

Mjere zaštite bilja u lipnju za voćne kulture

Автор(и): гл.експерт Татяна Величкова, Дирекция "Оценка на риска по хранителната верига", ЦОРХВ

Дата: 13.06.2017 Брой: 6/2017



U lipnju su temperatura zraka i vlaga prikladni kako za rast voćnih kultura, tako i za pojavu i razvoj gospodarski važnih štetnika na njima. Tijekom mjeseca plodovi voćnih vrsta brzo rastu, a neki i sazrijevaju.

JABUČASTE VOĆKE

Glavni štetnici za razdoblje

Rđa jabuke i kruške *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Pepeonica jabuke *Podosphaera leucotricha*

Vatrena plijesan *Erwinia amylovora*

Jabučni savijač *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Jabučni minirač *Cemiosstoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

Kalifornijska štitasta uš *Quadraspidiotus perniciosus*

Lisne uši *fam. Aphididae*

Voćna crvena paukara *Panonychus ulmi*

Pepeonica jabuke

Listovi napadnuti bolešću su mali, izduženi, čamcoliko uvijeni, svijetlozeleni i potpuno prekriveni s donje strane praškastim prevlakama. Zaraženi izbojci imaju skraćene internodije, mali su i prekriveni sivo-bijelim micelijem. Na plodovima su mrlje poput hrđave mrežice koja prodire u tkivo na različite dubine. Ako tijekom mjeseca bude čestih pljuskova, razvoj pepeonice je suzbijen zbog ispiranja velikog dijela spora kojima se zarazi.

Strategija suzbijanja

Tijekom vegetacije prskanje se provodi svakih 10–12 dana dok se razvoj bolesti ne ograniči, koristeći jedan od ovlaštenih sredstava za zaštitu bilja.

Ovlaštena sredstva za zaštitu bilja: Bayfidan 250 EC - 0,015%; Belis – 80 g/da; Kumulus DF - 0,6–0,9%; Luna Experience - 20–75 ml/da; Systhane 20 EW - 28–42 ml/da; Systhane Ecozom EW - 60–185 ml/da; Score 250 EC - 0,02%; Strobi DF / Discus DF - 0,02%; Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da; Topsin M 70 WDG - 0,12%; Flint Max 75 WG – 0,02%; Shavit F 72 WDG - 0,2%.

Jabučni savijač

Strategija suzbijanja: Kemijski tretman provodi se protiv ličinki u trenutku izlijevanja prije nego što uđu u plodove na **razini ekonomske štete (RES)** za prvu generaciju: 0,8–1% *svježih ulaza u plodove*.

Ovlaštena sredstva za zaštitu bilja: Aphicar 100 EC - 30 ml/da; Affirm 095 SG - 300 g/da; Vazak New 100 EC - 0,0125%; Deca EC / Desha EC / Dena EC - 30 ml/da; Decis 2.5 EC - 0,03%; Decis 100 EC - 7,5–12,5 ml/da; Diclain 2.5 EC – 0,03%; Dimilin 25 WP - 0,04%; Dukat 25 EC - 30 ml/da; Dursban 4 EC - 150–187 ml/da;

Efzimetrin 10 EC / Cyper 10 EC - 30 ml/da; Calypso 480 SC - 20–25 ml/100 l vode; Karate Zeon 5 CS – 0,02%; Coragen 20 SC - 16–30 ml/da; Lambada 5 EC - 15 ml/da; Madex Twin - 10 ml/da; Madex Top - 10 ml/da; Meteor - 60 ml/100 l vode; Nexide 015 CS – 0,03%; Pyrinex 48 EC – 0,12%; Proteus O-TEC - 0,05–0,06%; Ranner 240 SC – 0,04%; Reldan 40 EC – 0,12%; Sineis 480 SC - 20–37,5 ml/da; Sumi Alpha 5 EC / Sumicidin 5 EC – 0,02%; Supersect Mega / Supersect Extra – 0,015%; Fury 10 EC – 0,0125%; Cyclone 10 EC - 30 ml/da; Cyperfor 100 EC - 30 ml/da; Sherpa 100 EW / Aphicar 100 / Cyperfor 100 EW / Cyclone 100 EW - 30 ml/da; Sherpa 100 EC - 30 ml/da.

KOŠTUNICE

Glavni štetnici za razdoblje

Pjegavost lišća trešnje (Cilindrosporioza) na trešnji i višnji *Blumeriella jappii*

Pepeonica breskve *Sphaerotheca pannosa*

Kasna smeđa trulež *Monilinia fructigena*

Trešnjina muha *Rhagoletis cerasi*

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

Istočnjačka voćna savijačica *Grapholitha molesta*

Breskvina pupoljka savijačica *Anarsia lineatella*

Pepeonica breskve

Sistemska bolest razvija se kao posljedica infekcije smještene u vegetativnim pupovima i pojavljuje se na izbojcima, koji su nerazvijeni, deformirani i potpuno prekriveni praškastim prevlakama. Lokalni oblik patogena pojavljuje se na mladim plodovima u razvoju, koji se prekrivaju pepeoničnim mrljama – one se povećavaju i prekrivaju značajan dio površine. Nakon nekog vremena, praškasti sloj otpada, a plodno meso ispod postaje pluto, odrvenjeno i ispucalo.

Strategija suzbijanja: Tretirati uočavanjem prvih mrlja, a potom u razmacima od 10–12 dana do povećanja ploda.

Ovlaštena sredstva za zaštitu bilja: Difcor 250 SC - 20 ml/da, Luna Experience - 50 ml/da, Score 250 EC - 0,02%, Signum - 0,045%, Systhane 20 EW - 15,0–36,0 ml/da, Systhane Ecozom EW - 65–200 ml/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Topaz 100 EC - 0,03%.

Šljivina plodova savijačica

Tijekom razdoblja lete moljci druge generacije štetnika. Ženke polažu jaja dan nakon izlijevanja. Ličinka koja se izleže probija se u plod odmah pored mjesta gdje je jaje položeno i iskapa hodnik u mesnatom dijelu ploda oko koštice, koji je ispunjen zaobljenim zrnatim izmetom i trunom. Oštećeni plodovi prerano pokazuju znakove zrenja i otpadaju.

Strategija suzbijanja: Kemijski tretman provodi se protiv ličinki u trenutku izlijevanja i probijanja, na **RES** za drugu generaciju: *1,5–2% svježih ulaza u plodove;*

Ovlaštena sredstva za zaštitu bilja: Vazak New 100 EC – 0,0125%; Decis 2.5 EC – 0,05%; Decis 100 EC - 7,5–17,5 ml/da; Dimilin 25 WP - 0,04%; Dursban 4 EC - 150–200 ml/da; Eforia 045 ZC - 150 ml/da; Coragen 20 SC - 16–30 ml/da; Pyrinex 48 EC – 0,15%; Ranner 240 SC - 0,03%; Sumi Alpha 5 EC / Sumicidin 5 EC – 0,02%.