



# Arıcılık

Prof. Dr. H. Vasfi Gençer

A. Ü. Ziraat Fakültesi  
Zootekni Bölümü  
Ankara

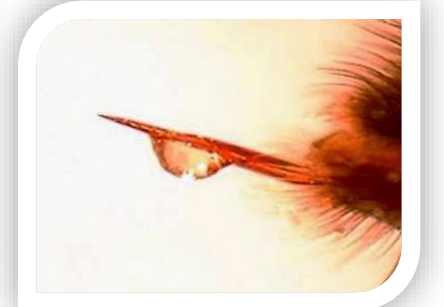
# Giriş

- Arıcılığın tanımı
- Bal arısının ve arıcılığın temel özellikleri
- Bal arısı ürünlerini sınıflandırma ve kısa tanıtım
- Arıların ve bal arısının ekolojik önemi

# Arıcılığın Tanımı

- **Arıcılık;** bitkisel kaynakları, arıyı ve emeği bir arada kullanarak, bal, polen, arısütü, balmumu, propolis, arı zehiri gibi ürünler ile günümüzde arıcılığın önemli gelir unsurlarından olan ana arı, oğul, paket arı gibi canlı materyal üretme faaliyeti ya da sanatıdır.

# ARICILIK



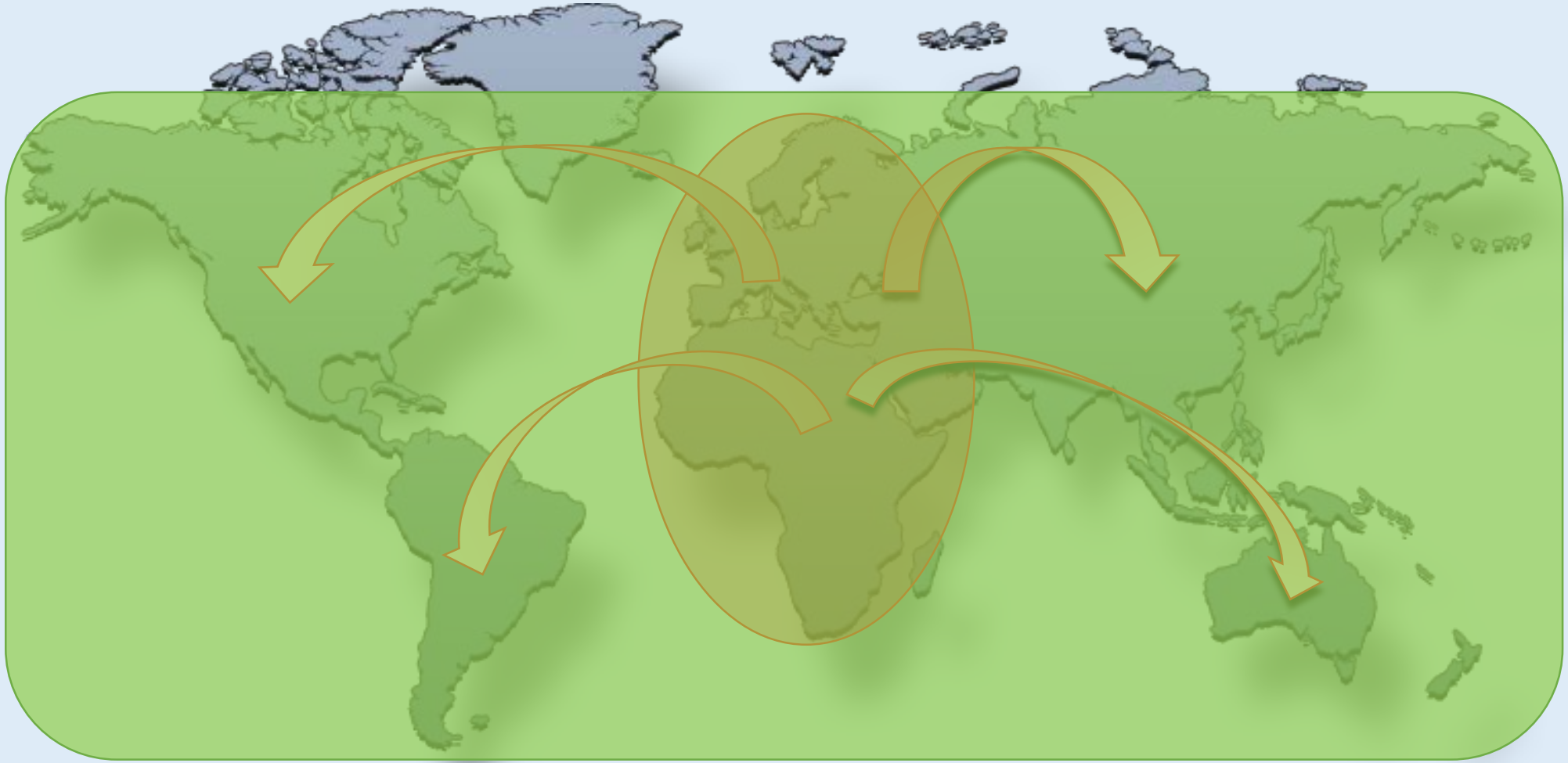
# Arıcılığın Temel Özellikleri

- Arıcılık tümüyle doğaya-floraya bağlı bir tarımsal faaliyettir.
- Arıcılık dünyada en yaygın yapılan tarımsal faaliyetlerden biridir.
- Arıcılık arazi varlığına bağlı bir üretim faaliyeti değildir.
- Arıcılık yüksek yatırım masrafı gerektirmez.
- Ekipman ve canlı materyal temininde güçlük yoktur.
- Arıcılıkta işletme kapasitesini kısa sürede büyütme mümkündür.
- Koloni kayıplarının telafisi kolaydır.
- Arıcılık önemli bir kırsal kalkınma aracıdır.
- Arıcılık ürünlerinin muhafazası nispeten kolaydır.
- Arıcılık çevre dostu tek hayvancılık faaliyetidir.
- Arıcılık uygulamalı bal arısı biyolojisidir.
- Arıcılık koloni popülasyonu yönetimidir.





