

Učinkovita zaštita voćaka u svibnju

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



Početkom svibnja razvoj poljoprivrednih usjeva odvijat će se pri ispodprosječnim temperaturama i uz prisutnost dobrih rezervi vlage u tlu kao rezultat iznadprosječnih oborina u travnju.

Česte oborine u svibnju stvorit će uvjete za povećanje inokulumskog pritiska brojnih gljivičnih bolesti: u pšenici – rđe (smeđa, žuta) i fuzarioza klasa; peronosporoze u povrtnim kulturama i vinovoj lozi; uvenuće cvjetova i rupičavost lišća u koštičavom voću, pepelnica u jabučastom voću, itd. Tijekom mjeseca, povoljniji uvjeti za provođenje zaštitnih tretmana prskanjem pojavit će se u drugoj polovici prvog desetljeća, sredinom i krajem drugog desetljeća, te tijekom posljednjih dana mjeseca.

Za svibanj se predviđa povećana vjerojatnost tuče. U slučaju djelomične štete od tuče, preporučljivo je tretirati zahvaćene usjeve pri prvoj prilici fungicidima koji sadrže bakar kako bi se ubrzalo stvaranje pluta na ozljedama i smanjio rizik od sekundarnih infekcija.



Pepelnica jabuke

Kod jabuke se obično provode dva tretmana protiv pepelnice i pepelnice. Preporučuju se sljedeći: Bellis – 80 g/da, Sulgran – 750 g/da i Kumulus – 600–900 g/da protiv pepelnice, te Chorus 50 WG – 0,03%, Difcor 250 EC – 15 ml/da, Coprattion Duo – 300 g/da, Scab – 300 ml/da i Captan 80 WG – 150–180 g/da protiv pepelnice. **Za istovremenu kontrolu obje bolesti prikladni su:** Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Reviona – 200 ml/da.

Sorte otporne na pepelnicu – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, itd., prskaju se samo protiv pepelnice.

Pri visokim temperaturama ne treba koristiti fungicide koji sadrže sumpor, jer mogu uzrokovati opekline na nekim sortama.

Tijekom ovog razdoblja mora se provoditi zeleno rezanje kako bi se uklonili izbojci zaraženi pepelnicom.

Kod kruške, prskanja su usmjerena na suzbijanje pepelnice i pjegavosti lišća (bijeले i smeđe). Koristi se jedan od sljedećih fungicida: Difcor 250 EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da.

Dunja se prska protiv smeđe truleži. Učinkoviti fungicidi su: Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Topsin.



Vatrena plamenjača u jabučastom voću

U svibnju se u većini voćarskih regija (pod povoljnim uvjetima) u velikoj mjeri pojavljuju simptomi vatrene plamenjače u jabučastom voću. To je ozbiljan problem kod kruške, dunje i jabuke. Kako bi se ograničila šteta, provodi se rezanje za uklanjanje zaraženih grana i izbojaka (rez 30–40 cm ispod mjesta infekcije), nakon čega se rane premazuju uljnom bojom u koju se dodaju proizvodi koji sadrže bakar. Alati za reziranje se dezinficiraju nakon svakog reza denaturiranim alkoholom ili u izbjeljivaču razrijeđenom s vodom u omjeru 1:10. Osim rezanja, za zaštitu stabala od infekcije provodi se prskanje s Bordeauxskom kašom – 375–500 g/da ili Serenade – 400–800 ml/da.

Pod povoljnim uvjetima za razvoj bolesti – osjetljive sorte, hladno i vlažno vrijeme, kao i prisutnost inokuluma iz prethodne godine – provode se preventivna prskanja u razmacima od 5–7 dana.



Cilindrosporiorioza (bijela rđa)

Trešnja i višnja se prskaju dva puta protiv cilindrosporioze (bijele rđe) i smeđe truleži. Učinkoviti fungicidi protiv cilindrosporioze su: Signum WG – 30 g/da, Score 250 EC – 0,03%, Syllit 40 SC – 0,15%, Delan 700 WDG – 0,05% i Flint Max WG – 30 g/da.

