Tanos 50 WG...**) enega za drugim;
- pripravkov **Galben ter Ridomil Gold MZ in Folpan Gold** (staro ime – Ridomil gold combi) prav tako ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence;
- pripravkov, ki vsebujejo aktivno snov »ciazofamid« (**Daimyo F, Mildicut, Videryo F in Vincya F**) ni priporočljivo uporabljati večkrat zapored zaradi navzkrižne rezistence;
- pripravku **Alleato, Cymbal, Equation pro, Profiler, Tanos 50 WG, LBG-01F34, Soriale LX** in **Revus** je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov.

b) Oidija vinske trte (*Erysiphe necator*):

- pripravkov **Crystal, Postalon 90 SC, Talendo in Talendo extra** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence;
- fungicide iz skupine IBE, kot so: **Baltazar, Custodia, Domark 100 EC, Falcon EC 460, Folicur EW 250, Luna experience, Luna max, Mavita 250 EC, Misha 20 EW, Mystic 250 EC, Nativo 75 WG, Orius 25 EW, Postalon 90 SC, Spirox D, Star tebukonazol, Systhane 20 EW, Tebusha 25% EW, Topas 100 EC, Topaze smemo v eni rastni dobi uporabiti (kot skupino) največ 3 krat;**

- pripravke iz skupine strobilurinov in njihovih kombinacij (**Cabrio top, Collis, Nativo 75 WG, Universalis**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence;
- pripravke iz skupine karboksianilidov in njihovih kombinacij (**Collis, Luna experience, Luna max, Sercadis**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence;
- pripravke iz skupine bezofenolov in benzoilpiridinov (**Vivando, Kusabi 300 SC**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence.

Razmike med škropljenji je potrebno prilagoditi vremenskim razmeram in intenzivnosti rasti vinske trte (prirast!)!!!

POSEBNO POZORNOST JE POTREBNO NAMENITI VSEM OPOZORILOM, KI SO V NAVODILU ZA UPORABO POSAMEZNEGA FITOFARMACEVTSKEGA SREDSTVA (št. dovoljenih tretiranj, fitotoksičnost, varnostni pasovi od voda I. in II. reda, varstvo čebel, karenca – namizno ali vinsko grozdje, vodenje evidenc, hranjenje računov o nakupu FFS). PRED UPORABO PRIPRAVKA OBVEZNO NATANČNO PREBRATI PRILOŽENA NAVODILA ZA UPORABO FITOFARMACEVTSKEGA SREDSTVA!!!

JAVNA SLUŽBA ZA VARSTVO RASTLIN (KGZS – ZAVOD MARIBOR)

*mag. Jože Miklavc,
mag. Boštjan Matko,
Miro Mešl, univ. dipl. inž. kmet.*