

Protecția eficientă a plantelor după înflorirea pomilor fructiferi în luna mai

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 26.05.2019 Брой: 5/2019



La începutul lunii mai, dezvoltarea culturilor agricole va avea loc în condiții de temperaturi sub normale și cu rezerve bune de umiditate a solului, ca urmare a precipitațiilor peste normale din aprilie.

Precipitațiile frecvente din mai vor crea condiții pentru creșterea fondului infecțios al unei serii de boli fungice: ruginile (maro, galbenă) și fusarioza spicelor la grâu; mană la culturile legumicole și la vița de vie; monilioza timpurie și găurirea la sămburioase, tăciune la pomicioase cu pepeni, etc. Pe parcursul lunii, condiții mai favorabile pentru efectuarea stropirilor de protecție a plantelor vor apărea la mijlocul primei, în prima jumătate a celei de-a doua și în a treia decadă.

În mai este prevăzută o probabilitate crescută de grindină. În caz de avarii parțiale prin grindină, este indicat să se trateze culturile afectate la prima ocazie cu fungicide cuprifere pentru calusarea mai rapidă a rănilor și reducerea riscului de infecții secundare.

Pentru **o protecție eficientă a plantelor** este necesar:

- Stropirile să fie efectuate conform avertizărilor Direcțiilor Regionale pentru Siguranța Alimentelor și sfaturile agronomilor specialiști în protecția plantelor.
- Să se aplice numai pesticide autorizate pentru utilizare, iar stropirile să se efectueze numai atunci când densitatea dăunătorilor depășește pragurile economice de vătămare acceptate, care sunt următoarele:

Viermele mărului – 0,8 – 1% intrări proaspete;

Viermele prunului oriental – 1,5% fructe atacate;

Viermele prunului – 1 – 1,5% intrări proaspete;

Anarsia – 3% lăstari atacați;

Musca fructelor de cireș – 10 muște/capcană;

Afidele – 10 – 15% lăstari infestați;

Păduchele de măceș al prunului – 5-7 indivizi pe frunză;

Molii minierii frunzelor – 1-2 mine proaspete pe frunză;

Acarieni la pomii fructiferi – 3-4 indivizi pe frunză;

Psila părului – 4-6% lăstari cu colonii;

Gărgărița florilor și gărgărița lăstarilor la căpșun – 15% plante infestate.

La **măr**, de obicei se efectuează 2 stropiri, îndreptate împotriva tăciunelui, mănăstirii, viermelui mărului, păduchelui San Jose, moliiilor minierii frunzelor, acarienilor și afidelor. Pentru combaterea bolilor, se utilizează unul dintre următoarele **fungicide**: Strobi DF – 0,02%, Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Strobi DF/Discus DF/ – 0,02%, Chorus 50WG – 0,03% – preventiv și 0,05% – curativ cu 100 l/da soluție de stropit, Shavit F 72WG – 0,2%, Difcor 250EC – 15 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Merpan 80WG – 0,15%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80WG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/da, **sau amestecuri de fungicide** Strobi DF – 0,02% plus Delan 700WG – 0,035%, Delan 700WG – 0,035% plus Bayfidan 250 EC – 0,015%, Dithane M-45 – 0,2% plus Bayfidan 250 EC – 0,015%.

Soiurile rezistente la tăciune – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., se stropesc numai împotriva mănăstirii și pentru ele se poate utiliza și unul dintre fungicidele: Bayfidan 250 EC – 0,015%, Topsin M 70WG – 0,12%, Kumulus DF – 0,4% . La temperaturi ridicate, nu se stropesc cu fungicide sulfuroase, care pot provoca arsuri la unele soiuri.

În această perioadă, trebuie efectuată tăierea verde pentru îndepărtarea lăstarilor infectați cu mănăstire.

