

Dăunători ai culturilor de legume rădăcinoase – morcovi

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина
Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 12.01.2019 Брой: 1/2019



Boli

Putregaiul bacterian (*Erwinia carotovora* pv. *carotovora*)

Simptome

Această boală apare doar atunci când solul este excesiv de umed sau condițiile de depozitare sunt proaste. În zonele cu drenaj deficitar sau în perioadele ploioase, putregaiul bacterian poate apărea și în câmp. Pe rădăcini apar pete caracteristice, apoase, putrede, cu miros neplăcut. Pierderile cauzate de bacteriile care provoacă

putregaiul moale apar de obicei după ce au fost controlate alte boli de depozitare. Bacteria supraviețuiește în resturile vegetale infectate rămase în câmp. Pătrunde prin răni. Vremea caldă și umedă cu precipitații abundente favorizează apariția bolii.

Luptă

Manipularea și sortarea atentă a recoltei înainte de a o plasa în depozite sunt singurele modalități de a reduce problema; Plantarea pe paturi ridicate în zonele cu drenaj deficitar poate reduce, de asemenea, infecțiile bacteriene; Introducerea unei rotații a culturilor de 2–3 ani; Combaterea nematodelor și insectelor care sunt vectori ai bacteriilor pentru pătrunderea în țesuturile plantelor; Îndepărtarea primelor plante bolnave și distrugerea lor în afara culturii; Îndepărtarea resturilor vegetale la sfârșitul vegetației; Trebuie evitată irigarea prelungită a morcovilor maturi în vreme caldă.

Putregaiul negru (*Stemphylium radicinum*)

Simptome

Când se seamănă semințe infectate, o mare parte dintre ele germinează, dar nu răsar. Răsadul care iese se ofilă. Pe frunzele plantelor deja crescute apar pete necrotice de la maro-închis la negru, de formă neregulată. Pe rădăcini, afectarea se manifestă în timpul depozitării. Se observă pete rotunde până neregulate, ușor adâncite, acoperite cu un strat verzui-negru de sporulare a ciupercii. Patogenul se păstrează sub formă de spori în resturile vegetale și în semințe. Condiții favorabile pentru infecție sunt temperatura de 28°C și umiditatea relativă ridicată a aerului.

Luptă

Semănatul cu semințe certificate, fără boli; introducerea unei rotații a culturilor de 3–4 ani fără plante gazdă; Rădăcinile recoltate trebuie depozitate la o temperatură de 2°C.

Putregaiul cauzat de Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Simptome

În câmp, primele semne ale bolii sunt pete apoase la baza frunzelor, care în condiții de umiditate ridicată se acoperă cu un miceliu alb, pufos, abundant. În scurt timp se formează în el sclerotii negri. În timpul depozitării produselor, pe rădăcini se observă pete moi, apoase, acoperite cu miceliu alb și sclerotii negri.

Luptă

Introducerea rotației culturilor fără gazde ale bolii; Combaterea buruienilor; Semănatul pe paturi ridicate; Densitatea optimă a culturii; Fertilizarea echilibrată; Norme optime de irigare; Dezinfectarea depozitelor înainte de a plasa produsele în depozit; Îndepărtarea prealabilă a rădăcinilor infectate. Tratament cu produse de protecție a plantelor la apariție: Bordeaux mixture 20 WP 375–500 g/da; Contans WG 200 g/da; Switch 62.5 WG 80 g/da.

Putregaiul violet al rădăcinii de morcov (*Rhizoctonia violaceae*)

Simptome

Această boală are simptome caracteristice, unice. Întâi, frunzele se îngălbenesc, iar plantele rămân în urmă în creștere. Mai târziu, pe măsură ce boala progresează, plantele se ofilesc și se usucă. Când sunt smulse, se constată că rădăcinile acestor plante au putrezit, iar pe rădăcini se pot observa pete cu sol aderent, acoperite cu mucegai violet și mici sclerotii negri.

Luptă

Evitarea semănatului de morcovi pe zone infestate; Introducerea rotației culturilor care include culturi cerealiere; Cultivarea pe soluri bine drenate; Nutriția echilibrată; Densitatea optimă a culturii; Prophylaxie strictă pentru a limita răspândirea bolii prin echipamentele agricole.

Pată neagră a frunzelor (*Alternaria dauci*)

Simptome

Primele simptome apar ca pete apoase, verzui-maronii pe frunze. Petele se măresc, devin maronii până la negre, delimitate de un halo galben. Frunzele mai vechi sunt mai susceptibile la infecție. Când aproximativ 40%

din suprafața frunzei este afectată, frunza se arde și moare. Petele pe pețiol sunt alungite și frecvente. Ele pot provoca rapid moartea frunzelor întregi. Ciuperca este prezentă pe semințe sub formă de spori și în semințe sub formă de miceliu și/sau spori. Patogenul preferă condiții moderate până la calde și persistența prelungită a picăturilor de apă pe frunze. Se păstrează în sol pe resturi vegetale, dar moare când reziduul se descompune.

Luptă

Introducerea unei rotații a culturilor de 3–4 ani; Dezinfectarea semințelor cu apă caldă (50°C timp de 20 de minute); Îngroparea adâncă a resturilor vegetale la sfârșitul vegetației; Depozitarea rădăcinilor la o temperatură de 0–1°C; Evitarea lezării rădăcinilor în timpul recoltei și transportului. Tratament cu produse de protecție a plantelor la apariție în câmp: Bordeaux mixture 20 WP 375–500 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Difcor 250 SC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Ortiva Top 100 ml/da; Sankozeb 80 WP 200 g/da; Signum 60 g/da; Switch 62.5 WG 80 g/da.

Arsura frunzelor (*Cercospora carotae*)

Simptome

Primele semne apar pe marginile segmentelor frunzelor ca pete mici, rotunde, clorotice. Mai târziu, acestea se întunecă. În vreme umedă, centrul lor devine mai deschis, iar în jurul lui apare un halo întunecat. În cazul unui atac puternic, masa foliară se arde. Petele pe tulpini sunt alungite, cu un centru deschis clar pronunțat, înconjurat de un halo întunecat. Pe părțile florale simptomele sunt similare. În cazul unei infecții timpurii, acestea mor înainte de a forma semințe. Cu infecția ulterioară a florilor, patogenul poate pătrunde în semințe. La umiditate ridicată a aerului, petele sunt acoperite cu un strat de sporulare. Atacă în principal frunzele tinere; frunzele mai vechi sunt greu de infectat. Până la următoarea perioadă de vegetație, ciuperca se păstrează în semințe și în resturile vegetale din sol. Umiditatea relativă ridicată a aerului și o temperatură de aproximativ 28°C sunt favorabile dezvoltării bolii.

Luptă

Introducerea unei rotații a culturilor de 2–3 ani; Densitatea optimă a culturii; Semănatul cu semințe certificate, tratate; Tratamentul preventiv al câmpurilor de producție de semințe cu produse de protecție a plantelor. La apariția bolii și cu ploi frecvente, tratament cu: Bordeaux mixture 20 WP 375–500 g/da.

Фăinarea (*Erysiphe umbelliferarum*)

Simptome

Pe frunze se formează pete mici, neregulat rotunjite, clorotice, care se acoperă cu un strat cenușiu-alb de spori de ciupercă. Mai târziu, acestea cresc și acoperă o mare parte din masa foliară și tulpinile. Pe ele apar puncte negre mici – cleistoteciile ciupercii. În cazul unui atac puternic, masa foliară se arde, iar produsul rezultat este nepotrivit pentru consum. Până la urmă