IMSEC 2016

1st International Mediterranean
SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS
OCTOBER 26-28, 2016
ÇUKUROVA UNIVERSITY, CONGRESS CENTER, ADANA / TURKEY

1. Uluslararası Akdeniz
BİLİM VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ
26-28 EKİM 2016
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, KONGRE MERKEZİ, ADANA/TÜRKİYE

1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS

OCTOBER
26-28, 2016
ADANA
TURKEY

Proceedings Book

Organizer of the Congress
Çukurova University

http://www.imsec2016.org

Honorary Chairman

Prof. Dr. Nejat Veziroğlu (President, International Association for Hydrogen Energy, Florida, USA)
Prof. Dr. Mustafa Kibar (Rector, Çukurova University, Turkey)
Prof. Dr. Orhan Büyükalaca (Rector, Osmaniye Korkut Ata University, Turkey)
Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı (Rector, Alanya Alaaddin Keykubat University, Turkey)
Prof. Dr. Mehmet Tümay (Rector, Adana Science and Technology University, Turkey)

Chairman

Assoc. Prof. Mustafa Özcanlı (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)
Assoc. Prof. Hasan Serin (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Scientific Programme Chair

Assist. Prof. Dr. M. Atakan Akar (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. Tayfun Özgur (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Organising Committee

Prof. Dr. Beşir Şahin (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)
Prof. Dr. Kadir Aydın (Chairman of Board, Cukurova Technopark)
Prof. Dr. Huseyin Akilli (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)
Prof. Dr. Bilgehan Guzel (Chemistry, Cukurova University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Özcanlı (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Hasan Serin (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. M. Atakan Akar (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. Buse Ayse Serin (Faculty of Dentistry, Cukurova University,Turkey)
Assist. Prof. Dr. Kerimcan Çelebi (Adana Science and Technology University, Turkey)
Ress. Assist. Dr. Selma Toker (Statistic, Çukurova University, Turkey)
Ress. Assist. Dr. Ercan Avşar (Electrical & Electronics Engineering, Çukurova University, Turkey)
Ress. Assist. Sefa Yıldırım (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)
Ress. Assist. Erdi Tosun (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)
Ress. Assist. Ahmet Çalık (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Scientific Secretary

Ress. Assist. Ahmet Çalık (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Student Members

İnci Aramaz, Gözde Ekmekçi, Gizem Öztaş, Eylem Özgün Alıcı, Yusuf Can Bulut ,Ümit Sangün, Sabri Güler, Emrehan Ozan, Enes Karabıyık, Özge Özkan, Müge Yazgan, Gürcan Yıldız, Elif Şahbaz, Şaban Tutuk, Hande Nur Kirişoğlu, Habibe Kesmez, Ömer Ceryan, Suzan Akgün

Atık kağıt fabrikası liflerinin ve atık çamurunun lif çimento levha üretiminde değerlendirilmesi 3910
Ertuğrul Altuntaş[1], Hamza Köse[2], M. Hakkı Alma[3]

Power struggle over energy resources in Black Sea and Balkan regions, and Russia factor 3916
Zafer Akbaş[1], Yunus Furuncu[2]

Mimari cephelerde dikey bahçe sistemleri ile yüzey tasarımı 3917
Kemal Sakarya[1]

Investigation of the projectile nose shape effect in terms of the penetration concept 3918
Mehmet Hanifi Doğru[1]

Design of fiber orientation of composite plates 3924
İbrahim Göv

Başlatıcılı plazma destekli kimyasal buhar biriktirme yöntemi ile poli(Glisidil-Metakrilat) ince filmlerin üretimi 3932
Mehmet Gürsoy[1], Mustafa Karaman[2]

İndüktif eşleştirilmiş düzlemsel plazma polimerizasyon reaktöründe poli metil metakrilat nanokaplamaların sentezi ve karakterizasyonu 3938
Mustafa Karaman

Effect of CuO film electrodeposition on the microstructure, optical, and photoelectrochemical properties 3944
Asad Mahmood[1], Fatih Tezcan[2], Gulfeza Kardaş[3]

Designing a prototype stepper motor driven human gyroscope 3945
Kürşad Göv

Water quality measurements of Seyhan dam lake (spring period) 3953
Cansev Azgın[1], Münir Ziya Lugal Göksu[2]

Çevre dostu atık takviyelerin epoksi bazlı biyokompozitlere etkisi 3954
Süheyla Kocaman[1], Gülnare Ahmetli[2]

Gerilim harmoniklerinin gerçek zamanda bilgisayar destekli izlenmesi 3958
Hasan Dirik[1], İsmail Umut Duran[2], Resul Tuna[3]

Transgranular region preference of crack propagation along Bi-2212 crystal structure due to Cu nanoparticle diffusion 3963
Yusuf Zalaoğlu[1]

Determination of optimum diffusion annealing temperature for Cu surface-layered bi-2212 ceramics 3964
Yusuf Zalaoğlu[1], Bahadır Akkurt[2]

Thermal and process analysis of a paddle dryer for drilling mud drying process 3965
Süleyman Sapmaz[1*], Durmuş Kaya[1], İbrahim Kılıçaslan[1]

Docking studies of some novel benzoyl hydrazones as an anticholinesterase agent 3971
Nurcan Karaman[1], Tuğba Taşkın-Tok[2], Emine Elçin Oruç-Emre[3], Yusuf Sicak[4], Mehmet Öztürk[5], Ayşegül Karaküçük-İyidoğan[6]

Some toxic effects of lead on ***urtica dioica*** l. Seedlings 3972
Mediha Avcı[1], Hande Otu[1], Sema Düzenli[1]

