

En abril en invernaderos de hortalizas

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: 15.04.2020 Брой: 4/2020



I. Enfermedades

Tizón temprano del tomate

Patógeno – *Alternaria* spp.

Síntomas/Daño

Las manchas foliares son de color marrón oscuro a negro con una estructura concéntrica. Las manchas en las demás partes aéreas son similares. La infección de los pedicelos florales provoca la caída de las flores. Las

manchas se cubren con un recubrimiento oscuro de la esporulación del hongo.

Ciclo de vida

El hongo prefiere las hojas más viejas que han completado su crecimiento.

Se desarrolla en condiciones de alta humedad relativa.

Control

- Mantener un régimen óptimo de temperatura-humedad en los invernaderos;
- Ventilación regular de los invernaderos;
- Tratamiento con PPP ante su aparición o en presencia de condiciones favorables;
- Productos autorizados: Acrobat Plus WG 200 g/da; Vitene Triplo R 400-450 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Difcor 250 EC (válido hasta 21.12.2020) 50 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Karyal Star 60 ml/da; Quadris 25 SC 0.075%; Ortiva Top SC 100 ml/da; Pencozeb 80 WP 200 g/da; Pencozeb 75 WG 210 g/da; Polyram DF 0.2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP – 200 g/da; Score 250 EC (válido hasta 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Podredumbre gris (Botrytis) del tomate

Patógeno – Botrytis cinerea

Síntomas/Daño

Se atacan todas las partes aéreas de las plantas. Las manchas son acuosas y posteriormente se vuelven necróticas, cubiertas con abundante micelio gris-marrón y esporulación del hongo.

Ciclo de vida

Las conidias del hongo se dispersan por corrientes de aire y causan nuevas infecciones. El hongo también puede existir como saprófito en el suelo.

Control

- Mantener una humedad del aire óptima en el compartimento de plántulas. Ventilación regular;
- Las partes de la planta infestadas se recogen en bolsas y se destruyen en el exterior;
- Ante la aparición de las primeras manchas, se realiza un tratamiento con PPP;
- PPP autorizados: Difcor 250 SC (válido hasta 31.12.2020) 50 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Prolectus 50 WG 80-120 g/da; Signum WG 100-150 g/da; Switch 62.5 WG 100 g/da.

Moho foliar del tomate

Patógeno – Fulvia fulva

Síntomas/Daño

Los primeros signos son manchas pálidas en el haz de las hojas. Su envés se cubre con un recubrimiento aterciopelado de color marrón. En condiciones favorables las plantas se defolian.

Ciclo de vida

Se conserva como micelio en las estructuras, en restos vegetales en el suelo y en las semillas. Las esporas germinan con una humedad del aire superior al 95%. Temperatura óptima 20-25⁰C.

Control

- Limpiar las estructuras y el suelo de restos vegetales y malas hierbas;
- Cultivar variedades resistentes;
- Densidad de plantación óptima;
- Régimen óptimo de temperatura-humedad;
- Ventilación regular de los invernaderos;
- Fertilización equilibrada;
- Ante la aparición de las primeras manchas – tratamiento con PPP, principalmente el envés de las hojas.
- PPP registrados: Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Signum WG 100-150 g/da; Sinstar 70-80 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Oídio del pepino

Patógeno – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Síntomas/Daño

Se observan manchas cubiertas con un recubrimiento blanco polvoriento en el haz y el envés de las hojas, en los peciolas y en el tallo.

Ciclo de vida

Las condiciones favorables para el desarrollo son: régimen alterado de temperatura-humedad; fertilización nitrogenada desequilibrada; luz reducida.

Control

- Mantener un régimen óptimo de temperatura-humedad;
- Tratamiento con PPP ante la aparición de las primeras manchas;
- Productos autorizados: Bayfidan 250 EC (01.12.2020 – período de gracia para venta y distribución) 0.02%; Vivando 20 ml/da (0.02%); Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Indar 5 EW 100 ml/da; Karamat 2.5 EW 200 ml/da; Collis SC 40-50 ml/da; Quadris 25 SC 0.075%; Custodia (válido hasta 31.08.2020) 50-100 ml/da; Legado 80 ml/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 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; Topaz 100 EC 35-50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Flint Max 75 WG 20 g/da; Cidely Top 100 ml/da.

II. Plagas

Áfidos

Taxón – Fam. Aphididae

Síntomas/Daño

Causan manchas cloróticas en las hojas y deformaciones;

Contaminan la superficie foliar con “melaza”;

Los hongos de la fumagina que se desarrollan sobre ella contaminan las hojas y dificultan la fotosíntesis; son vectores de enfermedades virales.

Ciclo de vida

Se desarrollan en los tejidos jóvenes apicales y a menudo forman colonias densas. Tienen una alta capacidad reproductiva.

Control

- El último tratamiento con PPP se realiza inmediatamente antes de la plantación en el sitio definitivo;
- Afidicidas autorizados: Closer 120 SC 20 ml/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Deca EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (válido hasta 31.10.2020) 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC (válido hasta 31.10.2020) 7.5-17.5