

20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, MERSİN

KURULLAR	
Onursal Başkan	
Prof. Dr. Ahmet ÇAMSARI (MEÜ. Rektörü)	
Başkan	
Prof. Dr. M. Tahir ALP (MEÜ. Su Ürünleri Fakültesi Dekanı)	
Program Komitesi	
Sempozyum Sekretaryası	
Doç Dr. Sahire KARAYTUĞ	
Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
Düzenleyen Kuruluş	
Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi	
Sempozyum Düzenleme Kurulu	
Prof. Dr. M. Tahir ALP	
Prof. Dr. Bedii CİCİK	
Prof. Dr. Ferit RAD	
Prof. Dr. Özcan AY	
Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	
Prof. Dr. Ferbal ÖZKAN YILMAZ	
Prof. Dr. Arzu ÖZLÜER HUNT	
Doç. Dr. Sahire KARAYTUĞ	
Doç. Dr. Fahri KARAYAKAR	
Doç. Dr. Selmin ÖZER	
Doç. Dr. Kenan ENGİN	
Doç. Dr. Deniz AYAS	
Doç. Dr. Murat BİLGÜVEN	
Doç. Dr. Cafer Erkin KOYUNCU	
Doç. Dr. Nuray ÇİFTÇİ	
Dr. Öğr. Üyesi Hilal KARGIN	

	Dr. Öğr. Üyesi A. Erdem DÖNMEZ	
	Dr. Öğr. Üyesi Yeliz ÖZBİLGİN	
	Dr. Öğr. Üyesi Baybars SAĞLAMTİMUR	
	Dr. Öğr. Üyesi Doruk YILMAZ	
	Arş. Gör. Mustafa BARIŞ	
	Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
	Arş. Gör. İsa ŞEN	
	Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
	Sempozyum Bilim Kurulu	
	Prof. Dr. Ahmet ERKAN KIDEYŞ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
	Prof. Dr. Ahmet KIZILAY	İnönü Üniversitesi
	Prof. Dr. Ayşegül KUBİLAY	Süleyman Demirel Üniversitesi
	Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
	Prof. Dr. Bedii CİCİK	Mersin Üniversitesi
	Prof. Dr. Celal ATEŞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
	Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
	Prof.Dr. Deniz ÇOBAN	Adnan Menderes Üniversitesi
	Prof. Dr. Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi
	Prof. Dr. Fazıl ŞEN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
	Prof. Dr. Ferit RAD	Mersin Üniversitesi
	Prof. Dr. Gökhan GÖKÇE	Çukurova Üniversitesi
	Prof. Dr. Hasan Hüseyin ATAR	Ankara Üniversitesi
	Prof. Dr. Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR	Kahramanmaraş Üniversitesi
	Prof. Dr. Hülya TURAN	Sinop Üniversitesi
	Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	Mersin Üniversitesi
	Prof. Dr. Mahmut ELP	Kastamonu Üniversitesi
	Prof. Dr. Mehmet Cengiz DEVAL	Akdeniz Üniversitesi
	Prof. Dr. Meriç ALBAY	İstanbul Üniversitesi
	Prof. Dr. Mevlüt AKTAŞ	İskenderun Teknik Üniversitesi
	Prof. Dr. Murat ARSLAN	Atatürk Üniversitesi
	Prof. Dr. Murat YILDIRIM	18 Mart Üniversitesi
	Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ	Tunceli Üniversitesi

	Prof. Dr. Orhan Tufan EROLDOĞAN	Çukurova Üniversitesi
	Prof. Dr. Semih ENGİN	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
	Prof. Dr. Uğur SUNLU	Ege Üniversitesi
	Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ULUPINAR	Bingöl Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

