

Protecția eficientă a plantelor pentru speciile de fructe în luna mai

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



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

Precipitațiile frecvente din mai vor crea condiții pentru creșterea presiunii de inocul a unei serii de boli fungice: la grâu – ruginile (cea brună, cea galbenă) și fusarioza spicelor; mană în culturile legumicole și la viță de vie; arsura florilor și găurirea la sâmburioase, tăciunele la pomicolele cu pepeni, etc. Pe parcursul lunii, condiții mai favorabile pentru efectuarea tratamentelor de protecție a plantelor vor apărea în a doua jumătate a primei decade, la mijlocul și sfârșitul celei de-a doua decade și în ultimele zile ale lunii.

Pentru luna mai este prevăzută o probabilitate crescută de grindină. În caz de avariere parțială prin grindină, este indicat să se trateze culturile afectate la prima ocazie cu fungicide cuprifere pentru a accelera închegarea rănilor și a reduce riscul de infecții secundare.



Tăciunele mărului

La măr, de regulă, se efectuează două tratamente împotriva tăciunelui și a făinării. Se recomandă: Bellis – 80 g/ha, Sulgran – 750 g/ha și Kumulus – 600–900 g/ha împotriva făinării, iar împotriva tăciunelui: Chorus 50 WG – 0,03%, Difcor 250 EC – 15 ml/ha, Coprattion Duo – 300 g/ha, Scab – 300 ml/ha și Captan 80 WG – 150–180 g/ha. **Pentru combaterea simultană a ambelor boli sunt potrivite:** Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 20–75 ml/ha, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha, Reviona – 200 ml/ha.

Soiuri rezistente la tăciune – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., se tratează doar împotriva făinării.

La temperaturi ridicate nu trebuie utilizate fungicide sulfuroase, deoarece pot provoca arsuri la unele soiuri.

În această perioadă trebuie efectuată tăierea verde pentru îndepărtarea lăstarilor infectați de făinare.

La păr, tratamentele vizează combaterea tăciunelui și a petelor foliare (albe și brune). Se utilizează unul dintre fungicidele: Difcor 250 EC – 15 ml/ha, Luna Experience – 20–75 ml/ha, Captan 80 WG – 150–180 g/ha, Thiovit

Jet 80WG – 600 g/ha.

Gutuia se tratează împotriva putregaiului brun. Fungicide eficiente sunt: Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20–75 ml/ha, Difcor 250 EC – 20 ml/ha, Topsin.



Arsura bacteriană la pomicelele cu pepeni

În luna mai, în majoritatea zonelor pomicole (în condiții favorabile), apar pe scară largă simptomele arsurii bacteriene la pomicelele cu pepeni. Aceasta reprezintă o problemă gravă la păr, gutui și măr. Pentru limitarea pagubelor se efectuează tăierea pentru îndepărtarea ramurilor și lăstarilor infectați (tăind 30–40 cm sub locul infecției), după care rănille se văruiesc cu vopsea pe bază de ulei la care se adaugă produse cuprifere. Unelte de tăiere se dezinfectează după fiecare tăietură cu alcool denaturat sau în înălbitor diluat cu apă în proporție de 1:10. Pe lângă tăiere, pentru protejarea pomilor de infecție, se efectuează tratament cu Bordeaux Mix – 375–500 g/ha sau Serenade – 400–800 ml/ha.

În condiții favorabile pentru dezvoltarea bolii – soiuri sensibile, vreme răcoroasă și umedă, precum și prezența inoculului din anul precedent – se efectuează tratamente preventive la intervale de 5–7 zile.



Cilindrosporioza (rugina albă)

Cireșul și vișinul se tratează de două ori împotriva cilindrosporiozei (ruginii albe) și a putregaiului brun.

Fungicide eficiente împotriva cilindrosporiozei sunt: Signum WG – 30 g/ha, Score 250 EC – 0,03%, Syllit 40 SC – 0,15%, Delan 700 WDG – 0,05% și Flint Max WG – 30 g/ha.

În caz de ploi frecvente în perioada de coacere și în prezența unei infecții severe cu putregai brun, sunt necesare unul sau două tratamente împotriva acestuia cu: Signum WG – 30 g/ha, Chorus 50 WG – 0,045%, Prolectus 50 WG – 80 g/ha, Switch 62,5 WG – 72 g/ha și Luna Experience – 50 ml/ha. Fungicidul Signum WG este eficient și împotriva cilindrosporiozei; prin urmare, este recomandat pentru combaterea simultană a ambelor boli la cel de-al doilea tratament post-floral la cireș și vișin.

