

# Alternatif Bir Tür Olan Granyöz Balığın (*Argyrosomus regius*) Besleme Rejiminin Belirlenmesi

TAGEM/ 13 / AR-GE / 31

Yalova Üniversitesi  
Armutlu Meslek Yüksekokulu  
YALOVA

Doç. Dr. Derya GÜROY



Ankara Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi

Yalova Üniversitesi



33 ay

227.204,00

15.07.2013

# Proje Yürütücüsü ve Yardımcı Araştırmacılar

## Proje Yürütücüsü

➤ Doç. Dr. Derya GÜROY

## ➤ Yardımcı Araştırmacılar

➤ Prof. Dr. Ercüment GENÇ

➤ Prof. Dr. Tufan Orhan EROLDÖĞAN

➤ Doç. Dr. Münevver Ayçe GENÇ

➤ Doç. Dr. Betül GÜROY

➤ Öğr. Gör. Serhan MANTOĞLU

➤ Öğr. Gör. Onur KARADAL

➤ Öğr. Gör. Kamil ÇELEBİ

➤ Öğr. Gör. Nurdan NURCAN

➤ Olcay Şimşek

## Kurumu

Yalova Üniversitesi

## Kurumu

Ankara Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

Yalova Üniversitesi

## Görevi

Öğretim Üyesi

## Görevi

Öğretim Üyesi

Öğretim Üyesi

Öğretim Üyesi

Öğretim Üyesi

Öğretim Elemanı

Öğretim Elemanı

Öğretim Elemanı

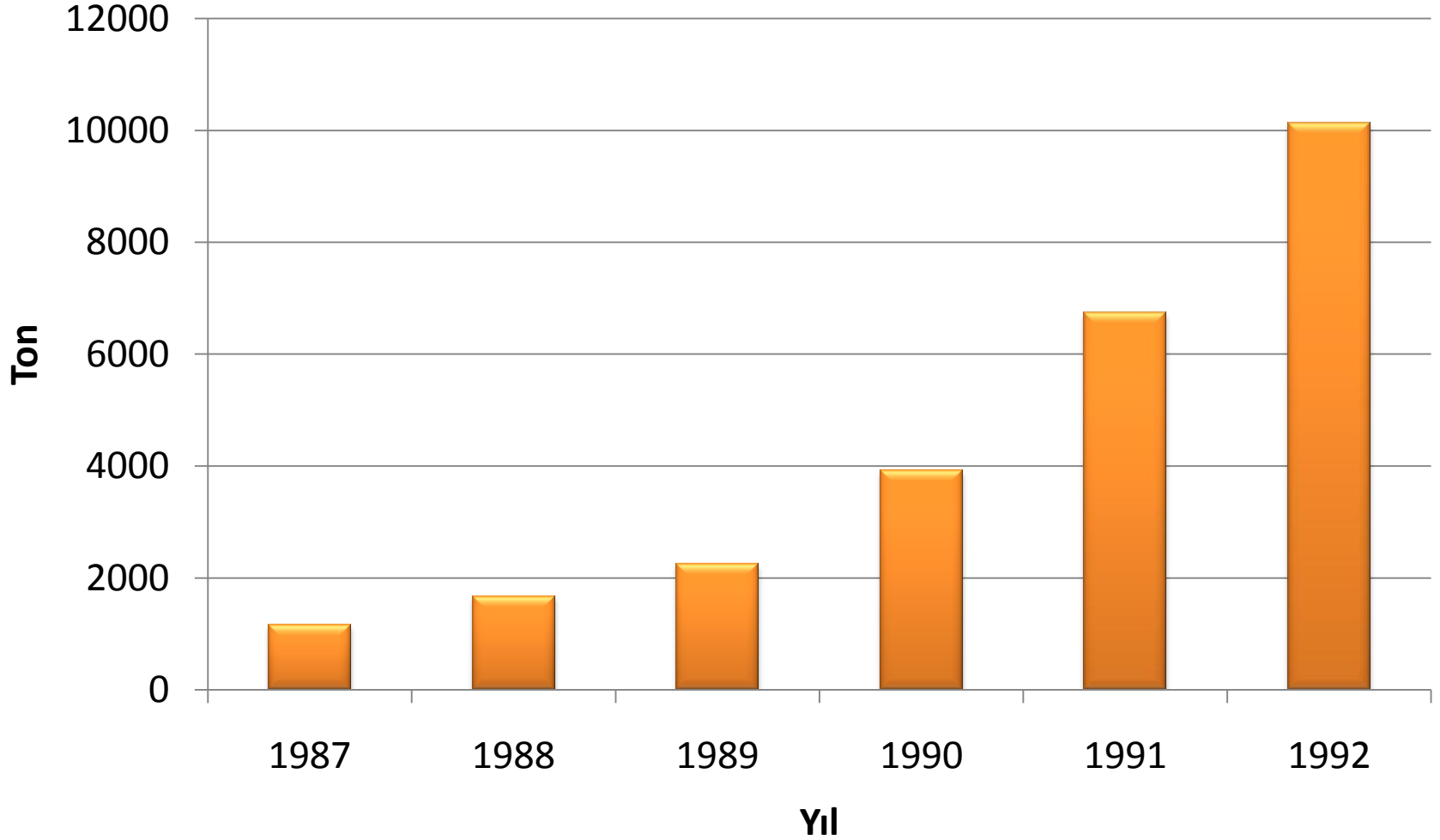
Öğretim Elemanı

Teknik Personel

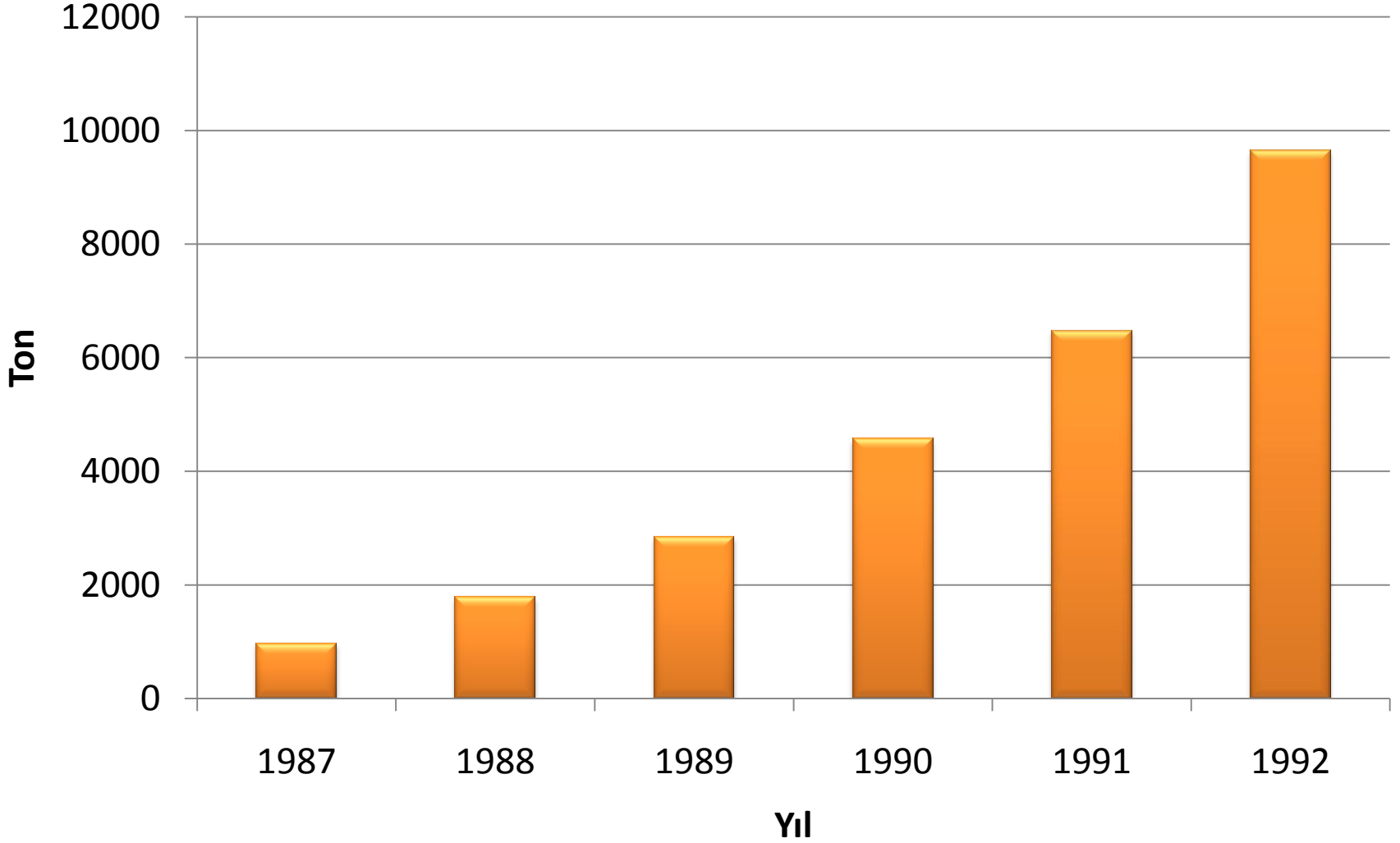
**Akdeniz'e özgü deniz balıkları üretiminin en önemli iki türü olan çipura ve levreğin son yıllarda üretim protokollerinin başarı ile uygulanması sonucu satış miktarları artmıştır.**

