

În livadă la sfârșitul lunii iulie

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.07.2020 Брой: 7/2020



Temperatura medie lunară pentru cea mai mare parte a țării în iulie este între 21-26°C. Precipitațiile în această lună sunt de scurtă durată și foarte des deficitare. În această perioadă, în unele regiuni continuă recoltarea cireșelor și vișinelor cu coacere târzie, iar la măr și piersic începe recoltarea fructelor de la soiurile timpurii. Creșterea lăstarilor în iulie se încheie, fructele își măresc intens dimensiunea, iar procesul de formare a mugurilor floralii începe. Îngrijirea pentru păstrarea recoltei de fructe și a pomilor continuă.

În iulie, în **livezile de măr** unde nu a fost permisă nicio infecție cu tăciune, stropirea împotriva acestei boli este întreruptă. În prezența infecției pe frunze și fructe și cu ploii frecvente, riscul infecțiilor tardive și al creșterii gradului de infestare a fructelor continuă, ceea ce necesită stropire și în această perioadă.

Pentru soiurile de măr sensibile la făinarea mărului, combaterea acestei boli continuă de asemenea. Pentru combaterea simultană a tăciunelui și a făinării mărului, este cel mai bine să se utilizeze fungicide eficiente împotriva ambilor patogeni: Embrelya – 150 ml/ha, Quimera - 20 g/ha, Kumulus DF – 600-900 g/ha, Luna Care – 300 g/ha, Score 250EC – 15-20 ml/ha, Sulgram – 750 g/ha, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha, Flint Max 75WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/ha, Shavit F 72WG – 0,2%. La temperaturi ridicate, nu se stropesc cu fungicide care conțin sulf, care pot provoca arsuri la unele soiuri.

Pentru soiurile de măr rezistente sau foarte puțin sensibile la făinarea mărului, pentru combaterea independentă a tăciunelui poate fi utilizat unul dintre următoarele fungicide: Delan 700WP - 50 g/ha, Delan PRO - 250 ml/ha, Decibel Max - 30 g/ha, Dithane DG - 200 g/ha, Dithane M45 - 200 g/ha, Difcor 250EC - 15 ml/ha, Indar 5EW – 100 ml/ha, Karamat – 200 ml/ha, Luna Experience – 20–75 ml/ha, Luna Care – 300 g/ha, Password 25WG – 50 g/ha, Polyram DF – 0,2%, Sancozeb 80WP – 200 g/ha, Syllit 40SC – 160 ml/ha, Syllit 544SC – 125 ml/ha, Scab 80WG captan – 188 g/ha, Sugoby – 20 g/ha, Faban – 120 ml/ha, Folpan 80WG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/ha, Chorus 50WG – 30–50 g/ha, Shardif 25EC – 20 ml/ha, Difenzone 25EC – 20 ml/ha, Dishom 25EC – 20 ml/ha.

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

Soiurile rezistente la tăciune – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamac, Sava, Rubinola, etc., se stropesc doar împotriva făinării mărului și pentru ele poate fi utilizat unul dintre următoarele fungicide: Bayfidan 250EC – 15 ml/ha, Bellis – 80 g/ha, Embrelya – 150 ml/ha, Cosavet DF – 750 g/ha, Quimera – 20 g/ha, Kumulus DF – 600-900 g/ha, Luna Care – 300 g/ha, Systhane 20EW – 28-42 ml/ha, Systhane Ecozom EW – 60-185 ml/ha, Score 250EC – 15-20 ml/ha, Solfo 80WG – 750 g/ha, Sulgram – 750 g/ha, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha, Topaz 100EC – 25-50 ml/ha, Topsin M 70WG – 0,12%, Flint Max 75WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/ha, Shavit F 72WG – 0,2%.

În iulie, se efectuează și stropiri împotriva moliei merelor, păduchelului San Jose și moliilor minore la măr.

Tratamentele împotriva dăunătorilor sunt combinate cu cele împotriva bolilor. Pentru combaterea moliei merelor, lista insecticidelor aprobate include: Avant 150EC - 33,3 ml/ha, Affirm 095SG - 300 g/ha plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/ha, Affirm Opti - 200 g/ha, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/ha, Delegate 250WG -

30 g/ha, Deka EC - 30 ml/ha, Dukat 25EC – 30 ml/ha, Efcimetrin 10EC – 30 ml/ha, Imidan 50WP – 150 g/ha, Calypso 480SC – 20-25 ml/ha, Coragen 20SC – 16-30 ml/ha, Meteor – 0,06%, Proteus O-TEQ – 0,05-0,06%, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/ha, Cyclone 10EC – 30 ml/ha. Dintre insecticidele indicate, Affirm 095SG - 300 g/ha plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/ha, Affirm Opti - 200 g/ha, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/ha, Delegate 250WG - 30 g/ha, Dukat 25EC – 30 ml/ha, Efcimetrin 10EC – 30 ml/ha, Calypso 480SC – 20-25 ml/ha, Coragen 20SC – 16-30 ml/ha, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Cyclone 10EC – 30 ml/ha sunt eficiente și împotriva moliiilor minore.