**Arıcılık tümüyle doğaya-floraya bağlı bir tarımsal faaliyettir.**



**Arıcılık dünyada en yaygın yapılan tarımsal faaliyetlerden biridir.**

# Bal Arısının Temel Özellikleri

- Bal arısı evcil bir tür değildir.
- Bal arısı sosyal böcektir.
- Bal arısı dünyada yaygın yetiştirilen 2 böcek türünden biridir.
- Bal arısı model organizmadır.
- Bal arısı hem ekonomik hem de ekolojik önemi olan bir canlıdır.
- Bal arısı çevre kirliliğinden çabuk etkilenir. Hem bal arısı hem de ürünleri çevre kirliliğinin belirteci olarak değerlendirilir.



## Bal arısı evcil bir tür olarak kabul edilebilir mi?



# Arı – Bitki İlişkisi



**Arılar ve bal arısı bitkisel üretimin güvencesidir.**

**Bal arısı kolonisi bitkisel üretim girdisidir.**

**Bal arısı hem ekonomik hem de ekolojik önemi olan bir canlıdır.**



# Arıcılığın Tarım Faaliyetleri İçerisinde Yeri

## *Tozlaşma-Polinasyon*

- 20 000 kadar arı türü vardır.
- Dünya üzerinde çiçekli bitkilerin (angiosperm) %60'ı böcekler tarafından tozlanır.
- Entansif tarımda bal arıları bitkisel üretim girdisidir(koloni kiralama).
- Bal arılarının bitkisel üretime katkıları ürünleri ile yaptıkları katkının çok üzerindedir.
- Bal arısı kolonilerinin yönetilebilmesi ve üründen ürüne taşınabilmesi bal arılarını önemli tozlaştırıcılar haline getirmektedir.

- **Bombus arısı-tozlaşma**  
(Kapalı alanda-serada)



# Arıcılık Ürünlerinin Sınıflandırılması ve Kısa Tanıtım

- Bal



- Polen



- Propolis



- Balmumu



- Arı sütü



- Arı zehri



• Doğadan toplama

• Vücuttan sentezleme