



EKOLOJİ 2010
5-7 Mayıs
SEMPOZYUMU

AKSARAY



AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE TABİATINI KORUMA DERNEĞİ

BAŞKANLAR

Onursal Başkanlar

Prof. Dr. Necdet SAĞLAM (Aksaray Üniversitesi Rektörü)

Sempozyum Başkanı

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ

Yerel Yönetim

Prof. Dr. Cumhur ÇÖKMÜŞ

Prof. Dr. Hatim EL HATİP

Sempozyum Sekreteryası

Doç. Dr. İbrahim ÖRÜN

Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Mustafa IŞIK

Yrd. Doç. Dr. Levent ALTAŞ

Yrd. Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN

Yrd. Doç. Dr. İlker DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Mehtap TEKŞEN

Yrd. Doç. Dr. S. Cevher ÖZEREN

Yrd. Doç. Dr. Meltem AŞAN ÖZÜSAĞLAM

Yrd. Doç. Dr. Murat KAYA

Yrd. Doç. Dr. Kamile ÖZTÜRK

Yrd. Doç. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Tolga KANKILIÇ

Yrd. Doç. Dr. Belda ERKMEN

Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARACA

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin POLAT

Yrd. Doç. Dr. Alptekin KARAGÖZ

Yrd. Doç. Dr. Aysun CEBECİ AYDIN

Yrd. Doç. Dr. Seher Karaman ERKUL

Yrd. Doç. Dr. Fazilet Özlem ÇEKİÇ

Yrd. Doç. Dr. Arzu DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Ali ALAŞ

Yrd. Doç. Dr. Naim UZUN

Yrd. Doç. Dr. Özgül KELEŞ

Öğr. Gör. Gülnihal ÖRÜN

Öğr. Gör. Funda V. UZUN

Öğr. Gör. Dr. Ümmügülsüm YILDIZ

Dr. Mustafa KIŞOĞLU

Dr. Sibel ÖZSOY

Arş. Gör. Evrim Suna ARIKAN

Arş. Gör. Onur Can TÜRKER

Arş. Gör. Nihal KENAR

Dr. Ülkü MERTER

Serap KANTARLI

Bilim Kurulu

Prof. Dr. A. Ümit ERDEMLİ
Prof. Dr. Ahmet AKSOY
Prof. Dr. Ali ERDOĞAN
Doç. Dr. Ahmet ALP
Prof. Dr. Ahmet ALTINDAĞ
Prof. Dr. Ahmet DURAN
Prof. Dr. Ahmet KOCATAŞ
Prof. Dr. Ahmet Nuri TARKAN
Prof. Dr. Ahmet SAMSUNLU
Yrd. Doç. Dr. Ali ÜNYAYAR
Prof. Dr. Arif GÖNÜLÖL
Prof. Dr. Atakan SUKATAR
Prof. Dr. Ayşe BOŞGELMEZ
Prof. Dr. Azmi TELEFONCU
Prof. Dr. Barbaros ÇETİN
Prof. Dr. Battal ÇIPLAK
Prof. Dr. Bülent ŞEN
Prof. Dr. Delya SPONZA
Prof. Dr. Dursun ŞEN
Prof. Dr. Dürdane KOLANKAYA
Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ
Doç. Dr. Ender MAKİNECİ
Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ
Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ
Prof. Dr. Ertunç GÜNDÜZ
Prof. Dr. Eşref YÜKSEL
Prof. Dr. Fevzi BARDAKÇI
Doç. Dr. Füsün YÜREKLİ
Prof. Dr. Hakan YARDIMCI
Prof. Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR
Prof. Dr. Hayri DUMAN
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK
Prof. Dr. Kamil ŞENGÖNÜL
Prof. Dr. Kani IŞIK
Prof. Dr. Kemal SOLAK
Prof. Dr. Kurtuluş OLGUN
Prof. Dr. Latif KURT
Prof. Dr. M. Ruşen USTAOĞLU
Prof. Dr. Mehmet KARATAŞ
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK
Prof. Dr. Metin ÇALTA
Prof. Dr. Muhammed ATAMANALP
Prof. Dr. Murat BARLAS

