

1. Hafta

Bitki Bakteri Hastalıkları

Bitki Bakteri Hastalkları

Fitopatojen bakteriler ekonomik önemi olan ve olmayan hemen hemen bütün bitkilerde birçok hastalığına neden olurlar.

Doğrudan bitki dokusuna girmezler, ancak yaralardan veya doğal bitki açıklıklarından girmeleri gerekir.

Yaralar, budama ve toplama gibi işlemler sırasında böceklerin, diğer patojenlerin ve aletlerin zarar görmesinden kaynaklanabilir.

Bakteriler, yalnızca şartlar çoğalmalarına yardımcı olduğunda aktif hale gelir ve sorunlara neden olur.

Hızla çoğalabilirler.

Bakterilerin Bitki Dokusuna Girişleri ve Bitkiden Bitkiye Taşınmaları

Bakterilerin bitki dokusuna giriş yolları:

- Yaralar
- Doğal Açıklıklar (stoma, lentisel, hidatod)
- Çiçek organları
- Topraktaki bazı bakteriler kitinleşmemiş çok ince kılcal kök uçlarından da girebilirler.

Bakterilerin Bitkiden Bitkiye Taşınmaları

- Toprakta ve bitki artıklarında bulunan bakteriler yağmur suyu ile sıçrama sonucu bulaşabilirler,
- Bitkisel üretim materyalleri (tohum, yumru, rizom, çelik, aşı materyalleri) taşınma yayılmalarında önemli yere sahiptir,
- Böcekler veya insanlar da bulaşmada rol oynar,
- Bitki dokularından akıntı şeklinde sızan bakteri hücrelerini içeren sızıntı bir başka taşınma kaynağıdır. Bu sıvı zamanla sertleşir. Rüzgarla, yağmurla ve çeşitli vektörlerle (böcekler, kuşlar, insanlar) etrafa dağılması ile bakteriler bulaşabilir,

Bakterilerin Bitkiden Bitkiye Taşınmaları

- Kontamine ekipman, yani yüzey dezenfeksiyonu yapılmamış budama aletleri, seralarda kullanılan sıırıklar, toprak işleme aletleri taşınmada önemlidir,
- Yağmurlama sulama bakteriyel hastalıkların yayılmasına ve taşınmasına yardımcı olur. Önerilmeyen bir sulama şeklidir.

Ilık ve yağışlı hava, bazı bakteriyel hastalıkların gelişmesine yardımcı olurken, bazı bakteriyel hastalıklar serin ve yağışlı koşulları tercih eder.

Gelişme genellikle sıcak ve kuru koşullarda durdurulur, ancak bitki zaten enfekte olduğundan bu hava şartları semptomları şiddetlendirebilir (örneğin, *Ralstonia solanacearum*'un neden olduğu bakteriyel solgunluk).

Bakteriyel hastalıkların simptomları, fungal hastalıkların neden olduğu simptomlarla karıştırılabilir.

Hastalığa neden olan patojen türünü doğrulamak için hastalıklı dokunun dikkatle incelenmesi önemlidir.

Bakteriyel hastalıkların farklı türleri (patovarylar - pv.), farklı bitki türlerini etkiler veya aynı üründe farklı hastalıklara neden olur.

Örneğin: *Xanthomonas campestris* pv. *vitians* ve *X. campestris* pv. *cucurbitae* kabakgillerde; fasulyede *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* ve *P. syringae* pv. *phaseolicola* farklı hastalıklara neden olur.