



Arılar Ölmesin

- İlaçlama yapılan bölge, kullanılan ilaçlar, ilaçlama zamanı gibi konularda üreticiler ve arıcular önceden bilgilendirilmelidir.
- İlaçlamalar, kültür bitkilerinin çiçek açtığı dönemde yapılmamalıdır.
- Mümkün oldukça toz ilaçlar yerine sıvı ilaçlar kullanılmalıdır.
- Kullanılan ilaçların arılara olan etkisini azaltmak için belirtilen doz ve zamanda kullanılmasına dikkat edilmelidir.
- İlaçlamalar mümkün oldukça arıların uçuşta olmadığı, günün geç saatlerinde (AKŞAM) yapılmalıdır.
- Arılar için zehirli ve uzun süre etkili ilaçlar kullanılması durumunda kovanların ilaçlama sahasından 8-10 km uzağa taşınması sağlanmalıdır.
- Etki süresi kısa olan ilaç kullanılacağı durumda arıları 1-2 gün korumak için uçuş delikleri tel kafeslerle kapatılmalıdır. Bu süre zarfında kolonilerin besin ve su gereksinimleri giderilmelidir.
- İlaçlama yapılmadan önce yakınlarda konaklayan arıcılara 2-3 gün önceden haberdar edilmelidir.



Bitki koruma ürünlerini etiket bilgilerine uygun şekilde kullanılmayanlar ve bitki koruma ürünlerinin atık ve ambalajlarını Bakanlıkça belirlenen esaslara göre imha etmeyenler hakkında 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununun 39. Maddesine göre **1834 TL cezai işlem** uygulanır.



0 258 212 54 80 (4 Hat)



<https://denizli.tarimorman.gov.tr>

*Ürününüz Bol,
Kazancınız Bereketli Olsun...*



DENİZLİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

Arıcılık ve Zirai İlaçlama





Bahçe Bitkilerinde Arı Kullanımı

Arı ve Bitki İlişkisi

Canlıların varlığı doğrudan veya dolaylı olarak bitkilere bağlı olup, aralarında zamanla güçlü organik bağlar kurulmuştur. Genellikle bu ortaklık karşılıklıdır. Buna verilecek en güzel örneklerden birisi; bal arısı ile bitkinin çiçekleri arasındaki ilişkilidir. Çiçeklerin tozlaşması (polinasyon) için arılara, arıların da beslenmesi için çiçeklere ihtiyaçları vardır.

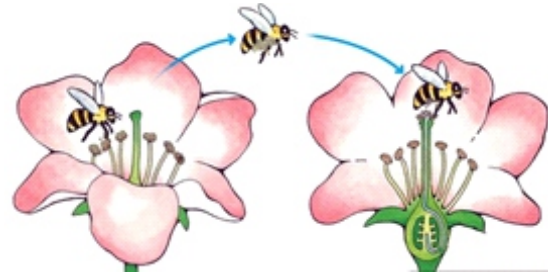
Arıların Tozlaşmadaki Önemi

Dünya gıda maddelerinin %90'ı 82 bitki türünden elde edilir. Bu bitki türlerinden 63'ü (%77) arı tarafından tozlaşmaya gereksinim duymaktadır. Özellikle 39 bitki türü için arı tozlaşması mutlaka gereklidir. İnsan gıdasının 1/3'ü doğrudan veya dolaylı olarak arı tozlaşmasına ihtiyaç duyan bitkilerden oluşur. Bu nedenle yeterli düzeyde tozlaşmayı sağlamak için çiçeklenme dönemlerinde arı kolonilerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Bal arılarının sağladığı yararlarından biri ve belki de en önemlisi çiçekli bitkilerde ve meyve ağaçlarında tozlaşma yapmaları sonucunda döllenmeye ve ürün artışına yaptıkları katkıdır. Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde başarıya ulaşabilmek yani iyi verim alabilmek için o bitkilerdeki tozlanma durumunun ve döllenme biyolojisinin iyi bilinmesi gerekmektedir.



İyi bir tozlaşma ve beraberinde döllenme olmadığı zaman meyveler gelişmelerini tamamlayamadan dökülürler. Döllenmenin yetersiz olduğu durumlarda, birkaç tohum taslağının oluşumu sonucu meyveler bitki üzerinde kalsalar bile, bunlarda meyvenin şekli bozulur ve ürün kalitesi düşer. Örneğin badem, ceviz, fındık, Antep fıstığı gibi tohumları yenilen bahçe bitkilerinde tohum oluşumu için tozlanma ve döllenme olaylarının tam olması gerekir. Şeftali, erik, üzüm, kayısı, ve kiraz gibi pek çok bahçe bitkisinde de meyve tutumu ve verim için tozlanma ve döllenme zorunludur. Bunun yanında yetersiz tozlanma ve döllenme durumunda elma, armut, çilek, domates, patlıcan, ve biber gibi bahçe bitkilerinde çiçeklerin oluşumu, gelişimi, tozlanma ve döllenme olayları ürünün nitelik ve niceliğini doğrudan etkilemektedir.



Meyve bahçelerine genellikle hektar başına 2.5 koloni yerleştirmek uygundur.



Ancak koloni sayısı çiçek yoğunluğuna, bitkinin çekiciliğine, çevredeki diğer böcek türlerine ve aralarındaki rekabete, türden türe veya bölgeden bölgeye değişmektedir.

Bu açıdan bahçe bitkileri için hektar başına 3-6 koloni önerilmekte ancak bitki çok çekici ise hektar başına 2.5 koloniden daha azı da önerilebilmektedir. Ayrıca şeftali, kiraz, erik, badem, elma, armut, mandarin, karpuz, kabak, hıyar, fiğ ve pamuk gibi bitkilerin polinasyonu için her 4 dekara 1-2 koloni; soğan, ayçiçeği, havuç, yonca, ve kırmızı üçgül bitkilerinde her 4 dekara 3-4 koloninin yeterli olabileceği de bildirilmektedir.

Sonuç olarak bal arılarının tozlaşmadaki yeri ve önemi tam olarak anlaşıldığında **tarımsal yapıda büyük gelişmeler kaydedilecektir.**

