

Практике заштите биља у воћњацима, виноградима и повртарским културама

Автор(и): Растителна заштита
Дата: 20.04.2017 Брой: 4/2017



U aprilu, vrste jabučastog voća prelaze iz fenofaze "pucanje cvetnih pupoljaka" – "ružičasti pupoljak" u fenofazu "cvetanje". Fenofaza razvoja vrsta koštičavog voća je "beli pupoljak" - "puni cvet" - "formiranje plodova". U ovom periodu sprovode se vegetacioni tretmani protiv brojnih ekonomski značajnih bolesti i štetočina u voćarskim kulturama.

VOĆARSKE KULTURE

Vrste jabučastog voća

Glavne štetočine za period

Parša jabuke i kruške *Venturia inaequalis; Venturia pirina*

Pepelnica jabuke *Podosphaera leucotricha*

Plamenjača ploda dunje *Monilinia Cydoniae*

Vatrena plamenjača *Erwinia amylovora*

Jabučni smotavac *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Jabučna pilica *Hoplocampa testudinea*

Kruškina buva *Cacopsylla pyri*

Pegavi miner lista *Cemiosoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

Lisne vaši *fam. Aphididae*

● Parša jabuke i kruške

Patogen napada listove odmah nakon pucanja pupoljaka. Kada se listovi razviju, gljiva inficira i donju i gornju površinu. Na donjoj strani mladih listova razvija se baršunasta, maslinasto-zelena plesniva prevlaka sa nejasno ocrtanim ivicama. Na gornjoj strani listova formiraju se sive, glatke pege sa tamno zelenom prevlakom u centru. Pege se takođe razvijaju na lisnoj dršci, cvetnoj dršci i dršci ploda. Kao rezultat, cvetovi i mladi plodovi opadaju.

Strategija suzbijanja štetočina: Tokom vegetacione sezone sprovode se preventivni tretmani pre cvetanja jabuke i kruške. Tretmani nakon cvetanja izvode se u intervalima od 8-10 dana, u zavisnosti od korišćenog fungicida, vremenskih uslova i stepena infekcije. Da bi se sprečio razvoj rezistencije, obavezno je naizmenično koristiti proizvode sa različitim aktivnim supstancama i načinima delovanja.

Ovlašćeni sredstva za zaštitu bilja:

Jabuka:

antracol 70 WG - 0.2%; delan 700 WDG 0.035%+0.02% discus DF; ditan DG - 200 g/ha; ditan M-45 - 200 g/ha; difcor 250 SC - 15 ml/ha; difo 25 EC/shardif 25 EC/difenzon 25 EC - 20 ml/ha; captan 50 WP - 0.2%; captan 80 WG - 150-180 g/ha; luna experience - 20-75 ml/ha; manfil 75 WG - 320 g/ha; merpan 80 WDG - 0.15%; polyram DF - 0.2%; sankoceb 80 WP - 200 g/ha; silit 40 SC - 160 ml/ha; scab 80 WG - 188 g/ha; score 250 EC - 0.02%; strobil DF/discus DF - 0.02%; strobil DF + delan 700 WDG - 0.02%+0.035%; thiovit jet 80 WG - 600 g/ha; thiram 80 WG - 0.3%; faban - 120 ml/ha; flint max 75 WG - 0.02%; folpan 80 WDG - 0.15%; fontelis SC - 75 ml/ha; chorus 50 WG - 0.03% (preventivno) 0.05% (kurativno); shavit F 72 WDG - 0.2%.

● Jabučna pilica

Pilica leti neposredno pre cvetanja jabuke. Hrani se polenom i nektarom. Ženke polažu, u fenofazi "formiranje pupoljaka", po jedno jaje po cvetu na bazi plodnika, blizu tučka ispod prašnika, praveći rez svojim jajopušačem na bazi čašičnih listića. Štetu nanosi larva, koja se izleže na kraju cvetanja jabuke. Zariva se ispod kože ploda i pravi hodnik ispod nje, koji često opasava plod duž njegovog izbočenog dela. Kako plod raste, ćelije postaju pluto-vaste i ulegnute.

Strategija suzbijanja štetočina: Hemijsko suzbijanje je usmereno protiv odraslih jedinki, pre i tokom polaganja jaja - fenofaza "*cvetni pupoljak*" i protiv larvi, u fazi razvoja "*početak izleganja*", koja se javlja neposredno nakon opadanja latica, na **Ekonomskom pragu**: 2-3 odrasle jedinke/100 izbojaka; 1-3% oštećenih plodova.

Ovlašćeni sredstva za zaštitu bilja: decis 2.5 EC - 0.03%; meteor - 60-90 ml/100 l vode.

Vrste koštičavog voća

Glavne štetočine za period

Rupičavost lista *gen. Stigmina, Pseudomonas, Xanthomonas*

Plamenjača cvetova (rana smeđa trulež) *Monilinia laxa*

Pegavost lista trešnje i višnje (cilindrosporioza) *Blumeriella jappii*

Šljivina pilica *Hoplocampa minuta*

Šljivina plodova savijač *Laspeyresia funebrana* = *Grapholita (Aspila) funebrana*

Istočnjačka voćna savijač *Grapholitha molesta*

Zlatna pipa *Rhynchites auratus*

• Pegavost lista trešnje i višnje (cilindrosporioza)

Prve infekcije nastaju u vlažnom, kišovitom i umereno toplom vremenu i poklapaju se sa pojavom prvih listova. Na zaraženim listovima pojavljuju se brojne male ljubičaste pege, koje kasnije postaju smeđe i sparušene. Pri visokoj vlažnosti, na donjoj strani listova, na mestu pega, vidljiva je prevlaka belih nakupina. Slični simptomi se takođe primećuju na lisnim drškama i plodovima. Potpuno razvijeni listovi su otporni na infekciju.

Strategija suzbijanja štetočina: Prva zaštita tokom vegetacione sezone sprovodi se neposredno nakon cvetanja, a druga i treća - u intervalima od 10-14 dana, u zavisnosti od vremenskih uslova i rezidualnog dejstva korišćenog fungicida.

Ovlašćeni sredstva za zaštitu bilja: delan 700 WDG - 0.05%; signum - 0.03%; silit 40 SC - 150 ml/ha; score 250 EC - 0.03%; flint max 75 WG - 30 g/ha.

• Šljivina pilica

Štetu nanosi lažna gusenica štetočine, koja se izleže na kraju cvetanja šljive. Hrani se unutrašnjošću mladih plodova i puni ih crnom, čađavom materijom. Da bi završila svoj razvoj, jedna larva ošteti do 5 malih plodova, koji naknadno prerano opadaju zajedno sa drškom.

Strategija suzbijanja štetočina: Zaštita nakon cvetanja treba da se izvrši (kada su 2/3 latica uvenule ali nisu opale) protiv lažnih gusenica, pre nego što se uvuču u mlade plodove. U slučaju jake infestacije, treba izvršiti drugu zaštitu kada prvi oštećeni plodovi počnu da padaju.

Ovlašćeni sredstva za zaštitu bilja: decis 2.5 EC - 0.05%; sumi alpha 5 EC/sumicidin 5 EC - 0.02%.

VINOGRADI