



BÜYÜKŞEHİR
GAZİANTEP
GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

23

ULUSAL

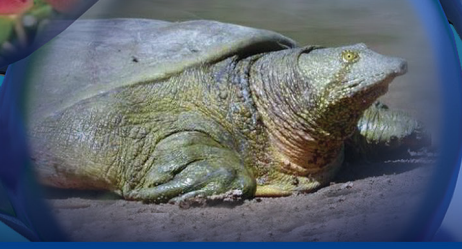
2016

KONGRESİ

5 - 9 Eylül 2016

Gaziantep

www.ubk2016.com



KONGRE KİTABI

Z-7 Hayvanların Anatomisi

SS / Z-49

Aşağı Fırat Havzası Garra rufa Heckel, 1843 Populasyonu İçin Yaş, Büyüme ve Ölüm Parametrelerinin Belirlenmesi

Ciçek Erdoğan, Birecikligil Sevil, Öztürk Selda, Seçer Burak, Keskin Süleyman Batuhan

Nevşehir HBV Üniversitesi, Fe

n Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Bu çalışma Aşağı Fırat Havzası Garra rufa populasyonuna ait bazı populasyon dinamiği parametrelerinin belirlenmesi amacıyla 2013-2014 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Elektroşoker (SAMUS MP725) kullanılarak elde edilen 434 birey incelenmiştir. Bu bireylerin yaşlarının 0 ile IV. yaş grupları arasında değişim gösterdiği tespit edilmiştir. Örneklenen bireylerin total boy ve ağırlık değerlerinin ise sırasıyla 2,9-16,8 cm ($9,34 \pm 3,32$ cm) ve 0,21-69,27 g ($13,58 \pm 13,15$ g) arasında değişim gösterdiği belirlenmiştir. Boy-ağırlık ilişkisi ise $W=0,0123L^{2,9815}$ olarak tespit edilmiş olup b değerinin istatistiksel olarak 3,0'dan farklı olmadığı ve büyümenin izometrik olduğu görülmüştür. Populasyona ait büyüme parametreleri ise $L_{\infty}=31,49$ cm, $k=0,115$ ve $t_0=-2,043$ olarak tahmin edilmiştir. Fulton'un kondisyon faktörü ve büyüme performans indeksi ise sırasıyla $K=1,20$ ve $\Phi'=2,06$ olarak hesaplanmıştır. İlgili populasyon toplam (Z), doğal (M) ve balıkçılık (F) nedeniyle meydana gelen ölüm oranları ise sırasıyla $Z=0,45$, $M=0,33$ ve $F=0,12$ yıl⁻¹ olarak tahmin edilmiştir. Ölüm oranları dikkate alınarak yapılan hesaplama sonucunda sömürülme oranı (E) 0,27 olarak belirlenmiş olup bu değer dikkate alındığında populasyon üzerinde herhangi bir balıkçılık baskının söz konusu olmadığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: populasyon parametreleri, sömürülme oranı