



## Fındık Bahçelerinin Kabusu: Mayıs Böceği ile Mücadele Rehberi

Sitede İncele & Sipariş Ver

### Fındık Bahçelerinin Sessiz Katili: Mayıs Böceği

Fındık yetiştiriciliği, Türkiye'nin önemli tarım kollarından biridir. Ancak bu değerli ürün, çeşitli zararlılar tarafından tehdit edilmektedir. Bu zararlılardan biri de, özellikle larva döneminde fındık köklerine verdiği zararla bilinen Mayıs böceğidir. Bilimsel adı *Melolontha melolontha* L. (Col.: Scarabeidae) olan bu böcek, halk arasında Manas veya Kadı Lokması

gibi isimlerle de anılmaktadır.

## **Mayıs Böceğinin Tanımı ve Yaşam Döngüsü**

Mayıs böceği, *Scarabaeidae* familyasına ait bir böcek türüdür. Erginleri kızıl kahverengi renkte olup, yaklaşık 2.5 - 3 cm boyundadır. Göğüs kısmı (Thoraks) siyah renktedir ancak üzerindeki tüyler nedeniyle bu renk pek görünmez. Kanat örtülerinde (Elitra) paralel çizgiler bulunur. Dişilerin antenleri daha küçük, erkeklerin antenleri ise daha büyük ve yelpaze şeklindedir. Karın (Abdomen) kısmı siyahtır ve yanlarında üçgen şeklinde beş adet leke bulunur.

Yumurtaları oval, krem renğinde ve yaklaşık 2 mm boyundadır. Larvaları ise tombul, beyaz renkli ve kıvrık 'C' şeklindedir. Larvaların son vücut halkası daha büyüktür ve bu kısımda siyah yansımalar bulunur. Fide yetiştiriciliğinde olduğu gibi, her canlının yaşam döngüsü önemlidir.

## **Mayıs Böceğinin Yaşam Döngüsü**

Adından da anlaşılacağı üzere, Mayıs böcekleri genellikle Nisan-Mayıs aylarında topraktan ergin halde çıkmaya başlar. Topraktan çıkış için toprak sıcaklığının 12°C ve toprak neminin %15-25 arasında olması gerekir. Önce erkekler, sonra dişiler topraktan çıkar ve bu süreç yaklaşık 20 gün kadar devam eder. Topraktan çıktıktan yaklaşık 1 ay sonra yumurtlama olgunluğuna erişirler. Güneş battıktan sonra uçuşarak ağaçlara konarlar, çiftleşirler ve bir dişi ortalama 60 yumurta bırakır.

Yumurtadan çıkan larvalar, yaklaşık 2 ay sonra gömlek değiştirerek ikinci yaşam dönemine girer. Bu dönemdeki larvalar, kışı geçirmek için toprağın derinliklerine doğru hareket eder. 50 cm kadar derinde yaşayan larvalar, bolca beslenerek ağaç köklerine zarar verir. Haziran başına kadar süren bu dönemin ardından yeniden gömlek değiştirirler ve üçüncü larva dönemine girerler. Bir yıl süren bu uzun larva döneminde, en büyük zararlar meydana gelir. Temmuz ayında toprağın 15-35 cm altına yerleşerek pupa olurlar ve ertesi yıl ilkbahara kadar bu şekilde kalırlar. Tüm bu süreç göz önüne alındığında, yumurtadan çıkan bir Mayıs böceği, 3 yıl sonra ergin hale gelir ve 3 yılda bir döl vererek çoğalır.

## **Mayıs Böceğinin Fındık Bahçelerine Verdiği Zararlar**

Mayıs böceği, hem larva hem de ergin dönemlerinde fındık ağaçlarına zarar verir. Larvalar, özellikle ikinci ve üçüncü dönemlerinde bitki kökleriyle beslenerek fındık ağaçlarının gelişimini engeller ve hatta kurumalarına neden olabilir. Özellikle genç fidanların köklerini kemirerek büyük zararlar verirler. Erginler ise yaprak ve çiçeklerle beslenerek fındık ağaçlarının fotosentez yapmasını engeller ve verimi düşürür. Yoğun Mayıs böceği istilası durumunda, ağaçlar yapraksız kalabilir.

## **Zararın Boyutu ve Etkileri**

Mayıs böceği zararı, özellikle lokal alanlarda yoğunlaşarak %50'ye varan verim kayıplarına neden olabilir. Bu durum, fındık üreticileri için önemli bir ekonomik kayıp anlamına gelir. Zarar gören fındık ağaçları zayıflar, hastalıklara karşı dirençleri azalır ve dolayısıyla uzun vadede bahçenin genel sağlığı olumsuz etkilenir.