Pentru combaterea păduchelului San Jose, sunt înregistrate următoarele insecticide: Brai - 28-50 ml/ha, 0,03%, Deka EC – 50-75 ml/ha, Dursban 4EC – 150-187 ml/ha, Closer 120SC – 40 ml/ha, Meteor - 90 ml/ha, Mulligan – 30-50 ml/ha, Proximo – 28-70 ml/ha, Harpoon – 30 ml/ha.

Se efectuează și stropiri împotriva păianjenului roșu al pomilor fructiferi dacă problema nu a fost rezolvată în iunie. Când densitatea populației de păianjen roșu al pomilor fructiferi crește și atinge pragul economic de dăunare, este necesar să se efectueze stropiri cu unul dintre acaricidii: Apache EW – 100 ml/ha, Bermetin – 60-96 ml/ha, Valmec EC – 60-96 ml/ha, Vertimec 018 EC - 100 ml/ha, Voliam Targo 063SC – 75 ml/ha, Danitron 5SC – 100-200 ml/ha, Zoom 11SC – 25-50 ml/ha, Laota - 60-96 ml/ha, Milbeknock – 25 g/ha, Naturalis SC - 100-150 ml/ha, Nealta SC – 100 ml/ha, Nissorun 10WP – 75 g/ha.

În **livezile de păr**, stropirile împotriva tăciunelui, petelor albe și brune ale frunzelor trebuie să continue. Pentru combaterea lor, se utilizează unul dintre fungicidele enumerate pentru combaterea tăciunelui la măr. Împotriva psilei comune a părului, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre următoarele insecticide: Bermetin – 37,5–120 ml/ha, Vaztak New 100EC – 20 ml/ha, Valmec – 37,5–120 ml/ha, Deka EC – 75 ml/ha, Delegate 250WG – 30 g/ha, Laota – 37,5-120 ml/ha, Meteor – 90 ml/ha, Movento 100SC – 0,12-0,15%, Naturalis - 100-200 ml/ha, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/ha.

Pentru a proteja fructele de păr de leziunile cauzate de viermi, se utilizează unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea moliei merelor.

Stropirile cu fungicide la **gutui** sunt direcționate împotriva putregaiului brun și a petelor brune ale frunzelor, pentru care se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Captan 80WP – 150-180 g/ha, Karamat 2.5 EW – 200 ml/ha, Scab 80WG captan – 188 g/ha, Chorus 50WG – 45-50 g/ha. Pentru combaterea moliei fructelor, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea moliei merelor.

În iulie, continuă recoltarea cireșelor și vișinelor, iar pentru aceste două culturi nu se efectuează stropiri. În timpul recoltării, toate fructele trebuie culese pentru a minimiza infestarea de iernare a musculiței fructelor de cireș. În plus, toate fructele infectate cu putregai brun pot fi ușor îndepărtate și scoase din plantație.

De obicei în iulie, în **livezile tinere de cireș și vișin neproductive**, unde problema cu afida neagră a cireșului nu a fost rezolvată în iunie și densitatea populației de muscă-frunză a vișinului este ridicată, este necesar să se stropesc cu unul dintre insecticidele: Mospilan 20SG – 25 g/ha sau Lamadex Extra – 40-60 g/ha.

În **livezile de prun** în iulie, stropirile sunt direcționate împotriva putregaiului brun, a ruginii, moliei prunului și păduchelui comun al prunului. Împotriva putregaiului brun se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Difcor 250EC – 20 ml/ha, Indar 5EW – 150 ml/ha, Captan 80WG - 150-180 g/ha, Karamat 2.5EW – 300 ml/ha, Luna Experience – 50 ml/ha, Password 25WG – 50 g/ha, Signum – 30 g/ha, Systhane 20EW - 12,5–30 ml/ha, Chorus 50WG – 0,045%. Dintre fungicidele enumerate, Signum este eficient și împotriva ruginii. Pentru combaterea simultană a ruginii și a petelor roșii ale frunzelor la prun, sunt aprobate Indar 5EW – 150 ml/ha și Karamat 2.5EW – 300 ml/ha. Insecticide eficiente împotriva moliei prunului sunt: Delegate 250WG – 100-120 ml/ha și Coragen 20SC – 16-30 ml/ha. Pentru combaterea păduchelui comun al prunului, se recomandă Movento 100SC – 0,075-0,1% sau Proximo – 28-70 ml/ha.

La începutul lui iulie, începe coacerea fructelor la **soiurile timpurii de piersic** și în această perioadă nu se efectuează stropiri asupra lor. Pentru soiurile tardive, sunt necesare tratamente împotriva făinării, putregaiului brun, Anarsiei, moliei orientale a fructelor și afidelor.

Împotriva făinării, se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Difcor 250EC – 20 ml/ha, Embrelya – 150 ml/ha, Indar 5EW – 150 ml/ha