**Bununla birlikte bu iki tür için yaşanan pazar doygunluğunun aşılabilmesi için alternatif deniz balıkları üretiminin başlanması zorunlu bir hale gelmiştir.**

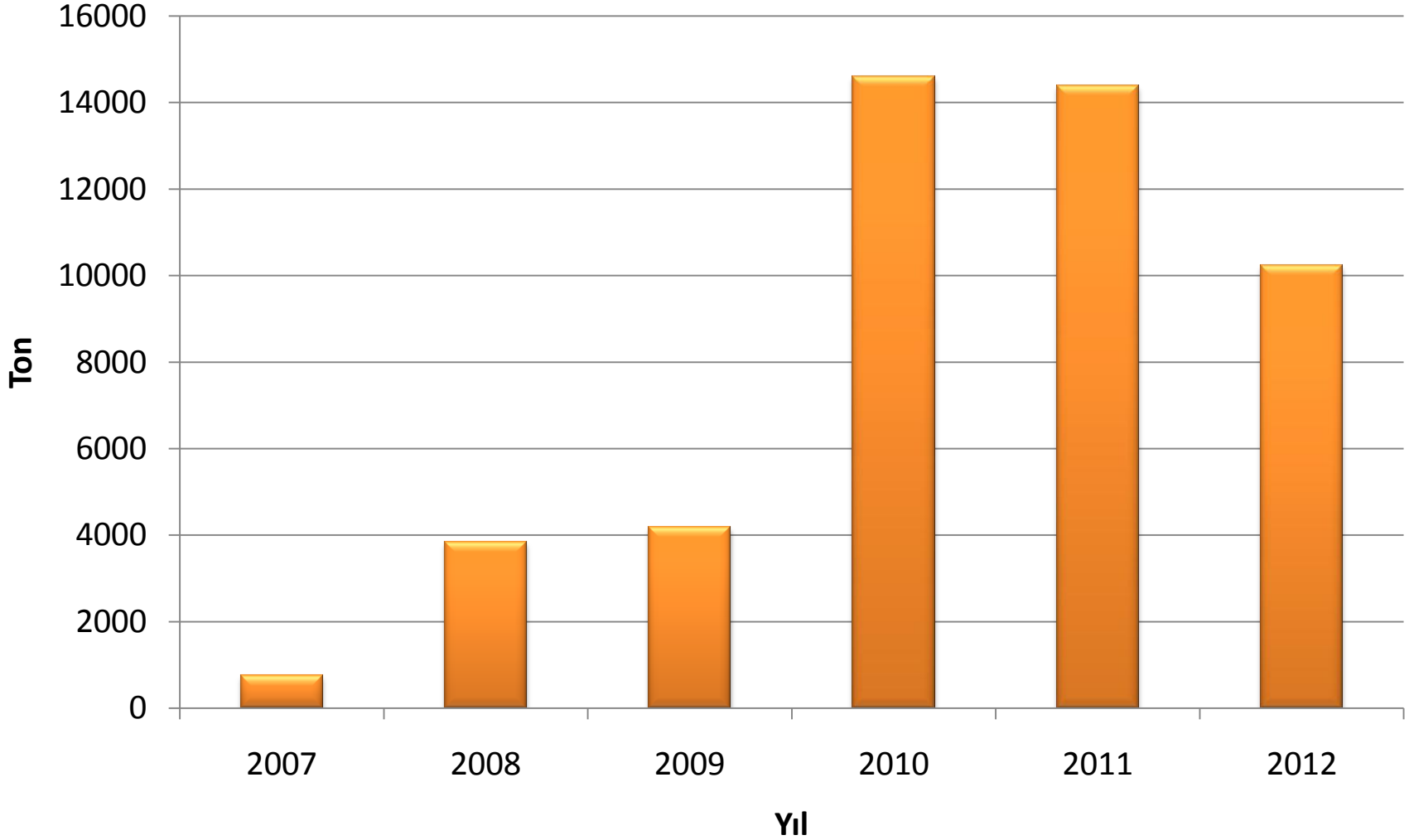
# Dünya Levrek Yetiştiricilik Miktarları (ton)\*