## Mayıs Böceği ile Mücadele Yöntemleri

Mayıs böceği ile mücadelede hem kültürel hem de kimyasal yöntemler kullanılabilir. Etkili bir mücadele için, zararlının yaşam döngüsünü iyi anlamak ve uygun zamanlarda doğru yöntemleri uygulamak önemlidir.

### Kültürel Mücadele Yöntemleri

- **Toprak İşleme:** Tohum ekimi öncesinde ve sonrasında yapılacak toprak işlemesi, larva ve pupaların fiziksel olarak zarar görmesini sağlayarak popülasyonu azaltabilir.
- **Yabancı Otların Temizliği:** Yabancı otlar, Mayıs böceği larvaları için besin kaynağı olabilir. Bu nedenle, bahçenin yabancı otlardan temizlenmesi önemlidir.
- **Yanlış Gübrelemeden Kaçınma:** Aşırı azotlu gübreleme, Mayıs böceği popülasyonunun artmasına neden olabilir. Dengeli gübreleme yapmak önemlidir.
- **Yaşlı Köklerin Temizlenmesi:** Bahçedeki yaşlı ve çürümüş kökler, Mayıs böceği larvaları için uygun bir yaşam alanı oluşturur. Bu köklerin temizlenmesi, zararlının popülasyonunu azaltmaya yardımcı olur.

### Kimyasal Mücadele Yöntemleri

Kimyasal mücadele, özellikle yoğun Mayıs böceği popülasyonunun olduğu durumlarda başvurulması gereken bir yöntemdir. Ancak, kimyasal ilaçların çevreye ve diğer faydalı canlılara zarar verebileceği unutulmamalıdır. Bu nedenle, kimyasal mücadele yöntemleri dikkatli ve bilinçli bir şekilde uygulanmalıdır.

- **İlaç Seçimi:** Mayıs böceği larvalarına karşı etkili olan ve ruhsatlı ilaçlar tercih edilmelidir. İlaç seçimi konusunda, bölgenizdeki Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden veya yetkili ziraat mühendislerinden bilgi almak faydalı olacaktır.
- **İlaçlama Zamanı:** İlaçlama, larvaların aktif olduğu dönemlerde yapılmalıdır. Genellikle, ilkbahar ve yaz aylarında ilaçlama yapmak daha etkili sonuçlar verir.
- **İlaçlama Tekniği:** İlaçlama, toprağa nüfuz edecek şekilde yapılmalıdır. Bu, larvaların ilaca maruz kalmasını sağlayacaktır.

## Erken Teşhisin Önemi

Mayıs böceği ile mücadelede en önemli adımlardan biri, zararlıyı erken teşhis etmektir. Fındık ağaçlarında kuruma, yaprak dökülmesi veya gelişim geriliği gibi belirtiler görüldüğünde, toprağı kontrol etmek ve larva varlığını araştırmak önemlidir. Toprağı yaklaşık 30 cm kadar eşeleyerek larva olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Kış aylarında ise, biraz daha derine inerek erginlerin toprak altında olup olmadığını görebilirsiniz.

## Geç Kalındığında Yapılması Gerekenler

Eğer mücadelede geç kalındıysa ve Mayıs böceği zararı yaygınlaşmışsa, bölgeyi ayırarak bir süre dinlendirmek gerekebilir. Karadeniz Bölgesi'nde, Mayıs böceği zararının ardından dinlendirilen araziler genellikle mısır yetiştiriciliği için kullanılır. Ancak, Mayıs böceği istilasına uğramış ve mücadelenin başarısız olduğu tarlalarda uzun yıllar boyunca yeniden fındık üretimi yapılamayabilir.

## Önleyici Tedbirler

- **Sağlıklı Fidan Seçimi:** Bahçe tesis ederken, sağlıklı ve Mayıs böceği zararlısından arı fidanlar seçmek önemlidir.
- **Toprak Analizi:** Toprak analizi yaptırarak, toprağın besin değerlerini öğrenmek ve buna göre gübreleme yapmak, ağaçların daha sağlıklı olmasını sağlayacaktır.
- **Drenaj:** Bahçede iyi bir drenaj sistemi kurmak, su birikintilerini önleyerek Mayıs böceği larvalarının yaşam alanlarını azaltabilir.
- **Doğal Düşmanlardan Yararlanma:** Bazı kuş türleri ve böcekler, Mayıs böceği larvalarıyla beslenir. Bu canlıların bahçede yaşamasına olanak sağlayarak, doğal mücadeleye katkıda bulunabilirsiniz.

## **Sonuç**

Mayıs böceği, fındık yetiştiriciliği için ciddi bir tehdit oluşturan bir zararlıdır. Ancak, doğru yöntemlerle ve zamanında müdahale ederek bu zararın önüne geçmek mümkündür. Kültürel ve kimyasal mücadele yöntemlerini birlikte uygulayarak, Mayıs böceği popülasyonunu kontrol altında tutabilir ve fındık bahçelerinizin sağlığını koruyabilirsiniz. Unutmayın, erken teşhis ve doğru mücadele yöntemleri, verimli ve sağlıklı bir fındık hasadı için hayati öneme sahiptir. Tarım ve Orman Bakanlığı'nın yayınlarını takip ederek ve uzmanlardan destek alarak, Mayıs böceği ile mücadelede başarılı olabilirsiniz. Hasat zamanı geldiğinde yüzünüz gülecektir.

