

Măsuri de protecție a plantelor pentru căpșun și zmeur în luna mai

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.05.2022 Брой: 5/2022



Căpșunile și zmeura prezintă sensibilitate față de diferite grupe de boli, dar în condițiile din țară, cele de origine fungică sunt de importanță primordială. În condiții climatice favorabile dezvoltării lor și în cazul unor deficiențe în protecția plantelor, patogenii fungici se pot dovedi a fi un factor limitativ important pentru producția viitoare. Drosophila cu aripi pătate este un dăunător periculos la scară globală, care nu cruță producția internă de căpșuni și zmeură.



Mucegaiul cenușiu la căpșuni – *Botrytis cinerea* este cea mai periculoasă boală a căpșunului. Toate soiurile în practică prezintă sensibilitate față de patogen; în condiții favorabile dezvoltării bolii, combaterea este extrem de dificilă și pierderile pot afecta întreaga producție.

Mucegaiul cenușiu atacă toate părțile plantei. Simptomele se observă pe frunzele inferioare ca pete mari, apoase, neregulate, de culoare gri-brună. Florile și fructele tinere atacate se înnegresc și devin necrotice. În condiții de umiditate, pe părțile infectate se dezvoltă un mucegai cenușiu, afânat. În unele cazuri fructele par sănătoase extern, dar interiorul lor este putred.

Infecția are loc în timpul înfloririi căpșunului. Ploaia, umiditatea ridicată a aerului și vremea răcoroasă favorizează dezvoltarea bolii. Conidiile sunt răspândite de ploile frecvente și vânt. O picătură de apă este necesară pentru germinarea sporilor. Pe țesuturile infectate se formează sclerote negre.

Activități importante în combaterea bolii sunt mulcirea plantațiilor de căpșuni cu paie sau folie neagră și distrugerea resturilor vegetale și a buruienilor.

Este recomandabil să se efectueze două tratamente – înainte și după înflorire, și, acolo unde este posibil, să se alterneze fungicidele cu moduri de acțiune diferite asupra ciupercii. Același fungicid nu trebuie aplicat de mai mult de două ori în timpul unei singure sezoane de vegetație. Este foarte important să nu se permită o presiune mare de infecție printr-un complex de măsuri de combatere.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Prolectus 50 WG – 80-120 g/da; Avalon – 200 ml/da; Captan 80 WG – 150 g/da; Geox WG – 50 g/da; Erune 40 SC – 200 ml/da; Polyversum WP – 10-30 g/da; Signum WG – 75 g/da; Switch WG – 100 g/da; Cantus – 150 g/da.

Patogenii fungici la căpșuni – un factor limitativ pentru recoltă



Pătarea albă a frunzelor la căpșuni – *Mycosphaerella fragariae* este o boală răspândită care apare anual în țara noastră, adesea în masă, dar este mai puțin periculoasă decât antracnoza și mucegaiul cenușiu. Atacă în principal părțile vegetative și foarte rar fructele.

Pe suprafața superioară a frunzelor se observă pete mici, rotunjite, de culoare roșie-închisă, delimitate de un halo roșiatic-ruginiu, care cresc treptat în dimensiune și centrul lor se albește. Pe frunzele mai vechi exprimarea bolii este mai pronunțată. În cazul unui atac sever, petele se contopesc și țesutul devine necrotic. Pe fructe se formează pete întunecate, brune, dure, care acoperă una sau mai multe achene.

Infecțiile masive sunt cauzate de conidii care supraviețuiesc în frunzele infectate. Răspândirea patogenului este favorizată de precipitații și temperaturi de 20-25 °C.

Curățarea și distrugerea frunzelor uscate la începutul perioadei de vegetație și după recoltarea fructelor reduce infecția primară. Boala se combate prin tratamente fungicide imediat înainte și după înflorirea căpșunului.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Bordo Mix 20 WP – 375-500 g/da; Kocide 2000 WG – 125 g/da; Cidely Top – 100 ml/da; Switch WG – 100 g/da;



Arsura mugurilor la zmeură (didimela) – *Didymella applanata*

În jurul mugurilor, pe lăstarii plantelor de zmeură afectate se dezvoltă pete eliptice, albastrii-violet. Pătarea poate înconjura tulpina într-un inel, provocând crăparea scoarței. În timpul iernii, lăstarii atacați de obicei îngheață, iar din mugurii infectați se dezvoltă lăstari slabi și deformați. Pe frunze se observă pete necrotice mici; frunzele se îngălbenesc și cad, în timp ce pețiolii rămân agățați pe tulpină.

Agentul cauzal supraviețuiește sub formă de miceliu în lăstarii infectați și primăvara formează peritecii cu ascospori, care provoacă infecții primare la baza lăstarilor. Ploaia, umiditatea ridicată a aerului și vremea răcoroasă favorizează dezvoltarea bolii. Plantațiile întemeiate în zone mai joase, în regiuni cu nivel ridicat al apei freatice, soluri acide și unde se aplică fertilizare unilaterală cu azot, sunt mai grav atacate de didimelă.

Tratamentele se efectuează înainte și după înflorirea zmeurei.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Bordo Mix 20 WP – 375-500 g/da; Signum WG – 100 g/da; Score 250 EC – 30-40 ml/da în 100 l soluție de stropit.

Drosophila cu aripi pătate (*Drosophila suzukii*) – un dăunător periculos la scară globală**Drosophila cu aripi pătate – *Drosophila suzukii***

O muscă a fructelor mică, dar foarte periculoasă, care atacă multe fructe și este un dăunător serios pentru zmeură. Principala daună este provocată de larve, care se hrănesc cu partea cărnăasă a fructului. Femela își depune ouăle pe fructe sănătoase, în curs de coacere. Combaterea este îndreptată împotriva femelei adulte înainte ca aceasta să-și depună ouăle.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Exalt – 240 ml/da, NeemAzal T/S – 0.4 g/da.