

În livadă în iunie

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 Брой: 6/2020



Temperatura medie lunară în iunie este cuprinsă între 18-22°C pentru zonele de câmpie și 16-19°C pentru câmpiile înalte. Precipitațiile în această lună sunt în intervalul de 60 până la 90 de litri pe metru pătrat.

În iunie, cireșele, vișinele și căpșunul se coc masiv, precum și soiurile timpurii de zmeură, caise, piersici, pere și mere. Continuă măsurile de protecție a recoltei de fructe și a pomilor.

În iunie, în cazul **mărului**, trebuie să continue stropirile împotriva tăcii, deoarece riscul infecțiilor primare încă există. Eliberarea ascosporilor continuă de obicei timp de aproximativ două luni, numărând de la începutul maturizării acestora, care în condițiile țării noastre are loc la înflorirea mugurilor. Anul acesta, în principalele regiuni producătoare de mere, această perioadă a început la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie pentru

majoritatea soiurilor. Pe lângă tăciune, stropirile din iunie vizează și făinarea. De obicei, în această lună se efectuează două sau trei stropiri împotriva celor două boli fungice, în funcție de condițiile de dezvoltare ale patogenilor și de durata de acțiune a fungicidelor. *Pentru combaterea tăciunii, se utilizează unul dintre următoarele fungicide:* Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M 45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Embralia – 150 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Kuimera 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 Captan – 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 C – 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.

Pentru combaterea făinării se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embralia – 150 ml/da, Kozavet DF – 750 g/da, Kuimera 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 C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%.

Pentru soiurile sensibile la tăciune și făinare este indicat să se utilizeze fungicide aprobate pentru combaterea ambelor boli, cum ar fi: Embralia – 150 ml/da, Kuimera – 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 C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%. La temperaturi ridicate, nu se stropesc cu fungicide care conțin sulf, care pot provoca arsuri la unele soiuri.

Pentru a preveni apariția rezistenței ciupercii care provoacă tăciunea (*Venturia inaequalis*), este cel mai bine să se alterneze fungicide cu moduri de acțiune diferite asupra patogenului sau să se utilizeze amestecuri de fungicide. Astfel, de exemplu, fungicidele cu substanță activă difenoconazol (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) trebuie alternate cu fungicide pe bază de kresoxim-metil (Sugoby) sau ciperdinil (Chorus 50 WG), precum și cu fungicide pe bază de dodină (Syllit 40 SC) sau cu Scab cu substanța activă captan.

Pentru soiurile foarte sensibile la făinare – Jonathan, Jonafree, Moira și altele, trebuie să continue tăierile de întreținere pentru a îndepărta lăstarii infectați.

În iunie, se efectuează și stropiri împotriva viermelui merelor, păduchelui San Jose și afidelor. Stropirile împotriva dăunătorilor se combină cu cele împotriva bolilor. *Pentru combaterea viermelui merelor, la soluția fungicidă se adaugă unul dintre următoarele insecticide:* Avant 150 EC - 33,3 ml/da, Affirm 095 SC - 300 g/da plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 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%, Sineis 480 SC - 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC - 0,02%, Harpun - 100 ml/da, Cyclon 10 EC - 30 ml/da. Dintre insecticidele enumerate, Affirm 095 SC - 300 g/da plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 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 - 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 - 0,02%, Cyclon 10 EC - 30 ml/da sunt eficiente și împotriva moliilor minore.

Pentru combaterea viermelui merelor, se pot utiliza și bioinsecticidele Carpovirusin - 100 ml/da, Madex TOP - 10 ml/da și Madex TWIN - 10 ml/da; acestea se aplică la zborul masiv și mai precis înainte de eclozarea ouălor.

Pentru combaterea păduchelui San Jose, sunt înregistrate următoarele insecticide: 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, Harpun - 30 ml/da.

În iunie, densitatea populației de căpușe roșii europene crește de obicei și atunci când este atins pragul economic de dăunare, trebuie efectuată stropirea. *Se utilizează unul dintre următoarele acaricide:* 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.

Pentru **păr** trebuie să continue stropirile împotriva tăciunii, petelor albe și brune de pe frunze. Pentru combaterea lor, se utilizează unul dintre fungicidele enumerate pentru combaterea tăciunii la măr. *Pentru combaterea psilei părului, la soluția fungicidă se adaugă unul dintre următoarele insecticide:* Bermectin - 37,5-120 ml/da, Vaztak New 100 EC - 20 ml/da, Valmec - 37,5-120 ml/da, Deka 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%, Harpun - 100 ml/da.

Pentru a proteja fructele de păr de atacul viermilor, se utilizează unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea viermelui merelor.

Pentru **gutui** continuă stropirile împotriva putregaiului brun și a viermilor fructelor. *Pentru combaterea putregaiului brun fungicidele eficiente sunt:* Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2,5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, iar împotriva viermilor fructelor unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea viermelui merelor.

În iunie, continuă măsurile de protecție a părului, gutuiului și mărlui împotriva arsurii bacteriene. Pentru a limita pagubele, se efectuează tăieri sanitare pentru îndepărtarea ramurilor și lăstarilor infectați (se taie 30-40 de centimetri sub locul infecției), după care rănila se văruiesc cu vopsea uleioasă la care se adaugă produse cu conținut de cupru, cum ar fi Bordeaux Mix 20 WP, amestecul bordelez, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. Uneltele de tăiat se dezinfectează după fiecare tăietură cu alcool denaturat sau cu înălbitor diluat cu apă în proporție de 1:10. Pe lângă tăieri, pentru a proteja pomii de infecție, se efectuează stropiri cu:

Amestec bordelez – 1%, Funguran OH 50 WP – 0,15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0,15%, Cosayde 2000 WG – 0,155-0,68 kg/da, Serenade ASO SC – 400-800 ml/da, se poate utiliza și regulatorul de creștere Regalis Plus, dar nu în primii 3-4 ani de la înființarea livezii. În condiții favorabile pentru dezvoltarea bolii – soiuri sensibile, vreme răcoroasă și umedă, precum și prezența infecției care nu a fost limitată în mai, se efectuează stropiri preventive la intervale de 5-7 zile.

La începutul lunii iunie, începe de obicei recoltarea soiurilor timpurii de cireș, iar pe acestea nu se efectuează stropiri