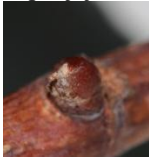




ŠKROPILNI PROGRAM ZA VARSTVO VINSKE TRTE V LETU 2020 (integrirana pridelava)

Varstveni ukrep	Čas	Razvojni stadij vinske trte	Bolezen ali škodljivec	Priporočeno sredstvo	Opomba
Pred-spomladansko škropljenje	Ob koncu marca – začetek aprila	<u>očesa se napejajo</u> 	Črna pegavost Rdeča sadna pršica	Red Fox (samo 1 krat letno)	Zaradi možne izpostavljenosti delavcev, ki delajo v vinogradu, je uporaba sredstva RED FOX dovoljena po zaključeni zimski rezi in vezi..
Pred-spomladansko škropljenje	Ob koncu marca – začetek aprila	<u>Stadij volne</u> 	Akarinoza, erinoza Jajčeca kaparjev in ameriškega škržatka	* Cosan ali * Kumulus DF ali * Microthiol special ali * Pepelin ali * Thiovit jet ali * Vindex 80 WG Celaflor naraven 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 naraven naravni insekticid) ima delovanje na jajčeca kaparjev in ameriškega škržata.</u>					
Škropljenje proti črni pegavosti	sredina meseca aprila	<u>očesa so odgnala</u> <u>2 do 4 cm</u> 	*Črna pegavost vinske trte	Follow 80 WG ali Folpan 80 WDG ali Polyram DF ali <u>Universalis</u> ali **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 dispenzerje namesti teden dni pred pričakovanim pojavom metuljkov prve generacije ali najpozneje v času pojava prvih metuljkov, oziroma, ko se prvi metuljčki ulovijo na vabe. Dispenzerje se sme uporabiti le enkrat v eni rastni sezoni.

**Škropljenje
proti
črni pegavosti
in
rdečemu
listnemu ožigu**

sredina
meseca
aprila –
konec
aprila

mladice
dolge
8 do 10 cm;



**Črna pegavost
vinske trte,
rdeči listni ožig**

Rdeči listni ožig

Oidij

Folpan ali
Polyram DF ali
Universalis

Cuprablau Z 35 WG ali
Cuprablau Z 35 WP ali
Cuprablau Z ultra WP

Karathane Gold 350 EC
ali
Biotip sulfo 800 SC ali
Cosan ali
Cosavet DF 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
pripravek
Karathane Gold
350 EC v ostalih
vinogradih pa
pripravek 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 bolezen močnejše pojavila.

**1.
škropljenje
proti
peronospori**

začetek –
sredina
maja

mladice
dolge
30 - 50 cm;
kabrunki
dobro vidni



Peronospora

Oidij


*Avtar 75 NT ali
*Dithane ali
Electis 75 WG ali
Folpan 80 WDG ali
anfil ali *Mankoz ali
Mildicut ali
*Penncozeb 75 DG ali
*Pinozeb M-45 ali
*Polyram DF

Biotip Sulfo 800 SC 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
ali
Karathane Gold 350 EC ali
Luna max ali
Misha 20 EW ali

Pravi čas zatiranja
peronospore
napove
opazovalno-
napovedovalna
služba.

*DITIOKARBAMAT!
(pripravke, ki
vsebujejo »samo«
aktivno snov
mankozeb ali
metiram smemo
SKUPAJ uporabiti
največ 2-krat v
rastni dobi)

Žveplovi pripravki
so dovoljeni tudi v
ekološki pridelavi.

		Talendo		
		Kaparji na trti	Harpun	
2. škropljenje proti peronospori	zadnja dekada maja – prva dekada junija	<u>pred cvetenjem ali cvetenje</u> 	Peronospora kontaktni (površinski <u>fungicidi</u>), ki so navedeni <u>pri prvem škropljenju</u> ali Acrobat MZ WG ali Alleato 80 WG ali Alleato duo ali Ampexio ali Armetil M 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 <u>Folpan gold</u> (staro ime <u>Ridomil gold combi</u> <u>pepite</u>) ali Fudan gold ali Fortuna gold ali Forum MZ WG ali Forum star ali Galben M (zaloge v uporabi do 16.1.2021) ali Gett ali LBG-01F34 ali Magma triple WG ali Mikal Flash ali Mikal premium F ali Momentum F ali Momentum trio ali Moximate ali Moximate plus ali Nautile DG ali Orvego ali Pergado D ali Pergado F ali Pergado MZ ali Profilux ali Reboot ali Revus ali Ridomil Gold MZ pepite Sanvino ali Sfinga extra WDG ali Soriale LX ali Tanos 50 WG ali Twingo ali Valis F ali Valis M ali Videryo F ali Vincy F	Pripravku Alleato , Cymbal , Equation pro , Tanos 50 WG , Profilux , LBG-01F34 , Soriale LX in Revus je potrebno dodati še vsaj polovični odmerek kontaktnega pripravka npr.: Folpan, Dithane...
		Oidij	AQ-10 , Serenade ASO in Vitisan so	

Domark 100 EC ali Dynali ali Falcon EC 460 (<i>zaloge v uporabi do 28.2.2021</i>) 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 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 Unicorn DF ali Vitisan ali Vivando	dovoljeni tudi v ekološki pridelavi grozdja.
---	--

Izbranemu fungicidu proti oidiju, razen **UNICORN DF**, 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

prva dekada
junija –
sredina
junija

po koncu cvetenju



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!!!)

*Decis 2,5 EC ali
*Sivanto prime ali
***Mospilan 20 SG (dovoljenje za nujne primere v letu 2020!)**

VARSTVO ČEBEL !!!

