

Koji se štetnici nalaze u voćnjaku u srpnju?

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

Дата: 02.07.2023 Брой: 7/2023



U srpnju se provode mjere zaštite bilja radi očuvanja voćne proizvodnje. Otpala ploda skupljaju se i uklanjaju iz voćnjaka.

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

Lisne uši nastavljaju svoju štetnu aktivnost. U slučaju jakog napada, 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 i prenose opasne virusne bolesti.

Suzbijanje: Prskanje se provodi pri ET:

Jabuke, kruške: kolonije *Aphis spp.* - 10-15 kom./100 izbojaka; kolonije *Dysaphis spp.* - 5 kom./100 izbojaka.

Odobreni sredstva za zaštitu bilja: a.s. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; a.s. flonikamid - Tepekki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; a.s. 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; a.s. flupiradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da za jabuke i kruške, a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% za jabuke i kruške i 0,075-0,1% za marelice, breskve, šljive i trešnje; a.s. sulfoksaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da za jabuke, kruške, dunje, breskve i trešnje; a.s. azadirachtin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da za jabuke.

Jabukaste voćke



Američki bijeli dabar

U srpnju je u letu drugi naraštaj leptira. Ženke polažu jaja na donju stranu listova. Gusjenice se hrane skeletizirajući listove, pletući mrežice i uništavajući lišće. U nedostatku hrane mogu i površinski glodati plodove.



Suzbijanje: Pri niskoj gustoći populacije primjenjuje se izrezivanje i spaljivanje gusjeničkih gnijezda. Kemijsko suzbijanje provodi se protiv tek izleglih gusjenica.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: Mogu se koristiti svi odobreni insekticidi za suzbijanje voćne savijače i minirača listova jabuke, kao i biopreparati na bazi *Bacillus thuringiensis*.



Voćna savijača

U srpnju je u letu drugi naraštaj leptira, koji polažu jaja uglavnom na plodove. Nakon izlijevanja, gusjenice se uvlače u plodove i hrane se sjemenkama u sjemenskoj komori. Kao posljedica oštećenja, plodovi prerano otpadaju. Štete uzrokovane gusjenicama ovog naraštaja su najteže.

Suzbijanje: Kemijske tretmane provoditi na početku polaganja jaja regulatorima rasta insekata i protiv gusjenica prije nego što se uvuču u plodove.

Gospodarski prag (ET) - za drugi naraštaj: *1,5-2% svježih ulaza u plodove.*

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: a.s. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; a.s. klorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da; a.s. emamektin benzoat - Affirm Opti 200 g/da; a.s. spinosad - Syneis 480 SC 20-30 ml/100 l vode; a.s. Granulovirus – CpGV-V22 3×10^{13} granula/litra - Madex Twin 10 ml/da;



Minirač listova jabuke

U srpnju počinje let trećeg naraštaja leptira. Gusjenice se hrane parenhimom između dva epidermalna sloja listova i tvore mine koje se pune izmetinom. Kao posljedica oštećenja, tkivo posmeđi. U slučaju jačeg napada, na jednom listu može se naći dvije ili više mina, koje se često spajaju u zajedničke mrlje.

Suzbijanje: Kemijsko suzbijanje provodi se pri **ET: 2-3 jaja i mine po listu.**

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



Kruškina buha

Tijekom mjeseca opažaju se mješovite populacije odraslih jedinki, ličinki i nimfi **štetočine**.. One tvore guste kolonije i sišu sokove iz listova, izbojaka i plodova, izlučujući "mednu rosu" na kojoj se razvijaju gljivice čađavice. Zahvaćeni listovi i izbojci pocrne, a plodovi gube tržišnu vrijednost. Kruškina buha ne uzrokuje samo izravnu štetu, već i prenosi opasnu mikoplazmatsku bolest koja dovodi do sušenja i propadanja stabala kruške.

Suzbijanje : Od srpnja do rujna kemijsko suzbijanje provodi se pri **ET** : 20-25% *napadnutih izbojaka ili jedna ličinka po grančici*.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: a.s. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0,12-0,15%; a.s. spinosad – Syneis 480 SC 30-35 ml/100 l vode i druga;

Kalifornijska štitasta uš

U srpnju se razvija drugi naraštaj štetočine. Na plodovima se pojavljuju crvene, okrugle mrlje, s vidljivim štitom ušiju u njihovom središtu, dok se na granama i deblima opažaju antocijaninske mrlje.

Suzbijanje: Postavljanje feromonskih klopki za otkrivanje pojave odraslih jedinki. Suzbijanje je usmjereno protiv ličinki pri **ET**: 10 kom./100 cm grančice ili 2-3 napadnuta ploda.

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

Crvena voćna grinja

U suhom i toplom vremenu gustoća populacije crvene voćne grinje raste. Štetu uzrokuju ličinke, nimfe i odrasle jedinke. One sišu sokove iz listova, što smanjuje sadržaj klorofila i nepovoljno utječe na fotosintezu. U slučaju jakog napada, listovi se prerano suše i opadaju.

Suzbijanje: Kemijsko suzbijanje napadnutih stabala voćaka provodi se kada se postigne sljedeći **ET**:

- Jabuka: *3-4 pokretne forme po listu.*