

În livadă în august

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 15.08.2020 Брой: 8/2020



Temperatura medie lunară pentru majoritatea țărilor în august este între 23-27°C. Precipitațiile în această lună sunt de scurtă durată și foarte des deficitare.

Creșterea lăstarilor în august s-a încheiat, iar fructele soiurilor de toamnă de mere, pere și piersici se măresc intens. În această lună are loc procesul de diferențiere a mugurilor fructiferi. Alături de aceste procese, pomii fructiferi sunt, de asemenea, aprovizionați cu nutrienți de rezervă.

Măsurile de protecție a recoltelor de fructe și a pomilor împotriva dăunătorilor continuă.

În calendarul pentru iulie am recomandat ca în **livezile de măr** unde nu a fost permisă infecția cu tăciune, stropirile împotriva acestei boli să nu fie efectuate. Această recomandare este valabilă și pentru august. În

prezența infecției pe frunze și fructe și în caz de ploi frecvente, și în august riscul infecțiilor tardive continuă și poate duce la o creștere a gradului de vătămare a fructelor, ceea ce necesită stropire.

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

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

Pentru a preveni dezvoltarea rezistenței ciupercii care provoacă tăciunea (*Venturia inaequalis*), cel mai bine este să se alterneze fungicide cu moduri de acțiune diferite asupra patogenului sau să se utilizeze amestecuri de fungicide. De exemplu, fungicidele cu substanța 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 captan (Scab).

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

În august, se efectuează de asemenea stropiri împotriva petelor amare (pitting) la măr. Vătămrile de la această tulburare neinfecțioasă a fructelor sunt observate în perioada de coacere și mai târziu în timpul depozitării.

Fructele afectate sunt punctate cu numeroase pete întunecate și adâncite, cel mai adesea concentrate în partea inferioară a fructului. Mai târziu, petele devin mai intense colorate; la fructele roșii ele devin roșii-închise, în timp ce la fructele galbene și verzi ele devin verde-deschis până la verde. Uneori, fructele afectate nu prezintă simptome externe și nu diferă de cele sănătoase, dar atunci când sunt tăiate, sunt vizibile adâncituri maronii împrăștiate printre carnea sănătoasă a fructului. Petele amare reprezintă țesut spongios maro-închis cu gust amar. Pentru a preveni această tulburare, se stropesc de două sau trei ori cu CaCl_2 – 0,6%. Prima stropire se efectuează cu aproximativ o lună înainte de recoltare, iar următoarele la intervale de 10-12 zile. Se recomandă și fertilizantul foliar Wuxal Calcium – 300-600 ml/ha. Se efectuează un minim de 6 stropiri cu acesta, prima după legarea fructelor, iar următoarele la intervale de 12-15 zile. Este necesar să se evite stresul hidric la pomi și să se efectueze recoltarea la cele mai favorabile termene pentru fiecare soi.

În prima jumătate a lunii august, se efectuează prima stropire împotriva celei de-a doua generații a moliei merelor. După 10–12 zile se efectuează a doua stropire, care este direcționată și împotriva păduchelui San José. Pentru combaterea moliei merelor, următoarele insecticide sunt incluse în lista de produse aprobate: Avant 150 EC - 33,3 ml/ha, Affirm 095 SG - 300 g/ha plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/ha, Affirm Opti - 200 g/ha, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/ha, Delegate 250 WG - 30 g/ha, Deca EC - 30 ml/ha, Dukat 25 EC – 30 ml/ha, Efcymetrin 10 EC – 30 ml/ha, Imidan 50 WP – 150 g/ha, Calypso 480 SC – 20-25 ml/ha, Coragen 20 SC – 16-30 ml/ha, Meteor – 0,06%, Proteus O-TEC – 0,05-0,06%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/ha, Cyclone 10 EC – 30 ml/ha. Dintre insecticidele enumerate, Affirm 095 SG - 300 g/ha plus 0,02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/ha, Affirm Opti - 200 g/ha, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/ha, Delegate 250 WG - 30 g/ha, Dukat 25 EC – 30 ml/ha, Efcymetrin 10 EC – 30 ml/ha, Calypso 480 SC – 20-25 ml/ha, Coragen 20 SC – 16-30 ml/ha, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/ha sunt eficiente și împotriva moliilor minier de frunze.

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

Soiurile de măr care se coc în august și a căror recoltă se culege în a doua jumătate a acestei luni se stropesc o singură dată împotriva celei de-a doua generații a moliei merelor cu insecticide cu un interval scurt pre-recoltare.

Insecticidele pentru combaterea moliei merelor și a păduchelui San José se adaugă la fungicidele indicate pentru combaterea simultană a dăunătorilor la măr în această perioadă.

Pentru **păr**, la fel ca și pentru măr, acolo unde nu a fost permisă infecția cu tăciune, stropirile împotriva acestei boli nu se efectuează în august. În livezile de păr unde a avut loc infecția, tratamentele împotriva tăciunelui trebuie să continue. Pentru combaterea acestei boli, se utilizează unul dintre fungicidele enumerate pentru tăciunea mărului. Împotriva psilei comune a părului, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre următoarele insecticide: Bermectin – 37,5–120 ml/ha, Vaztak New 100 EC – 20 ml/ha, Valmec – 37,5–120 ml/ha, Deca EC – 75 ml/ha, Delegate 250 WG – 30 g/ha, Laota – 37,5-120 ml/ha, Meteor – 90 ml/ha, Movento 100 SC – 0,12-0,15%, Naturalis - 100-200 ml/ha, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/ha. Dintre insecticidele enumerate, Deca EC – 75 ml/ha, Delegate 250 WG – 30 g/ha, Meteor – 90 ml/ha, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/ha, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/ha sunt aprobate pentru molia merelor și pot fi utilizate cu succes pentru combaterea simultană a psilei părului și a moliilor fructelor la păr.

Stropirile cu fungicide la **gutui** sunt împotriva putregaiului brun și a petelor brune de pe frunze, pentru care se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Karamat 2,5 EW – 200 ml/ha, Scab 80 WG Captan – 188 g/ha, Chorus 50 WG – 45-50 g/ha. Pentru combaterea moliilor fructelor, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea moliei merelor.

La **cireșe și vișine**, după recoltare se efectuează un tratament împotriva petei gălbuie a frunzelor (cilindrosporioză) cu: Karamat 2,5 EW – 300 ml/ha, Signum - 30 g/ha, Score 250 EC – 30 ml/ha, Syllit 40 SC – 150 ml/ha, Syllit 544 SC – 125 ml/ha, Delan 700 WG – 0,05% și Flint Max 75 WG – 30 g/ha. Această stropire se efectuează doar în livezi unde a avut loc infecția și unde condițiile meteorologice (temperatura și umiditatea) din august sunt favorabile dezvoltării bolii.

Imediat după recoltare, când se constată vătămări de la cancerul bacterian (arsură) cauzat de *Pseudomonas syringae*, la cireșe și vișine, se efectuează tăierea pentru îndepărtarea ramurilor și lăstarilor infectați. Această perioadă este cea mai potrivită pentru tăierea sanitară deoarece pomii sunt în vegetație activă și capacitatea de apărare a plantelor este mai mare, în timp ce bacteria este slab activă și nu provoacă noi infecții în această lună. După tăiere, rănilor se acoperă cu vopsea pe bază de ulei.