

U voćnjaku u svibnju

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 25.05.2020 Брой: 5/2020



Prosječna mjesečna temperatura u svibnju za većinu regija zemlje kreće se između 15 i 18 stupnjeva. Vrlo često u pojedinim godinama dnevne temperature dosežu i do 30 stupnjeva. U svibnju se povećava količina oborina.

One su kratke, ali intenzivne.

U svibnju su voćke u fenofazi intenzivnog rasta.

Za **jabuku** obično se provode 2 tretiranja, koja su usmjerena protiv pepelnice jabuke, pepelnice, jabukova savijača, štitaste uši San Jose, minirača listova, grinja i lisnih uši. Za suzbijanje pepelnice jabuke koristi se jedan od sljedećih fungicida: Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max WG - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat 2.5 EW –

200 ml/da, Quimera WG – 20 g/da, Luna Care WG – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0.2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Capetan – 188 g/da, Score 250 EC – 15 – 20 ml/da, Sugoby WG – 20 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Flint Max 75 WG – 0.02%, Folpan 80 WDG – 0.15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Heliosulfur S – 150 – 500 ml/da, Chorus 50 WG – 30 – 50 g/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%, Shardif 25 EC – 20 ml/da, DifenzoN 25 EC – 20 ml/da, Dishom 25 EC – 20 ml/da.

Za suzbijanje pepelnice koristi se jedan od sljedećih fungicida: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Kozavet DF – 750 g/da, Quimera WG – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systhane 20 EW – 28-42 ml/da, Systhane Ecozome EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Topaz 100 EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG – 0.12%, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur S – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%.

Za sorte jabuka koje su osjetljive na pepelnicu jabuke i pepelnicu, preporučuje se korištenje fungicida koji su odobreni za suzbijanje obje bolesti, kao što su: Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur S – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%.

Pri visokim temperaturama ne prskati fungicidom koji sadrži sumpor, jer može uzrokovati opekline na nekim sortama.

Tijekom ovog razdoblja potrebno je provesti zeleni rez za uklanjanje izbojaka zaraženih pepelnicom.

Za suzbijanje jabukova savijača, u otopinu fungicida dodaje se jedan od sljedećih insekticida: Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SC - 300 g/da plus 0.02% adjuvant Break-Thru, Afikar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 7.5-12.5 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 ml/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC – 30 ml/da, Imidan 50 WG – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0.06%, Proteus O – TEC – 0.05-0.06%, Reldan 22 DM – 200 ml/da, Reldan 40 EC – 120 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10 EC – 30 ml/da. Od navedenih insekticida, Affirm 095 SC - 300 g/da plus 0.02% adjuvant Break-Thru, Afikar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC – 30 ml/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/da također su učinkoviti protiv minirača listova.

Za suzbijanje jabukova savijača mogu se koristiti i bioinsekticidi Carpovirusin – 100 ml/da, Madex TOP – 10 ml/da i Madex TWIN – 10 ml/da; primjenjuju se tijekom masovnog leta i točnije prije izlijevanja jaja.

Za suzbijanje štitaste uši San Jose registrirani su sljedeći insekticidi: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 50-75 ml/da, Dursban 4 EC – 150-187 ml/da, Closer 120 SC – 40 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Mulligan – 30-50 ml/da, Proximo – 28 - 70 ml/da, Reldan 22 DM – 200-250 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

U slučaju pojave i visoke gustoće populacije voćne grinje, prskati jednim od akaricida: Apache EW – 100 ml/da, Bermectin – 60-96 ml/da, Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063 SC – 75 ml/da, Danitron 5 SC – 100-200 ml/da, Zoom 11 SC – 25-50 ml/da, Laota - 60-96 ml/da, Milbeknock – 25 g/da, Naturalis SC - 100-150 ml/da, Nealta SC – 100 ml/da, Nissorun 10 WP – 75 g/da.

