

EMM

LAHANA MİLDİYÖSÜ

Peronospora parasitica (Pers.) Fr.
(=*P. brassicae* Gäum.)

1. TANIMI VE YAŞAYIŞI

Fungusun konidioforları, yaprakların alt yüzünde, dikotom dallı, renksiz ve kalın zarlıdır. Uçlarında limon şeklinde, ince zarlı, renksiz ve 20–22x16–20 µm boyutlarında konidiosporlar bulunur.

Hastalık etmeni kışı, çürümüş bitki artıklarında oospor halinde geçirir. İlkbaharda oosporların çimlenmesi ile meydana gelen zoosporlar vasıtasıyla primer enfeksiyonlar başlar. Yapraklarda sporangiumlar meydana geldikten sonra rüzgârla sağlam bitkilere taşınırlar. Epidemi için elverişli koşullar; hava sıcaklığının 24°C ve orantılı nemin en az %90 seviyesinde olmasıdır.

2. BELİRTİLERİ, EKONOMİK ÖNEMİ VE YAYILIŞI

İlkbaharda sıcaklık 15°C'yi aştığında fidelerin yaprakları üzerinde siyah lekecikler halinde ilk belirtiler görülür. Böyle yaprakların alt yüzünde fungusun konidiofor ve

konidiosporlarından oluşan kirli beyaz renkte fungal bir örtü vardır (**Şekil 24**). Hastalık, lahanada fidelerinin ve tarlada gelişmiş durumda olan bitkilerin özellikle alt yapraklarından başlamak üzere kendini belli eder. Zamanla bu lekeli kısımlar kurur ve yaprağın ölümüne neden olur.

Hastalık serada yetiştirilen fidelerde büyük zararlara neden olabilir. Fazla yağışlı yıllarda, orantılı nemin yüksek olduğu, akarsu yatağı bulunan vadilerdeki, orman arazisi ve yüksek yayla bölgelerindeki tarlalarda da önemli ölçüde verimin azalmasına yol açabilmektedir.



Şekil 24. Lahana mildiyösünün lahanada görülen belirtileri.

3. KONUKÇULARI

Yabancı otlar dâhil bütün Crucifera familyası bitkilerinde görülür.

4. MÜCADELESİ

4.1. Kültürel Önlemler

- Fidelikte sık ekim yapılmamalıdır.
- Lahana fidelikleri havalandırılmalı, fazla ve sık sulamadan kaçınılmalıdır.
- Lahanalar, yeterli miktarda güneş alan yerlere dikilmelidir.
- En az üç yıllık ekim nöbeti uygulanmalıdır.

4.2. Kimyasal Mücadele

4.2.1. İlaçlama zamanı

Fidelikte, fideciklerin toprak yüzüne çıkmasıyla, tarlada ise ilk mildiyö lekelerinin çevrede görülmesiyle ilaçlamalara başlanır.

4.2.2. Kullanılacak bitki koruma ürünleri ve dozları

Bakanlık tarafından yayınlanan “Bitki Koruma Ürünleri” kitabında tavsiye edilen bitki koruma ürünleri ve dozları kullanılır.

4.2.3. Kullanılacak alet ve makineler

İlaçlamada, sırt pülverizatörü (mekanik, otomatik, motorlu) veya sırt atomizörü kullanılır.

4.2.4. İlaçlama tekniği

İlaçlamalar da bütün bitki, özellikle yaprakların alt yüzleri iyi bir şekilde ilaçlanmalıdır. Uygulamalardan sonra yağış olursa ilaçlamalar tekrarlanmalıdır. Fideliklerdeki ilaçlamalara 7–10 gün ara ile fide söküm dönemine kadar devam edilmelidir. Tarlada ise hastalığın şiddetine ve iklim koşullarına göre 3–5 kez uygulanmalıdır.