

Îngrijirea în producția de răsaduri

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 16.03.2014 *Брой:* 3/2014



- Producătorii agricoli care aplică produse de protecție a plantelor în producție sunt obligați să utilizeze doar produse de protecție a plantelor autorizate pentru utilizare pe cultura respectivă, dăunătorul respectiv și la doza respectivă, incluse în **"Lista produselor de protecție a plantelor autorizate pentru punerea pe piață și pentru utilizare"**, publicată pe site-ul Agenției Bulgare pentru Siguranța Alimentelor (ABSA) la: <http://www.babh.government.bg>
- Achiziționarea produselor de protecție a plantelor trebuie efectuată numai de la comercianți care dețin o licență pentru activitate și incluși în **"Lista firmelor care au obținut licență pentru comerț cu ridicata cu produse de protecție a plantelor, comerț cu amănuntul cu produse de protecție a plantelor într-o farmacie agricolă, reambalarea produselor de protecție a plantelor și fumigarea și dezinsecția suprafețelor, incintelor și produselor vegetale împotriva dăunătorilor"**, publicată pe site-ul **ABSA**.

Îngrijirea în Producția de Răsaduri

Boală ă/Dă Agent unăt Cauzal or	Simptome/Daune	Ciclul de Viață
Arsur a	Arsură Veritabilă	
Răsa duril or 	Phythium, Phytophthora, Rizoctonia, etc.	• putrezirea tulpinii imediat deasupra suprafeței solului sau ușor sub aceasta • se observă la răsadurile mai dese, moi, crescute la temperaturi și umiditate mai ridicate
Boală neinfecțioas ă	Arsură Falsă	• agenții cauzali sunt răspândiți • se înmulțesc deosebit de puternic în sol umed și bogat în materie organică, la temperaturi în jur de 25 °C și lumină insuficientă
	• răsadurile mai dese, supracrescute și moi suferă mai mult de arsură • la ardei, daunele sunt mai mari la umiditate ridicată a aerului și temperaturi în creștere • plantele fertilizate unilateral cu azot și crescute în condiții de lumină insuficientă au și ele o sensibilitate crescută la boală	
	• tulpina se subțiază ca un fir și planta se prăbușește în zona gâtului rădăcinii și ușor deasupra acestuia • zonele afectate sunt uscate • prin locul deteriorat pot pătrunde organisme saprofite • se manifestă la temperaturi ridicate, secetă și supraîncălzire a suprafeței solului • inițial, plante individuale "se ard", apoi se extinde la cele învecinate, care ulterior se usucă și în strat rămân pete goale	

Îngrijirea în Producția de Răsaduri

- arsura atacă și plante mai învârstite de răsad
- la acestea, scoarța de la baza tulpinii moare fără a afecta fasciculele vasculare
- astfel de răsaduri nu se ofilesc, dar își opresc creșterea și după un timp se ofilesc și se usucă

- Semănatul semințelor la densitate optimă. Dezinfecțarea semințelor cu produsul *Flouzan FS* – 180 ml/100 kg semințe împotriva patogenilor din sol la roșii.
- Răsadurile trebuie cultivate pe amestecuri de turbă-sol dezinfectate.
- Pentru dezinfectarea solului (în absența plantelor) în serele metalice-sticlă, se utilizează produsul *Nemazol 510* – 8–10 l/dec împotriva nematodelor chistogene, patogenilor din sol și semințelor de buruieni, doza mai mare se aplică când patogenii din sol sunt predominantii. Se aplică printr-un aplicator cu rulare, precum și prin sisteme de irigație picurătoare, urmată de rulare sau acoperire cu polietilenă.
- După răsărire, menținerea temperaturii optime (18–20 °C) și a umidității solului în jur de 70% din capacitatea de câmp în incintele de cultură.
- Udarea trebuie făcută cu cantități mici de apă pentru a evita supraudarea pe termen scurt urmată de secetă prelungită.
- Diferența dintre temperatura solului și a aerului nu trebuie să depășească 6–8 °C.
- Aerisirea regulată a incintelor de cultură și umbrirea atunci când este necesar.
- Tratamente preventive ale răsadurilor se pot efectua la fiecare șapte zile în stadiul de cotiledon la culturile legumicole cu fungicide pe bază de cupru.
- Dacă apare arsura, plantele bolnave se îndepărtează, petele se cauterizează cu o soluție de 3% de piatră albastră sau azotat de amoniu, udarea se reduce, iar plantele sănătoase trebuie tratate cu un fungicid sistemic autorizat *Proplant 722 SL* – 0.1% – 5 l/m² soluție împotriva patogenilor din sol la roșii.

Luptă:

Boal

ă/Dă Agent
unăt Cauzal
or

Simptome/Daune

Ciclul de Viață

Afide fam.
Aphididae

- ca urmare a hrănirii, provoacă pete clorotice și deformări ale frunzelor, încetinirea creșterii și ofilirea plantelor
- contaminarea suprafeței foliare cu "mana" secretată de afide

- afidele sunt vectori ai unor boli virale periculoase

Luptă:

- La depistarea unor exemplare individuale în straturile de răsaduri, tratamentul trebuie efectuat imediat.
- Ultimul tratament se efectuează imediat înainte de scoaterea răsadurilor în câmp.

Îngrijirea în Producția de Răsaduri

- Distrugerea vegetației spontane din jurul și în straturi, care reprezintă un mediu favorabil de păstrare și o sursă de infecție virală.
- **Aficide înregistrate:** *Actara 25 WG* – 20 g/dec (pentru aplicare prin sistem de irigație picurătoare în sere), *Biskaya 240 OD* – 60 ml/dec, *Vaztak Nov 100 EC* – 30 ml/dec, *Danadim Progress 400 EC/Rogor L 40* – 0.075%, *Deca EC* – 50 ml/dec, *Decis 100 EC* – 7.5 – 17.5 ml/dec, *Confidor Energy* – 60 ml/dec, *Mavrik 20 F* – 0.02%, *Mospilan 20 SP* – 0.0125%, *Mospilan 20 SG* – 20 g/dec, *Nexide 015 CS* – 20 ml/dec, *Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC* – 0.02%, *Fury 10 EC* – 0.015%, *Hypo SP* – 12.5 g/dec.

Boală/Dăunător	Agent Cauzal	Simptome/Daune	Ciclul de Viață
Nematode	Meloidogyne Chist spp. ogene	• formarea de umflături și deformații pe rădăcinile plantelor, numite gale • fluxul de sevă în plante perturbat, absorbția redusă de apă și nutrienți din sol • la infestare severă, creșterea încetinește, frunzele încep să se îngălbenescă și să se ofilească	• manifestarea simptomelor pe părțile aeriene depinde de densitatea nematodelor în sol și de condițiile agroclimatice (temperatură, umiditate, tip de sol, etc.)
Luptă:		• Analiza solului suprafețelor destinate cultivării răsadurilor și legumelor. • Utilizarea de soiuri rezistente. • Dezinfectarea solului destinat producerii de răsaduri cu nematocide înregistrate împotriva nematodelor chistogene la legumele de seră: <i>Basamid Granulat</i> – 50–70 kg/dec, cu 45-50 de zile înainte de plantare, <i>Bio Act WG</i> – 0.4 kg/dec, tratament al solului cu 14 zile înainte de plantare, pulverizat cu 10–50 l de soluție de lucru și încorporat la 10–15 cm, <i>Mocap 10 G</i> – 5–8 kg/dec – aplicat cu o săptămână înainte de plantare; <i>Nemazol 510</i> – 8–10 l/dec (data finală de utilizare pentru cantitățile existente: 31.12.2014), aplicat printr-un aplicator cu rulare, precum și prin sisteme de irigație picurătoare, urmată de rulare sau acoperire cu polietilenă.	

Boală/Dăunător	Agent Cauzal	Simptome/Daune	Ciclul de Viață
Cărbușul Râioș	Grillotalpa Râioș grillotalpa	• atacă toate culturile legumicole cultivate în răzoare, sere și în câmp	• indivizii care iernează devin activi primăvara când vremea se încălzește, iar în incintele de cultură pentru producerea de răsaduri se găsesc deja în februarie
Luptă:		• Lucrarea bună a solului pentru distrugerea galeriilor și cuiburilor cărbușului râioș și eliminarea diferitelor sale stadii. • Utilizarea unor suprafețe mici de capcane cu apă îngropate în sol până la marginea superioară a recipientului, sau împrăștierea de grămezi de bălegar, în care se adună dăunătorul.	

Îngrijirea în Producția de Răsaduri

- Aplicarea unei momente înregistrate gata preparate: *Mesuro! Schneckenkorn 4 G* – 250 g/dec, aplicată pe suprafață.