

Заштита винове лозе у јулу

Автор(и): Растителна заштита
Дата: 01.07.2023 Брой: 7/2023



* Tokom ovog perioda, vinova loza se nalazi u fenološkoj fazi od „završetka cvetanja“ do „početka zrenja bobica“ za rane sorte.



Plamenjača (Peronospora)

Infekcija još uvek nežnih bobica događa se direktno kroz epidermu, takozvani oblik „*siva trulež*“. U vlažnom vremenu bobice su prekrivene sporulirajućim naskokom i brzo trunu. Kako bobice rastu, bolest se širi sa peteljki, takozvani oblik „*braon trulež*“. U ovom obliku, koža oko peteljke bobice postaje svetlobraon, bobice potamne, uvenu, mumifikuju i otpadaju, ali se ne pojavljuje beli naskok.

Tokom meseca, potrebno je nastaviti sa preventivnim tretmanima protiv plamenjače vinove loze (pre sporulacije patogena i pre padavina). Vreme prskanja određuje se na osnovu inkubacionih perioda. Izračunavanje svakog narednog inkubacionog perioda počinje kada je prisutna kiša ili rosa najmanje dva sata. To je vreme potrebno da konidiospore odgovorne za masovne vegetativne infekcije prokljaju. Za zaštitno prskanje koriste se kontaktni fungicidi (sa intervalima prskanja od 3-7 dana). Pod uslovima koji pogoduju razvoju bolesti, primenjuju se lokalno sistemski fungicidi (sa intervalima prskanja od 7-10 dana) i sistemski fungicidi (sa intervalima prskanja od 10-14 dana).

Kada se koriste kontakti fungicidi, intervali između tretmana su od 3 do 7 dana, za lokalno sistemske fungicide od 7 do 10 dana, a za sistemske fungicide od 10 do 14 dana. U slučaju čestih pljuskova i prisustva infekcije, intervali se skraćuju.

Одобрени контактни фунгициди: Bordo Mix - 500-600 g/ha, Vitra 50 WP, Cuproxide 50 WP - 0.15% (150 g/ha), Kocide 2000 WG - 0.12%, Coprantol Duo - 200 g/ha, Cuproxat FL - 0.3%, Cuprocin 35 WP - 200-300 g/ha, Pergado F 45 WG - 200 g/ha, Funguran OH 50 WP - 0.15%, Champion WP - 0.15 %.

Kada su klimatski uslovi povoljni za razvoj plamenjače – česti pljuskovi i hladnije vreme – neophodno je izvršiti prvo prskanje fungicidima sistemskog delovanja.

Одобрени производи са локално системским и системским деловањем: Alial 80 WG - 75-330 g/ha, Folpan 80 WDG - 0.15%, Delan Gold - 70 ml/1000 m², Quadris 25 SC - 0.075%, Melody Compact 49 WG - 150-175 g/ha, Mikal Flash - 0.3%, Orondis Ultra - 67 ml/ha, Ridomil Gold R WG - 500 g/ha, Ridomil Gold Combi 45 WG - 200 g/ha, Folpan 80 WDG - 0.15%, Profiler 71.1 WG - 200-225 g/ha, Solofol - 188 g/ha, Zorvec Vinabel - 50 ml/ha, Leymay - 37.5 ml/ha, Vitene Tripolo R - 400-450 g/ha.



Pepelnica (Oidium)

Zaražene mlade bobice prekrivene su sivo-belom prevlakom, ispod koje je kožica pocrnela. Na uvećanim bobicama takođe se pojavljuju tamno braon pege, koje su jasno vidljive nakon brisanja prevlake. Pošto se oidium razvija površinski, unutrašnjost bobice ostaje zdrava i nastavlja da raste. Stoga se zaražene bobice koje nisu završile rast deformišu, duboko pucaju i seme postaje izloženo.

Tretmani protiv pepelnice mogu se kombinovati sa onima protiv plamenjače. Da bi se izbegao razvoj rezistencije, naizmenično se koriste sredstva za zaštitu bilja sa različitim aktivnim supstancama i različitim načinima delovanja.

Tretmane treba sprovoditi svakih 8-10 dana, u zavisnosti od klimatskih uslova, podložnosti sorte, stepena zaraze i načina delovanja korišćenog fungicida.

