

LAHANA SİYAH DAMAR ÇÜRÜKLÜĞÜ

(*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*)



Yapraktaki belirtileri

Hastalık belirtileri:

- Etmen tohumda ve hastalıklı bitki artıklarında kışı geçirir. Hastalıklı bitki artıklarında 2 yıl kadar canlılığını sürdürebilir. Bakteri sıçrayan su damlaları, rüzgâr, böcekler, makineler ve sulama suyuyla yayılır. Geniş alanlara yayılmasında en önemli faktör bulaşık tohumlardır.
- Bitkiler fide döneminde iken enfekte olursa yaprak esmerleşir ve kurur.
- Olgun bitkilerde hastalık önce alt yapraklarda görülür. Yaprak lekeleri yaprağın kenarından başlar ve içeriye doğru “V” şeklinde ilerleyerek hastalıklı alanlar sarı renk alır.
- Lekeler büyüdüğünde solgunlaşan doku, yaprağın dibine doğru ilerler. Sonra enfekteli yaprakların damarları siyah veya kahverengi olur.
- Bu hastalık için en tipik belirti, damarların siyahlaşıp, çürümesidir.



Damarlardaki belirtileri

Hastalığın görüldüğü bitkiler:

- Lahana, Brüksel lahanası, brokoli, karnabahar, çin lahanası, turp, şalgam, hardal, yabani hardal.

Mücadele yöntemleri:

Kültürel önlemler:

- Hastalık tohumla taşındığından, hastalığın görüldüğü üretim alanlarından tohum alınmamalı, hastalıktan ari sertifikalı tohum ve fideler kullanılmalıdır.
- Tohumluk üretimi sıcak ve kurak bölgelerde yapılmalıdır.

- Hastalık görülen tarlalarda Haçlıgiller (Cruciferae) familyası dışındaki kültür bitkileri ile en az 3 yıllık bir ekim nöbeti uygulanmalıdır.
- Hastalık saptanan fideliğin toprak ve harcı değiştirilmeli veya dezenfekte edilmelidir.
- Toprak altı zararlıları ve diğer zararlılarla savaşarak bitkilerde yara açılması önlenmelidir.
- Yağmurlama sulamadan kaçınılmalıdır.

Kimyasal mücadele:

- Etkin ve ekonomik bir kimyasal mücadele yöntemi yoktur.