

În grădina de legume în aprilie

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

Дата: 03.05.2015 *Брой:* 5/2015



Producția de răsaduri

Îngrijirea răsadurilor de roșie, ardei, vânăță și castravete pentru producția timpurie și semitimpurie de câmp continuă. Un punct important este asigurarea unui regim optim de temperatură și umiditate. Se efectuează ventilare regulată, acoperire cu tunele de polietilenă sau umbrire, în funcție de condițiile atmosferice. Reamintim că diferența dintre temperatura diurnă și cea nocturnă în compartimentul de răsaduri nu trebuie să depășească 6°C – 8°C, pentru a nu se forma condens pe plante și a nu se crea condiții pentru apariția "falsului" picior negru.

În cazul scăderilor de temperatură, este posibil un atac al patogenilor din sol care provoacă așa-numitul picior negru "adevărat". La apariție, plantele bolnave sunt colectate într-un sac și distruse în afara incintei. Locurile de sub ele sunt dezinfectate prin udare cu o soluție de 2% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu (3-4 l/mp). Plantele rămase sunt tratate cu un amestec de 0,1% Topsin M + 0,15% Propplant 722 SL. Dacă plantele au fost priculate, se udă cu 25-50 ml/plantă

din același amestec, în funcție de dimensiunea lor. În plantele priculate, este posibil un atac al agenților patogeni ai pătărilor foliare – mana (pete negre pe frunze), putregaiul cenușiu și făinarea la roșii, și făinarea la castraveți. Patogenii au cerințe diferite privind condițiile de mediu. Putregaiul cenușiu și mana se dezvoltă la umiditate ridicată a aerului, iar făinarea – la umiditate scăzută. Din aceste motive, este necesar să se mențină un regim optim de temperatură și umiditate în incinta de răsaduri. În Bulgaria, sunt înregistrate produse de protecție a plantelor (PPP) eficiente împotriva acestor boli. Împotriva manei (*Alternaria*): 0,04% Score 250 EC; 0,25% Ridomil Gold; 0,25% Corsate M DF; 0,2% Dithane M-45 și Dithane DG; 0,35% Pugil 35 L SC; 0,075% Quadris 25 SC; împotriva putregaiului cenușiu (*Botrytis*): 0,07% Topsin M; împotriva făinării la roșii – 0,025% Topaz 100 EC, 0,02% Shavit 25 EC, 0,075% Quadris 25 SC, iar împotriva făinării la castraveți – 0,02% Bayfidan 250 EC, 0,04% Domark și PPP-urile indicate pentru roșii.

Răsadurile sunt cel mai frecvent atacate de musculița de seră, afide, trips, muște minieroare, omizi, acarieni. În compartimentul de răsaduri se plasează capcane adezive – galbene (pentru musculița de seră și afide), albastru-deschis (pentru trips) și galben-portocalii (pentru muștele minieroare). Scopul lor este de a determina componența specifică a dăunătorilor și de a reduce densitatea populației pentru un control rapid și adecvat. Acolo unde este necesar, se efectuează și tratamente: împotriva musculiței de seră – 0,1% Bi-58, 0,02% Mospilan 20 SP, 0,03% Actara 25 WG, 0,08% Confidor Energy OD, 0,075% Sanmite 20 WP, 0,02% Fury 10 EC, 0,05% Decis 2.5 EC, 0,03% Vaztak New 100 EC; împotriva afidelor – 0,1% Bi-58, 0,05% (afida bumbacului) și 0,075% (afida piersicului) Danadim Progress, 0,0125% Mospilan 20 SP, 0,02% Nexide 015 CS, 0,007% Actara 25 WG, 0,06% Confidor Energy OD, 0,05% Kohinor 200 SL, 0,05% Picador 20 SL, 0,02% Calypso 480 SC, 0,06% Biscaya 240 OD. PPP-urile enumerate sunt eficiente și împotriva tripselor. Împotriva acestora este eficient și Sineis 480 SC – 10-20 ml/ha. Împotriva muștelor minieroare, se efectuează stropire cu 0,02% Trigard, 0,05% Picador, 0,03% Vaztak New 100 EC. La depistarea acarienilor (păianjenul roșu, acarianul roșu al roșiei) se aplică 0,1% Ortus 5 SC, 0,1% Bi-58, 0,06% Nissorun, 0,075% Sanmite, 0,04% Floramite 240 SC, iar împotriva minierului frunzelor de roșie – 0,08% Confidor Energy OD, 0,05% Decis 2.5 EC, 0,1% Alverde 240 SC, 0,05% Picador 20 SL, 0,02% Mospilan 20 SP.

