

# ARICILIK MALZEMELERİ

## Beekeeping

Nucs available  
in the spring!



## Arı Kovanları ve Özellikleri;

---

- **Modern arıcılıkta** kullanılan kovanlar standart çerçeveli (TSE uygun) arı kovanlarıdır
- **1851'e** kadar arılar doğal şartlarda, doğal barınaklarda ve eski usul toprak, sepetlerde yetiştirilmekte
- **Langstroth** tipi kovanlara geçilmiş. Modern kovanlar ekonomik arıcılık için kaçınılmaz olmuştur
- Modern kovanlar ile arı ticaretinin yapılması, yüksek verim, bakım ve beslenme kolaylığı, nakil kolaylığı nedeniyle çerçeveli modern kovan kullanımı ülkemizde ve tüm dünyada hızla yaygınlaşmıştır.

Arı kovanlarını 3 grupta inceleyebiliriz.

---

## 1-Basit Kovanlar

- Türkiye'nin her köşesinde bu tip kovanlara rastlamak mümkündür. Bunlar basit yapılı daha çok sabit arıcıların kullandığı teknik ve gezginci arıcılar için uygun olmayan, içi oyulmuş kütükler, hasır dallardan örülmüş sepetler, toprak kaplar ve basit tahtadan yapılmış malzemeler arı kovani olarak kullanılır.

# Basit kovanlar



## 2-Geçit Kovanlar

---

- Bu kovanlar basit kovanlardan standart çerçeveseli kovanlara geçişte kullanılan kovan türleridir
- Kovan içerisinde arı kontrolü, bal hasadı yapımı basit kovanlardan daha üstün
- 4 parça tahtadan yapılmış çerçeveseli kovanlardır
- Özel örülmüş sepetler. Ön dar, arka geniş ve kapaklı

# Geçit kovanları



## 3-Modern Kovanlar

---

- Ülkemizde standart çerçeveli modern kovanlar kullanılmaktadır
- **Langstroth** ve **Dadant** olmak üzere iki tip
- Her iki kovanda sistem aynıdır. Ölçüleri ve kuluçkalık/ballık oranı farklıdır
- Arıcılarımızın en çok kullandığı kovan tipi ise **langstroth** tip kovan
- Türkiye'nin bazı yerlerinde langstroth kovan ölçülerinin derinliği 2 cm. daha küçültülerek kuluçkalık daraltılmaktadır. Bu arıcılıkta istenmeyen bir olaydır

# Modern kovanlar





## ● **Avantajları**

---

- Çerçeveli kovanların ıtalalarının hareketli oluşundan dolayı tamiri ve yenilenmesi kolaydır
- Arılıklar arası kovan standardı var
- Bütün arıcılık tekniklerinin rahatlıkla uygulanır
- Arıya müdahale kolaydır, istenilen arı ürünü üretilebilir.
- Arıları besleme ve kontrol çok rahat yapılır

## ● **Avantajları**

---

- Hastalık ve zararlıların mücadelesinde kısa sürede sonuç alınır
- Ana arının takibi rahatlıkla yapılabilir
- Zayıf kolonilerin güçlendirilmesi amacıyla birleştirmeler rahatlıkla yapılabilir
- Arı nakillerinde en az zayıyla taşıma yapılır

## Langstroth Kovan

---

- Langstroth kovanlarda kuluçkalık ve ballık aynı ölçülerdedir
- Bu kovanlar florası zayıf, nektar dönemi kısa, sıcak ve kurak iklime sahip bölgelerde kullanımı en uygundur
- Kovanlarda hem kuluçkalık hem de ballıkta 10 çerçeve olmak üzere 20 çerçeve bulunur ve ölçüleri aynıdır
- Kovan gövde kalınlığı 25 veya 30 mm olmalıdır.

