



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
CELJE

Oddelek za kmetijsko svetovanje

Trnoveljska cesta 1, 3000 Celje

tel. 03 710 17 88

Celje, 06.04.2020

## VARSTVO VINSKE TRTE v letu 2020 (integrirana pridelava)

Varstveni ukrep	čas	razvojni stadij	bolezen ali škodljivec	priporočena sredstva	opombe
<b>Predpomladansko škropljenje</b>	konec MARCA - začetek APRILA	očesa se napenjajo	črna pegavost vinske trte rdeča sadna pršica	Red fox	Uporaba sredstva <b>Red fox</b> dovoljena izključno po zaključeni zimski rezi in vezi (izpostavljenost delavcev).
		stadij volne	akarinoza erinoza  jajčeca kaparjev in ameriškega škržatka	Cosan ali <b>Kumulus DF</b> ali <b>Microthiol special</b> ali <b>Pepelin</b> ali <b>Thiovit Jet</b> ali <b>Vindex 80 WG</b>  <b>Ovitex</b>	Močljiva žvepla dobro delujejo pri temperaturi zraka nad 15 °C. V najvišjem dovoljenem odmerku delujejo tudi proti oidiju in črni pegavosti vinske trte.
Močljivo žveplo v kombinaciji z oljem oljne ogrščice ima delovanje na jajčeca kaparjev in ameriškega škržata.					
<b>Škropljenje proti črni pegavosti vinske trte</b>	sredina APRILA	očesa so odgnala 2 do 4 cm	črna pegavost vinske trte  erinoza	<b>Follow 80 WG</b> ali <b>Folpan 80 WDG</b> ali <b>Polyram DF</b> ali <b>Universalis</b>  <b>Vertimec pro</b>	Uporabimo lahko tudi <b>Cuprablau Z 35 WP</b> ali <b>Cuprablau Z 35 WG</b> ali <b>Cuprablau Z ultra WP</b> (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021) vendar <b>POZOR:</b> pri nizkih temperaturah lahko povzročajo ožige! <b>Universalis</b> uporabimo le v vinogradih, kjer je bila v preteklem letu močna okužba z oidijem. Uporabimo lahko tudi katerega od zgoraj naštetih žveplovih pripravkov.
Proti črni pegavosti škropimo le močnejše napadene vinograde. Trse moramo dobro omočiti, tretiranje pa opravimo pred napovedanimi padavinami!					
<b>Izobesimo feromonske vabe za spremljanje grozdnih sukačev!</b>					
V primeru uporabe metode zbejanja (konfuzije) teden pred pričakovanim pojavom metuljkov prve generacije grozdnih sukačev ali najpozneje v času pojava prvih metuljkov (oz. ko se prvi metuljčki ulovijo na vabe) izobesimo dispenzerje » <b>ISONET L PLUS</b> «.					
<b>Škropljenje proti črni pegavosti vinske trte in rdečemu listnemu ožigu</b>	sredina do konec APRILA	mladice so dolge 8 do 10 cm	črna pegavost vinske trte in rdeči listni ožig  rdeči listni ožig  oidij	<b>Folpan 80 WDG</b> ali <b>Polyram DF</b> ali <b>Universalis</b> .  <b>Cuprablau Z 35 WP</b> ali <b>Cuprablau Z 35 WG</b> ali <b>Cuprablau Z ultra WP</b> (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021)  <b>Karathane Gold 350 EC</b> ali <b>Biotip sulfo 800 SC</b> ali <b>Cosan</b> ali <b>Cosavet DF</b> ali <b>Cosinus</b> ali <b>Kumulus DF</b> ali	<b>Karathane Gold 350 EC</b> uporabimo v vinogradih, kjer je bil preteklo leto močnejši pojav oidija, v ostalih uporabimo pripravek na osnovi žvepla.

