

# ÖLDÜRME İŞLEMLERİ VE ÖLDÜRME İŞLEMİNDE KULLANILAN KİMYASAL AJANLAR



Taksonomik amaçlı çalışma yapılacaksa mutlaka arazide yakalanan böceklerin öldürülmesi gerekir. Bunun içinde de arazide öldürme kavanozları kullanılır. Ağız kapaklı olan bir cam kavanozun dip kısmına alçı yerleştirilir. Alçı içine konulan sıvı öldürme ajanının emeri ve bu uçucu maddenin yavaş yavaş kavanoz içine verilmesini sağlar.

Katı ajanlar ise alçı tabakasının altına veya içine gömülebilir. Siyanürlü öldürme kavanozlarında siyanür alçıdan yavaş yavaş kavanozun içindeki hava ile dolu kısma doğru çözünür. Siyanür ile çalışırken mutlaka maske kullanılmak ve direk temastan kaçınmalıdır.



Etilasetatlı öldürme kavanozunda daha çok narin böcekler öldürülür. Üzerinde pul vb... yapılar olan iri vücutlu böcekler (örneğin lepidoptera örnekleri) öldürme işlemi sırasında çırpılarak bu yapılara zarar vereceğinden siyanürlü öldürme kavanozları kullanılır. Bu şekilde hazırlanmış kavanozlar içine alınan örnekler kısa bir süre sonra ölecektir.

Öldürme amaçlı kullanılan bu maddelerin insan sağlığına da zararının olmaması veya zararlıysa gerekli korunma önlemlerinin alınması gerekir.

Bazı iri türlerde ise vücut örtüsü çok kalın olduğu için bu yöntemle öldürmek imkansızdır. Bunları direk olarak alkole atmak daha çabuk sonuç verebilir.

## BÖCEKLERİ ÖLDÜRME YÖNTEMLERİ VE KULLANILAN KİMYASALLAR

1. Katı ve granül kimyasal ajanlar ile öldürme
  - Potasyum siyanür ve sodyum siyanür
  - Kalsiyum siyanid (siyanür)
2. Sıvı kimyasal ajanlar ile öldürme
  - Etil asetat
  - Benzol
  - Karbontetraklorid
  - Eter ve Kloroform
  - Amonyak solüsyonu ve amonyum karbonat
  - Etanol (etil alkol)
3. Enjeksiyon yolu ile öldürme
4. Nikotin ile öldürme
5. Ateş veya Kaynayan suda öldürme

### 1. Katı ve granül kimyasal ajanlar ile öldürme

Bunlar alçı içine gömülerek kullanılır. Direk havayla temas içinde değildirler. Yada pamuk içine alçı kenarları alçıyla tutturulur, zehirli bir buhar bırakırlar.

### 2. Sıvı kimyasal ajanlar ile öldürme

Bu maddeler ya alçının içine dökülürler ya da kavanoz içindeki kağıtlara bu sıvılardan emdirilir. Böcekler üzerinde relaksasyon (gevşeme-uyuma) sağlarlar. Kolayca preparasyonu yapılabilir.

### 3. Enjeksiyon yolu ile öldürme

Ölü numunelerin bulunduğu bir öldürme kavanozuna bir kınkanath alırsa kınkanathı kolay ölmeyeceği için diğer numunelere de zarar verir. Bunu engellemek için kınkanathlara Etil asetat, Karbontetraklorid, Kloroform veya Amonyak enjekte edilir ve daha çabuk ölmesi sağlanır.

### 4. Nikotin ile öldürme

Çok az miktarda nikotin bile kelebek ve güveleri öldürebilir. Bu teknikle nikotin ile sıvanmış böcek iğneleri kullanılır. Bu iğneler böceğin vücuduna saplanır.

### 5. Ateş veya Kaynayan suda öldürme

Kumaşa sarılmış olan böcekler bir tüpün içine konur. Bu tüp de içinde kaynamaya yakın su içeren bir kap içine yerleştirilir. Coleoptera ve çayırtı Orthoptera için uygulanır.