

**MISIR MAYMUNCUĞU**  
( *Tanymecus dilaticollis* Gyll., Col.: Curculionidae)  
**ZİRAİ MÜCADELE TEKNİK TALİMATI**

**1. TANIMI VE YAŞAYIŞI:**

Erginler oval biçimde ve boylan genellikle 8 mm dolayındadır. Renkleri parlak siyah olmakla birlikte, üzerindeki kirli sarı, beyaz renkte pul ve tüylerle kaplı olduğundan gri veya toprak rengi görünümündedir. Elytraların üzerinde tüy ve pulların oluşturduğu uzunlamasına bantlar vardır. Bacaklar kısa ve sık tüylerle kaplıdır. Antenleri dirsekli ve ucu topuz biçimindedir. Larvaları sarımsı beyaz renkli, kıvrık biçimde ve tam olgunlaştığı zaman 8-10 mm boyundadır. Yumurtalar ise oval biçimde yaklaşık olarak 1 mm uzunluğundadır.

Erginler mart ayı başlarından başlayarak görülürler. Yumurtlama Nisan ayı başından başlayarak Temmuz ayı başına dek sürmektedir. Yumurtlamanın en yoğun olduğu zaman Mayıs ayının ikinci yarısı ile haziran ayının ilk yarısı arasındadır. Dişiler yumurtalarını genellikle toprağın 1-3 cm derinliğine tek tek veya gruplar halinde koyarlar. Bir dişi yaklaşık olarak 60 dolayında yumurta bırakmaktadır. Yumurta kuluçka süresi sıcaklıkla ilgili olarak 10-24 gün arasında değişmektedir. Larvalar köklerde beslenirler. Olgunlaşan larvalar toprak yapısına bağlı olarak genellikle 40-50 cm derinlikte, yapmış oldukları yüksük içinde pupa olurlar. Larvaların gelişme süresi sıcaklığa bağlı olarak değişmekle birlikte, genellikle 40 gün dolayındadır. Pupa süresi yine sıcaklığa bağlı olarak 20 gün dolayında değişmektedir. Erginler çoğunlukla Eylül ayından başlayarak toprak içinde görülmekte ve kışı buldukları yuvalarında geçirmektedirler.

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

Erginler toprak yüzüne yeni çıkan mısırların yapraklarını yemek ve büyüme konilerini kesmek suretiyle önemli zararlara neden olurlar. Mısırın 2-3 yapraklı döneminde de bu zarar önemli ölçüde sürmektedir. Mısır fidelerinin gelişmesi ilerledikçe zarar azalmakta ve önemini yitirmektedir. Zararının yoğun olduğu tarlalarda gerekli önlemler zamanında alınmazsa, tarlanın yeniden ekilmesi veya boş kalması söz konusu olabilir. Larvalar bitki kökleriyle beslenirlerse de zararları önemli değildir. Karadeniz'in hemen hemen tüm illerinde yaygındır.

**3. KONUKÇULARI:**

Önemli bir mısır zararlısıdır. Mısır dışında ayçiçeğinde de önemli zararlara neden olmaktadır. Bunlardan başka şeker pancarı, buğday, sebze, yabancıot ve daha bir çok bitkide beslenmektedir.

**4. MÜCADELESİ**

**4.1. Kimyasal Mücadele**

**4.1.1.İlaçlama Zamanının Tesbiti**

Zararlıya karşı yüzey ve tohum ilaçlaması yolu ile mücadele yapılabilir. Yüzey ilaçlaması, mısır toprak yüzüne çıkıp zarar görmeye başladığında eğer m<sup>2</sup>'de ortalama 4 böcek varsa yapılmalıdır. Bu amaçla tarla büyüklüğü göz önüne alınarak 50x50 cm = 1/4 m<sup>2</sup>'lik çerçeve tarlanın değişik yerlerine rastgele en az 10 kez atılmaktadır. Çerçeve içine giren erginler, toprak 5 cm. derinliğine kadar kanştırılarak sayılmalıdır. Tohum ilaçlaması zararlının her yıl yoğun olduğu alanlarda uygulanmalıdır.

**4.1.3. Kullanılacak Alet ve Makinalar**

Toz ilaçlar mücadele yapılacak alanın büyüklüğü de göz önünde bulundurularak, motorlu veya korüklü tozlayıcılardan herhangi biriyle uygulanabilir. İlaçlı tohumlar, bölgede geçerli herhangi bir ekim aracı ile ekilebilir.

**4.1.4. İlaçlama Tekniği**

Toz ilaçların bitkiye ve toprak yüzeyine iyi bir biçimde yapışmasını sağlamak için ilaçlama akşam ve sabah serin ve sakin zamanda yapılmalıdır.

**5. UYGULAMANIN DEĞERLENDİRİLMESİ:**

Uygulama yapılan sahada, uygulamadan 5 gün sonra sayım yapılır. Bu amaçla 1/4 m<sup>2</sup>'lik

çerçeve tarlanın büyüklüğü de göz önünde bulundurularak değişik yerlerine rastgele en az 10 kez atılarak içinde kalan erginler sayılır. Elde edilen verilerin ortalaması sıfır veya eşiğin altında ise uygulama başarılı, üzerinde ise uygulama başarısızdır kanısına varılır.

**14-MISIR MAYMUNCUĞU**  
**( *Tanymecus dilaticollis* Gyll., Col.: Curculionidae)'NA KARŞI**  
**TAVSİYE EDİLEN İLAÇLAR**

Etkili Madde Adı ve Oranı	Formülasyonu	Dozu (Preparat)	
		Dekara	100 kg tohuma
Azinphos - methyl % 2.5	Toz	3 kg.	
Chlorpyrifos - ethyl % 25	WP	-	900 g
Azinphos - methyl % 25	WP		