

**MISIRDA ÇİZGİLİ YAPRAK KURDU**  
( *Spodoptera* (= *Laphygma* = *Caradrina* )*exigua* Hb.Lep: Noctuidae)  
**ZİRAİ MÜCADELE TEKNİK TALİMATI**

**1-TANIMI VE YAŞAYIŞI:**

Kelebeğin kanat açıklığı 18-30 mm arasındadır. Ön kanatlar esmerimtrak kahverengiden açık gri renge kadar değişiklik gösterir. Bu kanatların orta bölümlerinde; dıştaki böbrek, içteki yuvarlak biçiminde olmak üzere açık renkli iki leke vardır. Arka kanatlar beyazımtrak, damarları ise koyu renklidir. Kanatların etrafı koyu kahverengi saçaklarla çevrilidir. Larvalar tam gelişince 3 cm kadar boy alırlar. Renkleri; konukçu bitkiye bireylerin toplu veya dağınık halde bulunmalarına ve aynı zamanda gelişme dönemlerine göre büyük değişiklik göstermekle birlikte, genellikle yeşilimsi ve kahveren-gimsi bir görünüştedirler. Yanlarında vücut boyunca uzanan bantlar bulunur. Yumurtalar beyaz renkli olup, yaklaşık olarak 0.4 mm çapındadırlar. Kümeler halinde bırakılan yumurtalar tüylerle örtülüdür.

Kışı genellikle pupa durumunda geçirirler. Kışlayan dölün kelekleri nisan sonlarına doğru görülmeye başlarlar. Gündüzleri çeşitli yerlerde saklanarak geceleri uçuşurlar. Yumurtalarını genellikle yaprakların alt yüzüne, bazen de üst yüzüne kümeler halinde koyarlar. Bir dişi 1700 kadar yumurta bırakabilir. Yumurtaların kuluçka süresi sıcaklığa bağlı olarak 3-6 gün arasında değişir. Larvalar gelişmelerini 10-35 gün arasında tamamlarlar. Olgunlaşan larvalar toprak içinde veya yüzeyinde pupa olurlar. Yılda 3-5 döl verir.

**2. ZARAR ŞEKLİ, EKONOMİK ÖNEMİ VE YAYILIŞI**

Gruplar halinde yaşayan genç larvalar, bulduktan yaprak ve tomurcukların epidermisini yiyerek zararlı olurlar. Larvalar geliştikçe yaprak damar aralarını yiyerek yalnız yaprak damarlarını bırakırlar. Daha ileriki dönemlerde ise yaprağın tamamını yiyip bitirirler-Boylan bitkilerde toprak üzerinde bulunan yan köklerle de beslenirler. Zarar derecesi bitkinin durumuna ve zararlı yoğunluğuna bağlı olarak büyük farklılıklar gösterir. Bazı durumlarda % 100'e yakın zarar yapabilmektedir.

Bu zararlı ülkemizde hemen her yerde görülmektedir.

**3. KONUKÇULARI:**

Çok sayıda kültür ve yabani bitkilerde zarar yapmaktadır. Zararlı olduğu bitkiler arasında pamuk, mısır, ayçiçeği, tütün, sebzeler ve bunlara benzer daha bir çok bitki sayılabilir. Bundan başka orman ve meyve ağaçlarında da zararlı olabilmektedir.

**4. DOĞAL DÜŞMANLARI VE ETKİNLİKLERİ:**

*Microbracon* spp. Ve *Apanteles ruficrus* Haliday. (Hym.: Braconidae) gibi içparazitoitleri vardır.

**5. MÜCADELESİ**

**5.1 .Kimyasal Mücadele**

**5.1.1. İlaçlama Zamanının Tesbiti**

Zararlıının lokal olarak bulunduğu veya salgın yaptığı yıllarda tarlanın büyüklüğü dikkate alınarak en az 50 bitkideki larva sayılır ve bir bitkiye düşen larva sayısı bulunur. Sayım sonucu bir bitkiye 2 dolayında larva düşüyorsa hemen mücadeleye geçilir.

**5.1.3. Kullanılacak Alet ve Makinalar**

Uygulama yapılacak alanının genişliğine göre toz ilaçlar için uygun tozlayıcıdan biri kullanılabilir. Su ile atılan ilaçlar için tarla ve sırt pülverizatörü veya atomizölerden biri kullanılmalıdır.

**5.1.4. ilaçlama Tekniği**

ilaçlama günün serin ve sakin saatlerinde bitkiyi kaplayacak şekilde yapılmalıdır.

**6.UYGULAMANIN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Uygulamadan 5 gün sonra ilaçlanan sahada sayım yapılır. Sayım için tarla) temsil edecek biçimde birbirinden uzak ve rastgele seçilen en az 50 bitkide larva sayım lan yapılır. Ortalama bir bitkiden elde edilen veri sıfır veya eşğin altında ise ilaçlam. başarılı, değilse ilaçlamadan istenilen sonuç alınamamıştır kanısına varılır.

**10-MISIRDA ÇİZGİLİ YAPRAK KURDU**  
( *Spodoptera* (= *Laphygma* = *Caradrina*) *exigua* Hbn. Lep.: Noctuidae)'NA  
KARŞI TAŖSİYE EDİLEN İLAÇLAR

<u>Etkili Madde</u> <u>Adı ve Oranı</u>	<u>Formülasyonu</u>	<u>Dozu (Preparat)</u> <u>Dekara</u>
Carbaryl % 5	Toz	3 kg
Carbaryl % 50	WP	300g
Carbaryl % 85	SP	175 g
Malathion, 190 g/l	EC	600 ml
Malathion, 500 g/l	EC	250 ml
Malathion, 650 g/l	EC	200 ml
Malathion, 25	WP	500 g