

Activități de protecție a plantelor în livadă în mai

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.05.2024 *Брой:* 5/2024



Precipitațiile așteptate la sfârșitul lunii mai pot duce la crăparea fructelor, în special la cireșe și vișine, precum și la intensificarea infecțiilor cu boli fungice și bacteriene la pomii fructiferi. Din cauza vremii calde, pulverizările preventive cu fungicide vor fi cu siguranță necesare atunci. Tratamentele cu insecticide sunt, de asemenea, esențiale, deoarece temperaturile mai ridicate favorizează dezvoltarea insectelor.

Condiții mai favorabile pentru efectuarea pulverizărilor fitosanitare împotriva unui număr de boli – putregaiul brun timpuriu, ciuruirea frunzelor, rapănul la speciile pomicole semănătoare și împotriva insectelor care se dezvoltă activ în timpul lunii, vor fi disponibile la sfârșitul primei decade, la începutul și la sfârșitul celei de-a doua, și în majoritatea zilelor celei de-a treia decade a lunii mai.

Pentru culturile perene afectate de grindină, se recomandă tratamentul cu fungicide pe bază de cupru pentru a reduce riscul de infecții secundare cu agenți patogeni.

În pepinierele pomicole



Făinare la măr

Lupta împotriva bolilor și dăunătorilor la pomii fructiferi din pepiniere și răsadnițe continuă. Împotriva rapănului la măr și păr, se efectuează 2-3 pulverizări cu unul dintre următoarele preparate pe bază de cupru – 1% zeamă bordelează, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka, împotriva făinării la măr și piersic – 3-4 pulverizări la fiecare 8-10 zile cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka sau unul dintre preparatele - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02%, împotriva *Cylindrosporium* cu Silit 544 SC – 125 ml/dka, împotriva afidelor și insectelor defoliatoare cu un insecticid pe bază de deltametrin - Deca EC – 30-50 ml/dka, Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Delmur – 50 ml/dka, Meteor – 0.06 -0.09% sau un alt preparat piretroid.

În livezile de pomi fructiferi

Benzi capcană, îmbibate cu un insecticid piretroid – Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) se aplică pe trunchiurile merilor, perilor, prunilor și

nucilor împotriva viermilor fructelor. Fâșii de carton ondulat late de 15-20 cm înconjoară trunchiurile sub prima ramură scheletică, după curățarea scoarței vechi de pe întregul trunchi. Banda se leagă doar la capătul superior.

Se plasează benzi capcană din carton ondulat netoxic pentru a observa zborul fluturilor din a doua generație de viermi ai fructelor.



Larva muștei cireșelor

Fructele viermănoase de la musca cireșelor se colectează și se plasează sub rame – izolatoare, pentru a-i urmări dezvoltarea în anul următor. Sunt necesare 500-1000 de fructe – 50-100 sub 5-10 cuști.

De la mijlocul lunii, la fiecare 8-10 zile, livezile de meri sunt inspectate pentru a determina densitatea minatorilor foliari, acarienilor și afidelor.

Livezile de pruni sunt inspectate pentru boala variolei prunului. Arborii infectați, dacă nu sunt soiuri tolerante, sunt marcați pentru defrișare în toamnă.

Pomii fructiferi care suferă de cloroza sunt fertilizați cu vitriol verde - 150 g/ 10 l apă.

Fructele cu false omizi ale viespii fructelor de prun sunt colectate și plasate sub rame izolatoare pentru a-i urmări dezvoltarea în primăvara anului următor. Se iau 500 – 1000 de fructe tinere și se distribuie în mod egal sub cinci izolatoare.

Livezile infestate cu molia păducelului sunt tratate cu DiPel 2X (0.1%) sau un alt preparat pe bază de *Bacillus thuringiensis*.

Livezile de sâmburoase infestate cu gândacul negru buprestid sunt tratate de mai multe ori la fiecare 8-10 zile cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka). Pulverizarea vizează insectele adulte atunci când acestea ies din adăposturile lor.



Putregaiul brun timpuriu la cireș

Se efectuează o a treia pulverizare post-înflorire a livezilor de peri la 10-12 zile împotriva rapănului, putregaiului brun, petelor albe pe frunze, ruginii și viespii fructelor de păr, psilidei de păr, respectiv cu unul dintre preparatele – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka).



rapăn

Rapănul părului

Merii sunt pulverizați cu unul dintre preparatele – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) împotriva rapănului, cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka sau unul dintre preparatele - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% împotriva făinării, cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) împotriva primei generații de vierme al fructelor, afidului lănos al mărului, minatorilor foliari, afidelor, cu unul dintre preparatele Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka), Harpoon (30 ml/dka) împotriva păduchelui țestos californian și cu unul dintre acaricide - Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) împotriva acarienilor.

Livezile de peri sunt pulverizate cu unul dintre preparatele – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) împotriva rapănului și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) și altele împotriva viermelui fructelor, minatorilor foliari și viespii frunzelor de păr, ploșniței perilor, psilidei perilor.



ciuruire

Boala ciuruirii

Se efectuează o a patra pulverizare post-înflorire a livezilor de caiși cu unul dintre preparatele - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) împotriva moliei orientale a fructelor. Livezile de caiși sunt pulverizate cu unul dintre preparatele – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) împotriva bolii ciuruirii și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) împotriva moliei orientale a fructelor, anarsiei, etc.

