

Boli în răsaduri

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

Дата: 06.03.2022 Брой: 3/2022



La răsaduri de tomate pot apărea piciorul-negru (adevărat și fals), pete negre pe frunze, mănăstrura frunzelor și putregaiul cenușiu. Răsadurile de castraveți pot fi atacate de mănăstrura și mană. Răsadurile de ardei sunt cel mai frecvent atacate de pete negre pe frunze.

Piciorul-negru la răsaduri



Piciorul-negru adevărat apare la toate culturile legumicole cultivate prin răsad – tomate, ardei, castraveți, vinete, salată etc. Se dezvoltă pe tot parcursul anului în producția de răsaduri pentru diferitele direcții de producție. Apare atunci când condițiile de dezvoltare a plantelor sunt nefavorabile – temperaturi scăzute ale aerului și solului, înmuiere excesivă, fertilizare azotată exagerată etc. Patogenii pot ataca semințele deja umflate și le pot provoca putrezirea. Uneori afectează lăstarilor foarte tineri, încă negerminați, care mor foarte repede. Deoarece aceste procese au loc în sol, daunele nu pot fi observate. Răsadurile care apar în astfel de condiții sunt slab înrădăcinate. Este cauzat de ciuperci din genurile *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pyrenochaeta lycopersici* și *Colletotrichum atramentarium*, care sunt răspândite și au cerințe de temperatură diferite.



În cazul **piciorului-negru fals**, tulpina devine filiformă deasupra gâtului rădăcinii și planta se culcă. Petele sunt uscate. Microorganisme saprofite pătrund prin ele și pot provoca putrezire. Apare la temperaturi mai mari decât cea optimă, când suprafața solului se supraîncălzește. Atacă și plantele prea crescute. Pe scoarța lor apar mici cancroși și inele. Astfel de daune se observă atunci când plantele sunt cultivate pe soluri ușoare, nisipoase și sunt expuse pentru o perioadă prelungită la temperaturi ridicate. Piciorul-negru fals poate fi evitat dacă nu se permite uscarea solului. Fertilizarea dezechilibrată cu azot și lumina insuficientă sunt, de asemenea, condiții prealabile pentru apariția sa.

Combatere

Însămânțarea cu semințe dezinfectate; Dezinfectarea semințelor: tratament termic împotriva virusurilor; tratament cu apă caldă pentru culturile cu semințe mici; tratament chimic – cu perhidrol, acid clorhidric; La însămânțarea în amestecuri care conțin sol, acestea trebuie dezinfectate cu Nemasol 510; Pulverizarea răsadniței înainte de însămânțare cu 3–4 g/m² de Kocide DF sau Funguran 50 WP; Menținerea unui regim optim de temperatură–umiditate. Diferența dintre temperatura zilei și a nopții nu trebuie să depășească 6–8°C; Irigarea regulată a răsadurilor cu norme mici de udare. Nu trebuie permisă înmuierea excesivă și uscarea ulterioară a solului; Ventilarea regulată a incintelor; Tratamente preventive ale răsadurilor se efectuează la fiecare 7–10 zile cu fungicide care conțin cupru; Când apare piciorul-negru, plantele bolnave sunt colectate și

distruse în afara incintei. Locurile sunt dezinfectate cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu. Plantele rămase sunt tratate cu fungicide înregistrate – Beltanol 400 g/ha, Proplant 722 SL 0,1%.



Pete brune pe frunze (*Alternaria* spp.)

Pe frunze apar mici pete apoase, care ating 5–7 mm în diametru. Ulterior, petele se usucă, devin maro-închis până la negre, cu o structură concentrică, se contopesc și frunza se pârlеște. Petele de pe tulpină și pețiole sunt similare, cu structura concentrică caracteristică. Ele pot înconjura complet părțile afectate și pot provoca uscarea lor deasupra locului de leziune. Petele de pe pedunculi determină căderea florilor. Zonele afectate sunt acoperite cu un strat negru din sporul ciupercii. Supraviețuiește ca miceliu în resturile vegetale din sol. Este transmis extern cu semințele. Ciuperca preferă frunzele vechi care și-au încheiat creșterea, dar atacă și întreaga plantă. Se dezvoltă în condiții de umiditate relativă ridicată.

