



Lahana Kelebeği: Tanımı, Zararları ve Etkili Mücadele Yöntemleri (Uzman Rehberi)

[Sitede İncele & Sipariş Ver](#)

Lahana Kelebeği (*Pieris brassicae*): Detaylı İnceleme ve Mücadele Yolları

Lahana kelebeği (*Pieris brassicae*), özellikle lahanagiller familyasına ait bitkilerde ciddi zararlara neden olan yaygın bir tarım zararlısıdır. Bu kelebek türü, hem larvaları hem de erginleri ile bitkilere zarar verebilir. Bu makalede, lahana kelebeğinin tanımını, yaşam döngüsünü, neden olduğu zararları ve bu zararlarla karşı uygulanabilecek etkili mücadele yöntemlerini detaylı bir şekilde inceleyeceğiz.

Lahana Kelebeğinin Tanımı ve Yaşam Döngüsü

Yetişkin lahana kelebekleri genellikle beyaz renkte, orta büyüklükte kelebeklerdir. Kanat açıklıkları 4-6 cm arasında değişebilir. Dişilerde ön kanatların üzerinde iki adet siyah nokta bulunurken, erkeklerde bu noktalar daha az belirgindir veya hiç yoktur. Fide aşamasındaki bitkilerde dahi zarar verebilirler.

Dişi lahana kelebekleri, genellikle lahanagillerin yapraklarının alt yüzeylerine gruplar halinde, açık saman sarısı renkte yumurtalar bırakır. Bu yumurtalar zamanla limon sarısı rengine dönüşür. Yumurtadan çıkan larvalar (tırtıllar) sarımsı renkte ve esmer başlıdır. Larvalar büyüdükçe renkleri yeşilimsi griye döner ve vücutlarında üç adet sarı bant oluşur. Olgun larvalar 4-5 cm uzunluğa ulaşabilir.

Larva dönemi tamamlandıktan sonra, larva bitkiyi terk ederek pupa haline gelir. Lahana kelebeği pupası, sivri çıkıntılı, yeşil ve siyah-sarı lekelerle işlenmiş yaklaşık 3 cm boyunda bir kabukla kaplıdır. Kelebek, kışı pupa halinde geçirir ve ilkbaharda (Ege Bölgesi'nde şubat sonu, diğer bölgelerde nisan ayından itibaren) ergin olarak doğaya çıkar.

Lahana Kelebeğinin Neden Olduğu Zararlar

Lahana kelebeği larvaları, lahanagillerin yapraklarını yiyerek önemli ölçüde zarar verir. Larvalar, özellikle genç yaprakları ve bitkinin büyüme noktalarını tercih eder. Yapraklarda delikler açarak, yaprakların tamamen yenmesine ve bitkinin büyümesinin durmasına neden olabilirler. Yoğun tohum ekimi yapılan bölgelerde, zararın boyutu artabilir.

Ayrıca, larvaların açtığı delikler, bitkilerin hastalıklara karşı direncini azaltır ve fungal veya bakteriyel enfeksiyonlara zemin hazırlar. Lahana kelebeği, bazı virüs hastalıklarının (örneğin, şalgam kırışıklık ve şalgam sarı mozaik virüsü) vektörü olarak da rol oynayabilir.

Lahana kelebeği dışkıları, yapraklar arasında birikerek sebzelerin kalitesini düşürür ve pazar değerini azaltır. Özellikle yaprakları tüketilen lahana, marul gibi sebzelerde bu durum büyük ekonomik kayıplara neden olabilir. Şiddetli enfeksiyonlarda, bitkilerin sadece kalın damarları kalır ve tüm yaprak yüzeyi yenmiş hale gelir.

Lahana Kelebeği ile Mücadele Yöntemleri

Lahana kelebeği ile mücadelede entegre zararlı yönetimi (EZY) prensiplerine uygun olarak, kültürel, biyolojik ve kimyasal yöntemler bir arada kullanılmalıdır. EZY, zararlı popülasyonlarını ekonomik zarar eşiğinin altında tutmayı hedefleyen sürdürülebilir bir yaklaşımdır.

