

În grădina de legume în iulie

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

Дата: 11.07.2022 *Брой:* 7/2022



Practici în cursul perioadei

Până la sfârșitul lunii iulie, se finalizează recoltarea roșiilor și castraveților din culturi protejate. Ulterior, acestea sunt curățate temeinic de reziduuri vegetale. Suprafețele sunt pregătite pentru următoarea vegetație.

Suprafețele rămase sunt pregătite pentru dezinfectare. Această perioadă este cea mai potrivită pentru solarizarea solului, care se efectuează astfel: Suprafețele sunt curățate, arate și lucrate până la o stare de grădină. Sunt irigate până la atingerea a 70% din capacitatea de câmp, acoperite strâns cu folie neagră sau transparentă și lăsate în această stare timp de 50–60 de zile. Această dezinfectare este eficientă împotriva patogenilor din sol, nematodelor, dăunătorilor și buruienilor. Se acordă atenție răsadurilor de culturi de brassica

și culturilor precedente de roșii și castraveți destinate serelor. Cea mai mare parte a producției din culturile legumicole de câmp deschis este recoltată. Se acordă atenție „perioadelor critice” pentru apariția fainării târzii, petelor foliare și bacteriozelor. Perioada este deosebit de favorabilă pentru apariția și dezvoltarea fainărilor, multiplicarea în masă și activitatea dăunătoare severă a acarienilor păianjeni.

Protecția plantelor

Nu există diferențe în compoziția specifică a dăunătorilor între producția de câmp deschis și cea din sere.

Pentru a obține răsaduri sănătoase, bine întărite, diferența dintre temperatura zilei și a nopții nu trebuie să depășească 6–8°C, pentru a nu provoca „înăbușirea falsă” a răsadurilor. În compartimentul de răsaduri se menține un nivel de umiditate de 50–60% din capacitatea de câmp. De o importanță deosebită pentru calitatea răsadurilor este controlul regimului nutrițional – pH = 6,2–6,8, concentrația totală de săruri a substratului – EC = 1,2–1,8 mS/cm în funcție de răsaduri (dese, pricuite) și de cultură.

La răsaduri există riscul apariției **înăbușirii false** și **adevărate**. Prima este rezultatul unor amplitudini mari ale temperaturii aerului și solului între zi și noapte, precum și al unui regim de irigare necorespunzător. A doua este cauzată de patogeni. Când se constată un atac de către patogenii înăbușirii, plantele bolnave sunt îndepărtate și petele de sub ele sunt „arsite” prin udare cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu. Plantele rămase sunt tratate cu produse de protecție a plantelor înregistrate – Beltanol 400 g/ha.

La **roșii** pot fi observate **făinarea târzie** (mai rar), **făinarea timpurie (petele Alternaria)**, la castraveți – **făinarea, mană**; la ardei și vânăță – **făinarea, făinarea ardeiului** (*Phytophthora capsici*).

Controlul bolilor menționate mai sus se realizează prin tratare cu produse de protecție a plantelor înregistrate:



Făinarea târzie la roșii

Făinarea târzie la roșii – 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; Cymbal Flow 50 ml/ha; Sphinx Extra 180 g/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.

Făinarea timpurie (petele *Alternaria*) la roșii – 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; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Sinstar 70–80 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.



Făinarea la castraveți

Făinarea la castraveți – 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; Limocide 800 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Topaz 100 EC 33,5–50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Mana (la cucurbitacee) – 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; Revus 250 SC 60 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha.



