

În grădina de legume în luna mai

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

Дата: 12.05.2022 Брой: 5/2022



Producția de răsaduri

Îngrijirea continuă pentru răsadurile destinate producției de câmp mijlociu-timpii de roșii, ardei, vinete și castraveți, care urmează să fie transplantați la începutul lunii. În caz de încălzire prelungită și susținută, instalațiile în care sunt crescute răsadurile trebuie umbrite. Spațiile trebuie ventilate regulat pentru ca umiditatea aerului să nu crească, deoarece aceasta predispune la atacuri de boli fungice, afide etc. Reamintim din nou că diferența dintre temperatura zilei și a nopții în compartimentul de răsaduri nu trebuie să depășească $6^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$, pentru a evita condensul pe plante și crearea condițiilor pentru „**arsura falsă**” (**damping-off fals**). Dacă în perioadă apar scăderi de temperatură, este posibil să apară „**arsura adevărată**” (**damping-off**

adevărat). Primele plante bolnave trebuie colectate într-o pungă și distruse în afara incintei. Locurile de sub ele se dezinfectează prin udare cu o soluție de 2% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu ($3-4 \text{ l/m}^2$). Plantele rămase se tratează cu Infinito SC 0,12% la $25-50 \text{ ml/plantă}$ sau propamocarb 722 la 5 ml/m^2 .



Mănărima la roșii

Sunt posibile atacuri de boli ale petelor foliare – **arsura timpurie (Alternaria)**, **mucegaiul cenușiu și mucegaiul foliar** la roșii și **mana** și **mană** la castraveți. Mucegaiul cenușiu, arsura timpurie, mucegaiul foliar și mana se dezvoltă la umiditate mare a aerului, în timp ce mănărima – la umiditate scăzută. În spațiile de răsaduri trebuie menținut un regim optim de temperatură-umiditate. La apariția **arsurii timpurii (Alternaria)**, tratamentul se efectuează cu: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Kopfors Extra 200 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Polyram DF 0,2%; Prev-Gold 200-600 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80-200 ml/ha. La apariția **mucegaiului cenușiu (Botrytis)**, se aplică: Avalon 200 ml/ha; Geox WG 50 g/ha; Erune 40 SC 200 ml/ha; Pretil 200 ml/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum 100-150 g/ha; Switch 62,5 WG 100 g/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha. Pentru combaterea **mucegaiului foliar**, sunt înregistrate următoarele produse de protecție a plantelor: Eminent 125 ME 40-60 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 100-150 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha. Împotriva **manei** la castraveți, se tratează cu Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Equation Pro 40 g/ha; Infinito SC 120-160 ml/ha; Corsate 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro

18,5-37,0 g/ha, iar împotriva **mănărimii**, sunt înregistrate următoarele: Vivando 20 ml/ha (0,02%); Dagonis 60 ml/ha; Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500-1000 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.



Dăunători la răsaduri

împotriva **afidelor**, se aplică Azatin EC 100-150 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Mavrik 2 F 20 ml/ha; Niimik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepeki/Afinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha. La depistarea **păianjenului roșu (cu două pete)**, se aplică Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermektin 50-100 ml/ha; Akramite 480 SC 20-25 ml/ha; Apache EW 30-100 ml/ha; Butik 30-100 ml/ha; Valmek 15-100 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12,55-50 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Laota 15-100 ml/ha; Naturalis 100-200 ml/ha; Nim Azal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Danitron 5 SC 100 ml/ha; Flipper 1-2 l/ha; Floramite 240 SC 40 ml/ha; Shirudo 15 g/ha. **iar împotriva minerii frunzelor de roșii – Avant 150 EC 25 ml/ha; Alverde 240 SC 100 ml/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Coragen 20 SC 14-20 ml/ha; Nim Azal T/S 0,3%; Niimik Ten 390 ml/ha; Oikos 150 ml/ha; Rapax SBS 100-200 ml/ha; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha.**

Cu o săptămână înainte de mutarea răsadurilor în exterior, acestea se pulverizează preventiv cu un insecticid cu spectru mai larg, cum ar fi Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha și fungicidele Polyram DF 0,2% sau Signum 0,1%.



Producția în sere

Culturile cultivate sunt în faza de rodire masivă. În serele neîncălzite încep primele recoltări, iar în cele încălzite se efectuează recoltări masive – de 2-3 ori pe săptămână. Este necesar să se selecteze foarte atent produsele de protecție a plantelor – cu un interval pre-recoltare mai scurt. Intervalele pre-recoltare trebuie respectate strict.

Datorită creșterii temperaturilor exterioare și a intensității radiației solare, trebuie asigurată umbrirea acolo unde nu s-a făcut încă. În acest scop se utilizează o soluție de var sau amestecuri gata preparate oferite în agro-farmacii. Pentru menținerea umidității aerului în instalații, cărările trebuie stropite cu apă de mai multe ori pe zi. Culturile trebuie inspectate zilnic, sau cel puțin de două ori pe săptămână, pentru atacuri de boli și dăunători. Ca sursă de informații pot fi utilizate capcanele adezive colorate plasate la plantare la nivelul vârfurilor plantelor. În timpul vegetației, acestea urmăresc creșterea plantelor. Frunzele, pețiolii și fructele cu pete de boli, colonii de afide, aglomerări de ouă, larve, mine etc. se colectează, se îndepărtează din seră și se distrug.

Pe plantele din sere pot fi observate bolile indicate pentru răsaduri:

La roșii acestea sunt: arsura timpurie (Alternaria), mucegaiul cenușiu (Botrytis), mucegaiul foliar. În caz de atac, culturile se tratează cu produsele de protecție a plantelor indicate pentru răsaduri. Pe piață sunt disponibile semințe de soiuri de roșii rezistente la mucegaiul foliar. Dacă totuși se detectează pete, plantele se pulverizează cu produsele specificate.

La castraveți: Principalele boli care pot dăuna castraveților sunt mănărimea și mana. Multe dintre soiurile de castraveți cultivate în sere sunt rezistente la mănărime. La cele sensibile, după apariție, tratamentul se efectuează cu fungicidele recomandate pentru răsaduri. Asigurarea încălzirii în primele ore ale dimineții limitează atacurile de mană. Când sunt prezente condiții favorabile apariției, pulverizarea se efectuează la fiecare 7-10 zile cu produsele indicate pentru răsaduri. Există deja soiuri de castraveți rezistente la această boală.