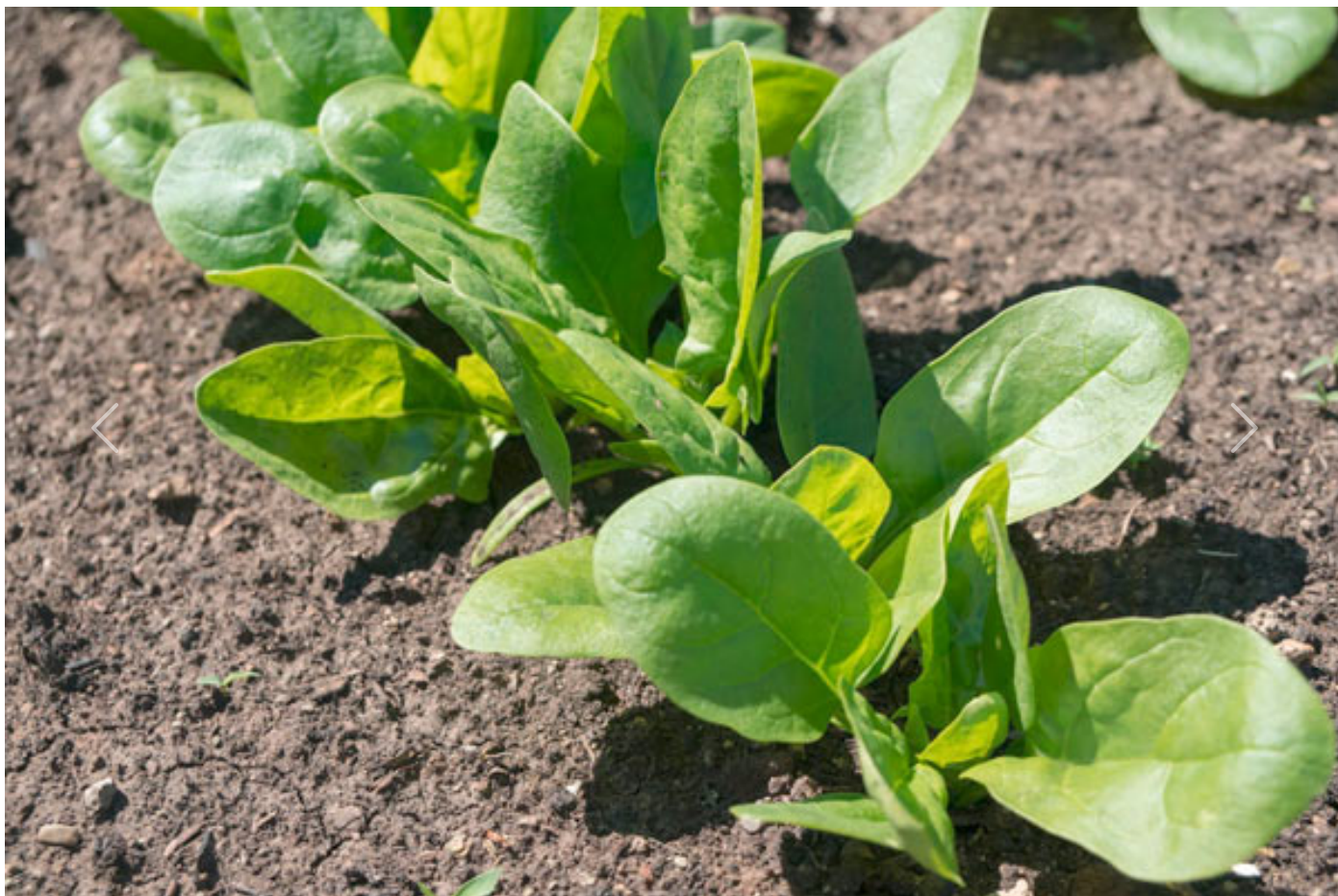


En el huerto en agosto

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



Prácticas durante el período

El período se caracteriza por la frecuente recolección de la producción del campo, por lo que los productos fitosanitarios (PPP) para tratar los cultivos deben seleccionarse con sumo cuidado. Los tratamientos deben realizarse solo cuando sea necesario y con pesticidas que tengan un corto intervalo pre-cosecha. A finales de agosto, se siembra espinaca para la cosecha de finales de otoño, así como perejil y repollo para invernarse. También se cuidan los cultivos en estructuras de polietileno y acero-vidrio. Se trasplanta el llamado "cultivo precedente", principalmente pepinos, que se cosechan hasta finales de diciembre. Se cultivan plántulas para la producción anual de tomates y pepinos. Las condiciones en agosto-septiembre son adecuadas para la

desinfección de áreas libres de invernadero con fumigantes del suelo. Observaciones a largo plazo han establecido que durante la segunda quincena de agosto y los primeros diez días de septiembre llueve, las temperaturas bajan y se crean condiciones para "períodos críticos" que favorecen la aparición y desarrollo del tizón tardío, principalmente en tomates tardíos, y el mildiu vellosa en cultivos de brassicas. Por lo tanto, es necesario emprender tratamientos de los cultivos cuando se presenten tales condiciones.

