

PROTECȚIA CULTURII MĂRULUI DE RAPĂN

Condițiile climatice din ultima perioadă au creat condiții favorabile pentru dezvoltarea majorității bolilor culturilor agricole. Cantitatea precipitațiilor căzute pe o mare parte a teritoriului republicii a constituit 9-30 mm. Ploile căzute, izolat însoțite de grindină, au provocat și vătămarea culturilor agricole, iar rănille servesc drept porți de pătrundere a infecțiilor, atât de natură micotică, cât și bacteriană.

Una dintre cele mai frecvente și păgubitoare maladii la măr și păr este Rapănul mărului sau Pătarea cenusie (*Venturia inaequalis*).



Răspândirea bolii în perioada de vară se va produce prin conidii, care în condiții cu umiditate sporită și temperatură optimală a aerului (20-22°C), puternic va ataca atât frunzele, cât și fructele. Infecțiile primare se produc pe frunze, prin apariția unor pete de culoare brună, apoi olivacee-negricioasă. Miceliul ciupercii se dezvoltă la început sub o formă parazitară pe ambele fețe ale limbii frunzei, sub epidermă, prin apariția unor pete

rotunde care devin apoi brune. În perioada de vegetație la suprafața petelor apar infecțiile secundare, sub formă de conidiofori, ce conțin conidii (sporii), care produc infecțiile ulterioare. Conidiile sunt purtate de vânt și picăturile de apă (ploaie sau irigare prin aspersie), care produc numeroase infectări în perioada de vegetație. Toamna, pe frunzele căzute se formează peritecii. Astfel, frunzele de toamnă bolnave și uscate duc la răspândirea ciupercii, care atacă din nou pomii în perioada de primăvară, în momentul înfrunzirii lor.

Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde și poate conduce la uscarea fructelor tinere, deformarea fructelor, crăparea fructelor în zona petelor, fructe cu valoare comercială redusă, slabă rezistență la depozitare (putrezesc), etc.



Ascosporii și condiile nu se răspândesc la distanțe mari. Deci, cu cât se aplică mai corect tratamentele, cu atât riscul de infectare scade. Este o boală ce se dezvoltă puternic în livezile neîngrijite.

Prevenire și combatere: În scopul protecției ulterioare a fructelor și frunzelor, tratamentele cu produse de uz fitosanitar, conform Registrului de Stat al produselor de uz fitosanitar și al fertilizanților permise pentru utilizare în Republica Moldova vor continua, cu alternarea obligatorie a acestora.

În cazul creării condițiilor pentru dezvoltarea epifitotică a răpănului, intervalul dintre tratamente se va reduce până la 6-8 zile, și efectiv va fi utilizarea amestecului

dintre un preparat sistemic cu norma de consum deplină, cu unul dintre fungicidele de contact cu jumate sau 75% din norma de consum, ținându-se seama de sensibilitatea soiurilor, de condițiile climatice, de evoluția agentului patogen, de dezvoltarea pomilor, de eficacitatea tratamentelor cât și de perioada de acțiune a produsului de uz fitosanitar, dar și de rezerva biologică a ciupercii.

La stabilirea timpului mai secetos, tratamentele pot fi repetate la un interval de 14-16 zile.

La efectuarea tratamentelor împotriva rapănului în soluția de lucru se va adăuga un produs și împotriva făinării (*Podospaera leucotricha*), dezvoltarea și răspândirea căreia va continua, în special intens la soiurile receptive. Totodată, tratamentele efectuate împotriva rapănului vor proteja livezile și de atacul de filostictoză frunzelor mărului (*Phylostocta mali*), monilioză (*spp. Monilinia fructigena, M. laxa*) și alte boli.

În pepinierele pomicole tratamentele se vor efectua la un interval de 10-14 zile, în funcție de condițiile climaterice și termenele de acțiune a fungicidului de contact utilizat anterior.

Pentru a preveni formarea raselor rezistente de rapăn și făinare, fungicidele se vor alterna după substanța activă, atrăgând atenția la calitatea pregătirii soluției de lucru și utilizarea acesteia.

Pentru o aderare mai bună a fungicidelor pe suprafața tratată, se pot aplica substanțe active superficiale, omologate la cultură.

La soiurile de măr sensibile la cupru, în sistemul ulterior de protecție, este interzisă utilizarea fungicidelor cuprice.

La aplicarea tratamentelor complexe se va avea în vedere compatibilitatea produselor folosite.

La efectuarea tratamentelor chimice strict se va respecta tehnica securității muncii.

Cu scopul evitării pieirii albinelor din cauza tratamentelor, efectuate în perioada înfloritului, este necesar de a preîntâmpina apicultorii.

DIRECȚIA PROTECȚIA PLANTELOR