

În grădina de legume în iunie

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

Дата: 16.06.2022 *Брой:* 6/2022



Producția de răsaduri

În răsadnițe deschise se cultivă răsaduri pentru roșiile târzii, varza căpătată, conopida, broccoliul și prazul. În prezența unor ploi dese și a depresiunilor de temperatură pe parcursul lunii, există riscul unor atacuri de pete bacteriene ale frunzelor, alternarioză (*Alternaria*) și făinare (mană) la răsadurile de roșii, mană falsă la crucifere și rugină la praz. Principalii dăunători la roșii sunt afidele și omizile. La crucifere, tripsurile, omizile, puricelele de bostan și ploșnițele produc daune.

Produsele de protecție a plantelor (PPP) utilizate pentru tratament sunt enumerate la secțiunea de producție în câmp.



Producția în sere

Până la sfârșitul lunii se finalizează recoltarea roșiilor și a castraveților timpurii. Continuă cultivarea castraveților târzii și a ardeilor. La castraveți se pot aștepta atacuri de **mană falsă (cubană) și mană adevărată**. Pentru combaterea **manei false**, se efectuează tratamente cu Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Equation Pro 40 g/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Keefol WP 250 g/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha, iar pentru combaterea **manei adevărate** 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; Sivár 80 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Fytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha. La ardei, mana adevărată este o problemă în această perioadă. Pentru combaterea ei sunt înregistrate: Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Systhane 20 EW 30–37,5 ml/ha; Systhane Ecozome EW 65–165 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Thiovit Jet 80 WG 300 g/ha; Topaz 100 EC 35–50 ml/ha; Fytosev 200 ml/ha. La roșii se mai observă alternarioză (Alternaria), făinare și, mai rar, putregaiul cenușiu (Botrytis). Dăunătorii sunt aceiași ca la răsaduri – musculița albă de sere, afide, tripsul vestic al florilor, omizi, acarieni și minatorul frunzelor de roșii. Datorită recoltării intensive, atunci când tratamentul este necesar, se utilizează PPP cu termen scurt de așteptare până la recoltare.

Producția în câmp

Ploile dese ușoare și umiditatea ridicată favorizează apariția făinării la roșii și cartofi, a manei false la culturile de ceapă și crucifere, a putregaiului de fructe cauzat de *Phytophthora* la roșii; în condiții de ploi intense – petelor brune ale frunzelor (*Alternaria*); când ploile sunt însoțite de vânt puternic – petelor bacteriene ale frunzelor și arsurii la roșii și ardei.



făinare

Dezvoltarea **făinării** la roșii și cartofi continuă pe tot parcursul anului. Condițiile sunt deosebit de favorabile activității ei dăunătoare în structurile cu acoperire din plastic, unde se formează rouă abundentă. În funcție de condiții, perioada de incubație este de 3–10 zile. Ciuperca se dezvoltă sub o combinație specifică de condiții meteorologice – „perioade critice”, care sunt:

- Ploi continue ușoare care durează două sau mai multe zile;
- Umiditatea relativă a aerului în perioada respectivă peste 75%;
- Înnorare peste 8 octas;
- Temperatura medie zilnică – în jur de 16 °C (min 10–12 °C; max 18–25 °C);

- Menținerea picăturilor de apă timp de mai mult de 4 ore pe suprafața plantei este, de asemenea, o condiție prealabilă pentru noi infecții.

În prezența perioadelor critice, culturile sunt tratate cu PPP înregistrate: Azaka 80 ml/ha; Acticcluster 300–400 ml/ha; Brionflo 100 SC 80 ml/ha; Keefol WP 250 g/ha; Daramun 80 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Equation Pro 0,04%; Captan 80 WG 150–190 g/ha; Copforce Extra 200 g/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Orvego 70 ml/ha; Polyram DF 0,2%; Revus 250 SC 50 ml/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Sphinx Extra 180 g/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.

