

EKONOMİK DENİZ ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROJESİ: GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) YETİŞTİRİCİLİĞİNDE OPTİMUM STOK YOĞUNLUĞUNUN TESPİTİ

Temel ŞAHİN

- Tarım ve Köyleri Bakanlığı, Trabzon Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü

Bu araştırmada Doğu Karadeniz Bölgesinde deniz kafeslerinde yetiştiriciliği yapılan gökkuşağı alabalığında (*Oncorhynchus mykiss*) optimal stoklama yoğunluğu ve su sıcaklığına bağlı olarak verilecek günlük yem miktarının bulunması, yetiştiricilere benzer koşullar için uygun bir yemleme tablosunun önerilmesi amaçlanmıştır.

Çalışma; 1992-1993 yıllarında Trabzon Su Ürünleri Araştırma Enstitüsünün imkanlarıyla Yomra Limanında bulunan Enstitüye ait deniz kafeslerinde, her biri 180 gün devam eden iki ayrı deneme halinde yürütülmüş; ağırlık artışı, büyüme, yem değerlendirme, canlı ağırlığın yüzdesi olarak günlük yem miktarı, tıknazlık faktörü aylık olarak belirlenmiş ve bu değerler varyans analizi ve Duncan testine tabi tutulmuştur.

Birinci denemede 30 g'lık balıkçıklar üç farklı stok yoğunluğunda kafeslere yerleştirilmiş, deneme sonunda bu stoklardan sıra ile 16.0, 11.3, 7.4 kg/m³ yoğunluk ve 633.9±10.4, 593.5±9.8, 589.4±15.2 g ortalama ağırlıklar

elde edilmiştir. Spesifik büyüme oranı % 0.786-3.264, yem değerlendirme değeri 1.54-2.06 arasında değişmiştir.

İkinci denemede, 200 g'lık balıklar dört farklı stok yoğunluğunda yerleştirilmiş, deneme sonunda 40.2, 31.8, 22.4, 18.9 kg/m³ yoğunluk ve 1038.3±22.5, 1099.8±13.7, 1167.2±20.0, 1227.5±28.1 g ortalama ağırlıklar elde edilmiştir. Spesifik büyüme oranı % 0.461-1.892, yem değerlendirme değeri 1.71-2.13 arasında değişmiştir. Ölüm oranı her iki denemede de düşük ve % 3.63-4.57 arasında gerçekleşmiştir.

Araştırma sonunda stok yoğunluğu ile büyüme arasında negatif bir korelasyon olduğu, hızlı büyüme ve maksimum bireysel ağırlık dikkate alındığında büyüme olumsuz bir etki söz konusu olmadan 20-25 kg/m³ stoklama yoğunluğu ile üretim yapılabileceği, ancak birim hacimden en fazla ürünü alabilmek, üretim maliyetini en aza indirmek için 40 kg/m³ stoklama yoğunluğu ile üretim yapılması gerektiği saptanmıştır.

