

În grădina de legume în septembrie și octombrie

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

Дата: 28.09.2015 Брой: 9/2015



Producția de răsaduri. În această perioadă, în serele din sticlă se cultivă răsaduri de roșii și castraveți pentru producția timpurie, precum și de lăptucă și salate pentru producția toamnă-iarnă. Cel mai frecvent se dezvoltă "**umiditatea răsadurilor**" (damping-off). Măsurile de combatere includ: îndepărtarea plantelor bolnave împreună cu cele sănătoase alăturate; "arsura" petelor prin udare cu o soluție de 2% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu; udarea plantelor rămase cu o soluție de 0,15% Proplant 722 SL + 0,1% Topsin M sau cu 0,3% amestec Bordeaux + 0,1% Topsin M, în doză de 3-4 L/mp.

La **castraveți**, este posibil un atac de **mană** și **făinare**. Împotriva primei se aplică: 0,15% Verita WG; 0,04% Equation Pro; 0,25% Ridomil Gold MZ 68 WG; 0,25% Cursite M DF; 0,3% Aliette Flash; 0,25% Galben 8 M 65; 0,12% Infinito SC; 0,075% Quadris 25 SC; 0,25% Mancozeb 80 WP. Împotriva **făinării**, tratamentul se aplică preventiv cu 0,5% Timorex 66 EC (500 ml/1000 mp), iar

după apariție – cu 1% (1 L/1000 mp), precum și cu 0,025% Topaz 100 EC; 0,02% Bayfidan 250 EC; 0,02% Vivando; 0,05% Domark 10 EC; 0,05% Collis; 0,1-0,15% Sistan Ecosome EV; 0,075% Quadris 25 SC (Amistar 25 SC), 0,02% Flint Max 75 WG; 0,02% Shavit 25 EC.

Pentru **roșii**, există pericolul unui atac de **mană**, împotriva căreia se aplică tratament cu: 0,25% Acrobat R; 0,2% Acrobat Plus WG; 0,15% Verita WG; 200 g/1000 mp Vinker WG; 0,04% Equation Pro; 0,25% Ridomil Gold; 0,25% Cursite M DF; 0,2% Dithane M-45; 0,2% Dithane DG; 0,25% Oxiclorură de cupru 50 WP; 500 g/1000 mp Pergado M 27 WG; 0,2% Polyram DF. De asemenea, este o problemă **pata neagră a frunzelor (Alternaria)**. Pentru combatere se utilizează 0,2% Dithane M-45, 0,2% Dithane DG, 0,04% Score, 0,25% Cursite M DF și 0,25% Ridomil Gold. Este posibilă și apariția **făinării**, împotriva căreia se aplică produsele enumerate pentru castraveți.

Răsadurile de **lăptucă și salate** pot fi atacate de **mană și antracnoză**. Împotriva primei se face stropire cu 0,25% Ridomil Gold, 0,3% Cursite M DF, 0,15% Verita WG, 0,2% Dithane M-45, 0,2% Dithane DG. Împotriva celei de-a doua se utilizează o aplicare dublă de 0,2% Dithane M-45 sau 0,2% Dithane DG, al doilea tratament fiind deosebit de important - înainte de transplantare.

