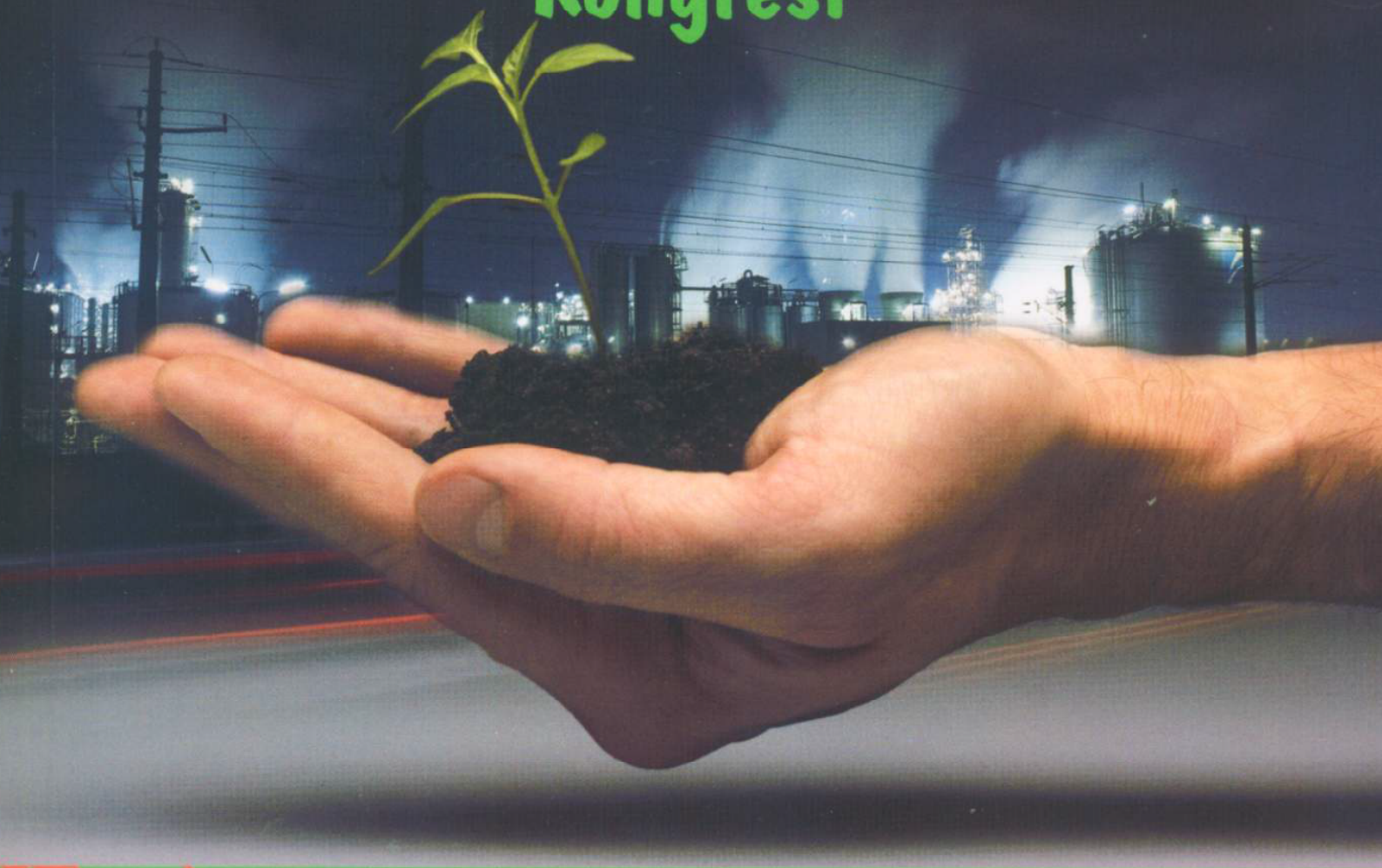
X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi



Bildiri Özetleri

4-7 Ekim 2011, Çanakkale

X. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ BİLDİRİ ÖZET KİTABI

EDİTÖRLER
Dr. Dinçer AYAZ
Dr. Kerim ÇİÇEK

Basım Tarihi : Eylül 2011
Baskı Adedi : 500
Basım Yeri : Pozitif Matbaa, Ankara
pozitif@piztifmatbaa.com

Ayaz, D., Çiçek, K. 2011. X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi Bildiri Özet Kitabı. Pozitif Matbaa, Ankara, 509 sf.

X. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ
04-07 EKİM 2011, ÇANAKKALE

BİLDİRİ ÖZET KİTABI

KONGRE ONURSAL BAŞKANLARI
Prof. Dr. Sedat LAÇİNER (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü)
Prof. Dr. Yusuf VARDAR anısına

KONGRE BAŞKANLARI
Dr. Bülent GÜNDÜZ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biyoloji Bölüm Başkanı)
Dr. Deniz ENGİN (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şube Başkanı)

KONGRE SEKRETERYASI
Dr. Dinçer AYAZ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)
Dr. Şükran YALÇIN ÖZDİLEK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biyoloji Bölümü)

KONGRE DÜZENLEME KURULU
Dr. Aykut GÜVENSEN (Ege Üniversitesi)
Dr. Binnur Meriçli YAPICI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Erol KESİCİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Dr. Ersin KARABACAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Esra KOÇUM (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Hüseyin ERDOĞAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Üniversitesi)
Dr. Murat TOSUNOĞLU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Neslihan DEMİR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Okan ACAR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Özlem EROL DAYI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Sibel HAYRETDAĞ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Tülay BİCAN SUERDEM (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Çiğdem GÜL (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Dr. Mert GÜRKAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Berrak Damla YAĞAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Meliha Merve HIZ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Nihan AKINCI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Nurcihan HACIOĞLU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Nurşen ÇÖRDÜK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Özlem KIPRAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Rıza AKGÜL (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Sefer DEMİRBAŞ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Arş. Gör. Selin ERTÜRK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Mithat KARAGENÇ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)
Necip DALKILIÇ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)
Ömer Faruk KARA (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)
Meltem KUMAŞ (Ege Üniversitesi)
Hasan Serdar MUTLU (Ege Üniversitesi)
Ayşegül ENSARİ (Ege Üniversitesi)

KONGRE BİLİM KURULU

Dr. Ahmet AKSOY (ERCİYES ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ahmet GÖNÜZ (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Alev Haliki UZTAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ali DEMİRSOY (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ali ESAT KARAKAYA (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Arif BAYSAL (KAFKAS ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Aysun Uğur GÖRGÜN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Barbaros ÇETİN (ANKARA ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Başaran DÜLGER (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Bilal ÖZTÜRK (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. C. Varol TOK (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Cemal SAYDAM (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Cüneyt AKI (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Dürdane KOLONKAYA (HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Erdoğan ÇİÇEK (NEVŞEHİR ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Erhan ÜNLÜ (DİCLE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ertan TAŞKAVAK (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ferah SAYIM (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Fergan KARAER (ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Güler EKMEKÇİ (HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Gürsel ERGEN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Hasan ÖZÇELİK (SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Hasan SEVGİLİ (ORDU ÜNİVERSİTESİ)
Dr. İsmail TÜRKAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. İsmet UYSAL (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Kani IŞIK (AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Kurtuluş OLGUN (ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ)
Dr. M. Nejdet ALPARSLAN (DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Mehmet KARATAŞ (KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Meryem BEKLİOĞLU (ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Metin AKTAŞ (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Metin DIĞRAK (KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Muammer TUNA (MUGLA ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Murat TÜRKEŞ (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Mustafa KURU (BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Okan ÖZAYDIN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Oktay YILDIZ (DÜZCE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Ö. Köksal ERMAN (ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Özcan SEÇMEN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Özkan YILDIZ (GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Reyhan Akçaalan ALBAY (İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Sanver EKMEKÇİ (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Selim Sualp ÇAĞLAR (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Semra İLHAN (ESKİŞEHİR OSMAGAZİ ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Serdar TEZCAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Serpil ÜNYAYAR (MERSİN ÜNİVERSİTESİ)
Dr. İsmail KARABOZ (EGE ÜNİVERSİTESİ)

Dr. Timur KIRGIZ (TRAKYA ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Veysel AYSEL (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Yeşim ELMACI (EGE ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Yılmaz ÇAMLITEPE (TRAKYA ÜNİVERSİTESİ)
Dr. Yusuf KUMLUTAŞ (DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ)

SPONSORLAR
POZİTİF MATBAA VE REKLAM
İÇDAŞ ÇELİK ENERJİ TERSHANE VE ULAŞIM SANAYİ A.Ş
KURUKAHVECİ MEHMET EFENDİ MAHDUMLARI LTD.ŞTİ.