				Microthiol special ali Močljivo žveplo Karsia DF ali Pepelin ali Pol-sulphur 80 WG ali Pol-sulphur 80 WP ali Pol-sulphur 800 SC ali Symbiotica fito – tekoče žveplo ali Symbiotica fito granulirano žveplo ali Thiovit Jet ali Vindex 80 WG	
			rdeča sadna pršica	Vertimec pro ali Zoom 11 SC	Samo, če je presežen prag škodljivosti!
1. škropljenje proti peronospori	proti začetek do sredina MAJA	mladice dolge 30 – 50 cm, kabrnki dobro vidni	peronospora	<u>Avtar 75 NT</u> ali <u>Dithan DG Neotec</u> ali <u>Dithan M-45</u> ali <u>Electis 75 WG</u> ali <u>Folpan 80 WDG</u> ali <u>Follow 80 WG</u> ali <u>Manfil 75 WG</u> ali <u>Manfil 80 WP</u> ali <u>Manfil plus 75 WG</u> ali <u>Mankoz 75 WG</u> (zaloge v prodaji do 31.07.2020, zaloge v uporabi do 31.07.2021) ali <u>Mildicut</u> ali <u>Penncozeb 75 DG</u> ali <u>Pinozeb M-45</u> ali <u>Polyram DF</u>	Spremljajte napovedi opazovalno-napovedovalne službe!  <i>Pripravke na osnovi aktivne snovi mankozeb ali metiram uporabimo (kot čiste) v rastni dobi največ 2x.</i>
			oidij	<u>Biotip sulfo 800 SC</u> ali <u>Cosan</u> ali <u>Cosavet DF</u> ali <u>Cosinus</u> ali <u>Kumulus DF</u> ali <u>Microthiol special</u> ali <u>Močljivo žveplo Karsia DF</u> ali <u>Pepelin</u> ali <u>Pol-sulphur 80 WG</u> ali <u>Pol-sulphur 80 WP</u> ali <u>Pol-sulphur 800 SC</u> ali <u>Symbiotica fito – tekoče žveplo</u> ali <u>Symbiotica fito granulirano žveplo</u> ali <u>Thiovit Jet</u> ali <u>Vindex 80 WG ALI</u> <u>Karathane Gold 350 EC</u> ali <u>Luna max</u> ali <u>Misha 20 EW</u> ali <u>Talendo</u> ali <u>Sercadis</u>	
			kaparji na trti peronospora	<u>Harpun</u>	
2. škropljenje proti peronospori	proti zadnja dekada MAJA do prva dekada JUNIJA	pred cvetenjem ali v času cvetenja	peronospora	kontaktni (površinski) fungicidi, navedeni pri prvem škropljenju <u>ALI</u> <u>Acrobat MZ WG</u> ali <u>Alleato duo</u> ali <u>Alleato 80 WG</u> ali <u>Ampexio</u> ali <u>Armetil M</u> ali <u>Cabrio top</u> ali <u>Curzate M72,5 WG</u> ali <u>Cymbal</u> ali <u>Daimyo F</u> ali <u>Delan pro</u> ali <u>Emendo F</u> (zaloge v prodaji do 05.08.2020, zaloge v uporabi do 05.08.2021) ali <u>Enervin</u> ali <u>Equation pro</u> ali <u>Folpan gold</u> (staro ime Ridomil gold combi pepite) ali <u>Fudan gold</u> ali <u>Fortuna gold</u> ali <u>Forum star</u> ali <u>Forum MZ WG</u> ali <u>Galben M</u> (zaloge v uporabi do 16.01.2021) ali <u>Gett</u> ali <u>LBG-01F34</u> ali	Pripravkom <u>Alleato 80 WG</u> , <u>Cymbal</u> , <u>Equation pro</u> , <u>Profiler</u> , <u>Revus</u> , <u>Tanos 50 WG</u> , <u>LBG-01F34</u> ali <u>Soriale LX</u> je potrebno dodati še polovični odmerek kontaktnega pripravka (npr. Folpan, Dithane,...)

