



2-Biyolojik mücadele - Doğal düşmanların korunması - Amerikan Beyaz Kelebeği zararlısının çok sayıda doğal düşmanı vardır. Doğal düşmanlara zehirli olmayan veya düşük etkili ilaçlar kullanılarak faydalı böcekler korunmalıdır.



3-Pestisit Uygulama - Çevre dostu insektisit kullanımı ile böcek büyüme gelişimi gibi nispeten faydalı böceklere daha az zehirli insektisitler kullanılabilir.



4-Kimyasal Mücadele - Tırtıl kolonileri mümkün olduğunca erken tespit edilerek harekete geçilmeli ve ağaçlar ilaçlanmalıdır. Genç larva dönemi daha hassastır ve mücadele etkinliği için erken dönemde uygulama yapılmalıdır.

Ruhsatlı Preparatlar

B.Thuringiensis 16.000 U/l

Diflubenzuron

Chlorpyrifos-ethyl

**Düzce İl Gıda Tarım ve Hayvancılık
Müdürlüğü**

Kültür Mah. 737 Cad. No: 11 DÜZCE

Telefon : 0380 514 32 47 - 524 83 95 - 524 13 96

Faks : 0380 524 13 97

E-Posta : duzce@tarim.gov.tr



**T.C.
DÜZCE VALİLİĞİ
Gıda Tarım ve Hayvancılık
Müdürlüğü**

**Amerikan Beyaz Kelebeği
(*Hyphantria cunea* Drury,
Lepidoptera: Arctiidae)
Zararlısı ve Mücadele
Yöntemleri**

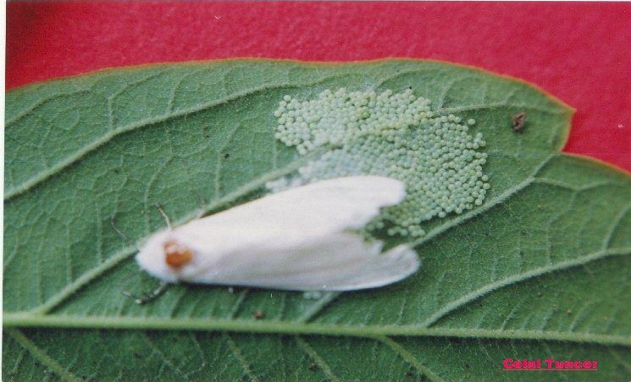


DÜZCE 2017

Amerikan Beyaz Kelebeği zararlısı yılda 2 döl vermektedir. Kışı pupa döneminde uykuda geçirir. Kışlayan pupalardan ergin çıkışı mayıs başı-mayıs ortalarında başlar. Ergin çıkışı haziran sonuna kadar devam eder.



Yumurtaları küme halinde genellikle yaprakların alt yüzüne yapıştırırlar. Yumurtalar mayıs ayı sonlarından itibaren açılır ve genç larvalar temmuz ayı sonlarına kadar yapraklarda beslenmeye devam ederler.



İkinci nesil erginler temmuz ayının sonlarından itibaren uçmaya başlar. İkinci neslin kurtçukları Ağustos ayının başlarından ekim ayı ortalarına kadar beslenmeye devam eder. İkinci neslin son dönem larvaları ağaçlardan aşağı iner, toprak arası çatlaklar, çatı arası boşluklar gibi saklı ve gizli yerlerde pupa olur Ertesi yılın mayıs ayına kadar pupa döneminde beklerler.



Amerikan Beyaz Kelebeği Ergin İzleme Işık Tuzakları

Mücadelesi; Öncelikle Entegre Mücadele prensipleri kapsamında mücadeleye gerek olup olmadığına karar verilmesi gerekmektedir. Fındık alanlarında **ocak başı 5 tırtıl kolonisi tespit edilirse mücadeleye karar verilir.** Eğer mücadele gerekli ise öncelikle çevresel zararı az olan yöntemlere öncelik vermek üzere değişik mücadele yöntemleri bir arada kullanılabilir. Öncelikle mekanik mücadele, biyolojik mücadele, ve fiziksel yöntemler uygulanır. Eğer uygulamalar yeterli olmaz ise çevre dostu pestisitler kullanılır. Kullanılacak ilaçlar seçilirken çevre ve doğal düşmanlar için en az zararlı olan kimyasal ilaçlar seçilir ve uygulanır.

1-Mekanik mücadele - Tırtıl kümelerinin imhası - Çok yüksek olmayan ağaçlardan ve fındık ocaklarından tırtıl kolonileri toplanarak imha edilmelidir. Zamanında yapıldığında bu yöntem oldukça etkilidir. Yüksek ağaçlar için teleskobik budama makasları kullanılabilir.



Teleskopik Makaslarla Mekanik Mücadele Yapılması