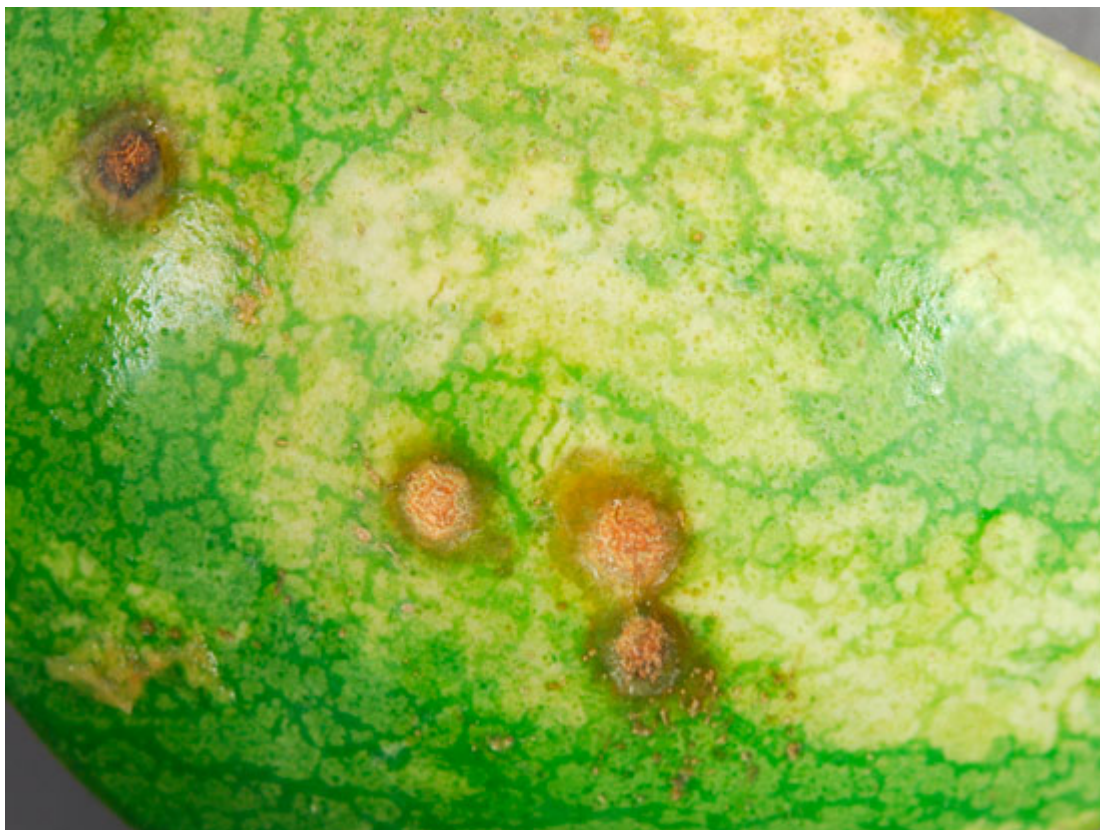
Făinarea la vânătă

Făinarea la ardei și vânătă – 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; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Systhane 20 EW 30–37,5 ml/ha; Systhane Ecozom 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; Phytosev 200 ml/ha; Hercules 125 SC 50–75 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.



Făinarea ardeiului

Făinarea ardeiului – Suprafețele destinate ardeiului trebuie să fie bine nivelate, astfel încât apa să nu se acumuleze în locuri individuale. Este recomandabil să se ardă petele cu primele plante bolnave împreună cu cele sănătoase învecinate prin udare cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu. Acestea sunt apoi colectate în saci și distruse în afara culturii. Plantele sănătoase rămase sunt pulverizate temeinic, inclusiv gulerul de la baza tulpinii. Produse de protecție a plantelor înregistrate: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Taegro 18,5–37 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha. Corsate 60 WG 40 g/ha nu este înregistrat, dar poate fi utilizat cu succes împotriva acestei boli.



Antracnoza la pepeni

În această perioadă se observă adesea **antracnoza** la pepeni și pepeni galbeni. La apariția ei, se efectuează tratament cu: Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha; Kocide 2000 WG 100–155 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

La morcov, țelină și pătrunjel, pot fi observate **făinarea** și **arsura foliară**. La apariția **făinării**, se efectuează tratament cu: Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocide 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha. Împotriva **arsurii foliare** la morcov și țelină este înregistrat Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha.

La praz, apare **rugina**, împotriva căreia se efectuează pulverizări cu Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

În condiții favorabile și „perioade critice”, se dezvoltă **mana** la culturile de brassica. Controlul se realizează cu Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha sau Infinito SC 160 ml/ha.



Cicada Hyalestes obsoletus

Zborul **cicadei *Hyalestes obsoletus*** continuă, iar cu el riscul de noi infecții și extinderea proporțiilor plantelor bolnave cu **stolbur** la ardei, vânăță, roșii, țelină și altele. Pentru controlul vectorului, se efectuează tratamente cu: Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Mageos 7 g/ha; Mospilan 20 SP 25 g/ha.



Acarieni păianjeni

Complexul dăunător este similar cu cel al perioadei precedente, dar activitatea dăunătoare a **acarienilor păianjeni** (la ardei, vânăță, roșii, cucurbitacee, praz, bame, țelină, pătrunjel și altele) este mai puternică.

Controlul acestor dăunători se realizează prin tratare cu următoarele produse de protecție a plantelor: Apollo 50 SC 30–40 ml/ha; Bermectin 50–100 ml/ha; Akramite 480 SC 20–25 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; Neem Azal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Danitron 5 SC 100–200 ml/ha; Flipper 1–2 l/ha; Floramite 240 SC 40 ml/ha; Shirudo 15 g/ha.

Produse de protecție