Combatere

Dezinfectarea semințelor; Producția de răsaduri în substrat steril sau dezinfectat; Menținerea unui regim optim de temperatură–umiditate în incintele de cultivare; Ventilarea regulată a incintelor; Tratament cu produse de protecție a plantelor la apariția bolii sau atunci când sunt prezente condiții favorabile;

Produse de protecție a plantelor autorizate: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Polyram DF 0,2%; Sinstar 70–80 ml/ha; Tazer 250 SC 80–200 ml/ha.



Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)

La baza tulpinii apare o pată uscată maronie, care afectează doar scoarța. Patogenul pătrunde în interior, întrerupe fluxul de sevă și planta moare. Petele sunt acoperite cu un miceliu abundent cenușiu-marونیu și cu sporul ciupercii. Părțile plantei situate deasupra zonei afectate se ofilesc și mor. Patogenul atacă și frunzișul. Pe pețiole și pe vârfurile lamelor frunzelor apar pete alungite marونیu-deschis, acoperite cu sporul ciupercii. Supraviețuiește ca sclerotii în sol sau în resturile vegetale. În condiții favorabile, aceștia germinează și formează miceliu cu spor abundent. În sere, ciuperca supraviețuiește și ca conidii pe suprafața solului, pe resturile vegetale și pe construcții. Transportate de curenții de aer, conidiile aterizează pe plante și provoacă infecția. Ciuperca poate exista și ca saprofit în sol.

Combatere

Menținerea unei umidități optime a aerului în compartimentul de răsaduri; Ventilare regulată; Distrugerea resturilor vegetale și a buruienilor, deoarece patogenul supraviețuiește în ele; La îndepărtarea lăstarilor laterali,

nu trebuie lăstate părți din ei. Este indicat ca această operațiune să fie efectuată în timp însorit și după ce roua s-a ridicat; Părțile afectate ale plantei sunt colectate în saci și distruse în afara incintei; În condiții de umiditate crescută a aerului și la apariția primelor pete, se efectuează tratament cu produse de protecție a plantelor;

Produse de protecție a plantelor autorizate: Avalon 200 ml/ha; Geox WG 50 g/ha; Prolectus 50 WG 80–120 g/ha; Signum 100–150 g/ha; Switch 62,5 WG 100 g/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.



Mănăstrura frunzelor (Fulvia fulva)

Pe partea superioară a frunzelor apar pete relativ mari, deschise, de formă neregulată, cu margini neclare. Ulterior, acestea se îngălbenesc. La umiditate ridicată a aerului, suprafața lor inferioară este acoperită cu un strat deschis din sporul ciupercii, care ulterior se întunecă și devine catifelat maroniu. Când numărul de pete pe o frunză este semnificativ, acestea se contopesc și frunza se pârlеște. În condiții favorabile, plantele se pot defolia. Se dezvoltă în condiții de umiditate ridicată a aerului.

Combatere

Menținerea unei umidități optime a aerului în compartimentul de răsaduri; Ventilare regulată; Distrugerea resturilor vegetale și a buruienilor, deoarece patogenul supraviețuiește în ele. Când este necesar – tratament cu

produse de protecție a plantelor.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 100–150 g/ha; Sinstar 70–80 ml/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha.



Mana (*Pseudoperonospora cubensis*)

Această boală este importantă în cultura castravetelui pe întreaga perioadă de vegetație. Pe partea superioară a frunzelor apar pete gălbui de formă neregulată, delimitate de nervuri. În timp umed, acestea sunt apoase, iar suprafața lor inferioară este acoperită cu un strat liber cenușiu-violet din sporul ciupercii. Ulterior, petele se măresc, se contopesc și întreaga frunză se pârlеște. La umiditate ridicată a aerului în compartimentul de răsaduri, boala poate cuprinde întreaga plantă într-un timp scurt și poate reduce foarte mult producția.

Combatere

Menținerea unui regim optim de aer și umiditate. Ventilarea regulată a compartimentului. Dacă este posibil, pornirea încălzirii în primele ore ale zilei. Îndepărtarea primelor frunze bolnave și distrugerea lor în afara serelor. Când este necesar, tratament cu produse de protecție a plantelor.

Produse de protecție a plantelor înregistrate: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Equation Pro 40 g/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Korzate 60 WG 20–30 g/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha.



Mănăstrura pe castraveți (*Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*)

Pe frunze apar mici pete de formă neregulată, acoperite cu un strat alb, făinos, din sporul ciupercii. Ulterior, petele se contopes