Za **krušku** tijekom ovog razdoblja, tretiranja su usmjerena protiv pepelnice, pegavosti listova (bijele i smeđe), lisne uši kruške, kruškina savijača, kruškina plodna moljca i istočnjačkog voćnog moljca. Za suzbijanje bolesti koristi se jedan od fungicida navedenih za suzbijanje pepelnice jabuke. Za suzbijanje lisne uši kruške, u otopinu fungicida dodaje se jedan od sljedećih insekticida: Bermectin – 37.5 – 120 ml/da, Vaztak New 100 EC – 20 ml/da, Valmec – 37.5 – 120 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Decis 100 EC – 12.25 ml/da, Laota – 37.5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100 SC – 0.12-0.15%, Naturalis -100-200 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.03%, Harpoon – 100 ml/da.

Za zaštitu plodova kruške od zaraze crvima, koristi se jedan od insekticida navedenih za suzbijanje jabukova savijača. **Dunja** se prska protiv smeđe truleži i plodnog moljca. Za suzbijanje smeđe truleži učinkoviti su sljedeći fungicidi: Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, a za suzbijanje plodnog moljca – jedan od insekticida navedenih za suzbijanje jabukova savijača.

U svibnju, u većini voćarskih regija (pod povoljnim uvjetima), simptomi **vatrene plamenjače** na jabučastim vrstama pojavljuju se masovno. Bolest uzrokuje ozbiljnu štetu na kruški, dunji i jabuci. Da bi se ograničila, provodi se rez za uklanjanje zaraženih grana i izbojaka (rezati 30-40 cm ispod mjesta infekcije), nakon čega se rane premažu uljnom bojom u koju se dodaju preparati koji sadrže bakar – Bordeaux Mix 20 WP, Bordeauxova juha, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. Alati za rez dezinficiraju se nakon svakog reza denaturiranim alkoholom ili u izbjeljivaču razrijeđenom s vodom u omjeru 1:10. Osim reza, za zaštitu stabala od infekcije, provode se tretiranja s: Bordeauxovom jušom – 1%, Funguran OH 50 WP – 0.15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%, Kocide 2000 WG – 0.155-0.68 kg/da, Serenade ASO SC –

400-800 ml/da. Također se može koristiti regulator rasta Regalis Plus, ali ne tijekom prve 3-4 godine nakon osnivanja voćnjaka. Pod povoljnim uvjetima za razvoj bolesti – osjetljive sorte, hladno i vlažno vrijeme, kao i prisutnost inokuluma iz prethodne godine – provode se preventivna tretiranja u razmacima od 5-7 dana.

Trešnja i višnja tijekom ovog razdoblja prskaju se dva puta protiv cilindrosporioze (rupica/bakterijske pegavosti listova), smeđe truleži i voćne muhe trešnje. Učinkoviti fungicidi protiv cilindrosporioze su: Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum WG - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WDG - 0.05% i Flint Max 75 WG - 30 g/da. Od navedenih fungicida, Karamat 2.5 EW - 300 ml/da i Signum WG – 65-70 g/da također su učinkoviti protiv smeđe truleži. Pri prvom tretiranju protiv cilindrosporioze, pri visokoj gustoći populacije gusjenica defolijatora, pilaca i rilaša, u otopinu fungicida dodaje se Meteor 60-90 ml/da. Obično se tretiranje protiv voćne muhe trešnje poklapa s drugim tretiranjem protiv cilindrosporioze. Za suzbijanje voćne muhe trešnje, u otopinu fungicida dodaje se jedan od insekticida odobrenih za uporabu protiv ovog štetnika: Decis 100 EC – 10-17.5 ml/da, Imidan 50 WG – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20 ml/da, Karate Zeon 5 CS – 15 ml/da, Naturalis – 100-200 ml/da.

Samo za kasnozrijele sorte trešnje i vrlo visoku gustoću populacije voćne muhe trešnje potrebno je provesti drugo tretiranje protiv nje. To se radi 10–14 dana nakon prvog. Mlade, nerodne stabla trešnje i višnje prskaju se protiv lisnih uši. Učinkoviti insekticidi protiv njih su: Decis 100 EC – 12.25 ml/da, Mospilan 20 SG – 25 g/da, Closer 120 SC – 20 ml/da, Lamadex Extra – 40-60 g/da, Teppeki –