

Štetnici voćnih kultura u lipnju

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

Дата: 04.06.2023 *Брой:* 6/2023



U lipnju su temperatura zraka i vlaga pogodni i za rast voćnih kultura i za pojavu i razvoj ekonomski značajnih štetnika na njima. Tijekom mjeseca plodovi voćnih vrsta brzo rastu u veličini, a neki od njih sazrijevaju.

**Lisne uši na voćnim kulturama (por. *Aphididae*)**

Lisne uši nastavljaju svoju štetnu aktivnost. Pri jakom napadu oštećeni listovi se suše i opadaju, izbojci se deformiraju i zaostaju u razvoju, a plodovi ostaju mali i deformirani. Lisne uši ne uzrokuju samo izravnu štetu na voćnim vrstama, već prenose i opasne virusne bolesti.

Suzbijanje: U fenofazi „rast ploda“ tretirati kada je **EPG (ekonomski prag štete)**:

Jabuke i kruške: kolonije *Aphis* spp - 10-15 na 100 izbojaka; kolonije *Dysaphis* spp. - 5 na 100 izbojaka.

Breskve: kolonije - vrste *Myzus* spp., *Brachycaudus* spp. - 5% napadnutih izbojaka; kolonije - vrste *Hyalopterus* spp. - 15% napadnutih izbojaka.

Šljive: kolonije - vrste *Hyalopterus* spp., *Phorodon* - 15 na 100 grančica ili 15% napadnutih izbojaka; kolonije - vrste *Brachycaudus* spp. - 5 na 100 grančica ili 5% napadnutih izbojaka.

Odobreni su sljedeći sredstva za zaštitu bilja: d.j. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; d.j. flonikamid - Tepeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; d.j. piretrini - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyregard 75 ml/da za marelice, breskve, šljive i trešnje; d.j. flupiradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da za jabuke i kruške; d.j. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% za jabuke i kruške i 0,075-0,1% za marelice,

breskve, šljive i trešnje; d.j. sulfoksaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da za jabuke, kruške, dunje, breskve i trešnje;
d.j. azadirahthin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da za jabuke.

Jabukaste voćke

Jabuka



Jabučni savijač (jabučni plodni moljac)

U lipnju su štetne gusjenice prve generacije. One probijaju plodove i hrane se sjemenkama u sjemenskoj komori. Kao posljedica oštećenja, plodovi prerano opadaju. Jedna gusjenica ošteti 2-3 ploda. Nakon završetka razvoja, gusjenica napušta oštećeni plod, spušta se na svilenu nit i priprema čahuru u kojoj se lutka.

Suzbijanje: Kemijski tretman provodi se na početku polaganja jaja regulatorima rasta insekata i protiv gusjenica prije nego što uđu u plodove.

Ekonomski prag štete (EPG) - za prvu generaciju: *0,8-1% svježih ulaza u plodove.*

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: d.j. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; d.j. klorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; d.j. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da; d.j. emamektin benzoat - Affirm Opti 200 g/da; d.j.

spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l vode; d.j. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granula/litra - Madex Twin 10 ml/da;



Okrugli lisni minirač

U lipnju se u srednjim etažama krošanja razvija druga generacija štetnika. Gusjenice se hrane parenhimom između dva epidermalna sloja i stvaraju mine.

Suzbijanje: Kemijsko suzbijanje provodi se na početku izlijeganja gusjenica.

EPG: u fenofazi „rast ploda“ - 2-3 jaja i mine po listu.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: d.j. klorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; d.j. emamektin benzoat - Affirm Opti 200 g/da; d.j. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da, d.j. klorantraniliprol 45 g/l + abamektin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da i druga.



Kalifornijska štitasta uš

U lipnju se opaža masovno povećanje larvi. One, zajedno s odraslim ženkama, sišu sok iz grana, grančica, plodova i, rjeđe, s listova. Na plodovima se pojavljuju crvene, kružne pjege, s vidljivim štitom insekta u njihovom središtu.

Suzbijanje: Suzbijanje je usmjereno protiv larvi pri **EPG:** *10 na 100-cm grančicu ili 2-3 napadnuta ploda.*

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: d.j. sulfoksaflor - Closer 120 SC 40 ml/da.



Crveni voćni grinja

Za voćne kulture, crveni voćni grinja je ekonomski značajna vrsta. Štetne su ličinke, nimfe i odrasli, koji sišu sok uglavnom s donje strane listova. Kao posljedica oštećenja, klorofil u listovima se smanjuje i oni poprimaju mozaični izgled.

Pri jakom napadu, sadržaj klorofila u listovima se smanjuje i transpiracija raste, zbog čega se listovi suše i prerano opadaju.

Suzbijanje: Kemijsko suzbijanje, u fenofazi „rast ploda“ provodi se pri **EPG**:

- **Jabuka:** 3-4 pokretna oblika po listu.

- **Kruška:** 3-4 pokretna oblika po listu - na početku rasta ploda; 5-7 pokretnih oblika po listu - nakon početka rasta ploda.

- **Breskva** - 4-5 pokretnih oblika po listu.

- **Šljiva** - 3-5 pokretnih oblika po listu.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: d.j. abamektin 18 g/l - Vertimec 018 EC 100 ml/da za jabuku; d.j. klorantraniliprol 45 g/l + abamektin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da; d.j. heksitiazoks 31,2 g/l + fenpiroksimat 62,4 g/l - Nissorun Plus 120 ml/da.

Koštuničavo voće

Šljive



Šljivin plodni mol