

Pete pe frunze la culturile legumicole

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата: 20.08.2018 Брой: 8/2018



Bolile care cauzează pete pe frunze sunt comune la culturile legumicole. Patogenii foliari sunt de obicei activi în vreme umedă. Sporii lor sunt răspândiți de picăturile de ploaie și de stropii de apă. Simptomele sunt pete de diferite dimensiuni, culori și nuanțe pe frunze. Agenții cauzali sunt în principal patogeni fungici și bacterieni.

PETE BACTERIENE PE FRUNZE: pata bacteriană la roșie și ardei (*Xanthomonas vesicatoria*, *X. euvesicatoria*, *X. gardneri*) (Arsura bacteriană a frunzelor), pata neagră bacteriană (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*), pata unghiulară bacteriană a castravetelui (*Pseudomonas syringae* pv. *lacrymans*), arsura bacteriană cu aură a fasolei (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*), arsura bacteriană a mazărei (*Pseudomonas syringae* pv. *pisi*)

Arsura bacteriană a fasolei (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*) este din punct de vedere economic cea mai importantă boală a fasolei în țara noastră. Se dezvoltă anual, provocând pierderi semnificative de producție. În condiții favorabile dezvoltării sale poate duce la avarii severe.

Simptome

Când se seamănă sămânță infectată, o mare parte din răsaduri mor înainte de a ieși la suprafața solului. Pe cotiledoanele răsadurilor ieșite apar pete uleioase, iar uneori acestea nu se deschid și provoacă așa-numitele „capete de șarpe”. În vreme ploioasă, infecția se răspândește de la cotiledoane la frunzele adevărate. Pe acestea apar pete mici, uleioase, de formă neregulată. Ulterior, țesutul din aceste pete se usucă și cade. Pe păstăi petele sunt verde-închis și uleioase. Mai târziu se usucă și devin roșiatice-maronii. Sunt adâncite și acoperite cu exsudat bacterian uscat. Bacteria ajunge la semințe și le infectează. Pe semințe apar mici ulceratii.

Combatere

Introducerea unei rotații de 2–3 ani. Utilizarea de sămânță sănătoasă sau tratată. În condiții favorabile bolii sau la apariția primelor pete, tratament cu produse de protecție a plantelor care conțin cupru: Bordomix 20 WP 375–500 g/da; Funguran OH 50 WP 0,15–0,3%; Champion 0,15–0,3%.

PETE FUNGICE PE FRUNZE: mana roșiei (*Fulvia fulva*), pata neagră a cruciferelor (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola* și *A. raphani*), pata albă a roșiei (*Septoria lycopersici*), arsura tardivă a țelinei (*Septoria apii-graveolentis*), arsura timpurie a țelinei (*Cercospora apii*), pete pe frunze de pătrunjel (*Septoria petroselinii*, *Cercospora depressa*)

Pata neagră (alternarioza) la roșie, ardei și vânăță (*Alternaria porri* f. *solani*) este cea mai răspândită și mai frecventă boală a roșiei cultivate atât în protecție, cât și în câmp deschis. În țara noastră, pata neagră este răspândită, în special în structurile acoperite cu folie plastic. La ardei și vânăță apare relativ mai rar.

Simptome

Pe cele mai vechi frunze de roșie, și mai târziu pe întreaga plantă, apar pete mici, imbibate cu apă, care cresc până la 5–7 mm în diametru. Ulterior, petele se usucă, devin maro-închis până la negre cu o structură concentrică, se contopesc și frunza se usucă. Petele pe tulpină și pe pețiolii frunzelor și florilor sunt similare, cu structura concentrică caracteristică. Pot înconjura complet părțile afectate și pot provoca uscarea acestora deasupra punctului de infecție. Petele de pe fructe încep de la cicatricea pedunculului și au, de asemenea, o structură concentrică. Pentru reducerea producției sunt deosebit de importante petele de pe pedunculii florilor,

deoarece pot provoca căderea florilor. La umiditate relativă ridicată a aerului, zonele afectate sunt acoperite cu un strat negru de sporulare fungică.

Pe frunzele inferioare ale ardeiului apar pete de 1–2 cm cu o structură concentrică. Infecția progresează în sus. Frunzele infectate se ofilesc, mor și cad. Pe tulpină apar leziuni mici, întunecate și ușor adâncite. Ulterior, acestea se măresc și formează pete rotunde sau ușor alungite, mai deschise, cu o structură concentrică. Ciuperca atacă și fructele. Petele de pe ele pot acoperi întreaga parte superioară a fructului. Fructele infectate cad înainte de a ajunge la maturitate.

Patogenul atacă vânăta în toate etapele dezvoltării sale. Poate provoca căderea răsadurilor. Atacul începe de la frunzele inferioare și continuă în sus. Petele au o structură concentrică. Infecția de pe pedunculii fructelor poate provoca căderea prematură a fructelor.

Combatere

Introducerea unei rotații de 3–4 ani. Cultivarea de soiuri rezistente. Dezinfectarea semințelor. Producerea de răsaduri în substrat steril sau dezinfectat. Menținerea unui regim optim de temperatură și umiditate în structurile protejate; ventilarea regulată a incintelor. Aplicarea produselor de protecție a plantelor la debutul bolii sau în condiții favorabile dezvoltării sale.

În numărul 7/2018 al revistei „Protecția Plantelor” puteți citi informații mai detaliate despre simptomele bolilor și combaterea acestora.