

U voćnjaku krajem srpnja

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.07.2020 Брой: 7/2020



Prosječna mjesečna temperatura za veći dio zemlje u srpnju iznosi između 21-26°C. Oborine tijekom ovog mjeseca su kratkotrajne i vrlo često oskudne. Tijekom ovog razdoblja, u nekim regijama nastavlja se berba kasnozrijećih trešanja i višanja, a kod jabuka i breskvi započinje berba plodova ranih sorti. Rast izbojaka u srpnju je završen, plodovi se intenzivno povećavaju, a započinje proces formiranja cvjetnih pupova. Nastavlja se njega za očuvanje rodности i stabala.

U srpnju se u **jabučnjacima** gdje nije dopuštena infekcija krastavosti prestaje s prskanjem protiv ove bolesti. U prisutnosti infekcije na listovima i plodovima te uz česte pljuskove, nastavlja se rizik od kasnih infekcija i povećanja stupnja zaraze plodova, što zahtijeva prskanje i tijekom ovog razdoblja.

Za sorte jabuka koje su osjetljive na pepelnicu, nastavlja se i suzbijanje ove bolesti. Za istodobno suzbijanje krastavosti i pepelnice, najbolje je koristiti fungicide koji su učinkoviti protiv oba patogena: Embrelya – 150 ml/da, Quimera - 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250EC – 15-20 ml/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Flint Max 75WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72WG – 0.2%. Pri visokim temperaturama ne prskati sumpornim fungicidima, koji mogu uzrokovati opekline na nekim sortama.

Za sorte jabuka koje su otporne ili vrlo slabo osjetljive na pepelnicu, za neovisno suzbijanje krastavosti može se koristiti jedan od sljedećih fungicida: Delan 700WP - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M45 - 200 g/da, Difcor 250EC - 15 ml/da, Indar 5EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Luna Care – 300 g/da, Password 25WG – 50 g/da, Polyram DF – 0.2%, Sancozeb 80WP – 200 g/da, Syllit 40SC – 160 ml/da, Syllit 544SC – 125 ml/da, Scab 80WG captan – 188 g/da, Sugoby – 20 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80WG – 0.15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Chorus 50WG – 30–50 g/da, Shardif 25EC – 20 ml/da, Difenzone 25EC – 20 ml/da, Dishom 25EC – 20 ml/da.

Kako bi se spriječila pojava rezistencije gljivice koja uzrokuje krastavost (*Venturia inaequalis*), najbolje je izmjenjivati fungicide s različitim mehanizminna djelovanja na patogen ili koristiti mješavine fungicida. Na primjer, fungicide s aktivnom tvari difenokonazol (Score 250EC, Difcor 250EC, Shardif 25EC, Dishon 25EC) treba izmjenjivati s fungicidima na bazi kresoksim-metila (Sugoby) ili ciprodinila (Chorus 50WG), kao i s fungicidima na bazi dodina (Syllit 40SC) ili kaptana (Scab).

Sorte otporne na krastavost – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamac, Sava, Rubinola, itd., prskaju se samo protiv pepelnice i za njih se također može koristiti jedan od sljedećih fungicida: Bayfidan 250EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embrelya – 150 ml/da, Cosavet DF – 750 g/da, Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systhane 20EW – 28-42 ml/da, Systhane Ecozom EW – 60-185 ml/da, Score 250EC – 15-20 ml/da, Solfo 80WG – 750 g/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Topaz 100EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70WG – 0.12%, Flint Max 75WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72WG – 0.2%.

U srpnju se također provodi prskanje protiv jabučnog savijača, štitaste uši San Jose i minirača listova jabuke. Tretmani protiv štetnika kombiniraju se s onima protiv bolesti. Za suzbijanje jabučnog savijača, na popisu odobrenih insekticida nalaze se: Avant 150EC - 33.3 ml/da, Affirm 095SG - 300 g/da plus 0.02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250WG - 30 g/da, Dekka EC - 30 ml/da, Dukat 25EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 30 ml/da, Imidan 50WP – 150 g/da,

Calypso 480SC – 20-25 ml/da, Coragen 20SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0.06%, Proteus O-TEQ – 0.05-0.06%, Sineis 480SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10EC – 30 ml/da. Od navedenih insekticida, Affirm 095SG - 300 g/da plus 0.02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250WG - 30 g/da, Dukat 25EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 30 ml/da, Calypso 480SC – 20-25 ml/da, Coragen 20SC – 16-30 ml/da, Sineis 480SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Cyclone 10EC – 30 ml/da također su učinkoviti protiv minirača listova.