Одобрена средства за заштиту bilja: Eminent 125 ME - 24 ml/ha; Carbicure 500 g/ha; Collis SC - 30-40 ml/ha; Quadris 25 SC - 0.075%; Kumulus - 200/300 g/ha; Kusabi - 30 ml/ha; Microthiol - 1210 ml/ha, Talendo 20 EC - 20-25 ml/ha; Thiovit Jet 80 WG - 0.3% (pre cvetanja) i 0.2% (posle cvetanja); Topas 100 EC - 30 ml/100 l rastvora za prskanje; Flint Max 75 WG - 0.016%; Sulgran - 1250 g/ha; Taegro - 18.5-37.0 g/ha; Dynali 090 DC - 50-65 ml/ha; Domark 10 EC - 25-30 ml/ha, Password 25 WG - 30-40 g/ha, Reviona - 130 ml/1300 m²; Riza 25 EW - 40 ml/ha; Sercadis - 15 ml/ha; Spirox - 60 ml/ha; Domark 120 EC - 25-30 ml/ha.



Siva trulež (Botritis)

Patogen ne napada zelene bobice zbog visoke kiselosti njihovog soka. Trulež ploda se razvija od faze mekanja bobice do berbe. U početku se na kožici zaraženih bobica pojavljuju svetlo braon pege, koja se

Iako oguli pri dodiru. U vlažnom vremenu zaražene bobice su prekrivene obilnim sivim naskokom, a u suvom vremenu bobice se smežuraju i suše.

Da bi se vinogradi zaštitili od sive truleži, neophodno je: stvoriti dobro prozračene uslove u zasadu – uklanjanje listova u zoni grozda tokom perioda rahljenja grozda i mekanja bobice; zaštititi grožđe od mehaničkih povreda i oštećenja uzrokovanih drugim štetočinama (plamenjača, pepelnica i moljci); sprovesti hemijski tretman u fenološkoj fazi „mekanje bobica grožđa“. Hemijski tretmani se završavaju dve do tri nedelje pre berbe.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: Avalon - 250 ml/ha, Banjo - 100-150 ml/ha, Botrybel - 0.4-1.5 l/ha, Cantus - 100 g/ha, Orius 200 EW - 50 ml/ha, Folpan - 0.15%, Geox WG - 50 g/ha, Mevalon - 160-400 ml/ha, Prolectus 50 WG - 120 g/ha, Switch 62.5 WG - 100 g/ha, Follow 80 WG - 187.5 g/ha.



Bakterijski rak

Kod zaraženih biljaka na odrvenelim delovima, blizu površine zemlje ili neposredno ispod nje, uočavaju se zadebljanja (tumori). Obolele biljke pokazuju usporen rast, hlorotične listove i lako se izmrzavaju tokom hladnih zima.

Čokoti koji pokazuju simptome bolesti moraju se obavezno obeležiti.

**Grozdov moljac (Lobezija)**

Let leptira druge generacije počinje u drugoj polovini juna i završava se oko treće dekade jula. Jaja se polažu od treće dekade juna do kraja jula na bobice grožđa, a larve su prisutne od kraja juna do druge polovine avgusta. Tokom leta leptira, temperatura vazduha često prelazi 32-34°C, a vlažnost pada na 50-40%. Ovi uslovi su nepovoljni za leptire, koji žive kratko vreme.



Larve ove generacije oštećuju bobice grožđa koje zriju i već zrele, spajajući ih zajedno svilastim nitima. Na taj način se stvaraju povoljni uslovi za razvoj gljivičnih oboljenja i obim štete se povećava.

Tretman treba sprovesti pri **EPG**: za sorte stonog grožđa 7-8 larvi na 100 grozdova, a za sorte vinskog grožđa 10-12 larvi na 100 grozdova.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: Aficar - 40 ml/ha, Beltirul - 50-100 g/ha, Delmur - 50 ml/ha, Lamdex extra - 80 g/ha, Coragen 20 SC - 15-21.6 ml/ha, Meteor - 70-90 ml/ha, Decis 100 EC - 12.5-17.5 ml/ha.



Listovi motak (Savinja)

Štetna aktivnost larvi se nastavlja; one izgrizaju rupe ili skeletoniziraju listove, ostavljajući samo deblje žile neoštećene.

Strategija suzbijanja štetočina: Za uništavanje larvi koje se ućauruju u zemljištu, sprovodi se mehanička obrada zemljišta.



Štitasta vaš vinove loze

Izleganje larvi se nastavlja tokom prve polovine jula. One nanose štetu sisan