



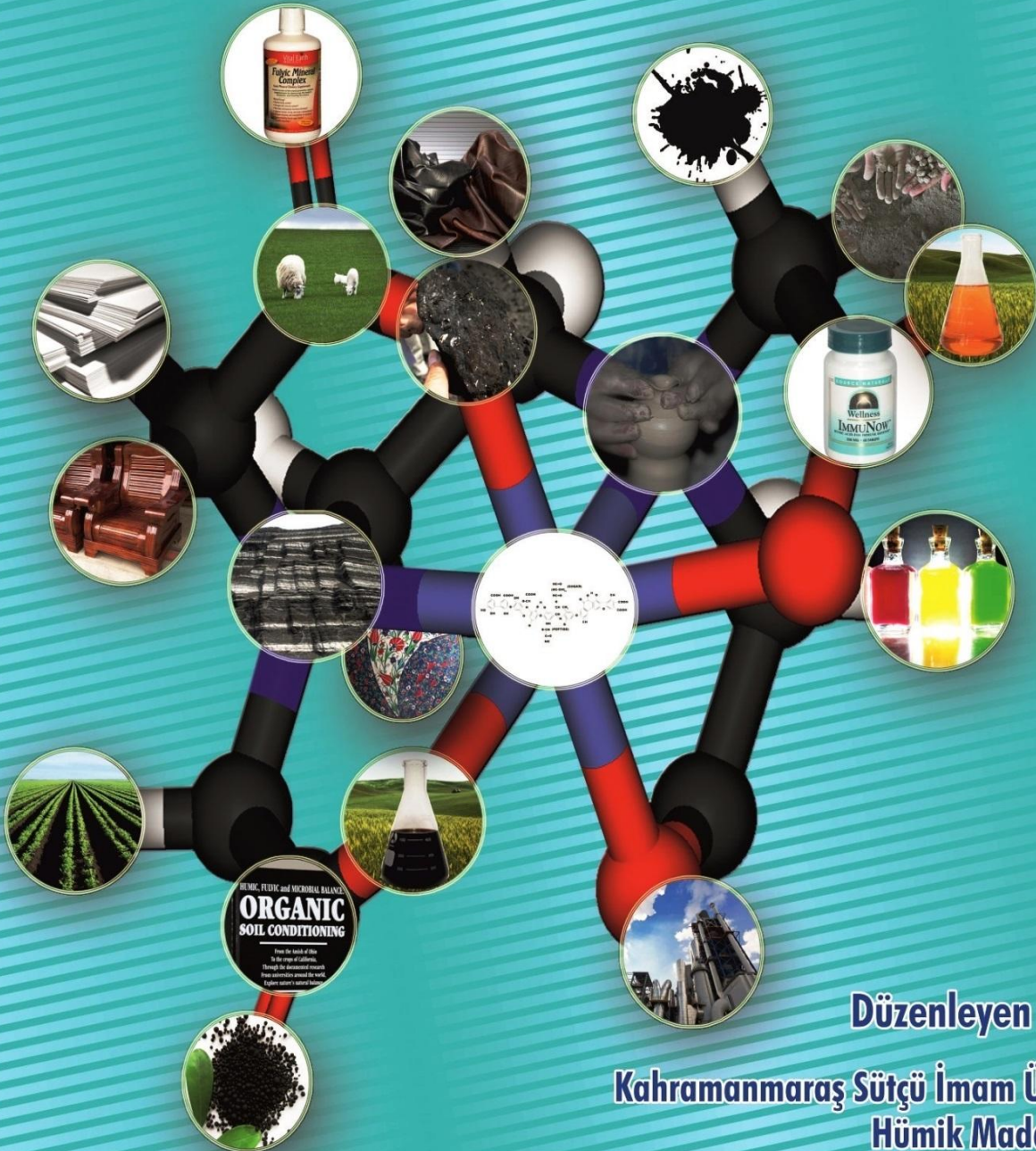
Uluslararası Katılımlı

II. ULUSAL HÜMİK MADDE KONGRESİ

“Türkiye'nin Gizli Hazinesi HÜMİK MADDE”

BİLDİRİ ÖZETLERİ (BOOK OF ABSTRACTS)

26-28 Ekim 2014 Kahramanmaraş - TÜRKİYE



Düzenleyen Kurumlar

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Humik Madde Derneği

ÖNSÖZ (PREFACE)

Değerli Meslektaşlarım;