Kültürel Mücadele Yöntemleri

- **Ekim Nöbeti:** Lahanağillerin yetiştirildiği alanlarda, aynı familyadan bitkilerin art arda ekilmesinden kaçınılmalıdır. Farklı familyalara ait bitkilerin ekilmesi, zararlıların yaşam döngüsünü bozarak popülasyonunu azaltmaya yardımcı olur.
- **Yabancı Ot Kontrolü:** Tarlada ve çevresinde bulunan yabancı otlar, lahana kelebeği için alternatif konukçu olabilir. Bu nedenle, yabancı otların düzenli olarak temizlenmesi önemlidir.

- **Fiziksel Toplama:** Lahana kelebeği yumurtaları ve larvaları, bitkiler üzerinde kolayca görülebilir. Bu nedenle, düzenli olarak bitkilerin kontrol edilmesi ve yumurta gruplarının ve larvaların elle toplanarak imha edilmesi etkili bir yöntemdir. Özellikle küçük sera alanlarında bu yöntem oldukça pratiktir.
- **Örtüleme:** Fidelerin ve genç bitkilerin üzerine tül veya file gibi örtüler örtülerek, keleklerin bitkilere yumurta bırakması engellenebilir.

Biyolojik Mücadele Yöntemleri

- **Doğal Düşmanların Korunması ve Desteklenmesi:** Lahana kelebeğinin doğal düşmanları arasında parazitoit arılar (örneğin, *Trichogramma* türleri) ve yırtıcı böcekler (örneğin, uğur böcekleri, avcı kınkanatlılar) bulunur. Bu doğal düşmanların korunması ve desteklenmesi, zararlı popülasyonunun kontrol altında tutulmasına yardımcı olur. Doğal düşmanları desteklemek için, geniş spektrumlu insektisitlerin kullanımından kaçınılmalı ve bitki örtüsünün çeşitliliği artırılmalıdır.
- ***Bacillus thuringiensis* Uygulamaları:** *Bacillus thuringiensis* (Bt), lahana kelebeği larvalarına karşı etkili olan bir bakteridir. Bt preparatları, larvalar tarafından tüketildiğinde toksik etki gösterir ve larvaların ölümüne neden olur. Bt preparatları, çevreye ve diğer faydalı organizmalara karşı genellikle güvenlidir.

Kimyasal Mücadele Yöntemleri

Kimyasal mücadele, lahana kelebeği popülasyonu ekonomik zarar eşiğini aştığında ve diğer mücadele yöntemleri yeterli olmadığında başvurulması gereken bir yöntemdir. Kimyasal mücadelede, Bakanlık tarafından ruhsatlı bitki koruma ürünleri kullanılmalıdır. İlaçlama

yaparken, ürünün etiketinde belirtilen dozlara ve uygulama zamanlarına dikkat edilmelidir. Bitki koruma ürünlerinin yanlış veya aşırı kullanımı, çevreye ve insan sağlığına zarar verebilir.

İlaçlama sırasında, bitkinin tüm yüzeyinin (özellikle yaprakların alt yüzeyleri) ilaçla kaplandığından emin olunmalıdır. Rüzgarlı havalarda ilaçlama yapmaktan kaçınılmalı ve ilaçlama sırasında maske, gözlük ve eldiven gibi koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. İlaçlama sonrası, belirtilen süre boyunca tarlaya girilmemelidir.

Sonuç

Lahana kelebeği, lahanagillerde önemli zararlara neden olan bir tarım zararlısıdır. Bu zararlara karşı etkili bir mücadele için, entegre zararlı yönetimi prensiplerine uygun olarak kültürel, biyolojik ve kimyasal yöntemler bir arada kullanılmalıdır. Erken teşhis, düzenli kontrol ve uygun mücadele yöntemlerinin uygulanması, lahana kelebeği zararlarının en aza indirilmesine yardımcı olacaktır. Başarılı bir hasat için bu yöntemleri uygulamak önemlidir.



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

Tedarikçi

fidebahcesi.com, 2015 yılından bu yana Türkiye'nin dört bir yanına kaliteli fide, tohum ve tarım sarf malzemesi tedarikçi 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.