# Dünya Çipura Yetiştiricilik Miktarları (ton)\*



# Dünya Granyöz Yetiştiricilik Miktarları (ton)\*





# SWOT (GZFT) ANALİZİ

**G**

**Z**

- Hızlı büyüyen bir türdür
- Yem değerlendirme oranı idealdir.
- Deniz balıkları yetiştiriciliği üzerine yeterli bilgi birikimi ve tecrübe
- Pazara boyuna kadar cinsi olgunluğa erişmemesi
- İşleme teknolojilerine uygun olması

- Kanibalizm
- Yem ve hammadde maliyetlerinin yüksek olması
- Alternatif hammaddelerinin eksikliği
- AR-GE faaliyetlerinin yetersizliği
- Pazarlama

- Pazara yeni bir ürün
- Pratik rasyon eksikliği
- AR-GE projeleri desteği
- Yeni türlerin üretim potansiyeli

- Balık unu ve yağının fiyatı
- Yem ve hammaddelerdeki dalgalı kur politikası

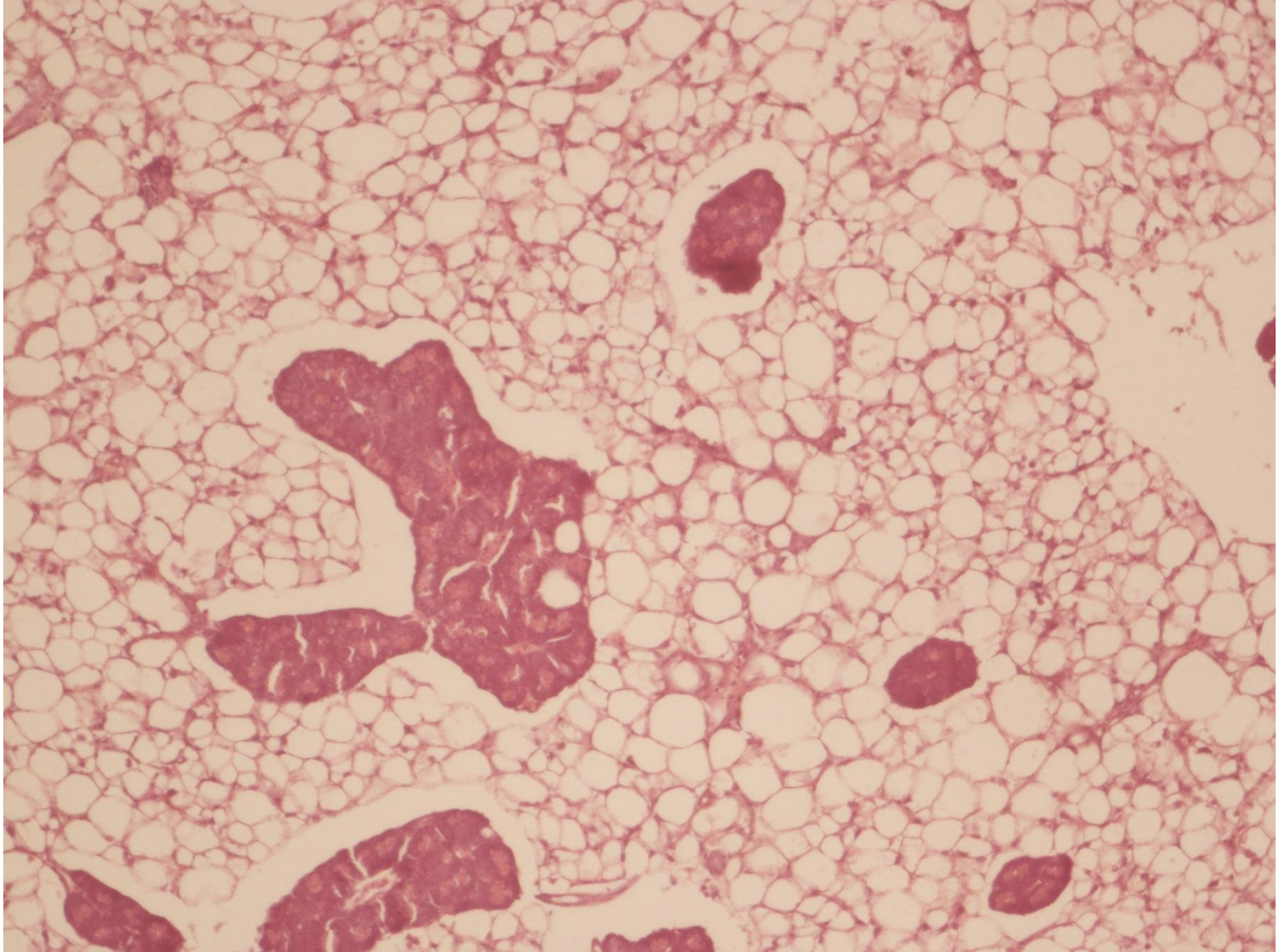
**F**

**T**



**Granyöz balıklarının ihtiyaçları detaylı olarak bilinmemekte ve üretimleri sırasında levrek-çipuralar için formüle edilmiş yemler kullanılmaktadır.**

**Bu ticari yemler, her balık türü için uygun olmayabileceği gibi; balıkların büyüme performansının düşüklüğüne aşırı yağlanmasına sebep olabilir.**











## Deneme 2 (Yemleme sıklığı):

Granyöz balığının protein ihtiyacı belirlendikten sonra ideal protein oranı içeren yem ile hangi sıklıkta yemlenmesi gerektiği bu denemenin amacını oluşturmaktadır.

