

U voćnjaku krajem veljače i početkom ožujka

Автор(и): Растителна защита
Дата: 16.02.2023 Брой: 2/2023



Mjere za zaštitu voćnih kultura od bolesti i štetnika moraju započeti već u drugoj polovici veljače. U to vrijeme neke voćne vrste nalaze se u fenofazi prisilnog mirovanja zbog nepovoljnih temperatura. Razdoblja zatopljenja mogu dovesti do aktivacije životnih procesa kako voćnih vrsta tako i njihovih "neprijatelja".

Tijekom toplih dana veljače treba izvršiti oranje kako bi se opalo lišće ugradilo u tlo, ako to nije učinjeno u jesen. Ovom obradom tla uništava se i dio kukuljica trešnjine voćne muhe, lažne gusjenice koštičavog pilješa, gusjenice pilješa višnje, pilješa trnje, prezimljujućih oblika zviždaka trešnje/višnje, cvjetnog zviždaka jabuke i cvjetnog zviždaka jabuke.

Oranje ispod opalog lišća pomaže u smanjenju infekcije od parme jabuke i kruške, cilindrosporioze trešnje i višnje, crvene pjegavosti lišća šljive i drugih. Na taj način također se smanjuje prezimljujuća zaliha vrsta moljaca minirača, koji prezimljuju u opalom lišću. Prilikom oranja ispod lišća mora se paziti da se ne ošteti korijenov sustav, što dovodi do infekcija uzročnicima bakterijske raka ili truleži korijena. Dubina oranja treba biti određena starosti voćnjaka i vrstom podloge.

Tijekom tog razdoblja također se provodi rezidba za oblikovanje stabala i plodonošenje voćnih vrsta, a istovremeno se mora izvršiti sanitarna rezidba kako bi se uklonile zaražene grančice pogođene pepelnicom jabuke, parmom kruške, crnom truleži voćaka, citosporozom, srebrnastom/olovastom bojom lišća voćaka, rupičavosti koštičavog voća. Također se izrezuju zaražene grančice od vatrene plijesni na jabučastom voću i bakterijskog raka (*Pseudomonas syringae*) na koštičavom voću, ako nisu uklonjene tijekom vegetacijske sezone, što je najprikladnije vrijeme za ove bolesti. Također se uklanjaju oštećene grane od staklastokrilaca, drvozdera, kozjeg moljca, staklastokrilca jabuke, izvrtala grančica jabuke. Nakon sanitarne rezidbe rane se premazuju bijelom lateks bojom u koju se dodaje Champion ili Funguran.

Nakon sanitarne rezidbe sve izrezane grane i grančice uklanjaju se iz voćnjaka i spaljuju kako ne bi poslužile kao izvor infekcije.



Jedna od agrotehničkih mjera za ograničavanje razvoja parme jabuke je navodnjavanje za zasićenje tla vodom krajem zime, kojim se može ubrzati i završiti u kraćem razdoblju otpuštanje (izbacivanje) prezimljujućih spora

parme. Ovo navodnjavanje mora se provesti prije pucanja pupova.



Topli dani veljače i prve polovice ožujka prikladno su vrijeme za smanjenje prezimljujuće zaliha: **jaja** crvene voćne grinje, smeđe grinje, zelene jabučne uši, crveno-galezne uši, jabučno-trščane uši, kruškine uši, Reaumurove kruškine uši, crne trešnjine uši, brašnaste breskovo-kupinovine uši, stakleničke breskvine uši, uši uvijačice lišća, velike breskvine uši, male i velike šljivine uši, malog zimskog mjesečara, velikog zimskog mjesečara, ružinog savijača, glogovog savijača, smeđepjegavog savijača; **ličinki** kalifornijske štitaste uši, žute kamenice, lažne kalifornijske štitaste uši, zarezaste štitaste uši.

Protiv ovih štetnika na jabuci, kruški, trešnji, višnji, marelice, breskvi i šljivi provodi se prskanje s Ovitex 2000 ml/ha.

Za istovremenu suzbijanja kovrčavosti lišća breskve, parme kruške i breskve, rupičavosti i smeđe truleži koštičavog voća, bakterijskog raka (plamena) na trešnji, višnji i marelici uzrokovanog od *Pseudomonas syringae*, i džepaste šljive (mjehuričavosti) na šljivi, koristite kontakti insekticid i akaricid koji stvara nepropusnu uljnu prevlaku za zrak (Laincol, Baylproyl-A, Ovopron TOP EC) i jedan od fungicida koji sadrže bakar – Bordeauxska juha 1%, Bordeauxska smjesa 20 WP – 375–500 g/ha, Funguran OH 50 WP – 150–250 g/ha, Champion WP – 0.3%, Kocide 2000 WG – 150–680 g/ha.



Kod kruške mora se pratiti razvoj kruškine buhe, točnije njezino napuštanje zimskih skloništa i raseljavanje prezimjelih odraslih jedinki na nabubrele pupove, gdje počinju sisati sokove. Pri visokoj gustoći štetnika – 1 odrasla jedinka na 10 vrećastih grančica – potrebno je prskati protiv odraslih jedinki prije polaganja jaja. Vrlo često se tretman protiv ovog štetnika poklapa sa zimskim prskanjem i tada se jednom od insekticida dodaje u Ovitex: Decis 100 EC – 7.5–12.5 ml/ha, Deca EC – 75 ml/ha, Sumicidin 5 EC – 0.03%. Kod trešnje i višnje tijekom tog razdoblja, gustoća zviždaka trešnje/višnje određuje se otresanjem i, kada se nađe 3–5 odraslih jedinki po stablu, provodi se prskanje s Meteor (15.7 g/l) SC – 70–90 ml/100 l vode.



Zimsko prskanje mora se provesti samo kada postoji dokazana potreba, odnosno kada gustoća prezimljujućih oblika štetnika prelazi ekonomski prag štetnosti.

Za pojedine štetnike ti pragovi su: crvena voćna grinja – 60–80 zimskih jaja po 10 cm grančice; uši – 15–20 zimskih jaja po 1 m jednogodišnjeg do trogodišnjeg izbojka; zimski mjesečari – 2–5 jaja po 2 m jednogodišnjeg do trogodišnjeg izbojka; jabučin savijač – 0.5 do 1 štit po 1 m trogodišnjih izbojaka; savijači – 3–5 nakupina jaja po stablu; kalifornijska štitasta uš – prisutnost; druge štitaste uši – 20–30 jedinki po 1 m izbojka; kruškina buha – 1 odrasla jedinka ili 8–10 jaja na 10 vrećastih grančica; crna trešnjina uš – 5–10 jaja po 10 cm grančice. To zahtijeva od uzgajivača da traže savjete stručnjaka za zaštitu bilja, što može pomoći u izbjegavanju nepotrebnih troškova i smanjenju štetnog utjecaja korištenih pesticida na okoliš.

Količina prskalice potrebna za zimsko prskanje određuje se ovisno o starosti stabala i obliku krošnje. Obično se koristi između 80 i 150 litara prskalice po hektaru.

Važan uvjet za uspješno suzbijanje prezimljujućih oblika štetnika je dobro vlaženje svih dijelova krošnje.