

Practici agrotehnice și de protecția plantelor de început de primăvară în producția de răsaduri

Автор(и): Растителна защита
Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Principalele dăunători pentru perioadă:

Pipernicirea răsadurilor

Afidele

Nematodele formatoare de gălbușuri (Meloidogyne)

Cărbușul de bucătărie (Grillotalpa)

Pipernicirea răsadurilor

Pipernicirea adevărată

Patogeni: Phythium, Phytophthora, Rizoctonia, etc.

Simptome:

La răsadurile mai dese, moi, crescute la temperaturi și umiditate ridicate, se observă putrezirea tulpinii imediat deasupra suprafeței solului sau ușor sub aceasta;

Patogenii apar în asociere. Se înmulțesc deosebit de puternic în solul umed, bogat în materie organică, la o temperatură de aproximativ 25 de grade și lumină insuficientă.

Pipernicirea falsă

Cauză: Tulburare neinfecțioasă

Simptome:

În zona gâtului rădăcinii și ușor deasupra acestuia, tulpina devine subțire ca un fir și planta se culcă;

Țesuturile afectate sunt uscate;

Organisme saprofite pot pătrunde prin zona deteriorată;

Apare la temperaturi ridicate, secetă și supraîncălzire a suprafeței solului;

Inițial, plantele individuale sunt „tăiate”. Apoi boala se extinde la plantele învecinate, formând pete de plante bolnave. Ulterior, acestea se usucă și în răsad rămân locuri goale;

Pipernicirea poate ataca și plante mai în vârstă de răsad. La acestea, scoarța de la baza tulpinii moare fără a afecta fasciculele vasculare. Astfel de răsaduri nu se ofilesc imediat, dar își opresc creșterea și după un timp se ofilesc și se usucă;

Răsadurile dese, supraîncărcate și moi sunt afectate mai sever de pipernicire;

La ardei, daunele de la această boală sunt mai mari la umiditate ridicată a aerului și temperaturi în creștere;

Plantele aprovizionate unilateral cu azot, în special atunci când sunt cultivate în condiții de lumină insuficientă, au de asemenea o sensibilitate crescută la boală.

Luptă:

Semănatul semințelor la densitatea optimă;

Dezinfectarea semințelor cu produsul Flowsan FS - 180 ml/100 kg sămânță împotriva patogenilor din sol la roșii;

Creșterea răsadurilor în amestecuri de gunoi de grajd și sol dezinfectate;

Pentru dezinfectarea solului (în absența plantelor) în serele din oțel-sticlă, se poate utiliza produsul Nemasol 510 – 8-10 l/ha împotriva nematodelor formatoare de gălbușuri, a patogenilor din sol și a semințelor de buruieni, doza mai mare fiind aplicată acolo unde predomină patogenii din sol. Se aplică prin intermediul unui aplicator cu rulare, precum și prin sisteme de irigație prin picurare, urmată de rulare sau acoperire cu polietilenă;

După emergență, în instalațiile de cultivare trebuie menținută o temperatură optimă (18-20°C) și o umiditate a solului de aproximativ 70% din capacitatea de câmp;

Irigația trebuie efectuată cu cantități mici de apă pentru a evita înmuierea pe termen scurt urmată de secetă prelungită;

Diferența dintre temperatura solului și a aerului nu trebuie să depășească 6-8 °C;

Aerisirea regulată a instalațiilor de cultivare și umbrirea atunci când este necesar;

Tratamente preventive ale răsadurilor pot fi efectuate la fiecare șapte zile în stadiul de cotiledon la culturile legumicole cu fungicide pe bază de cupru. La apariția pipernicirii, plantele bolnave sunt îndepărtate, petele sunt tratate (ars) cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu, irigația este redusă, iar plantele sănătoase sunt tratate cu fungicide sistematice autorizate.

Afidele – fam. Aphididae

Simptome:

Ca urmare a hrănirii, provoacă pete clorotice și deformarea frunzelor, încetinirea creșterii și ofilirea plantelor;

Contaminarea suprafeței frunzelor cu „mana” excretată de afide;

Afidele sunt, de asemenea, vectori ai unor boli virale periculoase.

Luptă:

La depistarea chiar și a unui singur exemplar în răsadurile cu răsaduri, trebuie efectuat imediat un tratament cu unul dintre produsele de protecție a plantelor înregistrate;

Ultimul tratament se efectuează imediat înainte de transplantarea răsadurilor în câmp;

Distrugerea vegetației de buruieni din jurul și în răsaduri, care oferă un mediu favorabil pentru supraviețuire și o sursă de infecție virală;

Stropire cu aficide înregistrate.

Nematodele formatoare de gălbușuri – *Meloidogyne* spp.

Simptome:

Formarea de umflături și deformații pe rădăcinile plantelor, numite gălbușuri;

Fluxul de sevă în plante este perturbat, absorbția de apă și nutrienți din sol este redusă;

În cazul unei infestări severe, creșterea este întârziată, începe gălbirea și ofilirea frunzelor;

Manifestarea simptomelor pe părțile aeriene depinde de densitatea nematodelor în sol și de condițiile agroclimatice (temperatură, umiditate, tip de sol, etc.).

Luptă:

Analiza solului a suprafețelor destinate creșterii răsadurilor și legumelor;

Utilizarea de soiuri rezistente;

Dezinfectarea solului destinat producției de răsaduri cu nematocide înregistrate împotriva nematodelor formatoare de gălbușuri la legumele de seră.

Цăрăбушул де буцăтăрие – Grillotalpa grillotalpa

Simptome:

Дăунăторул атакă тоате културиле легумиколе култивате ън соларии, сере ши ън цăмп. Индивизии care иернеазă девин активи примăвара цăнд времеа се ънцăлзеште, iar ън инсталăџииле де култиваре pentru production де рăсадuri pot fi гăсиџи чиир дин февруарие.

Luptă:

Lucrarea corespunzătoare a solului pentru distrugerea galeriilor ши cuiburilor цăрăбушулуй де буцăтăрие, precum ши pentru distrugerea diferitelor sale stadii de dezvoltare;

Utilizarea unor suprafețe mici cu capcane де apă ънгropate ън sol пăнă la marginea superioară a recipientului sau ъмпрăștierea де грăмези де gunoi де grajd, unde дăунăторул се адунă;

Aplicarea де момеиле гата preparate ънregistrate.

Musca usturoiului – Suilia lurida

Daune: