

Sebze bahçesindeki hastalıklara dikkat edin

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



Hastalıklar

Domates Mildiyösü (Geç Yanıklık)

Etmen – *Phytophthora infestans*

Belirtiler

Domates bitkilerinin toprak üstü tüm kısımlarına saldırır.

İlk belirtiler en yaşlı yapraklarda gözlenir – düzensiz şekilli, sulu lekeler, alt yüzeyinde seyrek beyazımsı bir küfle kaplıdır.

Daha sonra lekeler büyür, yanar ve kahverengiye döner.

Yaprak sapı ve meyve saplarındaki lekeler kuru, koyu kahverengi iken, gövdelerde büyük, sulu ve onları tamamen çevreler.

Meyvelerdeki lekeler kahverengi, pürüzlü, ışınsal bir yapıya sahiptir ve hızla büyür. Nemli havalarda seyrek beyazımsı bir küfle kaplanır.

Yaşam Döngüsü

Etmen, toprakta bitki artıkları ve meyveler üzerinde korunur.

Enfeksiyon için uygun koşullar "kritik periyotların" varlığıdır.

Ardışık iki gün boyunca toplam en az 10 l/ha yağış.

Minimum sıcaklık 10-12⁰C aralığında, maksimum – 18-25⁰C.

%80'in üzerinde nispi hava nemi.

Bitkiler üzerinde su damlacıklarının kalması.

Mücadele

- Fidelerin mildiyöden arındırılmış olması;
- Dikimden sonra, uygun koşullar (kritik periyotlar) varlığında, temas etkili ZBB ile koruyucu uygulamalar yapılmalıdır;
- Mildiyönün ilk belirtileri tespit edildiğinde, lokal-sistemik ve sistemik etkili ZBB kullanılmalıdır
- Ruhsatlı ZBB: 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.

Domates ve Biber Erken Yanıklığı

Etmen – Alternaria solani

Belirtiler

Yapraklarda küçük sulu lekeler belirir, çapı 5-7 mm'ye ulaşır. Daha sonra kurur, koyu kahverengiden siyaha döner, konsantrik bir yapı kazanır, birleşir ve yaprak yanar. Biberde lekeler daha açık renklidir.

Gövde, yaprak sapı ve çiçek sapındaki lekeler benzerdir, karakteristik konsantrik yapıya sahiptir. Çiçek saplarındaki saldırı çiçek dökülmesine neden olabilir.

Meyvelerde sap tarafından başlar ve aynı zamanda konsantrik bir yapıya sahiptir.

Yüksek nispi hava neminde etkilenen bölgeler mantar sporulasyonunun siyah bir küf ile kaplanır.

Yaşam Döngüsü

Etmen, toprakta bitki artıkları ile miselyum olarak korunur.

Etmenin gelişimi 26-28⁰C sıcaklıklarda ve ağır çiy veya sık sağanak yağış varlığında desteklenir.

Mücadele

- Fidelerin hastalıktan arındırılmış olması;
- Gelişim için uygun koşullar varlığında temas etkili ZBB ile koruyucu uygulamalar yapılmalıdır;
- İlk lekeler oluştuğunda, lokal-sistemik ve sistemik etkili ZBB ile muamele edin;
- Ruhsatlı ZBB: 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.

Domates ve Biber Bakteriyel Yaprak Lekesi

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

Belirtiler

Domateslerin yapraklarında, gövdelerinde, yaprak saplarında ve çiçek saplarında etraflarında klorotik bir hale bulunan küçük siyah lekeler belirir. Şiddetli saldırı durumunda yaprak yanar ve ölür;

Meyvelerde lekeler başlangıçta suludur, daha sonra siyahlaşır, hafif kabarık, küçük kabuklara benzer;

Biberde yapraklardaki lekeler yuvarlak, sulu ve hızla nekroze olur. Daha sonra sararır ve dökülür;

Meyvelerdeki lekeler kahverengi, hafif kabarık, siğillere benzer ve gövdelerde uzun dar lezyonlar gelişebilir.

Yaşam Döngüsü

Bakteriler tohum kabuğunda, bitki artıklarında ve toprakta korunur;

Gelişim için optimum sıcaklık 25-27⁰C'dir.

Mücadele

- Dezenfekte edilmiş tohum ekimi;
- Sağlıklı fidelerin dikilmesi;
- Görüldüğünde ZBB ile mücadele;
- Ruhsatlı ZBB: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha.

Hıyar, Kavun, Karpuz Mildiyösü (Küba)

Etmen – Pseudoperonospora cubensis

Belirtiler

Yapraklarda düzensiz şekilli, damarlanma ile sınırlanmış küçük sulu, sarımsı lekeler belirir;

Nemli havalarda alt yüzeylerinde bulanık bakteriyel salgı damlacıkları görülür;

Daha sonra lekelerin merkezi yanar ve düşer. Yapraklarda açılı, delikli lekeler kalır;

M