

BEYAZSİNEK

Tütün beyazsineği (*Bemisia tabaci*)



Beyaz sinek ergini

Tanımı ve yaşayışı

Erginleri 1 mm boyunda beyaz renktedir. Larvaları 0.3-0.7 mm boyundadır.

Erginler bitkinin büyüme noktalarında ve taze yapraklarda larvalar yaprağın alt yüzünde bulunurlar.

Seralarda mevsim boyunca görülebilirler.

Patlıcan Zararlıları ve Mücadele Yöntemleri



Tütün beyazsineği polifag zararlı olup, birçok sebze ve süs bitkilerinde zarar yaparlar.

Zarar Şekli:

Larva ve erginler bitki özsuğunu emerek beslenirler.

Emgi sonucu yaprakta sararma meydana gelir.

Zararlı beslenme sırasında tatlı bir

madde salgıladığından yapraklar üzerinde siyah bir tabaka oluşur.

Bu nedenle bitki zayıflar verim ve kalite düşer.

- Bitkilerdeki azot miktarının azalmasına neden olurlar. Bu durum bitki büyümesini olumsuz yönde etkiler.

Virüs hastalıklarını taşırlar.

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

Beyazsinek kışı yabancıotlar üzerinde geçirmektedir. Bu nedenle hasattan sonra tarla ve sera çevresindeki yabancıotlar doğal düşmanlar açısından incelenerek buna göre uygulama yapılmalıdır.

Yeterince sulama ve gübreleme yapılmalı, aşırısından kaçınılmalıdır. Seralardaki giriş-çıkış ve havalandırma yerleri erginlerin girmesini önlemek amacı ile ince tel veya tül ile kaplanmalı, nem ve sıcaklık artışını önlemek için yeterli havalandırma yapılmalıdır.

Biyoteknik Mücadele:

Seraya fide dikimi ile birlikte ilk ergin uçuşunu belirlemek üzere dekara 1 adet sarı yapışkan tuzak bitkinin 10-15 cm üzerinden asılır.

İlk ergin uçuşu belirlendikten sonra ise 10 m²'ye 1 tuzak gelecek şekilde 3 m aralıklarla ardışık olarak, tuzaklar aynı şekilde yerleştirilir. Tuzaklar kirlendikçe yenisi ile değiştirilir.



Sarı tuzak uygulaması

Biyolojik Mücadele:

Beyaz sineğe karşı biyolojik mücadelede *Macrolophus caliginosus*, *Encarsia formosa* ve *Encarsia mundus* biyolojik etmen olarak tek veya karışım olarak kullanılabilir.



Macrolophus caliginosus



Encarsia formosa ergini

KIRMIZIÖRÜMCEK

İki noktalı Kırmızıörümcek (*Tetranychus urticae*)

Tanımı ve Yaşayışı:

Erginler 0.5-0.7 mm boyunda, oval şekilde olup, gözle zor fark edilirler.

Yaprağın alt yüzünde ördükleri ipek ağlar arasında ergin, larva, nimf ve yumurtaları bir arada görülür .

Kışı ılık geçen bölgelerde yaz aylarında olduğu gibi yaşayıp üremelerine devam ederler.

Tarla kenarı ve içindeki yabancıotlardan ve bulaşık fidelerden sebzelere geçerler.



Tetranychus urticae ergini

Zarar Şekli

Kırmızıörümcekler bitkilerin özsuğunu emerek beslenirler.

Bitki özsuğu emilen yaprak sararır.

Yapraklar kıvrılır, dökülür.

Verim %40-60 oranında düşer ve ürün kalitesiz olur.

Çeşitli virüs hastalıklarının yayılmasına neden olurlar.

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

Seraya temiz fideler dikilmeli,

Hasattan sonra bitki artıkları tarla ve seradan uzaklaştırılmalı,

Ot çapasına önem verilmeli,

Gereğinden fazla azotlu gübreler kullanılmamalı,

Biyolojik Mücadele

Bu türlerin biyolojik mücadelesinde kullanılan predatör akarlar ise, Phytoseiidae familyası türleridir. Ancak bunlar arasında en çok tercih edilenler, *Phytoseiulus persimilis* başta olmak üzere *Neoseiulus californicus* türüdür.



Predatör *Phytoseiulus persimilis*