

Presta atención a las enfermedades en el huerto.

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: 06.07.2020 *Брой:* 7/2020



Enfermedades

Tizón tardío del tomate

Patógeno – Phytophthora infestans

Síntomas

Ataca todas las partes aéreas de las plantas de tomate.

Los primeros síntomas se observan en las hojas más viejas – manchas acuosas de forma irregular, cubiertas en el envés con un moho blanquecino escaso.

Posteriormente las manchas 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 una estructura radiante y se agrandan rápidamente. En tiempo húmedo se cubren con un moho blanquecino escaso.

Ciclo de vida

El patógeno se conserva en el suelo sobre restos vegetales y frutos.

Las condiciones favorables para la infección son la presencia de "períodos críticos".

Precipitación durante dos días consecutivos con una cantidad total de al menos 10 l/ha.

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.

Control

- Mantener las plántulas libres de tizón tardío;
- Después del trasplante, en presencia de condiciones favorables (períodos críticos), se realizarán tratamientos preventivos con PPP de contacto;
- Al detectar los primeros síntomas de tizón tardío, se utilizarán PPP de acción local-sistémica y sistémica.
- PPP autorizados: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Golbex WG 250 g/ha; Kilate WG 250 g/ha; Keefol WG 250 g/ha; Valbon 180-200 g/ha; Vinker WG 200 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Corsate 60 WG 20-30 g/ha; Manfil 75 WG 210 g/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68

WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha.

Tizón temprano del tomate y el pimiento

Patógeno – Alternaria solani

Síntomas

Aparecen pequeñas manchas acuosas en las hojas, que alcanzan 5-7 mm de diámetro. Posteriormente se secan, se vuelven de color marrón oscuro a negro con una estructura concéntrica, se fusionan y la hoja se seca. En el pimiento las manchas son de color más claro.

Las manchas en el tallo, pecíolos y pedicelos son similares, con la característica estructura concéntrica. El ataque en los pedicelos puede causar la caída de las flores.

En los frutos comienzan desde el extremo del tallo y también tienen una estructura concéntrica.

Con alta humedad relativa del aire, las áreas afectadas se cubren con un moho negro de la esporulación del hongo.

Ciclo de vida

El patógeno se conserva como micelio con restos vegetales en el suelo.

El desarrollo del patógeno se ve favorecido a temperaturas de 26-28⁰C y la presencia de rocío abundante o lluvias frecuentes.

Control

- Mantener las plántulas libres de la enfermedad;
- Se realizarán tratamientos preventivos con PPP de contacto en presencia de condiciones favorables para el desarrollo;
- Al aparecer las primeras manchas, tratar con PPP de acción local-sistémica y sistémica;
- PPP autorizados: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Dagonis 100 ml/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 SC 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Cuproset Gold New 300 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200

g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Mancha bacteriana de la hoja del tomate y el pimiento

Patógeno – Pseudomonas syringae pv. tomato, Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. gardneri

Síntomas

Aparecen pequeñas manchas negras con un halo clorótico a su alrededor en las hojas, tallos, pecíolos y pedicelos de los tomates. En caso de ataque severo, la hoja se seca y muere;

En los frutos, las manchas son inicialmente acuosas, luego se vuelven negras, ligeramente elevadas, parecidas a pequeñas costras;

En el pimiento, las manchas en las hojas son redondas, acuosas y se necrosan rápidamente. Posteriormente se vuelven amarillas y se caen;

Las manchas en los frutos son marrones, ligeramente elevadas, similares a verrugas, y pueden desarrollarse lesiones largas y estrechas en los tallos.

Ciclo de vida

Las bacterias se conservan en la cubierta de la semilla, en restos vegetales y en el suelo;

La temperatura óptima para el desarrollo es de 25-27⁰C.

Control

- Siembra de semilla desinfectada;
- Plantación de plántulas sanas;
- Tratamiento con PPP al aparecer;
- PPP autorizados: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha.

Mildiú vellosa (Cubano) del pepino, melón, sandía

Patógeno – Pseudoperonospora cubensis

Síntomas

Aparecen en las hojas pequeñas manchas acuosas, amarillentas, de forma irregular, limitadas por la nervadura;

En tiempo húmedo aparecen en su envés pequeñas gotas turbias de exudado bacteriano;

Posteriormente el centro de las manchas se seca y se desprende. Quedan en las hojas manchas angulares, perforadas;

En los frutos se forman pequeñas manchas acuosas de forma irregular, cubiertas con exudado bacteriano turbio. Durante la maduración, la bacteria penetra profundamente en los tejidos y llega a las semillas, infectándolas.

Ciclo de vida

Se conserva en restos vegetales en el suelo y en las semillas;

Se dispersa por gotas de lluvia.

Control

- Monitoreo regular de los cultivos;
-