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.**

Upoštevajte »Načrt ukrepov obvladovanja zlate trsne rumenice (fitoplazma Grapevine Flavescence dorée)« za leto 2020, objavljen na spletni strani: »<http://www.uvhvvr.gov.si> oz. <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

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

<p>5. škropljenje proti peronospori</p>	<p>prva dekada julija</p>		<p>Peronospora</p>	<p><u>enaka sredstva kot pri prejšnjem škropljenju proti peronospori ali</u> Amaline flow (zaloge v uporabi do 31.12.2020) 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><u>enaka sredstva kot pri 2. škropljenju</u></p>	
			<p>*Grozni sukač (križasti, pasasti)</p>	<p>Affirm ali Agree WG ali Coragen (1x v sezoni!!!) Delfin WG ali Insegar 25 WG ali Laser plus ali Lepinox 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 (zaloge v uporabi do 31.12.2020) ali Curzate C extra 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</p>	
			<p>Oidij</p>	<p><u>Enaka sredstva, kot pri prejšnjem škropljenju (izbranemu fungicidu dodamo še močljivo žveplo v 0,2% koncentraciji)</u></p>	<p>»Botriticide« uporabimo prvič v fazi strnjevanja jagod v grozdih.</p>
			<p>»botritis« ali siva grozdana plesen</p>	<p>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</p>	<p><u>Amylo-X, Botector in Serenade ASO se lahko uporablja tudi v ekološki pridelavi grozdja.</u> Priravek Cantus, Mythos, Prolectus, Pyrus in Scala se lahko uporabi</p>

le 1x v eni rastni sezoni.

***Grozni sukač (križasti, pasasti)**

Affirm ali
**Agree WG ali
**Delfin WG ali
***Exirel** ali
**Lepinox plus ali
Vertimec pro

****uporabimo** še 1x, če smo ga uporabili že pri prejšnjem škropljenju.

VARSTVO ČEBEL !!!

***Pripravek Exirel zmanjšuje populacijo ameriškega škržatka.**

Ameriškega škržata, ki je vektor (prenašalec) karantenske bolezni – zlate trsne rumenice, je v vseh vinogradih SV Slovenije obvezno zatirati, glede na »Načrt ukrepov obvladovanja zlate trsne rumenice (fitoplazma Grapevine Flavescence dorée)«, objavljen na spletni strani: »<http://www.uvhvr.gov.si> oz. <https://www.gov.si/teme/zlata-trsna-rumenica/>)

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
Vitisan

Upoštevamo predpisane karence!!!

Končno škropljenje

druga polovica avgusta



»botritis« ali siva grozdná 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

***Zatiranje na podlagi**

		*Plodova vinska mušica	Biotip floral (največ 3x v eni rastni sezoni; karenca 3 dni) ali Exirel (največ 2x v eni rastni sezoni; karenca 10 dni) ali Laser 240 SC ali Laser plus (največ 2x v eni rastni dobi; karenca 14 dni)	spremljanja s pomočjo prehranskih pasti in pri rdečih 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	<u>Izbranemu »botriticidu« še dodamo bakrov pripravek.</u> <u>Amylo-X, Botector in Serenade ASO se lahko uporablja tudi v ekološki pridelavi grozdja.</u> <u>Upoštevamo predpisane karence!!!</u>



PRIPOROČILA glede zatiranja:

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

- **Revus, Pergado C, D, F in MZ, Gett, Ampexio, Acrobat, Forum star, Forum MZ, Sfinga extra, Orvego, Valis F in M ter Emendo F** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- **Galben M, Armetil M, Folpan gold ter Ridomil gold MZ pepite** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravke, ki vsebujejo aktivno snov "cimoksanil": **Equation pro, Tanos 50 WG, Curzate C extra, Curzate M, Moximate, Profilux, Nautile DG, Fortuna gold, Fudan gold, Momentum trio, Magma triple WG, Twingo ter Reboot** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravkov, ki vsebujejo aktivno snov »amisulbrom«: **Sanvino** in »ciazofamid«: **Daimyo F, Mildicut, Videryo F ter Vincya F**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- 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 (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- **fungicide iz skupine »IBE«, kot so: Baltazar, Custodia, Domark 100 EC, Dynali, 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, Score 250 EC, Spirox D, Star tebukonazol, Systhane 20 EW, Tebusha 25% EW, Topas 100 EC, Topaze ter Unicorn DF** smemo v eni rastni dobi uporabiti NAJVEČ 2 KRAT;
- pripravke iz skupine strobilurinov in njihovih kombinacij: **Cabrio top, Collis, Custodia, Nativo 75 WG** ter **Universalis** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravke iz skupine karboksianilidov in njihovih kombinacij: **Collis, Luna experience, Luna max** ter **Sercadis** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravke iz skupine bezofenolov in benzoilpiridinov (**Vivando** in **Kusabi 300 SC**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA).

c) Siva grozna plesen ali botritis (*Botrytis cinerea*):

- pripravke iz skupine anilinopirimidinirov (**Mythos, Pyrus, Scala**) kombinacija anilinopirimidin + fenilpirol (**Switch 62,5 WG**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravke iz skupine hidoksianilidov (**Teldor SC 500 in Prolectus**) ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);
- pripravke iz skupine karboksianilidov (**Cantus WG**) in njihovih kombinacij: **Collis, Luna experience, Luna max** ter **Sercadis** ni priporočljivo uporabiti enega za drugim (NAVZKRIŽNA REZISTENCA);

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.
Leonida Lešnik mag. inž. hort.*