

2.KÜLLEME

Tanımı ve Yaşayışı

Hastalığın etmeni, Erysiphe betae mantarıdır. Yaprakların üzerindeki beyaz tozlu oluşum mantarın epiphytic miseli, Haustoriaları (Özel emeçler) ve Konidilerden oluşur. Haustorialar mantarın yaprakta üretilen asimilasyon ürünleri ile beslenmesini sağlar. Bunların gelişimi gece çiğ ile birlikte yüksek sıcaklıklarda (Optimum 20 °C) artar. Unumsu beyaz tabakanın içindeki siyah küçük noktalar mantarın cleistothecium denilen meyveleri olup içlerinde spor keseleri vardır. Bunlar uygun olmayan şartlarda mantarın kışı geçirmesini sağlarlar. Aynı oluşumlar tohumluk pancar bitkilerinde de görülür.

Belirtileri Ekonomik Önemi ve Yayılışı

Hastalık, önce tarlanın değişik yerlerindeki birkaç bitkide ortaya çıkar ve kısa zamanda hızlı bir şekilde bitkilerin tamamına yayılır. Bitkilerin yaprak yapısı ve sayısı renk açık yeşil tonda kalmak üzere, genelde hasada kadar değişmez. Yapraklar yalnızca ağır salgınlarda özellikle de erken enfeksiyonlarda sararıp solar ve kuruyup ölür. Dolayısıyla, Külleme bitkilerin yaprak sürmesine pek yol açmaz. Ülkemizde şeker pancarında cercospora yaprak leke hastalığından sonra gelen 2. önemli yaprak hastalığıdır.

Konukçuları

Konukçu bitki çevresi çok dar ve kültür Beta'ları dışında yalnızca yabancı Beta türleri ile sınırlıdır.

Cercospora Yaprak Lekesi ve Külleme Hastalığı Mücadelesi

Kültürel Önlemler

- En az 3 yıllık münavebe uygulanması
- Hastaliksız tohum kullanılması
- Bitki yetiştirme tekniklerinin usulüne uygun ve zamanında yapılması
- Dayanıklı tohum çeşit ekimi

Kimyasal Mücadele

Cercospora mücadelesinde 100 adet bitkide rastgele koparılan erişkin ara yaprağın 5'inde en az bir leke görüldüğünde, Külleme hastalığı ile de tarla kapanmasından sonra tarla kenarlarında bitkilerin yaşlı dış yapraklarında ilk külleme lekeleri görülür görülmez başlanmalıdır. Mücadelede Bakanlık tarafından yayınlanan "Bitki Koruma Ürünleri" kitabında tavsiye edilen ürünler ve dozları dikkate alınarak kullanılır. İlaçlamada traktöre takılan 22 cm genişliğindeki dar jant-lastik kullanılır. Pülverizatör memelerinin debisi genelde 1,6 litre su/dakika olup konik memede (1,2 mm delik çapında D3-C45) 10 atü, yelpaze meme de (No 110 04) ise 3 atü manometrik çalışma basıncı uygulanır. İlaçlamalarda traktörün ilerleme hızı 4-6 km/saat buna bağlı olarak dekara atılacak su miktarı da 32-48 litre arasında değişir.

T.C. KONYA VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



Önemli Şekerpancari Yaprak hastalıkları

1. CERCOSPORA YAPRAK LEKESİ
2. KÜLLEME

<https://konya.tarimorman.gov.tr>

1.CERCOSPORA YAPRAK LEKESİ

Tanımı ve Yaşayışı

Hastalığın etmeni *Cercospora beticola* Saccardo mantaridir. Toprakta yaprak ve tohumlar üzerinde 2-3 yıl yaşamını sürdürür. Yapraklar üzerindeki sporlar mevsimin nispi hava nemi ve sıcaklık seyrine bağlı olarak çimlenir stomatalardan içeri girip Parankima dokusuna yerleşerek gelişmelerini sürdürür. Sporların yaprak dokularına girmesi ile *Cercospora* enfeksiyonu başlamış olur. Hava şartları uygun gittiğinde ilk lekelerin oluşmasından yaklaşık 7-14 gün sonra Sporulasyon başlar. Yaprakların her iki yüzünde lekelerin orta alanı üzerinde yaprak gözeneklerinin içinden aşağıya koyu kahverengi-siyah, yukarıya daha açık renkli ve giderek beyazlaşıp saydamlaşan çalimsı yapılar gelişir. Bunlar mantarın 0,01-0,1 mm x 0,002-0,006 mm boyutlarındaki dalsız Konidi taşıyıcı (Konidiophor veya Stromata) kümecikleri olup, 8-10 kat büyümeli bir büyüteçte koyu kahverengi-siyah renkli küçük noktalar şeklinde göze çarpar. Konidiler ince, uzun, saydam ve çok hücrelidirler. Mantarların üreme organı olan konidiler yağmur vasıtasıyla ve rüzgar ile komşu bitkilere ulaşır. ◆
◆
◆
Mantar kışı sporlar halinde hasat sonrası tarlada kalan bitki artıkları ve tohumlar üzerinde geçirir.

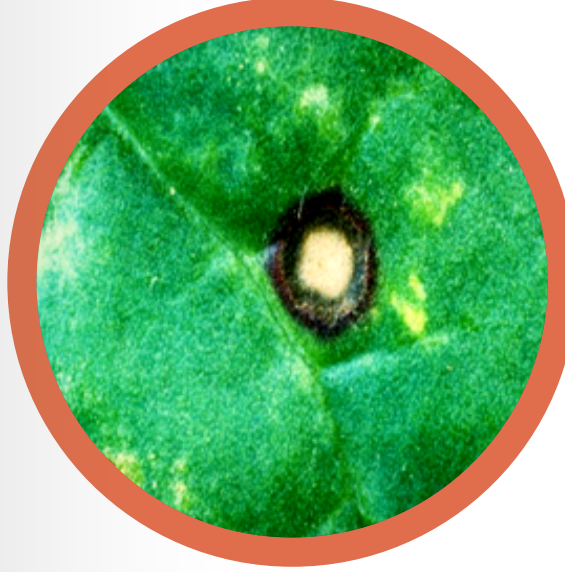
Belirtileri Ekonomik Önemi ve Yayılışı

Cercospora lekeleri ilk önce tarlaların değişik yerlerindeki birkaç bitkinin yapraklarında göze çarpar. Bu bitkiler Enfeksiyonun öncü mangası olup, hastalığın tarlanın tamamına yayılmasını sağlar. Yapraklarda asimilasyon alanının azalması ve yaprakların devamlı yenilenmesi nedeniyle, kök veriminde ve şeker oranında önemli düşüşler olur. Parlaklık ve yumuşaklıkları ile dikkat çeken yeni yapraklarda sürekli hastalığa yakalanıp ölür. Pancarın başı zamanla yukarıya doğru konik bir şekilde büyüyerek uzar.

Konukçuları

Şeker pancarı, ıspanak, sofralık pancar, yabani beta türleri, ile yabancı otlardan horoz ibiği, kara pazı, sirken, kıvırcık labada, yabani marul, ebegümece, kara hindiba, tarla sarmaşığı ve sinirotu gibi türler.

Cercospora Yaprak Lekesi



Cercospora Yaprak Lekesi



Cercospora Yaprak Lekesi

