

"Ügyeljen a betegségekre a zöldségeskertben"

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



Betegségek

Paradicsom késői hervadása

Kórokozó – *Phytophthora infestans*

Tünetek

A paradicsomnövény minden föld feletti részét megtámadja.

Az első tünetek a legöregebb leveleken figyelhetők meg – szabálytalan alakú, vizes foltok, amelyek fonákjukon ritka, fehér penész borítja.

Később a foltok megnagyobbodnak, kiperzselődnek és barna színűvé válnak.

A levélnyélen és a termékkocsányon a foltok szárazak, sötétbarnák, míg a szárazon nagyok, vizesek és teljesen körbeveszik azokat.

A terméseken a foltok barnák, érdesek, sugaras szerkezetűek és gyorsan növekednek. Párás időben ritka, fehér penész borítja őket.

Életciklus

A kórokozó a talajban, növényi maradványokon és terméseken marad fenn.

A fertőzés kedvező feltételei a „kritikus periódusok” jelenléte.

Két egymást követő napon 10 l/ha összmenyiséget meghaladó csapadék.

Minimum hőmérséklet 10-12⁰C között, maximum – 18-25⁰C.

Relatív levegő páratartalom 80% felett.

Vizescseppek megmaradása a növényeken.

Védekezés

- Palánták mentesítése a késői hervadástól;
- Átültetés után, kedvező feltételek (kritikus periódusok) esetén, védekező kezeléseket kell végezni kontakt növényvédő szerekkel;
- A késői hervadás első tüneteinek észlelésekor, lokális-szisztémás és szisztémás hatású növényvédő szereket kell alkalmazni.
- Engedélyezett növényvédő szerek: 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.

Paradicsom és paprika korai hervadása

Kórokozó – Alternaria solani

Tünetek

Kis, vizes foltok jelennek meg a leveleken, melyek átmérője eléri az 5-7 mm-t. Később kiszáradnak, sötétbarnától feketéig változó színűvé válnak, koncentrikus szerkezettel, összeolvadnak és a levél kiperzselődik. Paprikán a foltok világosabb színűek.

A szár, levélnyél és virágkocsány foltjai hasonlóak, a jellegzetes koncentrikus szerkezettel. A virágkocsányon való támadás virághullást okozhat.

Terméseken a szár felől kezdődnek és szintén koncentrikus szerkezetűek.

Magas relatív levegő páratartalom mellett a fertőzött területeket a gomba sporulációjának fekete penésze borítja.

Életciklus

A kórokozó micéliumként marad fenn növényi maradványokkal a talajban.

A kórokozó fejlődését 26-28⁰C hőmérséklet és erős harmat vagy gyakori záporok jelenléte kedvez.

Védekezés

- Palánták mentesítése a betegségtől;
- Védekező kezeléseket kell végezni kontakt növényvédő szerekkel, ha kedvezőek a fejlődés feltételei;
- Az első foltok megjelenésekor kezelni kell lokális-szisztémás és szisztémás hatású növényvédő szerekkel;
- Engedélyezett növényvédő szerek: 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.

Paradicsom és paprika baktériumos levélfoltossága

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

Tünetek

Kis, fekete foltok jelennek meg a paradicsom levelein, szárain, levélnyelein és virágkocsányain, körülöttük klorotikus gyűrűvel. Erős fertőzés esetén a levél kiperzselődik és elpusztul;

Terméseken a foltok kezdetben vizesek, később feketévé válnak, enyhén kidudorodnak, apró varasodásokra emlékeztetnek;

Paprikán a levelek foltjai kerek, vizesek és gyorsan nekrotizálódnak. Később megsárgulnak és lehullanak;

A terméseken a foltok barnák, enyhén kidudorodók, szemölcsökre hasonlítanak, a száron pedig hosszú, keskeny sérülések alakulhatnak ki.

Életciklus

A baktériumok a maghéjban, növényi maradványokban és a talajban maradnak fenn;

Fejlődésük optimális hőmérséklete 25-27⁰C.

Védekezés

- Fertőtlenített magok vetése;
- Egészséges palánták ültetése;
- Növényvédő szerek kezelése megjelenéskor;
- Engedélyezett növényvédő szerek: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha.

Uborka, dinnye, görögdinnye lisztharmatja (kubai)

Kórokozó – Pseudoperonospora cubensis

Tünetek

Kis, vizes, sárgás foltok jelennek meg a leveleken, szabálytalan alakúak, az erezet korlátozza őket;

Párás időben felületükön kis, felhős baktérium exsudátum cseppek jelennek meg;