

Em abril nas estufas de vegetais

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. Doenças

Pinta Preta do Tomateiro

Patógeno – *Alternaria spp.*

Sintomas/Danos

As manchas foliares são castanho-escuras a negras com uma estrutura concêntrica. As manchas nas outras partes aéreas são semelhantes. A infecção dos pedicelos florais causa a queda das flores. As manchas são

cobertas por um revestimento escuro da esporulação do fungo.

Ciclo de Vida

O fungo prefere folhas mais velhas que completaram o seu crescimento.

Desenvolve-se em condições de alta humidade relativa.

Controlo

- Manutenção de um regime ótimo de temperatura-humidade nas instalações de cultivo;
- Ventilação regular das instalações;
- Tratamento com PFF à ocorrência ou na presença de condições favoráveis;
- Produtos 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 até 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 até 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Podridão Cinzenta (Botrytis) do Tomate

Patógeno – Botrytis cinerea

Sintomas/Danos

Todas as partes aéreas das plantas são atacadas. As manchas são encharcadas e posteriormente tornam-se necróticas, cobertas com abundante micélio cinzento-castanho e esporulação do fungo.

Ciclo de Vida

Os conídios do fungo são disseminados por correntes de ar e causam novas infeções. O fungo também pode existir como um saprófita no solo.

Controlo

- Manutenção da humidade ótima do ar no compartimento das mudas. Ventilação regular;
- As partes infestadas das plantas são recolhidas em sacos e destruídas no exterior;
- À aparência das primeiras manchas, é realizado o tratamento com PFF;
- PFF autorizados: Difcor 250 SC (válido até 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.

Míldio do Tomate

Patógeno – Fulvia fulva

Sintomas/Danos

Os primeiros sinais são manchas pálidas na página superior das folhas. A sua página inferior fica coberta por um revestimento castanho aveludado. Em condições favoráveis as plantas ficam desfolhadas.

Ciclo de Vida

É preservado como micélio nas estruturas, em resíduos vegetais no solo e nas sementes. Os esporos germinam com humidade do ar acima de 95%. Temperatura ótima 20-25⁰C.

Controlo

- Limpeza das estruturas e do solo de resíduos vegetais e ervas daninhas;
- Cultivo de variedades resistentes;
- Densidade de estande ótima;
- Regime ótimo de temperatura-humidade;
- Ventilação regular das instalações de cultivo;
- Fertilização equilibrada;
- À aparência das primeiras manchas – tratamento com PFF, principalmente a página inferior das folhas.
- PFF registados: Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Signum WG 100-150 g/da; Sinstar 70-80 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Oídio do Pepino

Patógeno – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Sintomas/Danos

Observam-se manchas cobertas por um revestimento pulverulento branco na página superior e inferior das folhas, nos pecíolos e no caule.

Ciclo de Vida

Condições favoráveis para o desenvolvimento são: regime de temperatura-humidade perturbado; fertilização azotada desequilibrada; luz reduzida.

Controlo

- Manutenção de um regime ótimo de temperatura-humidade;
- Tratamento com PFF à aparência das primeiras manchas;
- Produtos autorizados: Bayfidan 250 EC (01.12.2020 – período de carência para venda e distribuição) 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 até 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. Pragas

Afídeos

Taxon – Fam. Aphididae

Sintomas/Danos

Causam manchas cloróticas nas folhas e deformações;

Contaminam a superfície foliar com “melada”;

Os fumagins que se desenvolvem sobre ela contaminam as folhas e impedem a fotossíntese; são vetores de doenças virais.

Ciclo de Vida

Desenvolvem-se nos tecidos jovens apicais e frequentemente formam colónias densas. Têm uma alta capacidade reprodutiva.

Controlo

- O último tratamento com PFF é realizado imediatamente antes da plantação no local 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 até 31.10.2020) 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC (válido até 31.10.2020) 7.5-17.5 ml/da; Calypso 480 SC