## ● Kovan ölçüleri

---

- Kuluçkalık ve ballık ölçüleri dıştan dışa
  - 505 mm x 435 mm x 260 mm
- İçten içe ise
  - 455 mm x 385 mm x 260 mm
- Kovan çerçevelerinin dıştan dışa
  - 440 mm x 250 mm
- Çerçeve koltuk genişliği 37 mm
- Çerçevenin dıştan dışa uzunluğu kovana oturma payları ile birlikte 472 mm

**1-Kovan Kapağı**

**2-Örtü Tahtası**

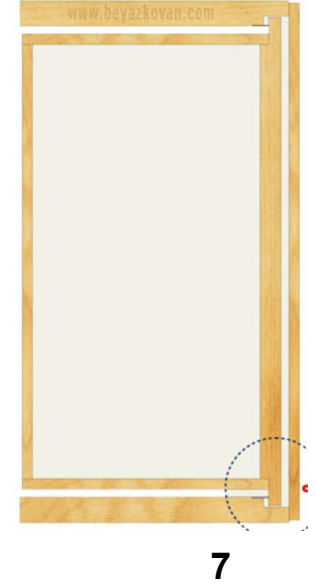
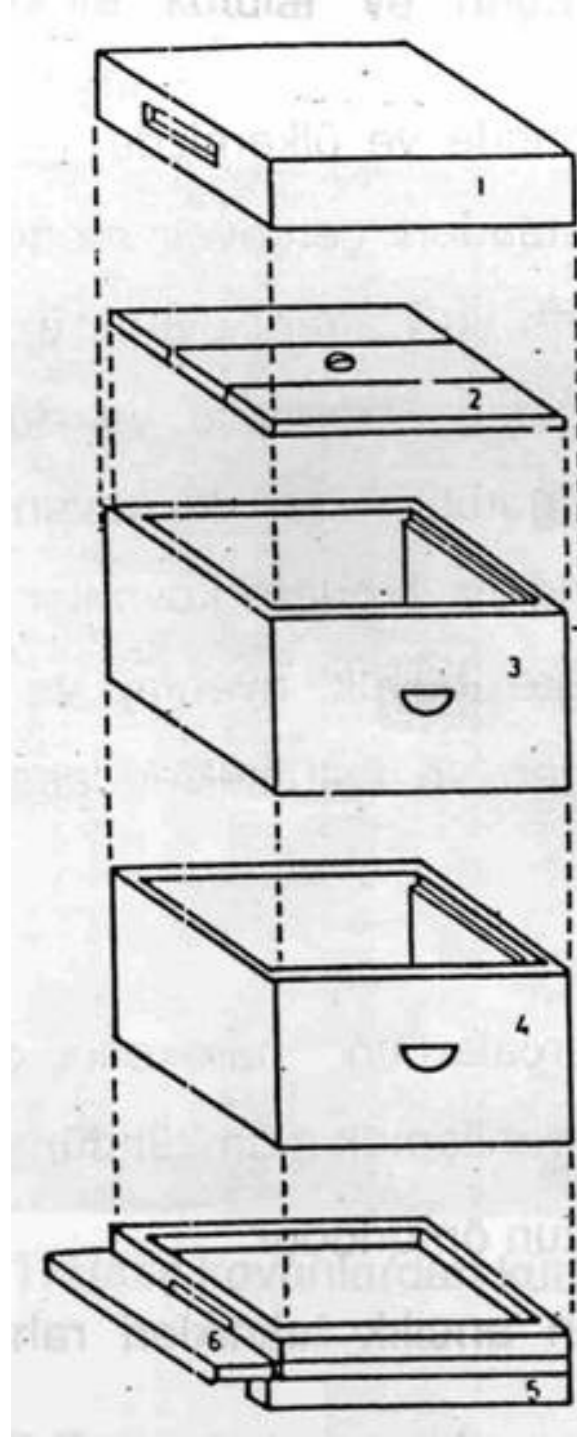
**3-Ballık**

