

# Genetik ve Islaha İlişkin Temel Kavramlar

- Genetik: Kalıtım ve değişim bilimi.
- Kalıtım: Nesilden nesile yavruların ebeveynlerine benzemesine sebep olan (genellikle üreme sürecinde) faktörlerin aktarımı.

- Seçici yetiştiricilik (Selective breeding)-tek bir hat veya türden bireyin seçilmesi.
- Melezleme (Hybridization)-Farklı türlerin aprazlanması.
- Melez Yetiřtirme (Crossbreeding)-benzer türlerin birbiriyle iliřkisi olmayan hatların iftleřtirilmesi.

- **Seçici yetiştiricilik**
- Yapay seleksiyon” doğal seleksiyonun karşıtı olarak, Bir popülasyonda genetik çeşitliliğin azalması. Soyluluk veya saf ırk terimleri düşünülebilir.
- Seçici yetiştiricilikten beklentiler :
  - Büyüklük
  - Renk
  - Form, biçim, dış görünüm,

- Çok iyi yem deęerlendirme
- Üreme kapasitesi
- Hastalıklara dayanıklılık
- Balık ıslahı, balıkların iyileştirilmesi, yani onların insanlara daha yararlı hale getirilmesi anlamını taşır.

- Bu nedenle yabancı hayvanların evciltilmesi ilk ıslah çalışmaları olarak kabul edilebilir.
- İşletmelerdeki üretim seviyelerini yükseltmek için izlenen yolu iki grup altında toplayabiliriz.
  - çevre faktörlerini iyileřtirici yollar
  - genotipik değeri yükseltici yollar

Balıkların ıslah edilmesi ile daha kısa zamanda, daha fazla ve daha kaliteli ürün elde edilir.

Bu durumlar, genetik yapı ve çevre şartlarında meydana gelen iyileşmelere bağlı olarak gerçekleşir.

Genellikle ıslah edilen besleme, hastalıktan korunma ve barındırma gibi çevresel etkenler üretim üzerine derhal ve çok hızlı bir etkiye sahiptir.

- Kalıtsal yapı ve çevre şartları canlıların verim potansiyellerini sınırlayıcı faktörlerdir.
- Yani bir canlının belli bir verim özelliği için kalıtsal yapısının belirlediği bir tavan vardır.
- Çevre şartları ne kadar iyileştirilirse iyileştirilsin bu tavanın üzerine çıkılamaz.
- Diğer taraftan çevre şartları kötü olduğu takdirde bir canlının genotipi ne kadar üstün olursa olsun ondan yüksek verim sağlamak mümkün olmaz.