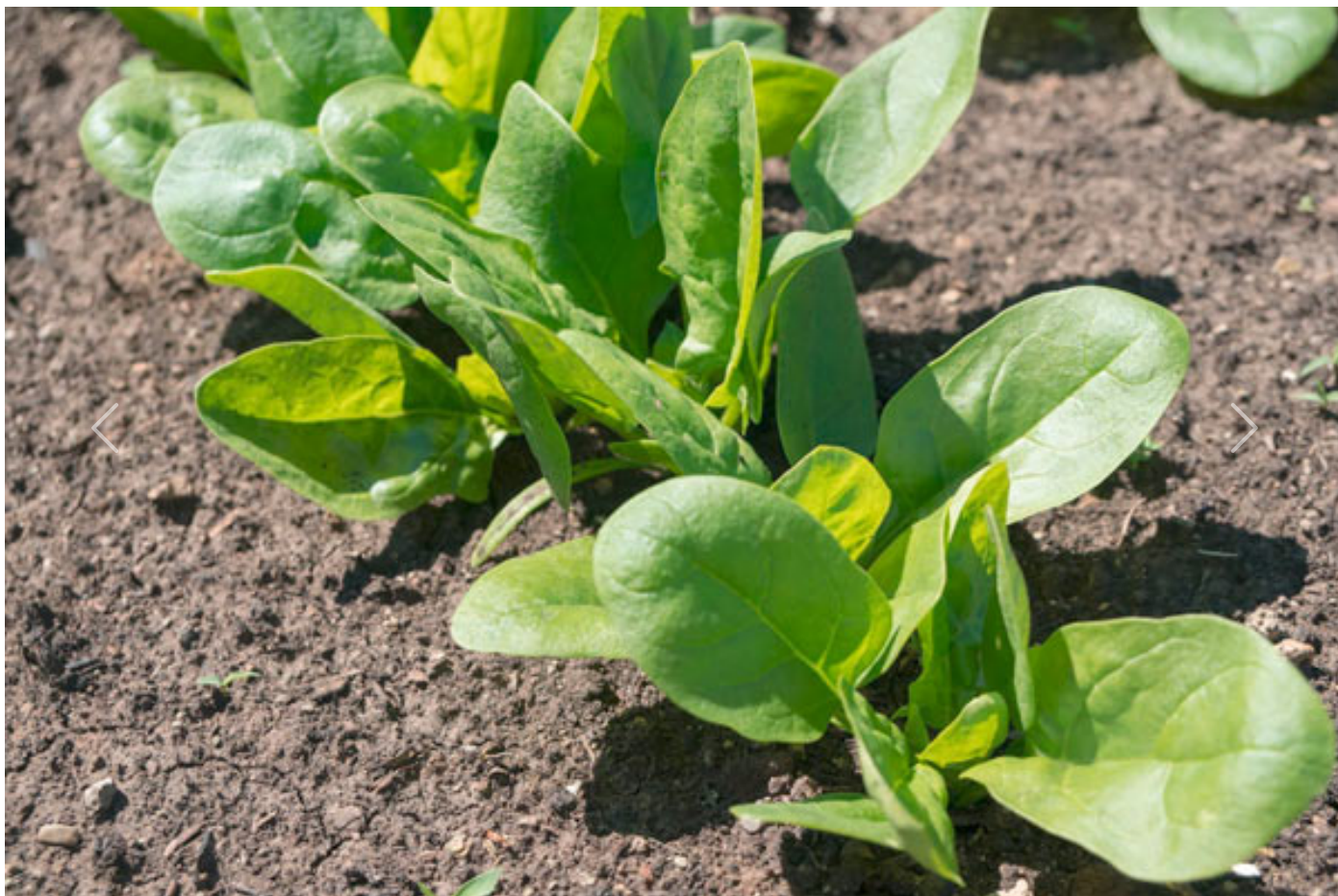


În grădina de legume în august

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

Дата: 09.08.2022 *Брой:* 8/2022



Practici în perioada respectivă

Perioada se caracterizează prin recoltarea frecventă a producției din câmp, motiv pentru care produsele de protecție a plantelor (PPP) pentru tratarea culturilor trebuie alese cu mare grijă. Tratamentele trebuie efectuate doar atunci când este necesar și cu pesticide care au un interval scurt pre-recoltare. La sfârșitul lunii august se seamănă spanacul pentru recoltarea de toamnă târzie, precum și pătrunjelul și varza pentru iernare. Se are grijă și de culturile din structurile din polietilenă și oțel-sticlă. Așa-numita „cultură premergătoare” este transplantată, în principal castraveții, care se recoltează până la sfârșitul lunii decembrie. Se cresc răsaduri pentru producția de tomate și castraveți pe tot parcursul anului. Condițiile din august–septembrie sunt potrivite pentru

dezinfectarea zonelor libere de sere cu fumigante pentru sol. Observațiile pe termen lung au stabilit că în a doua jumătate a lunii august și în primele zece zile ale lunii septembrie plouă, temperaturile scad și se creează condiții pentru „perioade critice” care favorizează apariția și dezvoltarea fainării târzii, în principal la tomatele târzii, și a manei la culturile de brassica. Prin urmare, este necesar să se întreprindă tratamente ale culturilor atunci când astfel de condiții sunt prezente.

Protecția plantelor

Deoarece condițiile agrometeorologice în structurile de cultivare protejată și în câmp deschis sunt aproape identice, compoziția specifică a dăunătorilor este cu greu diferită.