Za suzbijanje štitaste uši San Jose, registrirani su sljedeći insekticidi: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Dekka EC – 50-75 ml/da, Dursban 4EC – 150-187 ml/da, Closer 120SC – 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan – 30-50 ml/da, Proximo – 28-70 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

Prskanje protiv voćnog pauka također se provodi ako problem nije riješen u lipnju. Kada se gustoća populacije voćnog pauka poveća i dosegne ekonomski prag štetnosti, potrebno je provesti prskanje jednim od akaricida: Apache EW – 100 ml/da, Bermetin – 60-96 ml/da, Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063SC – 75 ml/da, Danitron 5SC – 100-200 ml/da, Zoom 11SC – 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 10WP – 75 g/da.

U **kruškovim** nasadima, mora se nastaviti s prskanjem protiv krastavosti, bijele i smeđe pjegavosti listova. Za njihovo suzbijanje koristi se jedan od fungicida navedenih za suzbijanje krastavosti jabuke. Protiv obične kruškine buhe, u otopinu fungicida dodaje se jedan od sljedećih insekticida: Bermetin – 37.5–120 ml/da, Vaztak New 100EC – 20 ml/da, Valmec – 37.5–120 ml/da, Dekka EC – 75 ml/da, Delegate 250WG – 30 g/da, Laota – 37.5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100SC – 0.12-0.15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha – 0.03%, Harpoon – 100 ml/da.

Za zaštitu plodova kruške od oštećenja crvima, koristi se jedan od insekticida navedenih za suzbijanje jabučnog savijača.

Prskanje fungicidima u **dunji** usmjereno je protiv smeđe truleži i smeđe pjegavosti listova, za što se koristi jedan od sljedećih fungicida: Captan 80WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80WG captan – 188 g/da, Chorus 50WG – 45-50 g/da. Za suzbijanje voćnog moljca, u otopinu fungicida dodaje se jedan od insekticida navedenih za suzbijanje jabučnog savijača.

U srpnju se nastavlja berba trešanja i višanja, a za ove dvije kulture ne provodi se prskanje. Tijekom berbe, svi plodovi moraju biti pobrani kako bi se prezimljavanje trešanjine muhe svelo na minimum. Osim toga, svi plodovi zaraženi smeđom truleži mogu se lako ukloniti i iznijeti iz nasada.

Обично u srpnju, u **mladim nerodnim nasadima trešanja i višanja**, gdje problem s crnom trešanjevom ušiju nije riješen u lipnju, a gustoća populacije trešanjine piljevine je visoka, potrebno je prskati jednim od insekticida: Mospilan 20SG – 25 g/da ili Lamadex Extra – 40-60 g/da.

U **šljivcima** u srpnju, prskanje je usmjereno protiv smeđe truleži, rđe, šljivina voćnog moljca i obične štitaste uši šljive. Protiv smeđe truleži koristi se jedan od sljedećih fungicida: Difcor 250EC – 20 ml/da, Indar 5EW – 150 ml/da, Captan 80WG - 150-180 g/da, Karamat 2.5EW – 300 ml/da, Luna Experience – 50 ml/da, Password 25WG – 50 g/da, Signum – 30 g/da, Systhane 20EW - 12.5–30 ml/da, Chorus 50WG – 0.045%. Od navedenih fungicida, Signum je također učinkovit protiv rđe. Za istodobno suzbijanje rđe i crvene pjegavosti listova šljive, odobreni su Indar 5EW – 150 ml/da i Karamat 2.5EW – 300 ml/da. Učinkoviti insekticidi protiv šljivina voćnog moljca su: Delegate 250WG – 100-120 ml/da i Coragen 20SC – 16-30 ml/da. Za suzbijanje obične štitaste uši šljive, preporučuju se Movento 100SC – 0.075-0.1% ili Proximo – 28-70 ml/da.

Početkom srpnja, u **ranih sorti breskve** započinje zrenje plodova i tijekom tog razdoblja na njima se ne provodi prskanje. Za kasne sorte, potrebni su tretmani protiv pepelnice, smeđe truleži, Anarsije, istočnjačkog voćnog moljca i ušiju.