

DENİZ KAFESLERİNDE YETİŞTİRİLEN ALABALIKLARDA (*ONCORYNCHUS MYKISS*, WALBAUM, 1792) EKONOMİK BAŞLANGIÇ AĞIRLIĞININ TESPİTİ

Proje Lideri: Bilal AKBULUT

**Araştırmacılar: Dr. Temel ŞAHİN, Adnan ERTEKEN, Muharrem AKSUNGUR,
Nilgün GÜNDOĞAN**

- Trabzon Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü

Bu projede; Gökkuşaağı alabalıklarının (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) büyüme ve yem değerlendirilmelerindeki farklılıklar incelenerek, deniz kafeslerine stoklanırken tercih edilecek balık büyüklüğünü belirlemek, sıcaklıkla sınırlanan denizde besleme döneminden en iyi faydalanma yolunu, hasatta arzulanan balık ağırlığını elde etmek için başlangıçta kafeslere yerleştirilecek balık ağırlığını ve kafeslerdeki balıkların aylık gelişmesini tespit etmek amaçlanmıştır.

Çalışma Trabzon Su Ürünleri Araştırma Enstitüsünün imkanlarıyla Yomra Limanında bulunan Enstitüye ait deniz kafeslerinde farklı ağırlıklarda ve 1-2 yaşında olan balıklar üzerinde 1995-1996 yıllarında yapılmıştır. Proje, Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğünce desteklenmiştir.

Doğu Karadeniz koşullarında (%o 16-17 tuzluluk) gökkuşaağı alabalığının deniz kafeslerine ilk yerleştirmedeki ağırlıklarının gelişme üzerine etkisini belirlemek amacıyla aynı stok yoğunluğunda (2.3 kg/m³) ve 52, 81, 117, 148 ve 190 gram başlangıç ağırlıklarındaki 5 grup balık Ekim - Haziran ayları arasında deniz kafeslerinde büyütülmüştür. Büyüme ve

yem değerlendirme oranını belirlemek için her ay bütün kafeslerden rasgele örnekler alınarak tartılmıştır. Ölen balıklar günlük olarak kaydedilmiştir. Deneme süresinde deniz suyu sıcaklığı 8-21°C arasında değişmiştir.

Denemenin sonunda, beş grubun hasat ağırlıkları sırasıyla, 507, 711, 884, 930 ve 926 gram olmuş, spesifik büyüme oranı (SBY); 1.10, 1.05, 0.98, 1.03 ve 0.90, yem değerlendirme oranı (FQ); 1.63, 1.58, 1.76, 1.40 ve 1.53, mutlak ağırlık artışı (MAA); 455, 630, 767, 781 ve 736, oransal ağırlık artışı (OAA); 875, 778, 656, 528 ve 387 olarak hesaplanmıştır. Yaşama oranı bütün gruplarda oldukça yüksek sırasıyla 0.92, 0.84, 0.88, 0.87 ve 0.80 olarak tespit edilmiştir.

Yapılan istatistikî analizler neticesinde gruplar arasındaki spesifik büyüme oranı ve yem değerlendirme oranı farklılıklarının önemli olmadığı (P>0.05), ancak oransal ağırlık artışı ve biyokitle farklılıklarının önemli (P<0.01) olduğu görülmüştür.

Sonuç olarak denizde alabalık yetiştiriciliğinde, kafeslere küçük balık yerleştirmenin daha ekonomik olacağı belirlenmiştir.