Printre dăunători, cei mai frecvent observați sunt **musca albă a serelor, afidele, tripsurile, muștele minere, omizile și uneori acarienii (păianjenul roșu, acarianul roșu al roșiei)**. Dacă este posibil, este bine să se agațe capcane lipicioase colorate în zonele cu răsaduri pentru a detecta apariția și a prinde formele zburătoare ale majorității insectelor menționate mai sus: galbene – pentru musca albă a serelor, afide, muștele sciaride; albastru cer – pentru tripsuri; portocaliu-galben – pentru muștele minere. Nu se omite tratamentul cu 3-4 zile înainte de mutare cu 1 g/plantă Vidate 10 G, respectându-se strict tehnologia elaborată pentru a evita fitotoxicitatea. Împotriva **muștei albe a serelor** se face stropire cu 0,1% BI-58, 0,15% Actellic, 0,02% Mospilan, 0,03% Actara, 0,08% Confidor Energy, 0,02% Fury, 0,12% Lyrosekt, 0,12% Brave 1.8 EC, 0,05% Decis 2.5 EC, 0,03% Bomican-Alphacypermethrin. Pentru combaterea **afidelor** se face stropire cu 0,0125% Mospilan, 0,007% Actara, 0,05% Picador, 0,05% Kohinor 200 SL, 0,06% Confidor Energy, 0,05% Warrant, 0,06% Biskaya, 0,05% (afida bumbacului) – 0,075% (afida piersicului) Danadim Progress, 0,02% Nexide, 0,015% Fury, 0,1% Lyrosekt, 0,1% Brave. Insecticidele enumerate până acum sunt într-o oarecare măsură eficiente și împotriva **tripsurilor**, astfel că în majoritatea cazurilor nu sunt necesare tratamente separate. Pentru combaterea **muștelor minere** se face stropire cu 0,12% Lyrosekt 2 EC, 0,02% Trigard, 0,05% Picador, 0,03% Talstar, 0,03% Vaztak New 100 EC. Împotriva **omizilor** sunt eficiente 0,15% Actellic, 0,025% Talstar, 0,05% Decis, 0,025% Supersect Mega, 0,025% Vaztak New 100 EC. La depistarea **acarienilor** se face stropire cu 0,1% BI-58, 0,1% Lyrosekt, 0,1% Brave, 0,06% Nissorun, 0,1% Omite, 0,075% Sanmite, 0,03% Talstar, 0,3% Neem Azal, 0,25% Bionim Plus.

Producția în sere. În serele din sticlă continuă cultivarea roșiilor și castraveților de sezon timpuriu, care sunt supuse atacului aceluiași complex de boli și dăunători menționați pentru răsaduri. Combaterea se realizează cu produsele deja recomandate, respectându-se termenele de

așteptare, ceea ce este deosebit de important pentru culturile care încă fructifică și în serele din plastic.

În septembrie, condițiile sunt propice pentru dezinfectarea suprafețelor libere din serele de sticlă. Se utilizează: Basamid Granulat, (45-50 de zile înainte de transplantare) în doză de 40-50 kg/1000 mp pentru solurile ușoare și 60-70 kg/1000 mp pentru solurile grele; Nemasol 510 la 80-100 L/1000 mp. Numai împotriva **nematodelor cu gălbușe**, cu o săptămână înainte de transplantare, solul se tratează cu 8-10 kg/1000 mp Vidate 10 G sau 6-8 kg/1000 mp Mocap 10G.

Producția în câmp. De obicei în această lună cad mai multe precipitații, apare roua dimineții și umiditatea aerului crește. Se creează condiții favorabile pentru apariția **manei** la roșii și a **manei** la varză (de căpățână, conopidă, broccoli). În prezența condițiilor favorabile sau la apariție, se aplică produsele enumerate pentru răsaduri. La pătrunjel, țelină și bame există pericolul **făinării**, împotriva căreia sunt eficiente 0,025% Topaz 100 EC; 0,02% Bayfidan 250 EC; 0,02% Vivando; 0,05% Domark 10 EC; 0,05% Collis; 0,02% Shavit 25 EC. Împotriva **omizilor** la culturile de varză, pe lângă cele enumerate pentru răsaduri, se aplică și 80 ml/1000 mp Confidor Energy, 2,5 kg/1000 mp Bactocin, 100 g/1000 mp Dipel 2X. În această perioadă se observă o multiplicare masivă a **afidelor** la varză, roșiile târzii, bame, împotriva cărora sunt eficiente produsele enumerate pentru răsaduri.

Datorită recoltelor intensive în câmp și sere, selectați cu atenție produsele de protecție a plantelor. Dacă este necesar un tratament, aplicați produse cu termen scurt de așteptare. De asemenea, la stropirea culturilor de varză, nu uitați să adăugați soluțiilor de lucru un adeziv în concentrație de 0,05%. Toate cerințele privind aplicarea, transportul și depozitarea substanțelor toxice trebuie respectate.