Asphodelus aestivus BROT. (WALTER) KÖK YUMRULARINDAKI PROTEOLİTİK ENZİM AKTİVİTELERİNİN YIL İÇİNDEKİ DEĞİŞİMİ 29

Chronanthus orientalis HEYWOOD & FRODIN'İN YAYILIŞ ALANI VE ÖZELLİKLERİ 30

İDEOLOJİDEN ÇEVRE BİLİNCİNE BİZİ SARAN KÜRESEL ZİNCİR 31

MERSİN POPULASYONLARININ GELECEĞİ AÇISINDAN SAKARYA NEHRİ HABİTATINI ETKİLEYEN ÇEVRESEL FAKTÖRLER VE AKARSU SUCUL YAŞAMININ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ ÜZERİNE ÖNERİLER 32

ARTVİN İLİNDE BARAJ ALTINDA KALACAK TARIMSAL ALANLARDA FASULYE BİYOÇEŞİTLİLİĞİ 33

BAFA GÖLÜ'NDE MAVİ-YEŞİL ALGLERİN ARTIŞININ NEDENLERİ 34

EKOSİSTEMLER VE BİYOÇEŞİTLİLİK KONUSUNDA UYGULANAN ZİHİN HARİTALAMANIN ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARISINA ETKİSİ 35

YAMULA BARAJI SU, SEDİMENT VE *Squalius cephalus* (TATLI SU KEFALİ) ÖRNEKLERİNDE AĞIR METAL DÜZEYLERİNİN MEVSİMSEL DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ 36

BURAZOL BLUE ED BOYASININ ANAEROBİK-AEROBİK ARDIŞIK SİSTEMLERDE ARITIMI 37

YABANCI OT YÖNETİMİNDE TRANSGENİK BİTKİLER VE POTANSİYEL RİSKLERİ 38

ORGANİK TARIMDA UYGULANAN YABANCI OT YÖNETİM STRATEJİLERİNİN EKOLOJİK RİSKLERİ 39

FARKLI BİTKİLERDEN ÜRETİLMİŞ DUMAN ÇÖZELTİLERİNİN DÖRT AKDENİZ BİTKİSİNİN ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ 40

BATI KARADENİZ ORMANLARINDAKİ BÜYÜK MEMELİ TÜR ÇEŞİTLİLİĞİ 41

ÖĞRETMEN ADAYLARININ PROJE TABANLI ÇEVRE EĞİTİMİ UYGULAMASINDA ÇEVRE SORUNLARINA YÖNELİK ÜRETTİĞİ PROJELER 42

TÜRKİYE'NİN BIYOTEKNOLOJİDE STRATEJİ SEÇENEĞİ 43

ZEYTİN KARA SUYUNUN FENOL GİDERİMİNDE ARDIŞIK MONTMORİLLONİTLE ADSORPSİYON VE BİYOLOJİK İŞLEMİN KULLANILMASI 44

KAZDAĞI DOĞAL YAYILIŞLI *Hypericum perforatum* L. VE *Hypericum perfoliatum* L. TAKSONLARININ FARKLI YÜKSEKLİK ŞARTLARINDA MORFOLOJİK, ANATOMİK VE HEKZAN EKSTRAKT MİKTARLARI ÜZERİNDE İNCELEMELER 45

EKOSİSTEM YÖNETİMİ YAKLAŞIMININ TÜRKİYE'DEKİ KORUNAN ALAN YÖNETİMİNDE UYGULANMA OLANAKLARI 46

KIZILIRMAK DELTASI'NDA BULUNAN KARABOĞAZ GÖLÜ EKOSİSTEM YAPISINI OLUMSUZ ETKİLEYEN ÇEVRESEL FAKTÖRLER 47

ÇEVREYE ZARAR VERMEYEN DOĞAL ENERJİ BİYOYAKIT 48

GÜNÜMÜZDE KURULAN YATAY KONUMDAKİ MODERN SERALARIN MODEL ALINARAK GELECEKTE YÜKSEK TEKNOLOJİLERE SAHİP DİKEY SİSTEMLERE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ VE ÇEVREYE OLAN ETKİLERİ 49