				<p>Magma triple WG ali  Mikal Flash ali  Mikal premium F ali  Momentum F ali  Momentum trio ali  Moximate 725 WG ali  Moximate 725 WP ali  Moximate plus ali  Nautil DG ali  Orvego ali  Pergado D ali  Pergado F ali  Pergado MZ ali  <u>Profiler</u> ali  <u>Profilux</u> ali  <u>Revus</u> ali  Reboot ali  Ridomil Gold MZ pepite ali  Sanvino ali  Sfinga extra WDG ali  <u>Soriale LX</u> ali  <u>Tanos 50 WG</u> ali  Twingo ali  Valis F ali Val  Vincy F</p>	<p><u>AQ-10</u>, <u>Serenade ASO</u>, <u>Sonata</u> in <u>Vitisan</u> so primerni tudi za ekološko pridelavo.</p>
			oidij	<p><u>AQ 10</u> ali  Baltazar ali  Collis SC ali  Custodia ali  Domark 100 EC ali  Dynali ali  Falcon EC 460 (zaloge v uporabi do 28.02.2021) 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  Score 250 EC ali  Sercadis ali  <u>Serenade ASO</u> ali  <u>Sonata</u> ali  <u>Spirox D</u> ali  Star tebukonazol ali  Systhane 20 EW ali  Talendo ali  Talendo extra ali  Tebusha 25% EW ali  Topas 100 EC ali Topaze ali  Unicorn DF ali  <u>Vitisan</u> ali  Vivando</p>	<p>Izbranemu fungicidu (razen sredstvu <b>Unicorn DF</b>) 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).</p>
3. škropljenje proti peronospori	prva dekada do sredina JUNIJA	po cvetenju	peronospora	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju.	V vinogradih, kjer je velika nevarnost oidija in peronospore, naj bodo presledki med škropljenji največ 7-10 dni.
			oidij	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju ali <b>Topsin-M</b> (le 1 x v rastni dobi)	
			<u>*ameriški škržatek</u>	<b>Decis 2,5 EC</b> ali <b>Sivanto prime</b> ali <b>Mospilan 20 SG</b> (dovoljenje za nujne primere v letu 2020)	<b>*VARUJMO ČEBELE!</b>
Čas uporabe insekticidov za zatiranje ameriškega škržatka napove opazovalno napovedovalna služba! Spremljajte in upoštevajte					

**napovedi! Upoštevajte »Načrt ukrepov obvladovanja zlate trsne rumenice (fitoplazma Grapevine Flavescence doreé)« in »Navodila za zatiranje ameriškega škržatka«, objavljena na naslovu: <https://www.gov.si/teme/zlata-trsna-rumenica/>.**

4. škropljenje proti peronospori	zadnja dekada JUNIJA	jagode se razvijajo	peronospora  oidij	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju.  Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju.	Razmike škropljenji prilagodite mladim vremenskim razmeram. med prirastu in
5. škropljenje proti peronospori	prva dekada JULIJA	jagode se razvijo	peronospora  oidij  *grozdana sukača	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju proti peronospori ali <b>Amaline flow</b> (zaloge v uporabi do 31.12.2020) ali <b>Curzate C extra</b> (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021) ali <b>Pergado C</b>  Enaka sredstva kot pri 2. škropljenju.  <b>Affirm</b> ali <b>Coragen</b> (le 1x v sezoni) ali <b>Agree WG</b> ali <b>Delfin WG</b> ali <b>Lepinox plus</b> ali <b>Insegar 25 WG</b> ali <b>Laser plus</b> ali <b>Mimic</b> ali <b>Radiant</b> ali <b>Runner 240 SC</b> (zaloge v uporabi do 01.10.2020) ali <b>Steward</b> ali <b>Vertimec pro</b>	"Botriticide" uporabimo pri zgodnjih ali hitreje razvijajočih sortah že v prvi polovici julija.  Čas zatiranja grozdnih sukačev napove javna služba za varstvo rastlin Slovenije.  <b>*VARUJMO ČEBELE!</b>
<b>V višino cone grozdja na žico izobesite rumene lepljive plošče za spremljanje odraslih osebkov ameriškega škržatka!</b>					
6. škropljenje proti peronospori	ob koncu druge dekade JULIJA		peronospora  oidij  siva grozdana plesen ali botritis	Amaline flow (zaloge v uporabi do 31.12.2020) ali Curzate C extra (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021) ali Pergado C ALI sami kombiniramo npr. : 0,1% Folpan 80 WDG + 0,15% Cuprablau Z 50 WP ali 0,1% Folpan 80 WDG + 0,15% Kocide 2000  Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju. Izbranemu fungicidu dodamo še močljivo žveplo v 0,2% koncentraciji.  *Amlylo-X ali Botector ali Serenade ASO ali Cantus ali Mythos ali Prolectus ali Pyrus 400 SC ali Scala ali Switch 62,5 WG ali Teldor SC 500  Affirm ali *Agree WG ali *Delfin WG ali *Lepinox plus ali Exirel ali Vertimec pro	"Botriticide" prvič uporabimo v fazi strjevanja jagod v grozdih. <b>*Amlylo-X, Botector in Serenade ASO</b> se lahko uporabljajo tudi v ekološki pridelavi grozdja.  Pripravke <b>Cantus, Mythos, Prolectus, Pyrus 400 SC in Scala</b> se lahko uporabi le 1x v 1 rastni sezoni.  <b>*Delfin WG</b> ali <b>Lepinox plus</b> ali <b>Agree WG</b> - če smo ga uporabili pri prejšnjem škropljenju, ga uporabimo še 1x!  <b>*VARUJMO ČEBELE!</b>  Insekticid Exirel zmanjšuje populacijo ameriškega škržatka.