În condiții favorabile, spre sfârșitul lunii răsadurile încep să fie mutate în aer liber. Cu o săptămână înainte de aceasta, acestea sunt stropite preventiv cu 0,08% Bi-58 + 0,2% Dithane M-45.

Producția în sere

Culturile cultivate se află în diferite stadii fenologice de dezvoltare – de la recent transplantate până la cele aflate în rod. Aceasta necesită o selecție atentă a PPP-urilor – cu un interval pre-recoltare mai lung pentru culturile recent transplantate și unul mai scurt pentru cele aflate în perioada de recoltare.

Pentru a proteja plantele cultivate de boli și dăunători, trebuie menținut un regim optim de temperatură, umiditate și lumină. Incintele trebuie ventilate regulat. Dacă numărul de zile cu soare puternic crește, sticla trebuie umbrită cu o soluție de var sau cu amestecuri gata preparate disponibile pe piață. Aleile trebuie stropite cu apă pentru a crește umiditatea aerului. Culturile

trebuie inspectate regulat pentru a detecta dăunătorii în timp util și a efectua o protecție adecvată. Capcanele adezive – galbene, albastru-deschis și galben-portocalii – ajută și ele în acest sens. Frunzele, pețiolii și fructele cu pete de boli, colonii de afide, aglomerări de ouă, larve, mine etc. sunt colectate, îndepărtate din seră și distruse.

În plantele cultivate pot fi observate următoarele boli: La roșii: Este posibil un atac al manei (Alternaria), făinării, putregaiului cenușiu (Botrytis), mucegaiului frunzelor. Când se constată un atac, culturile sunt tratate cu PPP-urile indicate pentru răsaduri. Ar trebui cultivate soiuri rezistente la mucegaiul frunzelor. Dacă totuși se găsesc pete, plantele sunt stropite cu 0,1% Topsin M.

La castraveți: Principalele boli în această perioadă la castraveți sunt făinarea și mana. Împotriva făinării, se efectuează stropire cu fungicidele recomandate pentru răsaduri. Asigurarea încălzirii în timpul orelor de noapte limitează atacul manei. La apariție, se efectuează stropire la fiecare 7-10 zile cu 0,3% Corsate M DF, 0,25% Corsate R DF, 0,3% Aliette Flash, 0,04% Equation Pro, 0,15% Verita WG, 0,2% Previcur Energy, 0,075% Quadris, 0,075% Amistar, 0,25% Galben 8 M 65, 0,25% Mancozeb 80 WP. Ar trebui cultivate soiuri rezistente.

La castraveți, musculița de seră, afidele, trips, minierul frunzelor de roșie, omizile și acarienii provoacă daune. Împotriva musculiței de seră, afidelor, tripselor, acarienilor și minierului frunzelor de roșie, se efectuează stropire cu produsele indicate pentru răsaduri. Împotriva omizilor, plantele sunt tratate cu 0,05% Decis 2.5 EC, 0,025% Supersect Mega, 0,04% Nexide, 0,03% Vaztak New 100 EC, 0,08% Confidor Energy, 0,1% Dipel 2X. Pentru combaterea nematodelor chistogene și a dăunătorilor suctori (musculița de seră, afide și trips), se poate aplica 1 l/ha Vydate 10 L cu soluția nutritivă prin sistemul de picurare – la 2 săptămâni după transplantare și, dacă este necesar, încă de 1-2 ori la intervale de 15-20 de zile. Numai pentru combaterea dăunătorilor suctori, se poate aplica în acest fel și Actara 25 WG – pentru plante până la 6 săptămâni de vârstă, de două ori la intervale de 14 zile în doză de 40 g/ha, iar pentru plantele mai în vârstă un singur tratament în doză de 80 g/ha.

Producția de câmp

În câmp, culturile timpurii de varză, ceapă, usturoi, cartofi, mazăre, bob sunt într-o fază de creștere și dezvoltare intensivă. Începe semănatul fasolei, sămânța fiind tratată anterior cu 2 g/ha Dithane M-45. Când sunt prezente condiții favorabile, culturile sunt monitorizate pentru apariția manei la varză și mazăre. Împotriva acesteia, se efectuează stropire cu 0,25% Ridomil Gold, 0,3% Corsate M DF, 0,15% Verita WG. Este posibil un atac al afidelor la bob și mazăre. Se aplică PPP-urile indicate pentru răsaduri. În zonele unde s-a constatat mai mult de 5 larve de viermi sârmă pe 1 mp, este indicat să se aplice insecticide granulate înainte de transplantarea sau semănarea directă a roșiilor – kg/ha Mocap 10 G. Acest tratament este eficient și împotriva altor dăunători din sol – viermi tăietori, coropișnițe, gândacul colorado, țânțarii-tipul, nematode, și cu efect rezidual împotriva dăunătorilor suctori – afide, cicade, trips.