TÜRKİYE'DE GELENEKSEL VE ORGANIK ÜRÜN FIYATLARI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME 50

HAKKARİ DOĞASI VE FLORASI GÖZLEMLERİ 51

ÇEVRE EĞİTİMİNE EVRENSEL BİR BAKIŞ 52

KENTLERİN YAŞANABİLİRLİĞİNİN PEYZAJ MİMARLIĞI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ; EDİRNE ÖRNEĞİ 53

YAYA VE TAŞIT TRAFİĞİ AÇISINDAN BİTKİSEL TASARIM; EDİRNE ÖRNEĞİ 54

ÇANAKKALE YÖRESİ'NDE GÖZLENEN KURAK VE NEMLİ KOŞULLARIN İKLİM DEĞİŞİMLERİ AÇISINDAN ÇÖZÜMLENMESİ 55

DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE GÖZLENEN VE BEKLENEN İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİ, NEDENLERİ VE SONUÇLARI 56

KENT İÇİ AKARSULARIN REKREASYONEL YÖNDEN KULLANIMI: SARIÇAY ÖRNEĞİ 57

ORMAN YANGINLARININ CARABİDAE KOMÜNİTESİ ÜZERİNE UZUN DÖNEM ETKİSİ 58

YABANCI OT YÖNETİMİNDE TRANSGENİK BİTKİLER VE POTANSİYEL RİSKLERİ

Yasin Emre KİTİŞ

Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Isparta

Bugün tüm dünyada üretimi yapılan genetiği değiştirilmiş organizmaların % 70'inden fazlası herbisitlere dayanıklı transgenik bitkiler (HDTB) üzerine yoğunlaşmış durumdadır. Bunların neredeyse tamamı, glyphosate etken maddeli, tek tip total herbisite karşı dayanıklılık geni içermektedir. Söz konusu herbisit temas ettiği tüm bitkileri öldürücü özelliktedir. Bu sayede tek bir ilaç kullanılarak, tüm yabancı otlar yok edilmekte, ancak kültür bitkileri sahip oldukları transforme-genler sayesinde hayatta kalmaktadır. Fakat bu teknolojinin potansiyel olmaktan çıkmış, kanıtlanır riskleri bulunmaktadır. Bunların başında gen kaçışları yer almaktadır. Herbisitlere dayanıklılık genlerinin transgenik bitkilerden çapraz döllenme yoluyla akraba yabancı ot türlerine geçtiğine ilişkin resmi raporlar yayınlanmıştır. Akraba yabancı ot türlerinin söz konusu total herbisite karşı dayanıklılık geliştirmesi, bu yabancı otlara karşı mücadele şansını büyük oranda ortadan kaldırmakta ve bunların agro-ekosistem içerisinde baş edilemez süper yabancı otlar olarak karşımıza çıkmasına neden olmaktadır. Ayrıca yabani floradaki gen değişimleri, onların gen kaynağı olarak değerlendirilmesini imkansız hale getirecektir. Yabancı otlarda herbisitlere karşı oluşan direnç, gen kaçışlarının yanı sıra, sürekli aynı herbisitin kullanılmasıyla bir süre sonra oluşacak mutasyonlar sonucunda da ortaya çıkacaktır. Nitekim bugün tüm dünyada HDTB'de en yaygın kullanılan herbisit olan "glyphosate" karşı 21 yabancı ot türünde dayanıklılık tespit edilmiştir. Ayrıca belirli bir sınıftan tek tip zehirli bir kimyasal maddenin geniş alanlarda sürekli uygulanması, agro-ekosistem içerisindeki diğer canlı grupları üzerine de tek yönlü seleksiyon baskısı yapmaktadır.

Anahtar Sözcükler: GDO, yabancı ot, transgenik, herbisit, risk