Protección de plantas

Dado que las condiciones agrometeorológicas en estructuras de cultivo protegido y al aire libre son casi idénticas, la composición de especies de plagas es apenas diferente.



En plántulas, se observa más comúnmente el **mal del talluelo**. Las plantas atacadas y las sanas a su alrededor se eliminan, y el parche bajo ellas se riega con una solución de sulfato de cobre o nitrato de amonio – 3.0%. Las plantas restantes se tratan con PPP registrados – Beltanol 400 g/da. El mismo procedimiento se aplica en casos de podredumbre radicular en cultivos recién trasplantados en estructuras de cultivo protegido.

En cultivos individuales, pueden establecerse ataques de las siguientes enfermedades y se llevan a cabo las medidas de control correspondientes:



Tomates (plántulas, estructuras de cultivo protegido, campo):

Tizón tardío – Azaka 80 ml/da; Acticlustor 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.

Tizón temprano (mancha foliar por *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.



Pepinos (plántulas, estructuras de cultivo protegido, campo):

Oídio – 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.

Mildiu vellosa de las cucurbitáceas – 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.



Pimiento, berenjena:

Oídio – 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.

Tizón por Phytophthora en pimiento – Los parches de las primeras plantas enfermas, junto con las sanas adyacentes, se destruyen regando con una solución al 3% de sulfato de cobre o nitrato de amonio. Luego se recogen en bolsas y se destruyen fuera del cultivo. Las plantas sanas restantes se rocían a fondo, incluido el cuello a nivel del suelo. PPP registrados: 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 no está registrado, pero puede usarse con éxito contra esta enfermedad.



En **zanahorias, apio y perejil** continúa el riesgo de ataques de oídio y tizón foliar. En caso de aparición de **oídio**, tratar con: 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, y en caso de ataque de **tizón foliar** con Caldo Bordelés 20 WP 375–500 g/da.

Continúa el riesgo de ataque de **roya en puerro**, contra la cual se realiza pulverización con Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da.

Bajo condiciones favorables y "períodos críticos" los **cultivos de brassicas** desarrollan mildiu vellosa. Se controla mediante tratamiento con Caldo Bordelés 20 WP 375–500 g/da.



Lechuga, lechuga de cabeza

Las plántulas pueden ser atacadas por mildiu vellosa o antracnosis. Se controlan mediante tratamiento con Vythane Triplo R 400–450 g/da; Caldo Bordelés 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.

Durante este período, la actividad dañina de los **ácaros** (pimiento, berenjena, tomates, cucurbitáceas, puerro, quimbombó, apio, perejil, etc.) es alta. El control se lleva a cabo mediante tratamiento con los siguientes PPP: Apollo 50 SC 30–40 ml/da; Bermectin 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.

Las altas temperaturas y la esperada depresión en el desarrollo de los **áfidos** no excluyen la presencia de colonias de estas plagas en ciertas regiones. Los PPP registrados contra ellos son: 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.

Contra los **trips** (vectores de enfermedades virales del bronceado del tomate, pimiento, berenjena y otros), se aplican los siguientes: 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.

En el cultivo de tomates y pimientos, se debe monitorear la aparición y el daño causado por las orugas de **polillas noctuidas**. Las orugas pueden controlarse mediante tratamiento con 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. Contra el **se pueden usar los siguientes productos**: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8–12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Delmur 50 ml/da; Exalt 200–240 ml/da; Coragen 20 SC 14–20 ml/da; NeemAzal T/S 0.3%; Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 150 ml/da; Rapax 100–200 ml/da; Sineis 480 SC 10–25 ml/da. A menudo ocurre que se observa daño de varias plagas simultáneamente en los cultivos, en cuyo caso es necesario seleccionar un producto apropiado con un espectro de actividad más amplio.

Contra la mariposa blanca de la col, tratar con: Avant 150 EC 17 ml/da; Altacor 35 WG 8–10 g/da; Vaztak Nov 100 EC