V vseh vinogradih za pridelavo grozdja na razmejenem območju zlate trsne rumenice je potrebno zatirati ameriškega škržatka, prenašalca zlate trsne rumenice (upoštevajo se načrti ukrepov). **ČAS ZATIRANJA napove opazovalno napovedovalna služba!!!**

**Upoštevajte »Načrt ukrepov obvladovanja zlate trsne rumenice (fitoplazma Grapevine Flavescence doreé)« in »Navodila za zatiranje ameriškega škržatka«, objavljena na naslovu: <https://www.gov.si/teme/zlata-trsna-rumenica/>.**

7. škropljenje proti peronospori	v začetku AVGUSTA	peronospora	<b>Badge WG</b> ali <b>Cuprablau Z 35 WP</b> ali <b>Cuprablau Z 50 WP</b> ali <b>Cuprablau Z ultra WP</b> (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021) ali <b>Cuproxtat</b> ali <b>Kocide 2000</b> ali <b>Nordox 75 WG</b> ali <b>Mildicut</b>	Letni vnos čistega bakra ne sme presegati 4 kg/ha!  <b>Bakrovi pripravki</b> se lahko uporabljajo tudi v ekološki pridelavi grozdja.	
		oidij	<b>Cosan</b> ali <b>Cosavet DF</b> ali <b>Cosinus</b> ali <b>Kumulus DF</b> ali <b>Microthiol special</b> ali <b>Močljivo žveplo Karsia DF</b> ali <b>Pepelin</b> ali <b>Pol-sulphur 80 WG</b> ali <b>Pol-sulphur 80 WP</b> ali <b>Pol-sulphur 800 SC</b> ali <b>Symbiotica fito</b> – tekoče žveplo ali <b>Symbiotica fito granulirano žveplo</b> ali <b>Thiovit Jet</b> ali <b>Vindex 80 WG</b> ali <b>Vitisan</b>		
Končno škropljenje	druga polovica AVGUSTA	grozdi se razvijajo	siva grozdnna plesen ali botritis	<b>*Amylo-X</b> ali <b>Botector</b> ali <b>Serenade ASO</b> ali <b>Cantus</b> ali <b>Mythos</b> ali <b>Prolectus</b> ali <b>Pyrus 400 SC</b> ali <b>Scala</b> ali <b>Switch 62,5 WG</b> ali <b>Teldor SC 500</b>	<b>*Amylo-X, Botector</b> in <b>Serenade ASO</b> se lahko uporabljata tudi v ekološki pridelavi grozdja.  <b>Cantus, Mythos, Prolectus</b> in <b>Pyrus 400 SC</b> in <b>Scala</b> uporabimo le 1x letno.
			peronospora	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju	
			oidij	Enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju.	
			plodova vinska mušica	<b>Biotip floral</b> (največ 3x v rastni sezoni, karenca je 3 dni) ali <b>Exirel</b> (največ 2x v rastni sezoni, karenca je 10 dni) ali <b>Laser 240 SC</b> ali <b>Laser plus</b> (največ 2x v rastni sezoni, karenca je 14 dni)	
Za zatiranje <b>plodova vinske mušice</b> se odločimo na podlagi spremljanja s prehranskimi vabami in pri rdečih sortah s tanko kožico ali v primeru mehanskih poškodb jagod.					
Dodatno škropljenje (pozne sorte)	sredi septembra		siva grozdnna plesen ali botritis	<b>*Amylo-X</b> ali <b>Botector</b> ali <b>Serenade ASO</b> ali <b>Cantus</b> ali <b>Mythos</b> ali <b>Prolectus</b> ali <b>Pyrus 400 SC</b> ali <b>Scala</b> ali <b>Switch 62,5 WG</b> ali <b>Teldor SC 500</b>	Izbranemu "botriticidu" dodamo še bakrov pripravek.  <b>*Amylo-X, Botector</b> in <b>Serenade ASO</b> se lahko uporabljajo tudi v ekološki pridelavi grozdja.