Denemede, balıklar günde 1 kez, 2 kez, 3 kez, 4 kez, 2i günde 1 (sabah ve akşam) ve 3 günde 1 (sabah ve akşam) olmak üzere 6 farklı yemleme rejiminde 12 hafta boyunca doyuncaya kadar yemleneceklerdir.

## Deneme 3 (Yemleme Oranı):

Deneme 1 ve Deneme 2'den elde edilen sonuçlara göre sarıağız balıklarının ne oranda yemlenmesi gerektiği bu denemenin amacıdır.

Balıklar vücut ağırlıklarının % 1'i, % 1,5'u, % 2'si, %2,5'u, % 3,0'u ve doyana kadar yemleneceklerdir. Balıklar, iki hafta aralıklarla tartılacak ve verilecek yem miktarı ayarlanacaktır.



Endemik olan ve ekonomik değeri yüksek olan balık türlerinin kültüre alınması, Türkiye su ürünleri yetiştiricilik sektörünün sürdürülebilir gelişmesine önemli katkı sağlayacaktır.

Endemik olan ve ekonomik değeri yüksek olan balık türlerinin kültüre alınması, Türkiye su ürünleri yetiştiricilik sektörünün sürdürülebilir gelişmesine önemli katkı sağlayacaktır.

Projede kullanılacak olan yem rasyonu; balık yemi fabrikaları ve sahadaki uygulama birimleri tarafından kolaylıkla uygulanabilir olması sektöre katkı sağlayacaktır.



# Teşekkürler...

[dguroy@yahoo.com](mailto:dguroy@yahoo.com)

[dguroy@yalova.edu.tr](mailto:dguroy@yalova.edu.tr)



T.C.  
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK  
BAKANLIĞI