Kültür Gökkuşağı Alabalıklarında (*O. mykiss*) *Hafnia alvei* Enfeksiyonu	11
Çivril Işıklı Ağ Kafeslerde Yetiştirilen Gökkuşağı Alabalıklarında Görülen *Pomphorhynchus laevis* İnfestasyonunun Histopatolojisi	12
Kurbağa Yetiştiriciliği Çiftliğinde *Chryserobacterium indologenes* ve *Chryserobacterium meningosepticum* Bakterılerının Tespiti	13
Melek Balığında Sistemik Karma Enfeksiyon Olgusu	14
Okaliptus Esansiyel Yağının Antibakteriyel Olarak Minimum İnhibisyon Konsantrasyonunun Belirlenmesi	15
Mor Çiçekli Orman Gülü (*Rhododendron ponticum*) Sulu-Metanolik Özütü'nün *Saprolegniasis* Üzerine Antifungal Etkilerinin Belirlenmesi	16
Damarlıca (*Plantago lanceolata* L.) Ekstraktının Gökkuşağı Alabalıklarının (O*ncorhynchus mykiss* W.) İmmün Yanıt ve Antioksidan Enzim Aktivitelerine Etkileri	17
Su Ürünlerinde Alternatif Tedavi ve Koruma Yöntemleri	18
Okaliptüs Esansiyel Yağının Kerevitlerden (*Astacus leptodactylus*) İzole Edilen *Fusarium oxysporum* Üzerine Mik Değerinin Belirlenmesi	19
Bilimsel Çalışmalarda Kullanılan Balıkların Refahına Yönelik Mevzuatların Değerlendirilmesi	20
Türkiye Sahillerinin Mediolittoral Bölgesinde Yaşayan *Metis İgnea* Phillipi, 1843 (Crustacea, copepoda, Harpacticoida) Türünün Zoocoğrafyası	21
Marmara Denizi Kıyısal Bentik Diyatomelerinin Dağılımı	22
Mikroalg Kültürleri İçin Resim İşlemeye Dayalı Hücre Sayım Yönteminin Değerlendirilmesi	23
İskenderun Körfezi'nde Dağılım Gösteren Hamsi (*Engraulis encrasicolus, Clupeiformes*) Larvalarında Büyümenin Otolit Mikroyapısı Analizlerine Dayalı Olarak İncelenmesi	24
Çukurova Üniversitesi Kampüs Alanı Malakofaunası Üzerine Ön Çalışma	25
Sığ Bir Gölde Zooplankton Faunasının Süksesyonu Üzerine Ön Çalışma	26
Siyanobakteri Aşırı Artış Döneminde Sapanca Gölü'ndeki Bakteriyel Komünite Profili	27
Uluabat Gölünden İzole Edilen Siyanobakteri Suşlarının Ekzopolisakkarit Üretim Kapasitelerinin İncelenmesi	28
Beş Baraj Gölü Ve İki Doğal Gölde Siyanobakteri Ve Siyanotoksin Değişiminin İncelenmesi	29
Siyanobakterilerin Ürettiği Mikrosistinin Biyoinformatik Analizlerle Nrps ve Pks Tarafından Oluşturulan Yapılarının İncelenmesi	30
Chlorella Sp (Tatlı Su)'Nin Miksotrofik Kültüründe Hücre Sayısı ve Optik Yoğunluk Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi	31
Aşağı Sakarya Nehri'nde Yaşayan Bazı Cyprinid Türlerinin Üreme Dönemlerinin Belirlenmesi	32
Tekir ve Fırnız Çayları'ndaki (Ceyhan Nehri) *Capoeta damascina*'nın Üreme Biyolojisi	33
Deliçay (Van)'Da Yaşayan Siraz (*Capoeta kosswigi*, G., 1773) Balığının Büyüme ve Üreme Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma	34
Toprak Azot Fiksasyonunda Önemli Olan Bakteri İzolasyonu ve Toprak Algleri ile İlişkisi	35
Termofilik Cyanobacteria *Synechococcus* sp. Türünün Moleküler Karakterizasyonu	36
Devegeçidi Baraj Gölü (Diyarbakır) Balık Faunasının Tespiti	37

DELİÇAY (VAN)'DA YAŞAYAN SİRAZ (*Capoeta kosswigi*, G., 1773) BALIĞININ BÜYÜME VE ÜREME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

Fazıl ŞEN *, Ataman Altuğ ATICI, Ahmet SEPİL, Asude ÇAVUŞ

Temel Bilimler Bölümü/Su Ürünleri Fakültesi/Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi/Van, Türkiye

* Sorumlu Yazar; fazilsen@yyu.edu.tr

ÖZET

Balık populasyonlarının verimli ve sürdürülebilir kullanımı için populasyon dinamiğine ait büyüme ve üreme özelliklerinin belirlenmesi doğal kaynakların ekonomik kullanımı açısından oldukça önemlidir. Bu çalışma 2018-2019 tarihleri arasında Van Gölü'ne dökülen Deliçay'da yürütülmüştür. Örneklemede elektro anestezi cihazı ile 311 adet siraz balığı yakalanmış, 2 adet balıkta cinsiyet kontrolü yapılamamıştır. Toplam 309 adet siraz balığında çatal boy değişimleri populasyon genelinde 3.7-26.1 cm, erkeklerde 4.8-21.8 cm, dişilerde 18.0-26.1 cm ve juvenillerde 3.7-11.4 cm arasında bulunmuştur. Toplam vücut ağırlıkları değişimleri ise populasyon genelinde 0.6-227.4 g, erkeklerde 1.2-134.2 g, dişilerde 78.5-227.4 g ve jüvenillerde 0.6-17.6 g arasında olmuştur. Boy-ağırlık ilişkisi $W= 0.01442xL^{2.9}$ ($r^2= 0.996$) olurken, hesaplanan "b" değerinin her dört grupta da 3'ten küçük olduğu ve büyümenin "negatif allometrik" olduğu saptanmıştır. Yapılan hesaplamalarda populasyon genelinde kondisyon faktörü 1.309±0.147 (0.800-2.040) belirlenmiştir. Cinsel olgunluk boyu erkeklerde 12 cm, dişilerde ise 18 cm olarak hesaplanmış ve erkek-dişi oranı 1:0.15 olarak bulunmuştur.

Anahtar sözcükler: büyüme, *Capoeta kosswigi*, Deliçay, siraz, üreme, Van.