**4-Kuluçkalık**

**5-Dip Tablası**

**6-Uçuş Tahtası**

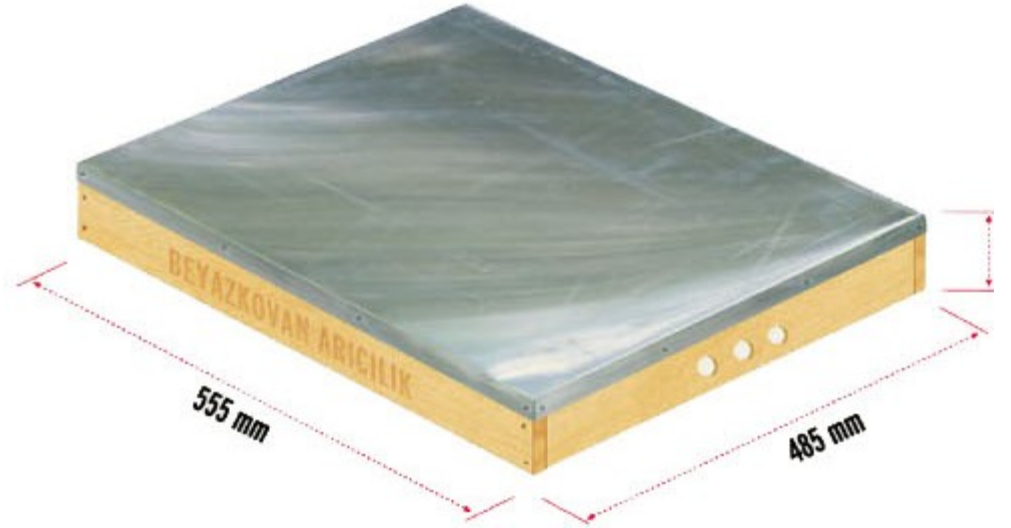
**7-Çerçeveler**



**Langstroth tipi kovan**

## Kovan kapağı

- Kovanın ve arıların koruyucusudur
- Üzeri sacıa, kaplanmış düz veya geriye meyilli olabilir. Kovanın içeresine kar ve yağmur sularının girmesini engeller
- Ön ve arka kısımlarında havalandırma delikleri olması gereklidir.



## Örtü Tahtası veya Bezi

- Kovan kapağı altına yerleştirilir
- Kovan kapağı ile tek parça halinde olabilir
- Gezginci arıcılıkta tek parça olması daha uygun. Örtü tahtası yerine pamuklu bez parçası örtü bezi olarak kullanılması da uygundur



## Ballık

- Kuluçkalık bölgesine arıların sığmadığı dönemlerde arıların yerini genişletmek için kuluçkalık üzerine konulan ilavedir
- Arıcılıkta esas bal üretimi ballıklarda olur
- Ana arılar kuluçkalıkta yumurtlayacak alan bulamadıkları zaman ballıkta yumurtlamasını sürdürebilir





## Kuluçkalık

- Kuluçkalık dip tahtası üzerine yerleştirilen kovanın ana parçasıdır
- Bir tarafında uçuş deliği vardır. Arıların yaz kış devamlı bulunduğu ve yavruladığı yerdir



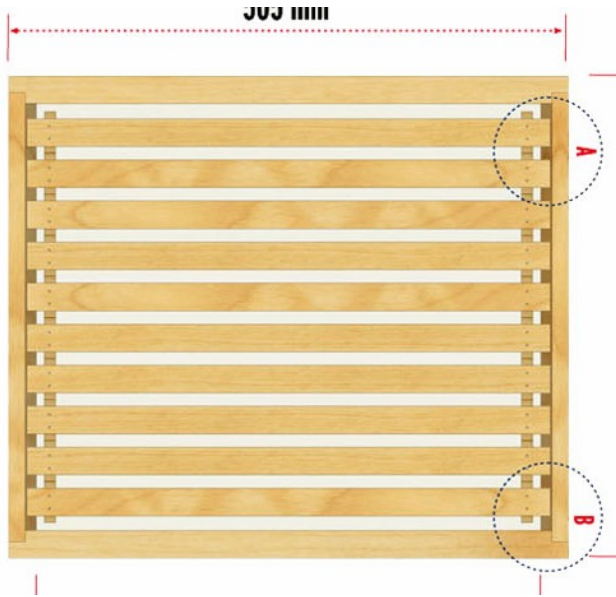
## Kovan Dip Tahtası ve Uçuş Tahtası

- Kovanın en alt parçası
- Sabit veya hareketli olabilir
- Sabit arıcılıkta hareketli, gezginci arıcılıkta sabit olması istenir
- Uçuş tahtası dip tahtasına menteşeli olarak takılmalıdır