Anticholinesterase Activity and Antioxidant Capacity of Some New Benzenesulfonohydrazone Derivatives 3973
Nurcan Karaman[1], Yusuf Sicak[2,3], Mehmet Öztürk[3], Aysegül Karaküçük-Iyidogan[1], Emine Elçin Oruç-Emre[1]

Anavarza castle and its surroundings flora: Following the Dioscorides's footprints 3974
Halil Çakan[1], Yasemin Özonur[2], Salih Kavak[3]

Thermal Properties of Nano porous MCM-41 and Sr-MCM-41 3975
Bayram POYRAZ

Denizli ili dane mısır yetiştiriciliğinde yabancı ot mücadelesiyle ilgili karşılaşılan sorunların anket yoluyla belirlenmesi 3980
Yasin Emre Kitiş[1], Yasin Kılıç[2]

Bir köpekte sırt bölgesinde saptanan fibrosarkom olgusu 3981
Mehmet Haligür[1], Ahmet Aydogan[2]

Optimization of Metal Plate Connected Wood Trusses Using ANSYS 3982
İbrahim Halil Başboğa[1], Ergün Güntekin[2]

Doğal ve sentetik dolgu maddesi takviyeli polistirenin (ps) eriyik akış indeksi ve yoğunluğundaki değişimlerin incelenmesi 3990
Yılmaz Kısmet[1], Hasan Celal Kılıç[2]

TiO_2 ve AgS katkılı TiO_2 nanotüp fotokalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu 3995
Taner Tekin[1], Derya Tekin[2], Hakan Kızıltaş[3]

IMSEC 2016
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016)
Çukurova University, Congress Center, October 26-28, 2016, Adana / TURKEY
Pages: 3980-3980, Paper ID:1133

Denizli ili dane mısır yetiştiriciliğinde yabancı ot mücadelesiyle ilgili karşılaşılan sorunların anket yoluyla belirlenmesi

Yasin Emre Kitiş[1], Yasin Kılıç[2]

[1]Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Antalya, Türkiye; emrekitis@akdeniz.edu.tr
[2]Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Isparta, Türkiye

Özet

Mısır (*Zea mays* L.) gerek dünyada gerekse ülkemizde buğdaydan sonra en fazla üretilen tahıl grubunu oluşturmaktadır. Bu yoğun üretime paralel olarak tarımsal açıdan zararlı etmenlerin yoğunluğu da artmaktadır. Mısır üretimini sınırlayan bu zararlı gruplardan biri de yabancı otlardır. Yabancı otlar mısır bitkisiyle rekabete girerek doğrudan verimi azaltmakla kalmayıp, bir takım hastalık ve böceklere de konukçuluk etmek suretiyle ayrıca zarar vermektedir. Bu çalışma Denizli ilinde yetiştirilen önemli kültür bitkilerinden biri olan mısırda, sorun olan yabancı otların mücadelesi ve karşılaşılan sorunların belirlenmesi amacıyla üreticilerle birebir yapılan anket çalışması şeklinde yürütülmüştür. Anket yapılacak kişi sayısı, mısır üretiminin en fazla yapıldığı ilçelerdeki ekim alanı miktarları dikkate alınarak tartılı ortalama yöntemine göre belirlenmiştir. Buna göre; Denizli Merkez ilçede 50, Sarayköy ilçesinde 25, Çal ilçesinde 15, Acıpayam, Akköy ve Çameli ilçelerinde 10 olmak üzere toplam 120 çiftçi ile anket çalışması yapılmıştır. Toplam 32 sorunun sorulduğu çalışmada, seçeneklere verilen cevaplar oransal olarak dağıtılarak değerlendirilmiştir. Yapılan anket çalışması sonucunda; üreticilerin büyük bölümünün (%78) 50-200 da alanda mısır üretimi yaptığı ve yaklaşık yarısının (%49) mısır yetiştiriciliğinde karşılaşılan bitki koruma sorunlarından en önemlisinin yabancı otlar olduğunu belirtmiştir. Üreticilerin %97'sinin yabancı otlarla mücadelede kimyasal ilaçları tercih ettiği ve %89'nun çıkış sonrası herbisitleri kullandıkları belirlenmiştir. Üreticilerin hiçbiri herbisitleri başka ilaçlarla ya da gübrelerle karıştırmamaktadır. İlaçlamaların genellikle (%82) sabah saatlerinde yapıldığı beyan edilmiştir. Üreticilerin %89'u yabancı otlara karşı yapılan ilaçlı mücadeleden bekledikleri faydayı gördüklerini ifade etmiştir. Üreticilerin %84'ü herbisitlerin pahalı olmadığını düşünmekte ve %98'i herbisit uygulamasının bir sezondaki toplam masraf içinde %10'u geçmediğini belirtmektedir. Üreticilerin tamamı tarım ilaçlarının sağlık açısından bir tehdit olduğunu düşünmekte fakat %73'ü ilaçlama esnasında hiçbir koruyucu önlem almamaktadır. %16'sı sadece maske, %6'sı sadece eldiven, %2'si maske ve eldiven, %1'i maske ve gözlük, %1'nin sadece gözlük kullandığı, hepsini birden kullanan üretici oranının ise %1 olduğu belirlenmiştir. Üreticilerin %55'inin boş ilaç kutularını, ilacın hazırlandığı yerde bıraktığı, %43'nün çöpe attığı, ancak %1'nin ise yakarak imha ettiği anlaşılmıştır. Üreticilerin %98'i herbisitlerden dolayı münavebe bitkisinde herhangi bir fitotoksite olmadığını ifade etmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mısır bitkisi, yabancı ot, mücadele, herbisit