Pentru combaterea viermelui mărului, la soluția fungicidă se adaugă unul dintre următoarele **insecticide**: Affirm 095WG – 0,3%, Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0,0125%, Decis 2.5EC – 0,03%, Deca EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Rexion 015SC – 0,03%, Sumi Alpha 5EC, Sumicidin 5 EC, Oasis 5 EC – 0,02%, Karate Zeon 5CS – 0,02%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0,02%, Coragen 20SC – 0,016%, Lambda 5EC – 15 ml/da, Meteor SC – 60 ml/100 l apă, Reldan 40EC – 0,12%, Proteus O-TEQ 0,05–0,06%, Runner 240 SC – 0,04%, Pirinex 48EC – 0,12%, Supersect Mega – 0,015%, Sineis 480SC – 20 – 37,5 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Efcimetricin 10EC – 0,03%, Fury 10EC – 0,0125%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0,03%, **dintre care** Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0,0125%, Deca 25EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0,02%, Nexid 015SC – 0,03%, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Supersect Mega – 0,015%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Efcimetricin 10EC – 0,03%, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0,03% sunt eficiente și împotriva moliei minierii circulare a frunzelor, precum și împotriva omizilor defoliatoare și a gărgăriței florilor mărului. Pentru combaterea păduchelui San Jose, sunt înregistrate următoarele insecticide: Bi-58 – 0,2%, Dursban 4E – 0,15%, Deca EC – 50-70 ml/da, Meteor SC – 90 ml/100 l apă, Moligan – 30–50 ml/da și Pirinex 48EC – 0,15%.

Pentru combaterea viermelui mărului, se mai pot utiliza Dimilin 25WP – 0,04% și Madex TOP – 10 ml/da și Madex TWIN – 10 ml/da; acestea se aplică la zborul de masă și mai precis înainte de eclozarea ouălor.

La densitate mare a populației de păianjen roșu, se stropește cu unul dintre acaricidii: Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 – 100 ml/da, Voliam Targo 063 – 0,075%, Envidor 240SC – 40 ml/da, Zoom 11SC – 25-50 ml/da, Ortus 5SC – 0,05%, Sanmite 20WP – 0,05%, Masai WP – 25 g/da, Naturalis OD – 100-150 ml/da.

La **păr** în această perioadă, stropirile sunt îndreptate împotriva tăciunelui, petelor frunzelor (albe și maronii), psilei părului și a viermelui mărului, al părului și al prunului oriental. Pentru combaterea bolilor, se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Dithane DG – 200 g/da, Dithane M-45 – 200 g/da, Difcor 250EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20-75 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Scab 80WG – 188 g/da, Polyram DF – 200 g/da, Sancozeb 80WP – 200 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban SC – 120 ml/da. Pentru combaterea psilei părului, la soluția fungică se adaugă unul dintre următoarele insecticide: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Decis 100EC – 12,25 ml/da, Karate Express WG – 60-100 g/da, Masai WP – 25 g/da, Meteor SC – 90 ml/100 l, Movento 100SC – 0,12 – 0,15%, Naturalis OD – 100-200 ml/da, Proteus O – T 0,05 – 0,06%, Sumi Alpha 5EC/Sumicidin 5EC – 0,02%, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/da.

Pentru protejarea fructelor de păr împotriva atacului de viermi, se utilizează unul dintre insecticidele enumerate pentru combaterea psilei părului, cu excepția Masai WP, Movento 100SC și Naturalis OD. **Gutuia** se stropește împotriva moniliozei și a viermilor fructelor. Pentru combaterea moniliozei, fungicide eficiente sunt: Chorus 50WP – 0,03%, Luna Experience – 20-75 ml/da, Difcor 250EC – 20 ml/da, Topsin M 70WG – 0,12%, iar pentru combaterea viermilor fructelor unul dintre insecticidele indicate pentru combaterea viermelui mărului.

În mai, în majoritatea zonelor pomicole (în condiții favorabile) apar în masă simptomele arsurii bacterian la pomicioasele cu pepeni. Acesta provoacă pagube serioase la păr, gutui și măr. Pentru limitarea pagubelor, se efectuează tăierea pentru îndepărtarea ramurilor și lăstarilor infectați (tăind 30-40 de centimetri sub locul infecției), după care rănila se acoperă cu vopsea pe bază de ulei la care se adaugă produse cuprifere precum Bordeaux Mix 20WP, amestecul bordelez, Funguran OH 50WP, Champion WP. Unelte de tăiat se dezinfectează după fiecare tăietură cu alcool denaturat sau cu înălbitor diluat cu apă în proporție de 1:10. Pe lângă tăiere, pentru protejarea pomilor de infecție, se efectuează stropiri cu: amestec bordelez – 1%, Funguran OH 50WP – 0,15%, Champion WP –