Unutmayın, bilinçli tarım uygulamaları ve doğru mücadele yöntemleri ile fındık bahçelerinizin geleceğini güvence altına alabilirsiniz. Sera ortamında yetiştiricilikte de zararlılarla mücadele önemlidir.

Tarım ile ilgili daha fazla bilgi için bizi takip edin! Tohum seçimi de önemlidir. Fide yetiştiriciliği de bu konuda önemlidir. Bitki sağlığı için mücadele şarttır. Tarım sektöründe bilgi güçtür.



## Uzman Tavsiyesi: HPA Plus ile Maksimum Bitki Koruması

Fide ve bitkilerinizin en kritik gelişim aşamalarında karşılaştıkları en büyük risk, topraktan ve sera yüzeylerinden bulaşan patojenlerdir (mantar, bakteri, virüs). Üreticilerimize, üretim alanlarını ve ekipmanlarını hastalıklardan korumak için **HPA Plus Ortam ve Yüzey Dezenfektanı** kullanmalarını şiddetle öneriyoruz.

### ✓ Başlıca Faydaları

- Tüm zararlı mikroorganizmalara karşı %100 etkinlik
- Uygulama sonrası 20+ saat aktif koruma sağlar
- Kök çürüklüğünü büyük ölçüde önler
- Verim kaybını azaltır, ürün kalitesini artırır
- Sera demir aksamı ve sulama borularında paslanma (korozyon) yapmaz

### **Güçlü Etken Maddeler**

- %15 Hidrojen Peroksit: Hücre duvarlarını parçalar
- %15 Alkol Benzen Sülfonik Asit: Organik kirliliği etkili şekilde çözer
- %10 İzopropil Alkol + %5 Salisilik Asit: Ekstra güçlü dezenfeksiyon
- %10 Bağlayıcı Enzimler: Uzun süre kalıcılık sağlar

*Doğa dostu formül: Kullanımdan sonra yalnızca su ve oksijene dönüşür, bitki ve toprağa zehirli kalıntı bırakmaz.*

## Türkiye'nin Dört Bir Yanına Güvenilir Tarım

### Tedariği

**fidebahcesi.com**, 2015 yılından bu yana Türkiye'nin dört bir yanına kaliteli fide, tohum ve tarım sarf malzemesi tedariği yapan köklü ve güvenilir bir firmadır. Antalya merkezli olarak başlayan yolculuğumuzda, bugün Türkiye'nin her bölgesindeki üreticilere hızlı, güvenilir ve kesintisiz hizmet sunuyoruz. Ülkemizin her köşesindeki seralara, tarlalara, bahçelere ve modern tarım işletmelerine aynı özen ve kaliteyle ulaşıyoruz.

Alanında uzman profesyonel ziraat mühendislerimizle birlikte hareket ediyor; her bir fide ve tohumun sağlıklı, sertifikalı ve yüksek verimli olmasına büyük özen gösteriyoruz. Ürünlerimiz modern seralarda kontrollü koşullarda üretiliyor, en iyi tohumlar ve sarf malzemeleri seçilerek siz değerli üreticilerimize ulaştırılıyor. Kaliteden asla ödün vermiyor, her siparişte aynı titizliği gösteriyoruz. Üreticilerimizin ihtiyaç duyduğu her ürünü en doğru şekilde temin etmek için sürekli Ar-Ge ve

saha çalışmaları yürütüyoruz.

Müşteri memnuniyetini her şeyin üstünde tutuyor, sipariştten teslimata kadar olan tüm süreçte %100 güvenilirlik ve şeffaflık sağlıyoruz. Hızlı kargo seçenekleri, doğru ürün garantisi, zamanında teslimat ve ihtiyaç duyduğunuz her an teknik destek ile yanınızdayız. Amacımız sadece ürün tedarik etmek değil; sizin bereketli hasatlar elde etmenize, maliyetlerinizi düşürmenize ve tarımsal başarınızı uzun vadeli olarak güçlendirmenize katkıda bulunmaktadır. Her üreticinin başarısı bizim başarımızdır.

fidebahcesi.com olarak kaliteli fide ve tohum anlayışımızı, profesyonel ziraat desteğiyle birleştirerek Türkiye tarımına değer katmaya devam ediyoruz. Siz de kaliteli üretim ve güvenilir tedarik zinciri arıyorsanız, doğru yerdesiniz. Bize güvenin, hasadınızda farkı görün.