Este foarte important să se respecte intervalul pre-recoltă la ultimul tratament împotriva putregaiului brun.



Putregaiul brun la cireș

În luna mai este necesară și luarea de măsuri împotriva crăpării fructelor la cireș, care constituie un motiv de atac al agenților patogeni ai putregaiului. Datele din diferite țări în care crăparea reprezintă o problemă arată că tratamentul cu CaCl_2 reduce procentul de fructe crăpate. *De regulă, se recomandă efectuarea a trei tratamente cu CaCl_2 0,5% în perioada de coacere a fructelor. Se recomandă și îngrășăminte foliare care conțin calciu.*

Se efectuează trei până la patru tratamente, primul fiind efectuat cu aproximativ 8 săptămâni înainte de recoltare.

Într-o serie de țări europene și în SUA, se efectuează tratamente și împotriva crăpării cu:

RainGard – acest produs conține acizi grași, esteri vegetali, emulgatori și apă. La aplicare, formează un film pe pielea fructului care acționează ca o barieră la pătrunderea apei de ploaie și astfel previne crăparea. Se recomandă patru până la cinci tratamente, primul fiind efectuat la „spargerea culorii” fructelor sau când acestea devin galben-pai, iar celelalte la intervale de 7–10 zile. S-a stabilit că acest produs reduce crăparea cu 50%.

SureSeal – un copolimer de acid stearic, celuloză și calciu, care formează un biofilm pe fructele de cireș și le protejează de crăpare. Se recomandă două tratamente – cu 4 și 2 săptămâni înainte de recoltare.

La prun, în această perioadă se efectuează tratament împotriva putregaiului brun cu fungicidele: Difcor 250 EC – 20 ml/ha, Captan 80 WG – 150–180 g/ha, Chorus 50 WG – 0,045%, Geoxe – 40–60 g/ha. Împotriva ruginii este omologat Signum WG – 45 g/ha, care este eficient și împotriva putregaiului brun.



Găurirea la piersic

La piersic, tratamentele vizează combaterea făinării, găuririi și putregaiului brun. Pentru făinare se utilizează unul dintre fungicidele: Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 50 ml/ha, Topaz 100 EC – 0,03%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha. Pentru combaterea putregaiului brun, tratamentul se efectuează cu Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% sau Luna Experience – 63–75 ml/ha.

Livezile de caise se tratează împotriva putregaiului brun și a gnomonia. Pentru putregaiul brun se utilizează unul dintre fungicidele: Difcor 250 SC – 20 ml/ha, Captan 80 WG – 150–180 g/ha, Chorus 50 WG – 0,045%, Delan 700 WDG – 0,05%, Luna Experience – 63–75 ml/ha, Signum – 60–75 g/ha, dintre care Delan 700 WDG și Signum sunt eficiente și împotriva gnomonia.

La zmeur, tratamentele vizează combaterea didimelei, antracnozei, arsurii lăstarilor (leptosferioza) și putregaiului cenușiu. Se utilizează unul dintre fungicidele: Dithane M 45 – 0,2%, Kocide 200 WG – 0,12%,

Funguran OH 50 WP – 0,15% și CuproXat Gold M – 0,15%.



Plantațiile de căpșuni în luna mai se tratează împotriva putregaiului cenușiu și a făinării. Pentru putregaiul cenușiu se utilizează unul dintre fungicidele: Avalon – 200 ml/ha, Switch 62,5WG – 100 g/ha, Signum WG – 75 g/ha, Captan – 150 g/ha, Prolectus 50 WG – 80–120 g/ha, Luna Sensation – 60–80 ml/ha, Taegro – 18,5–37 g/ha. Pentru protejarea căpșunului de făinare, tratamentul se efectuează cu unul dintre fungicidele omologate: Cidely Top DC – 100 ml/ha, Ortiva Top SC – 100 ml/ha, Thiovit Jet 80WG – 500 g/ha, Topaz EC – 50 ml/ha. Cidely Top DC – 100 ml/ha și Bordeaux Mix – 375–500 g/ha sunt eficiente împotriva petelor albe de pe frunze.

DĂUNĂTORI



Păduchii

Pă