İnönü Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Muğla Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Dicle Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Adnan Menderes Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Adnan Menderes Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Muğla Üniversitesi

Doç.Dr. Murat EKİCİ
Prof. Dr. Murat ÖZMEN
Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ
Prof. Dr. Mustafa İŞİLOĞLU
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Mustafa SARI
Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU
Prof. Dr. Nazmi POLAT
Prof. Dr. Nilgün BALKAYA
Prof. Dr. Nur Münevver PINAR
Prof. Dr. Nuran DİRİL
Prof. Dr. Nuri BAŞUSTA
Prof. Dr. Nuri YİĞİT
Prof. Dr. Okan KÜLKÖYLÜOĞLU
Doç. Dr. Oktay YILDIZ
Prof. Dr. Olcay OBALI
Doç. Dr. Osman Nuri AĞDAĞ
Prof. Dr. Osman KETENOĞLU
Prof. Dr. Ömer KARAÖZ
Prof. Dr. Ömer Osman ERTAN
Prof. Dr. Recep İLERİ
Prof. Dr. Saime Ünver İKİNCİKARAKAYA
Prof. Dr. Sadık ERİK
Prof. Dr. Semra CİRİK
Prof. Dr. Serap PULATSÜ
Prof. Dr. Selçuk SOYUPAK
Prof. Dr. Selim Sualp ÇAĞLAR
Doç. Dr. Serpil ÖNDER
Prof. Dr. Serpil ÜNYAYAR
Doç. Dr. Seyit AYDIN
Doç. Dr. Sezgin ÇELİK
Prof. Dr. Suat KIYAK
Prof. Dr. Sümer GÜLEZ
Doç. Dr. Şenol AKIN
Prof. Dr. Şükran CİRİK
Prof. Dr. Şükran DERE
Prof. Dr. Tuncay NEYİŞÇİ
Prof. Dr. Telat YANIK
Prof. Dr. Ülkü YETİŞ
Yrd. Doç. Dr. Ünal ERDEM
Prof. Dr. Yusuf AYZAZ
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ

Gazi Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Muğla Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Düzce Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Bartın Üniversitesi
Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Gazi Üniversitesi

Alfabetik sıra ile verilmiştir.

S46

BAKIR'IN FARKLI ORTAM DERİŞİMLERİNDE ANGUILLA ANGUILLA (LINNAEUS, 1758)'NİN KARACİĞER, SOLUNGAÇ VE KAS DOKULARINDAKİ BİRİKİMİ

Fahri KARAYAKAR¹, Bedii CİCİK¹, Nuray ÇİFTÇİ¹, Sahire KARAYTUĞ¹,
Cahit ERDEM², Özcan AY¹

¹Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü, MERSİN

²Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, ADANA
bcicik@mersin.edu.tr

Araştırmada bakırın 1.00, 2.00 ve 4.00 ppm'lik ortam derişimlerinin etkisinde 96 saat süre ile bırakılan *Anguilla anguilla*'nın karaciğer, solungaç ve kas dokularındaki metal birikim düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Belirlenen süre ve ortam derişimlerinin etkisinde dokulardaki bakır düzeyleri Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntemle saptanmıştır.

Bakırın belirlenen süre ve ortam derişimlerindeki etkisi karaciğer ve solungaç dokularındaki metal birikimini kontrole oranla önemli düzeyde arttırırken, kas dokusundaki birikim sadece 4.00 ppm'lik ortam derişiminin etkisinde istatistiksel bakımdan önemli düzeyde artmıştır. Solungaç dokusundaki bakır birikimi derişimler arasında ayırım göstermezken, karaciğer ve kas dokularındaki birikim derişimler arasında önemli düzeyde farklılık göstermiştir. Metal birikimi bakımından dokular karşılaştırıldığında, bakır en fazla karaciğerde birikirken, en az kas dokusunda birikmiştir.

Anahtar kelimeler: *Anguilla anguilla*, bakır, doku birikimi