

Îngrijire în timpul producției de răsaduri

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: 09.03.2020 *Брой:* 3/2020



În răsadnițe se cultivă răsaduri pentru serele din sticlă și polietilenă neîncălzite și pentru tunelele joase. Începe semănatul pentru culturile de câmp timpurii – roșie, ardei, vânată, varză, iar mai târziu și pentru culturile medii-timpurii. Răsadnițele sunt curățate de resturile vegetale din vegetația anterioară, precum și de buruieni și plante voluntare. Se prepară amestecul pentru răsad. Cel mai bine este ca acesta să fie un amestec de turbă–perlit, care este folosit pentru umplerea tăvițelor, lădițelor și ghivecelor. Dacă acestea sunt așezate direct pe sol, suprafața trebuie să fie bine nivelată. Pe aceasta se așează o folie de polietilenă, care izolează containerele cu răsaduri de sol și nu permite trecerea patogenilor și dăunătorilor. Pentru semănat se folosesc semințe sănătoase sau dezinfectionate. În compartimentul de răsaduri se asigură un regim optim de temperatură și umiditate.

I. Boli

Arsura răsadurilor – Arsura adevărată

Patogenul – Pythium, Phytophthora, Rhizoctonia, Fusarium

Simptome/Daune:

- Moartea răsadurilor;
- Pete roșiatice-brunii pe răsaduri;
- Pete apoase la baza tulpinii;
- Arsura se dezvoltă în sol și daunele sunt greu de observat.

Ciclul de viață:

- Patogenii sunt răspândiți peste tot;
- Apare la temperaturi scăzute ale aerului și solului, înmuiere excesivă, fertilizare azotată exagerată etc.
- Răsadurile care au răsărit în astfel de condiții nu sunt bine înrădăcinate. Numărul de plante este puternic redus.

Arsura răsadurilor – Arsura falsă

Cauza – Tulburare neinfecțioasă

Simptome/Daune:

- Tulpina devine filamentoasă chiar deasupra gâtului rădăcinii și planta se culcă.
- Petele sunt uscate. Prin ele pătrund microorganisme saprofite.
- Apare la temperaturi mai mari decât optimul, când suprafața solului se supraîncălzește.
- Atacă și plante îmbătrânite. Pe scoarța acestora apar mici cancroși și inele.

Ciclul de viață:

Astfel de daune se observă atunci când plantele sunt cultivate pe soluri ușoare, nisipoase și sunt expuse pentru o perioadă prelungită la temperaturi ridicate.

Arsura falsă poate fi evitată dacă nu se permite uscarea solului.

Fertilizarea dezechilibrată cu azot și lipsa luminii suficiente sunt, de asemenea, premise pentru apariția sa.

Lupta (pentru ambele tipuri de arsură a răsadurilor):

- Semănatul cu semințe dezinfecționate;
- Dezinfecția semințelor: tratament termic împotriva virusurilor; tratament cu apă caldă pentru culturile cu semințe mici; tratament chimic – cu perhidrol, acid clorhidric; tratamentul semințelor cu Flowsan FS 1,8 ml/kg sămânță;
- La semănat în amestecuri care conțin sol, acestea trebuie dezinfecționate cu Nemasol 510;
- Pulverizarea patului de semănat înainte de semănat cu 3–4 g/m² oxiclорură de cupru, Kocide DF sau Funguran 50 WP;
- Menținerea unui regim optim de temperatură și umiditate. Diferența dintre temperatura zi și noapte nu trebuie să depășească 6–8°C;.
- Irigarea regulată a răsadurilor cu norme mici de irigare. Nu trebuie permisă înmuierea excesivă și uscarea ulterioară;
- Ventilarea regulată a incintelor;
- Se efectuează tratamente preventive ale răsadurilor la fiecare 7–10 zile cu fungicide care conțin cupru;
- La apariția arsurii, plantele bolnave sunt colectate și distruse în afara incintei. Petele sunt dezinfecțiate 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%, sau un amestec de Proplant 722 SL 0,1% + Topsin M 0,1%; Rival 5 ml/m².

Pete brune pe frunze (mancha alternaria) la roşie

Patogenul – Alternaria spp.

Simptome/Daune:

Pe frunze apar mici pete apoase, atingând 5–7 mm în diametru. Ulterior petele se usucă, devin brun-închis până la negre cu o structură concentrică, se contopesc şi frunza se arde.

Petele pe tulpină şi peţoli sunt similare, cu structura concentrică caracteristică. Acestea pot înconjura complet părţile afectate şi le pot provoca uscarea deasupra punctului de avariere.

Petele pe pediceli provoacă căderea florilor.

Zonele afectate sunt acoperite cu o mucegai negru al sporulaţiei fungice.

Ciclul de viaţă:

Supravieţuieşte ca miceliu în resturile vegetale din sol.

Este transmis pe suprafaţa seminţelor.

Ciuperca preferă frunzele vechi care şi-au încheiat creşterea, dar atacă şi întreaga plantă.

Se dezvoltă în condiţii de umiditate relativă ridicată.

Lupta:

- Dezinfecţia seminţelor;
- Producerea răsadurilor într-un substrat steril sau dezinfectat;
- Menţinerea unui regim optim de temperatură şi umiditate în incintele de cultivare;
- Ventilarea regulată a incintelor;
- Tratament cu produse de protecţie a plantelor la apariţie sau în prezenţa condiţiilor favorabile;

- Produse autorizate: Acrobat Plus WG 200 g/ha; Vitene Triplo R 400–450 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 SC 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Captan 80 WG 150–190 g/ha; Cerial Star 60 ml/ha; Consento SC 200 ml/ha; Quadris 25 SC 0,075%; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Polyram DF 0,2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25%; Sankozeb 80 WP – 200 g/ha; Score 250 EC 0,04%; Sinstar 70–80 ml/ha; Tracer 250 EC 0,045; Fortuna Globe 200 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Putregaiul cenușiu (*Botrytis*) la roșie

Patogenul – Botrytis cinerea

Simptome/Daune:

Apare o pată uscată brună la baza tulpinii, afectând doar cortexul; patogenul pătrunde în interior, întrerupe fluxul de sevă și