U slučaju čestih pljuskova tijekom razdoblja zrenja i uz prisutnost jake infekcije smeđom truleži, potrebno je jedno ili dva prskanja protiv nje s: Signum WG – 30 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Switch 62.5 WG – 72 g/da i Luna Experience – 50 ml/da. Fungicid Signum WG također je učinkovit protiv cilindrosporioze; stoga se preporučuje za istovremenu kontrolu obje bolesti pri drugom postcvatnom prskanju u trešnji i višnji.

Vrlo je važno poštivati rok čekanja pri posljednjem prskanju protiv smeđe truleži.



Smeđa trulež trešnje

U svibnju je također potrebno poduzeti mjere protiv pucanja plodova trešnje, što je razlog za napad patogene truleži. Podaci iz raznih zemalja gdje je pucanje problem pokazuju da prskanje s CaCl_2 smanjuje postotak popucalih plodova. Obično se preporučuje provesti tri tretmana s 0,5% CaCl_2 tijekom razdoblja zrenja plodova. Također se preporučuju folijarna gnojiva koja sadrže kalcij.

Provode se tri do četiri tretmana, pri čemu se prvi izvodi oko 8 tjedana prije berbe.

U brojnim europskim zemljama i u SAD-u također se provodi prskanje protiv pucanja s:

RainGard – ovaj proizvod sadrži masne kiseline, biljne estere, emulgatore i vodu. Prilikom primjene stvara film na kožici ploda koji djeluje kao barijera za prodor kišnice i tako sprječava pucanje. Preporučuju se četiri do pet prskanja, pri čemu se prvo provodi kada plodovi "mijenjaju boju" ili kada poprime slamnatožutu boju, a ostala u razmacima od 7–10 dana. Utvrđeno je da ovaj proizvod smanjuje pucanje za 50%.

SureSeal – kopolimer stearinske kiseline, celuloze i kalcija, koji stvara biofilm na plodovima trešnje i štiti ih od pucanja. Preporučuju se dva prskanja – 4 i 2 tjedna prije berbe.

Kod šljive, tijekom ovog razdoblja provodi se prskanje protiv smeđe truleži s fungicidima: Difcor 250 EC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Geoxe – 40–60 g/da. Protiv rđe odobren je Signum WG – 45 g/da, koji je također učinkovit protiv smeđe truleži.



Rupičavost lišća breskve

Kod breskve, prskanja su usmjerena na suzbijanje pepelnice, rupičavosti lišća i smeđe truleži. Za pepelnicu se koristi jedan od sljedećih fungicida: Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 50 ml/da, Topaz 100 EC – 0,03%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da. Za suzbijanje smeđe truleži, prskanje se provodi s Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% ili Luna Experience – 63–75 ml/da.

Nasadi marelice tretiraju se protiv smeđe truleži i gnomonije. Za smeđu trulež koristi se jedan od sljedećih fungicida: Difcor 250 SC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Delan 700 WDG – 0,05%, Luna Experience – 63–75 ml/da, Signum – 60–75 g/da, od kojih su Delan 700 WDG i Signum također učinkoviti protiv gnomonije.

Kod maline, prskanja su usmjerena na suzbijanje didimele, antraknoze, sušenja izbojaka (leptosferioze) i sive plijesni. Koristi se jedan od sljedećih fungicida: Dithane M 45 – 0,2%, Kocide 200 WG – 0,12%, Funguran OH 50

WP – 0,15% i CuproXat Gold M – 0,15%.



Nasadi jagode u svibnju se prskaju protiv sive plijesni i pepelnice. Za sivu plijesan koristi se jedan od sljedećih fungicida: Avalon – 200 ml/da, Switch 62.5WG – 100 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan – 150 g/da, Prolectus 50 WG – 80–120 g/da, Luna Sensation – 60–80 ml/da, Taegro – 18,5–37 g/da. Za zaštitu jagode od pepelnice, prskanje se provodi s jednim od odobrenih fungicida: Cidely Top DC – 100 ml/da, Ortiva Top SC – 100 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 500 g/da, Topaz EC – 50 ml/da. Cidely Top DC – 100 ml/da i Bordeauxska kaša – 375–500 g/da učinkoviti su protiv bijelih pjegavosti lišća.

ŠTETNICI



ВЪШКИ