

Enfermedades en la huerta en septiembre

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

Дата: 28.09.2020 Брой: 9/2020



Enfermedades

Tizón tardío en tomate

Persiste el riesgo de aparición de la enfermedad en tomates tardíos – en presencia de rocío matutino y depresiones meteorológicas

Patógeno – *Phytophthora infestans*

Síntomas/Daños

Aparición de grandes manchas acuosas en las hojas más viejas, cubiertas en el envés con un moho blanquecino escaso. Posteriormente se agrandan, se secan y se vuelven marrones.

Las manchas en los pecíolos y pedúnculos de los frutos son secas, de color marrón oscuro, mientras que en los tallos son grandes, acuosas y los rodean completamente.

Las manchas en los frutos son marrones, ásperas, con estructura radiante y aumentan rápidamente de tamaño. En tiempo húmedo se cubren con un moho blanquecino escaso.

Ciclo de vida

El patógeno persiste en el suelo sobre restos vegetales;

Condiciones favorables para la infección – presencia de "períodos críticos":

- Precipitación en dos días consecutivos – cantidad total de al menos 10 l/m²;
- Temperatura mínima en el rango de 10-12⁰C, máxima – 18-25⁰C;
- Humedad relativa del aire superior al 80%;
- Retención de gotas de agua en las plantas durante al menos 4 horas.

Control

- En presencia de condiciones favorables (períodos críticos), se realizan tratamientos preventivos;
- Al detectar los primeros síntomas, deben utilizarse PPPs de acción localmente sistémica y sistémica;
- **PPPs autorizados:** Azaka 80 ml/da; Acrobat Plus WG 200 g/da; Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Valbon 180-200 g/da; Vinker WG 200 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Karial Star 60 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Manfil 75 WG 210 g/da; Pencozeb 80 WP 200 g/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/da; Simbal Flow 50 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37 g/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

Dado que el período coincide con la cosecha masiva, deben utilizarse PPPs con un intervalo pre-cosecha más corto.

Mildiú vellosa (mildiú de las cucurbitáceas) en pepino

(observado tanto al aire libre como en invernaderos)

Patógeno – Pseudoperonospora cubensis

Síntomas/Daños

En las hojas más bajas, aparecen manchas amarillentas de forma irregular, delimitadas por las nervaduras.

En tiempo húmedo son acuosas, y su superficie inferior se cubre con un moho gris-violeta escaso.

Posteriormente las manchas se agrandan, se fusionan y toda la hoja se seca.

Ciclo de vida

Persiste con restos vegetales en el suelo.

Se desarrolla en condiciones de alta humedad relativa.

Temperatura óptima – 16-22⁰C.

Control

- Inspección regular de los cultivos;
- Tratamientos preventivos con PPPs en presencia de condiciones favorables;
- **PPPs autorizados:** Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Caldo Bordelés 20 WP 375-500 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Taegro 18.5-37.0 g/da.

Deben aplicarse PPPs con un intervalo pre-cosecha corto.

Oídio en cucurbitáceas

Observado tanto al aire libre como en invernaderos

Patógeno – *Podosphaera xanthii*; *Erysiphe cichoracearum*

Síntomas/Daños

Aparición de pequeñas manchas cubiertas con un recubrimiento polvoriento blanco en el envés y el haz de las hojas.

Posteriormente las manchas se agrandan, se fusionan y toda la hoja aparece como si estuviera espolvoreada con harina.

En casos de infestación severa las hojas se secan.

Raramente se observan manchas en los pecíolos y tallos.

Ciclo de vida

Pasa el invierno como conidios en restos vegetales, o como micelio activo y esporas en plantas cultivadas en invernaderos.

Las esporas germinan con alta humedad relativa del aire y turgencia foliar reducida.

Se desarrolla durante los meses cálidos y secos.

Control

- Cultivo de variedades resistentes;
- Fertilización nitrogenada equilibrada;
- Tratamiento con PPPs al aparecer las primeras manchas;
- **PPPs autorizados:** Bayfidan 250 EC 0.02%; Vivando 20 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Indar 5 EW 100 ml/da; Karamat 2.5 EW 200 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Collis SC 40-50 ml/da; Kumulus DF 750 g/da; Legado 80 ml/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Sivar 80 ml/da; Systhane 20 EW 37.5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/100 l de caldo; Flosul 750 ml/da; Fontelis SC 200 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Debido a la cosecha masiva durante el período, deben seleccionarse PPPs con un intervalo pre-cosecha más corto.

Oídio en pimiento

Patógeno – *Leveillula taurica* (*Oidiopsis taurica*)

Síntomas/Daños

Aparición de pequeñas manchas amarillentas en el haz de las hojas.

El envés se cubre con un recubrimiento blanco escaso formado por la esporulación del hongo.

También pueden aparecer manchas en la superficie superior.

Posteriormente las manchas se agrandan, se fusionan y las hojas caen. Las plantas se defolian.

Ciclo de vida

Persiste hasta la siguiente vegetación como conidios.

Se desarrolla más fuertemente durante los meses secos y cálidos.

Control

- Cultivo de variedades resistentes;
- Fertilización nitrogenada equilibrada;
- Tratamiento con PPPs al aparecer las primeras manchas;
- **PPPs autorizados:** Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Systhane 20 EW 30-37.5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Flosul 500 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Debido a la cosecha masiva durante el período, deben seleccionarse PPPs con un intervalo pre-cosecha más corto.

Mildiú vellosa en col

Persiste el riesgo de aparición de la enfermedad en plantas trasplantadas

Patógeno – Peronospora parasitica

Síntomas/Daños

En las hojas, aparecen manchas hundidas, cubiertas en el envés con un moho blanquecino a gris ceniza.

Posteriormente el moho desaparece y las manchas se secan.

Ciclo de vida

Persiste como oosporas en restos vegetales.

Una temperatura de unos 16⁰C es favorable para infecciones masivas, y de 20-24⁰C para la formación de haustorios.

Control

- Inspección regular de los cultivos para establecer la aparición de la enfermedad;
- Los primeros síntomas deben buscarse en el brócoli, que es atacado por el patógeno más temprano;
- El tratamiento se realiza al aparecer las primeras manchas;
- **PPPs autorizados:** Caldo Bordelés 20 WP 375-500 g/da; No hay otros PPPs registrados; Pueden usarse fungicidas a base de mancozeb, dimetomorf, cimoxanilo, fenamidona, fosetil-aluminio;

Debe añadirse un adyuvante a los caldos de pulverización.

Mancha negra de la hoja en col (alternariosis)

Patógeno – *Alternaria brassicae*

Síntomas/Daños

Los primeros síntomas aparecen en las hojas más bajas en forma de pequeñas manchas oscuras con estructura concéntrica (aproximadamente 1 cm de diámetro).

Posteriormente el tejido se seca, se rasga y se desprende.

Con alta humedad del aire las manchas se cubren con un recubrimiento negro.

Si la infestación es severa, las hojas se vuelven amarillas y se secan.

Ciclo de vida

Persiste como esporas en la cubierta de la semilla o como micelio en las semillas.

La principal fuente de infección para la siguiente vegetación son los restos vegetales infectados.

Sobrevive en malezas o cultivos perennes.

Las esporas se dispersan por el viento, agua, herramientas y animales.

Control

- Introducción de una rotación de cultivos de 2-3 años;
- Siembra de semillas libres de infección;
- Tratamiento con PPPs al aparecer las primeras manchas;
- **PPPs autorizados:** Dagonis 100 ml/da; Difcor 250 SC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

Debe añadirse un adyuvante a los caldos de pulverización.