La **cartofi**, PPP-urile înregistrate împotriva făinării sunt: Banjo Forte 100 ml/ha; Bionflo 100 SC 80 ml/ha; Daramun 80 ml/ha; Dimix 500 SC 30–36 ml/ha; Diflunova 100 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Equation Pro 40 g/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Copforce Extra 200 g/ha; Corsate 60 WG 15–20 g/ha; Polyram DF 180–200 g/ha; Ranman Twin Pack 20 ml/ha + 15 ml/ha adjuvant; Revus 250 SC 50 ml/ha; Rival Duo 250 ml/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Simbal 45 WG 25 g/ha.



mana falsă a cepei

Pentru combaterea **manei false a cepei**, sunt înregistrate: Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Orvego 70 ml/ha și Tazer 250 SC 80–100 ml/ha, iar pentru **varză** este înregistrat doar Infinito SC 160 ml/ha, dar pot fi aplicate și alte PPP înregistrate împotriva manelor false.

Pentru combaterea **alternariozei la roșii**, se efectuează pulverizări cu: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Captan 80 WG 150–190 g/ha; Copforce 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 80–100 ml/ha. Dintre acestea, doar Polyram DF este înregistrat împotriva **alternariozei** la cartofi, dar pot fi utilizate și produsele înregistrate la roșii.

Pentru combaterea **Alternaria la răsadurile de varză**, se pot aplica: Azaka 100 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha și Tazer 250 SC 100 ml/ha.

Pentru combaterea **bolilor bacteriene la roșii și ardei**, se efectuează tratamente cu: Cuproxat FL 0,3%; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Funguran OH 50 WP 0,3%.

La răsadurile de varză și varza timpurie, se efectuează monitorizarea atacurilor **fluturului alb mare**, **moliei diamant** și **puricelui de bostan**. Când apare **fluturul alb mare**, se efectuează tratamente cu: Avant 150 EC 17 ml/ha; Altacor 35 WG 8–10 g/ha; Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Exalt 200 ml/ha; Mageos 7 g/ha; Meteor 60–70 ml/ha; Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poly 500 EC 5 ml/ha. Pentru combaterea **moliei diamant**, sunt înregistrate: Avant 150 EC 17 ml/ha; Altacor 35 WG 8–10 g/ha; Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Exalt 200 ml/ha, iar împotriva **puricelui de bostan** – Vaztak Nov 100 EC 7,5 ml/ha; Mageos 5 g/ha.



Hyalesthes obsoletus

De obicei, în primele zece zile ale lunii iunie, apare **cicoarea *Hyalesthes obsoletus***, care transmite stolburul la ardei, roșii, vinete, țelină și altele. Pentru combaterea ei, se efectuează mai multe pulverizări la intervale de 10–12 zile cu: Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Mageos 7 g/ha; Mospilan 20 SP 25 g/ha. Pentru combaterea vectorului bolii bronzate a roșiei, ardeiului, vinetelor etc. – **tripsul tutunului**, se aplică: Azatin EC 100–150 ml/ha; Dicarzol

10 SP 556 g/ha; Exalt 200–240 ml/ha; Limocid 400–800 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100–150 ml/ha; Requiem Prime 500–1000 ml/ha; Sineis 480 SC 10–37,5 ml/ha; Naturalis 100–150 ml/ha.



Gândacul colorado al cartofului

Pentru combaterea **gândacului colorado al cartofului** la cartofi, vinete și roșii, sunt înregistrate următoarele PPP: Azatin EC 100–150 ml/ha; Altacor 35 WG 8–12 g/ha; Ampligo 150 ZC 0,03 l/ha; Aficar 100 EC 20 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Efzimetrin 10 EC 20 ml/ha; Imidan 50 WG 100 g/ha; Coragen 20 SC/Voliam 5–6 ml/ha; Mageos 8 g/ha; Masan 25 ml/ha; Meteor 60–70 g/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100–150 ml/ha; Sineis 480 SC 5 ml/ha; Cyclon 10 EC 20 ml/ha; Cyperfor 100 EC 20 ml/ha; Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poly 500 EC 5 ml/ha; Sherpa 100 EC 20 ml/ha; Sherpa 100 EW 20 ml/ha. Pentru combaterea **moliei tuberculilor de cartof** la cartofi, se poate utiliza produsul Ampligo 150 ZC 0,03 l/ha. Adesea, tratamentele îndreptate împotriva gândacului colorado sunt eficiente și împotriva moliei tuberculilor de cartof.

În această lună, au loc și primele f