## Çerçeveseler

- 3 parçadan oluşur. Çita, tel ve temel petek
- Hazır çerçeveli petekler işçilik ve bal üretimini önemli ölçüde artırmaktadır





Langstroth tipi kovan

# Diger arıcılık malzemeleri



## Arıcı K r g 

- Kovan ii kontrol
- Arıların sakinleştirilmesi
- Marangoz talařı, saman ve ur m ř ađa kökü
- Dumanının bala ve balmumuna koku bırakmamasına



## Arıcı Maskesi

---

- Arı sokmasından korunma
- Ter emen
- Başlık kısmı telli ama hafif
- Görüşü engellememeli
- Sade başlık, bel üzeri veya boydan tulum şeklinde olanları da vardır



## Eldiven

---

- Deriden veya kauçuktan
- Arı sokmasından korunma
- Elleri propolis bulaşması
- Usta arıcılar ???



## El Demiri

---

- ıtaların oynatılması
- Propolis ve mum temizleme
- Kovan ii kontrollerde





## Mahmuz

---

- Temel petek takarken
- Bir sap ve buna baęlı diřli bir tekerlek



## Biz

---

- Çerçevelere temel petek tutturulması için çita yan tahtasına tel deliği açmaya yarayan sivri uçlu bir alettir



## Sır Tarağı ve Sır Bıçağı

- Sırların açılması
- Petek gözleri bozulmamalı
- Otomatik sır alma makinesi



## Çerçeve Teli ve Gerdirme Aleti

- Çerçevelere temel peteklerin tutturulmasında her çerçeveye 2 sıra olarak takılan ince paslanmaz ve yumuşak teldir



## Ana Arı Izgarası

---

- Kuluçkalık ve ballık arası
- Ana arı geçemez
- İşçi arılar rahatlıkla geçer
- Oğul verme riski



## Yemlik (Şerbetlik)

---

- İlbahar ve sonbaharda teşvik beslemesi
- Çinko, plastik, ahşap



## Polen Kapanı

---

- Polen toplama tuzağı
- İhtiyaç fazlası polen
- Arı nakillerinde havalandırma amacıyla da kullanılabilir



## Bal Süzme Makinesi

---

- Sırları alınmış ballı çerçevelerin balını çıkarmak için kullanılır
- El veya elektrikli olarak çalışan devir sayısı ayarlanabilen modern tipleri mevcuttur
- Paslanmaz galvanizli saçtan yapılmıştır
- Merkezkaç kuvveti ile petek içersindeki balı emerek çıkarmaktadır
- Süzme işleminde sonra petekler bozulmadan tekrar arılara verilerek kullanılabilir
- Ekonomik arıcılık için gereklidir



# Bal süzme makinesi



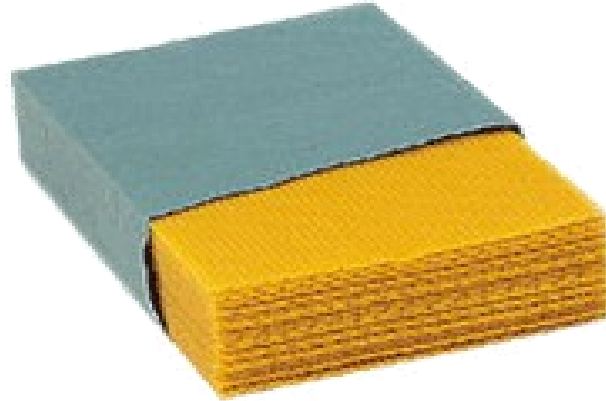
## Temel Petek

---

- Bal üretimini artırmak için saf balmumundan yapılmış, işçi arı gözleri basılmış plaka şeklindeki mum levhalardır.
- Arıcılığın sermayesi olan arı mumunun en ufak bir parçasının bile heba edilmeden temel petek üretimine döndürülmelidir
- Arı sağlığı ve insan sağlığı için balmumu içerisine katkı maddesi katılmamalıdır.

