

Cuidado de las Plántulas en Abril

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: 14.04.2020 Брой: 4/2020



En la sección de plántulas – Continúa el cuidado de las plántulas (tomates, pimientos, berenjenas, pepinos).

I. Enfermedades

Manchas foliares marrones

Patógeno – *Alternaria* spp.

Síntomas/Daño

Las manchas foliares son de color marrón oscuro a negro con una estructura concéntrica. Las manchas en las otras partes aéreas son similares. La infestación de los pedúnculos florales provoca la caída de las flores. Las manchas están cubiertas por un recubrimiento oscuro de la esporulación del hongo.

Ciclo de vida

El hongo prefiere las hojas 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/ha; Vitene Triplo R 400-450 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 EC (válido hasta 21.12.2020) 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Quadris 25 SC 0.075%; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Polyram DF 0.2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP – 200 g/ha; Score 250 EC (válido hasta 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 ml/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Podredumbre gris (Botrytis) del tomate

Patógeno – Botrytis cinerea

Síntomas/Daño

Ataca todas las partes aéreas de las plantas. Las manchas son acuosas, y posteriormente se secan, cubriéndose con abundante micelio gris-marrón y esporulación del hongo.

Ciclo de vida

Las conidias del hongo se diseminan 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 la sección de plántulas. Ventilación regular;
- Las partes de plantas infestadas se recogen en bolsas y se destruyen fuera del invernadero;
- Ante la aparición de las primeras manchas, tratar con PPP;
- PPP autorizados: Difcor 250 SC (válido hasta 31.12.2020) 50 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum WG 100-150 g/ha; Switch 62.5 WG 100 g/ha.

Oídio del pepino

Patógeno – *Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*

Síntomas/Daño

Se observan manchas cubiertas con un recubrimiento blanco polvoriento en las superficies superior e inferior de las hojas, en peciolo y tallos.

Ciclo de vida

Las condiciones favorables para su desarrollo son: régimen alterado de temperatura-humedad; fertilización nitrogenada desequilibrada; intensidad de 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/ha (0.02%); Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Indar 5 EW 100 ml/ha; Karamat 2.5 EW 200 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Quadris 25 SC 0.075%; Custodia (válido hasta 31.08.2020) 50-100 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Miklofil 20-60 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Ritual 20-60 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Systhane 20 EW 37.5 ml/ha; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/ha; Topaz 100 EC 35-50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Flint Max 75 WG 20 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

II. Plagas

Áfidos

Causa – 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 lugar definitivo;
- Afidicidas autorizados: Closer 120 SC 20 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Biscaya 240 OD 0.06%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (válido hasta 31.10.2020) 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Decis 100 EC (válido hasta 31.10.2020) 7.5-17.5 ml/ha; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 g/ha; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/ha; Nexide 015 CS 0.02%; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/ha; Skato 30-50 ml/ha; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%; Teppeki 10 g/ha; Fury 10 EC 15-20 ml/ha.

Mosca blanca de los invernaderos

Causa – Trialeurodes vaporariorum

Síntomas/Daño

Durante la alimentación, las moscas blancas excretan "melaza", por lo que las hojas se vuelven pegajosas y se desarrollan sobre ellas hongos de la fumagina, que dificultan la fotosíntesis. Además del daño directo, transmiten virus peligrosos.

Ciclo de vida

Suelen desarrollarse en el envés de las hojas. Hay 10-12 generaciones por año.

Control

- Ante la aparición de los primeros individuos, tratar con PPP;
- PPP autorizados: Para tomate y pepino: Admiral 10 EC 0.05%; Brai 50-112.5 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 0.03%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleici, Decis (válido hasta 31.10.2020) 50 ml/ha; Decis 2.5 EC (válido hasta 31.10.2020) 0.05%; Confidor Energy OD 0.08%; Krisant EC 75 ml/ha; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.02%; Mospilan 20 SG 35-40 g/ha; Mulligan 25-95 ml/ha; Naturalis 75-100 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Pyrethro Natura 75 ml/ha; Proximo 50-80 ml/ha; Sivanto Prime 56 ml/ha.
- Colocación de trampas adhesivas amarillas.

Trips: trips