

Zaštita vinove loze u srpnju

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



* Tijekom ovog razdoblja, vinova loza je u fenološkoj fazi od „kraja cvatnje” do „početka sazrijevanja bobica” za rane sorte.



Plamenjača (peronospora)

Infekcija još nježnih bobica događa se izravno kroz epidermu, takozvani oblik “*sive truleži*”. U vlažnom vremenu bobice su prekrivene sporulirajućim rastom i brzo trunu. Kako bobice rastu, bolest se širi iz peteljki, takozvani oblik “*smeđe truleži*”. U ovom obliku, koža oko peteljki bobica postaje blijedosmeđa, bobice posmede, uvenu, mumificiraju i otpadaju, ali se ne pojavljuje bijeli rast.

Tijekom mjeseca potrebno je nastaviti s preventivnim tretmanima protiv plamenjače vinove loze (prije sporulacije patogena i prije padalina). Vrijeme prskanja određuje se na temelju inkubacijskih razdoblja. Izračun svakog sljedećeg inkubacijskog razdoblja započinje kada su kiša ili rosa prisutni najmanje dva sata. To je vrijeme potrebno da konidiospore odgovorne za masovne vegetativne infekcije prokljaju. Za zaštitno prskanje koriste se kontaktni fungicidi (s intervalima prskanja od 3-7 dana). U uvjetima koji pogoduju razvoju bolesti primjenjuju se lokalno sistemski fungicidi (s intervalima prskanja od 7-10 dana) i sistemski fungicidi (s intervalima prskanja od 10-14 dana).

Kada se koriste kontaktni 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 prisutnosti 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 uvjeti povoljni za razvoj plamenjače – česti pljuskovi i hladnije vrijeme – potrebno je izvršiti prvo prskanje fungicidima koji djeluju sistemski.

Одобрени производи s lokalno sistemskim i sistemskim djelovanjem: 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.



Prašinasta plijesan (oidij)

Zaražene mlade bobice prekrivene su sivobijelim prevlakom, ispod kojeg je kožica pocrnjela. Na uvećanim bobicama također se pojavljuju tamnosmeđe mrlje, koje su jasno vidljive nakon brisanja prevlake. Budući da se oidij razvija površinski, unutrašnjost bobice ostaje zdrava i nastavlja rasti. Stoga se zaražene bobice koje nisu završile rast deformiraju, duboko pucaju i sjemenke postaju izložene.

Tretmane protiv prašinaste plijesni moguće je kombinirati s onima protiv plamenjače. Kako bi se izbjegao razvoj rezistencije, naizmjenično se primjenjuju sredstva za zaštitu bilja s različitim aktivnim tvarima i različitim načinima djelovanja.

Tretmane treba provoditi svakih 8-10 dana, ovisno o klimatskim uvjetima, osjetljivosti sorte, stupnju zaraze i načinu djelovanja korištenog fungicida.

Odobrena sredstva za zaštitu 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% (prije cvatnje) i 0.2% (nakon cvatnje); Topas 100 EC - 30 ml/100 l otopine 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 plijesan (botritis)

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

se lako ljušte pri dodiru. U vlažnom vremenu zaražene bobice prekrivene su obilnim sivim rastom, a u suhom vremenu bobice se smežuraju i suše.

Za zaštitu vinograda od sive plijesni potrebno je: stvoriti dobro prozračene uvjete u nasadu – uklanjanje listova u zoni grozdova tijekom razdoblja razrjeđivanja grozdova i mekanja bobica; zaštititi grožđe od mehaničkih ozljeda i oštećenja uzrokovanih drugim štetnicima (plamenjača, oidij i moljci); provesti kemijski tretman u fenološkoj fazi „mekanje bobica grožđa”. Kemijski tretmani završavaju dva do tri tjedna prije 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

U zaraženim biljkama na odrvenjelim dijelovima, blizu površine tla ili neposredno ispod površine tla, uočavaju se otekline (tumori). Bolesne biljke pokazuju usporen rast, klorotične listove i lako se smrzavaju tijekom hladnih zima.

Vinove loze koje pokazuju simptome bolesti moraju se obavezno označiti.

**Grozdov moljac (*Lobesia botrana*)**

Let leptira druge generacije počinje u drugoj polovici lipnja i završava oko treće dekade srpnja. Jajašca se polažu od treće dekade lipnja do kraja srpnja na bobice grožđa, a ličinke su prisutne od kraja lipnja do druge polovice kolovoza. Tijekom leta leptira, temperatura zraka često raste iznad 32-34°C, a vlažnost pada na 50-40%. Ovi uvjeti su nepovoljni za leptire, koji žive kratko vrijeme.



Ličinke ove generacije oštećuju bobice grožđa koje sazrijevaju i već zrele tako što ih povezuju zajedno svilenim nitima. Time se stvaraju povoljni uvjeti za razvoj gljivičnih bolesti i opseg štete se povećava.

Tretman treba provesti pri **ETL**: za stolne sorte grožđa *7-8 ličinki na 100 grozdova*, a za vinske sorte grožđa *10-12 ličinki 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.



Vinova listoveza (*Sparganothis pilleriana*)

Štetna aktivnost ličinki se nastavlja; one izgrizaju rupe ili skeletiziraju listove, ostavljajući samo deblje žile neoštećenima.

Strategija suzbijanja štetnika: Za uništavanje ličinki koje se ućahuruju u tlu provodi se mehanička obrada tla.



Vinova štitasta uš (Parthenolecanium corni)