**UPOŠTEVAJTE KARENCE!**

## PRIPOROČILA:

### **Pred uporabo fitofarmaceutskega sredstva OBVEZNO preberite in UPOŠTEVAJTE navedbe na etiketi in NAVODILO ZA UPORABO, ki je priloženo sredstvu!**

Dosledno upoštevajte opozorila glede varstva čebel, varstva voda (pasovi ob vodah 1. in 2. reda), števila dovoljenih tretiranj,...

#### **Razmike med škropljenji prilagodite vremenskim razmeram in intenzivnosti rasti vinske trte!**

Optimalne termine za zatiranje ameriškega škržata, ki je prenašalec zlate trsne rumenice (karantenska bolezen) bo pravočasno sporočila Javna služba za zdravstveno varstvo rastlin Slovenije!

Pozorni bodite na **razlike** pri uporabi fitofarmaceutskih sredstev za varstvo vinske trte za pridelavo **NAMIZNEGA** ali **VINSKEGA** grozdja.

#### **PERONOSPORA VINSKE TRTE**

##### **Pripravkov:**

- Acrobat MZ WG, Ampexio, Emendo F (zaloge v prodaji do 05.08.2020, zaloge v uporabi do 05.08.2021), Forum star, Forum MZ WG, Gett, Orvego, Pergado C, Pergado D, Pergado F, Pergado MZ, Revus, Sfinga extra WDG, Valis F in Valis M

ALI

- Armetil M, Galben M (zaloge v uporabi do 16.01.2021), Ridomil Gold MZ in Folpan Gold (staro ime Ridomil Gold combi)

ALI

- Curzate C extra (zaloge v prodaji do 30.06.2020, zaloge v uporabi do 30.06.2021), Curzate M72,5 WG, Cymbal, Equatio pro, Fortuna gold, Fudan gold, Magma triple WG, Momentum trio, Moximate 725 WG, Moximate 725 WP, Moximate plus, Nautile DG, Profilux, Reboot, Tanos 50 WG in Twingo (vsebujejo aktivno snov cimoksanil)

ALI

- Daimyo F, Mildicut, Videryo F in Vincya F (vsebujejo aktivno snov ciazofamid) in Sanvino (vsebuje aktivno snov amisulbrom)

**NI PRIPOROČLJIVO uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence.**

**Pripravkom Alleato 80 WG, Cymbal, Equation pro, LBG-01F34, Profiler, Revus, Soriale LX in Tanos 50 WG je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov.**

#### **ODIJ VINSKE TRTE**

##### **Pripravkov:**

- Crystal, Talendo in Talendo extra

ALI

- Cabrio top, Collis, Custodia, Nativo 75 WG in Universalis (iz skupine strobilurinov in njihovih kombinacij)

ALI

- Collis, Luna experience, Luna max in Sercadis (iz skupine karboksianilidov in njihovih kombinacij)

ALI

- Vivando in Kusabi 300 SC (iz skupine bezofenolov in benzoilpiridinov)

**NI PRIPOROČLJIVO uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence.**

**Fungicide**, kot so: Baltazar, Custodia, Domark 100 EC, Dynali, Falcon EC 460 (zaloge v uporabi do 28.02.2021), Folicur EW 250, Luna experience, Luna max, Mavita 250 EC, Misha 20 EW, Mystic 250 EC, Nativo 75 WG, Orius 25 EW, Score 250 EC, Spirox D, Star tebukonazol, Systhane 20 EW ali Tebusha 25% EW, Topas 100 EC, Topaze in Unicorn DF (fungicidi iz skupine IBE) **SMEMO kot skupino v eni rastni dobi UPORABITI največ 2 krat.**

#### **SIVA GROZDNA PLESEN ali BOTRITIS**

##### **Pripravkov:**

- Mythos, Pyrus, Scala in Switch 62,5 WG (iz skupine anilinopirimidinov ali njihovih kombinacij)

ALI

- Teldor SC 500 in Prolectus (iz skupine hidroksianilidov)

ALI

- Cantus WG, Collis, Luna experience, Luna max ali Sercadis (iz skupine karboksianilidov in njihovih kombinacij)

**NI PRIPOROČLJIVO uporabiti enega za drugim zaradi navzkrižne rezistence.**