La răsaduri, se observă cel mai frecvent **înăbușirea răsadurilor**. Plantele atacate și cele sănătoase din jurul lor sunt îndepărtate, iar locul de sub ele este udat cu o soluție de sulfat de cupru sau azotat de amoniu – 3,0%. Plantele rămase sunt tratate cu PPP înregistrate – Beltanol 400 g/da. Aceeași procedură se aplică în cazul putregaiului rădăcinilor la culturile nou transplantate în structuri de cultivare protejată.

În culturi individuale, se pot stabili atacuri ale următoarelor boli și se efectuează măsurile de combatere corespunzătoare:



Tomate (răsaduri, structuri de cultivare protejată, câmp):

Făinarea târzie – Azaka 80 ml/da; Acticcluster 300–400 ml/da; Brionflo 100 SC 80 ml/da; Keyfol WP 250 g/da; Daramun 80 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 0,04%; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Orvego 70 ml/da; Polyram DF 0,2%; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Sphinx Extra 180 g/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.

Făinarea timpurie (pata *Alternaria*) – Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Polyram DF 0,2%; Prev-Gold 200–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sinstar 70–80 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.



Castraveți (răsaduri, structuri de cultivare protejată, câmp):

Făinarea – Vivando 20 ml/da (0,02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40–50 ml/da; Legado 80 ml/da; Limocid 800 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sivaar 80 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Topaz 100 EC 33,5–50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Mana cucurbitaceelor – Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 40 g/da; Keyfol WP 250 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da.



Ardei, vânăță:

Făinarea – Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Systhane 20 EW 30–37,5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65–165 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da; Thiovit Jet 80 WG 300 g/da; Topaz 100 EC 35–50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Hercules 125 SC 50–75 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Făinarea ardeiului (Phytophthora) – Locurile primelor plante bolnave, împreună cu cele sănătoase adiacente, sunt distruse prin udare cu o soluție de sulfat de cupru 3% sau azotat de amoniu. Apoi sunt colectate în saci și distruse în afara culturii. Plantele sănătoase rămase sunt stropite temeinic, inclusiv gâtul rădăcinii la suprafața solului. PPP înregistrate: Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Taegro 18,5–37 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da. Corseit 60 WG 40 g/da nu este înregistrat, dar poate fi utilizat cu succes împotriva acestei boli.



La morcov, țelină și pătrunjel riscul atacurilor de făinare și de arsuri ale frunzelor continuă. În caz de apariție a **făinării**, tratați cu: Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Kumulus 600 g/da; Limocid 240 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Signum 60 g/da; Sonata SC 500–1000 ml/da, iar în caz de atac de **arsuri ale frunzelor** cu Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/da.

Riscul atacului de **rugină la praz** continuă, împotriva căruia se efectuează stropiri cu Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da.

În condiții favorabile și „perioade critice”, **culturile de brassica** dezvoltă mană. Aceasta este combătută prin tratament cu Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/da.



Lăptucă, salată cap

Răsadurile pot fi atacate de mană sau antracnoză. Acestea sunt combătute prin tratament cu Vythane Triplo R 400–450 g/da; Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/da; Corseit 60 WG 20–40 g/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da.

În această perioadă, activitatea dăunătoare a **păianjenilor roșii** (ardei, vânăță, tomate, cucurbitacee, praz, bame, țelină, pătrunjel etc.) este ridicată. Combaterea se efectuează prin tratament cu următoarele PPP: Apollo 50 SC 30–40 ml/da; Bermetin 50–100 ml/da; Akramite 480 SC 20–25 ml/da; Vertimec 018 EC 60 ml/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Zoom 11 SC 12,55–50 ml/da; Requiem Prime 500–1000 ml/da; Laota 15–100 ml/da; Naturalis 100–200 ml/da; NeemAzal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/da; Danitron 5 SC 100–200 ml/da; Flipper 1–2 l/da; Floramite 240 SC 40 ml/da; Shirudo 15 g/da.

Temperaturile ridicate și depresia așteptată în dezvoltarea **afidelor** nu exclud prezența coloniilor acestor dăunători în anumite regiuni. PPP înregistrate împotriva lor sunt: Azatin EC 100–150 ml/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Vaztak Nov 100 EC 30 ml/da; Delmur 50 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Mavrik 2 F 20 ml/da; Mospilan 20 SP 12,5 g/da; Mospilan 20 SG 25 g/da; Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 100–150 ml/da; Sivanto Prime 45 ml/da; Teppeki/Aphinto 10 g/da; Flipper 1–2 l/da; Shirudo 15 g/da.

Împotriva **tripsilor** (vectori ai bolilor virale de bronzare a tomatei, ardeiului, vânăței și altor culturi), se aplică următoarele: Azatin EC 100–150 ml/da; Dicarzol 10 SP 556 g/da; Exalt 200–240 ml/da; Limocid 400–800 ml/da;

Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 100–150 ml/da; Requiem Prime 500–1000 ml/da; Sineis 480 SC – 10–37,5 ml/da; Naturalis 100–150 ml/da; Flipper 1–2 l/da.

În cultivarea tomatei și ardeiului, trebuie monitorizate apariția și pagubele provocate de omizile **fluturilor de noapte**. Omizile pot fi combătute prin tratament cu Avant 150 EC 25 ml/da; **Exalt 200–240 ml/da**; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Dipel 2X 100 g/da; Rapax 100–200 ml/da; Oikos 150 ml/da; Niimik Ten 390 ml/da. Împotriva **minerului frunzel**