Se efectuează o a treia pulverizare post-înflorire a livezilor de cireși cu Silit 544 SC – 125 ml/dka împotriva Cylindrosporium, cu unul dintre preparatele – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) împotriva bolii ciuruirii, putregaiului brun și cu unul dintre următoarele insecticide piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15

ml/dka) împotriva muștei cireșelor și muștei mediteraneene a fructelor, gărgărițelor, afidelor și păduchilor țestoși, omizilor defoliatoare.

Se efectuează la 10-12 zile după prinderea primelor muște ale cireșelor. Soiurile timpurii nu sunt pulverizate împotriva muștei cireșelor.

La aproximativ 12-15 zile după a treia, se efectuează o a patra pulverizare post-înflorire a livezilor de cireși și vișini cu Silit 544 SC – 125 ml/dka împotriva *Cylindrosporium*, cu Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka împotriva putregaiului brun și a bolii ciuruirii și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka)... împotriva muștei cireșelor, muștei mediteraneene a fructelor, drosophila cu aripi pătate, viespii vișinului, afidelor și altor dăunători.

Se efectuează o a doua pulverizare post-înflorire a nucilor cu un preparat pe bază de cupru - 1% zeamă bordeleză, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka împotriva antracnozei și bacteriozei și cu unul dintre preparatele – Closer 120 SC – 20 ml/dka, Teppeki 14 g/dka, Mospilan 20 SG – 25 g/dka împotriva afidelor.

Nucile sunt tratate cu un preparat pe bază de cupru - 1% zeamă bordeleză, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka împotriva antracnozei și bacteriozei și cu unul dintre preparatele - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) împotriva viermilor fructelor.



Viespea frunzelor de migdal

Se efectuează o a patra pulverizare post-înflorire a migdalilor la 10-14 zile după a treia cu unul dintre preparatele – Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka împotriva bolii ciuruirii, rapănului, cercosporiozei și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) împotriva viespii frunzelor de migdal, viespii semințelor de migdal.

Se efectuează o a doua pulverizare după înflorirea livezilor de aluni cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka sau unul dintre preparatele - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience –

50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% împotriva făinării și cu Coragen 20 SC (18-30 ml/dka), dar pot fi utilizate insecticide de contact din toate grupele - Decis 100 EC (12.25 ml/dka), Sumi Alpha 5 EC (0.03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/dka), Lamdex extra (100-120 g/dka) împotriva gărgăriței alunului.

În livezile de căpșuni

La sfârșitul înfloririi, se efectuează pulverizarea cu Signum (75 g/dka) împotriva făinării, petelor albe și roșii pe frunze, putregaiului cenușiu și cu unul dintre preparatele - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) împotriva acarianului căpșunului.

După recoltarea fructelor, livezile de căpșuni sunt pulverizate de 1-2 ori la fiecare 7-8 zile cu unul dintre acaricide - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) împotriva diferiților acarieni – căpșunului, păianjenului roșu comun, Atlantic.

În caz de infestare cu limacși, se împrăștie Mesurol Schneckenkorn - 300 g/dka.

Plantele de căpșuni infestate cu boli virale și gărgărițe ale rădăcinilor sunt defrișate.

În livezile de zmeură

Post-înflorire, arbuștii de zmeură sunt pulverizați cu Signum (100 g/dka) pentru controlul didymella, coniothyrium, ruginii, antracnozei, petelor foliare și cu Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka) sau un alt insecticid piretroid împotriva moliei zmeurei, afidelor, omizilor defoliatoare și Bermeectin (15-100 ml/dka) împotriva acarianului zmeurei și păianjenului roșu comun.

Plantele de zmeură infestate cu boli virale sunt defrișate.

În livezile de coacăz negru

Se efectuează o a doua pulverizare post-înflorire a livezilor de coacăz negru la 10-14 zile după prima cu un preparat pe bază de cupru - 1% zeamă bordeleză, Funguran OH 50 WP (150-250 g/dka), Champion WP (0.3%), Capper Key (180-300) g/dka sau Silit 544SC (125 ml/dka) pentru controlul antracnozei și petelor foliare, cu Topaz 100 EC (0.05%) împotriva făinării americane și cu Mospilan 20 SG (25 g/dka) împotriva afidelor, Bermeectin (15-100 ml/dka) împotriva acarienilor.

Pentru a controla făinarea la coacăzul negru, se efectuează o altă pulverizare la 10-14 zile după a doua pulverizare post-înflorire cu Topaz 100 EC (0.05%) sau un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka.

Livezile de coacăz negru sunt tratate cu Silit 544SC (125 ml/dka) împotriva petelor foliare, cu Topaz 100 EC (0.05%) sau un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka împotriva făinării. În caz de infestare severă cu acarieni, se adaugă Bermeectin (15-100 ml/dka).



molia sticloasă

Molia sticloasă a coacăzului

Pulverizarea împotriva moliei sticloase este eficientă atunci când aproximativ 50% dintre molii au ieșit.

Burienile din livezile de coacăz negru sunt pulverizate cu Stomp Aqua 250-300 ml/dka.