# Temel Petek

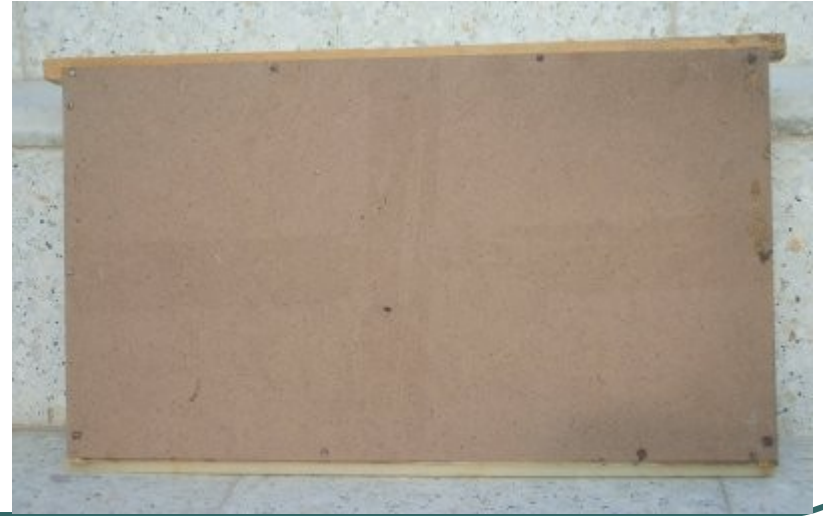
---



## Bölme Tahtası

---

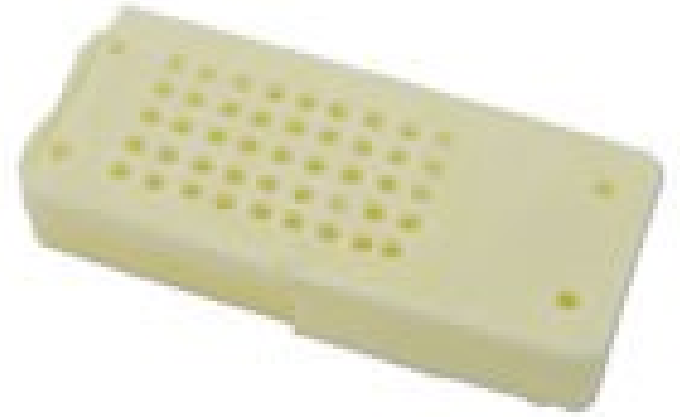
- Arı kolonilerde ister üretim sezonunda isterse durgun dönemde, kovandaki mevcut arı sayısına göre kovan içi hacmin daraltılmasında kullanılan tahta veya sert strafor parçadır
- Arıcılıkta kovan içi hacmi iyi takip edilmelidir.



## Ana Arı Kafesi

---

- Anasız kalmış
- Ana arısı yenilenecek
- Nakil



## Mum Eritme Kabı

- Güneş altında veya ateşte
- Ekonomik



## Arıcı Fırçası

- Bal hasadı yapılırken arıları çerçeveler üzerinden incitmeden düşürmek için yumuşak kıldan yapılmış fırçadır.



## Arı Kaçıran

- Bal hasadı yapılırken kulaçkalık-ballık arasına konur
- Kulaçkalığa geçer, ballığa geçemez







## Ana Arı Numaralama Aleti

- Toraks üzerine özel boya sürmek için kullanılır
- Arının yaşını işaretlenir