Sizleri, **Humik Madde Derneği** öncülüğünde Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi'nde düzenlenen **Uluslararası Katılımlı II. Ulusal Humik Madde Kongresi**'nde ağırlamaktan büyük heyecan ve mutluluk duyuyoruz. Birincisi Sakarya Üniversitesi ve Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu'nun ortaklaşa düzenlediği kongre 6-9 Haziran 2012 tarihleri arasında Sakarya'da gerçekleşmiştir. Yurt dışından ve Türkiye'den 300 e yakın bilim insanı ve sektör temsilcileri katılmıştır. İlk kongreden buyana ülkemizde çok sayıda bilimsel işbirliklerinin kurulması ile birlikte humik asit ülke gündemine oturmuştur. Sektördeki firmalar tanıtım ve pazarlama konusunda pek fazla sıkıntı çekmemektedir.

Humik madde (humik asit, fulvik asit ve humin), başta tarım olmak üzere hayvancılık, sağlık, kozmetik ve endüstrinin pekçok alanında kullanım potansiyeli olan “çok yönlü” ve oldukça değerli bir organik maddedir. Bu nedenle humik maddeler, kimya, biyoloji, bitki, gıda, çevre, sağlık gibi farklı disiplinlerden araştırmacıların ilgi alanı olmuştur. Türkiye'nin önemli humik madde rezervlerine sahip olmasına rağmen, bu rezervlerden tam anlamıyla yararlanıldığı ve yaygınlaştırıldığı pek söylenemez. Bu nedenle, humik madde ile ilgili kurum ve kuruluşların ve farklı disiplinlerde yapılan çalışmaların ortak bir platformda sunulması, tartışılması ve karşılıklı iş birliği çalışmalarının gerekliliği ve gündemde tutulması kongrelerin sürekli yapılması gerektiği düşünülmektedir. Bu çerçevede ülkemizde ikincisi olan bu humik madde kongresi ile humik madde alanında çalışanların ve humik madde üreticilerinin bir araya getirilerek güçlü işbirliklerinin kurulması, bu alanda karşılaşılan sorunların tartışılması ve ülkemiz humik madde geleceğine yönelik ortak kararlar alınması hedeflenmiştir. II. Ulusal Humik Madde Kongresi'ne yurt dışından humik madde konusunda çok değerli bilim insanları da davet edilerek, ileriki dönemlerde uluslararası düzeyde humik madde ile ilgili ortak çalışmaların ve birlikteliğin tesis edilmesine katkı sağlanması da düşünülmüştür.

Kongrenin düzenleneceği Kahramanmaraş ilimiz, Akdeniz Bölgesi'nin en doğusunda yer alan, dondurma, biber, tarhana ve ahşap oymacılık sanatı ile ünlüdür. Kurtuluş Savaşı sırasında Fransız işgalcilere karşı verdiği yerel mücadeleden dolayı TBMM tarafından istiklal madalyası onurlandırılmış çok çeşitli doğal güzellikleri bulunan yegâne ilimizdir. Bu doğal ve tarihi güzellikler diyarında II. Ulusal Humik Madde Kongresi'ne katılımlarınızdan ve katılımlarınızdan ötürü siz değerli konuklarımıza teşekkür eder, sevgi ve saygılarımızı sunarız.

Kongre Başkanlığı

**KONGRE ONURSAL BAŞKANI
(CONGRESS HONORARY PRESIDENT)**

Prof. Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

**ONUR KURULU
(HONORARY COMMITTEE)**

Mustafa AKTAŐ
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürü

Süfyan EMİROĐLU
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürü

Dr. Őükrü ÖZTÜRK
BOREN Başkanı

Halil ALIŐ
Elektrik Üretim Anonim Őirketi (EÜAŐ) Genel Müdürü

Prof. Dr. Mustafa PAÇ
Yüksek İhtisas Üniversitesi Müttevelli Heyeti Başkanı

Doç. Dr. Masum BURAK
TAGEM Genel Müdürü

**KONGRE BAŞKANLIĞI
(MANAGING COMMITTEE)**

Prof. Dr. M. Hakkı ALMA
Kongre Başkanı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Prof. Dr. M. Rüştü KARAMAN
Kongre Eő Başkanı, Yüksek İhtisas Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet TUTAR
Kongre Genel Koordinatörü, Humik Madde Derneği Başkanı

Prof. Dr. Kadir SALTALI
Kongre İkinci Başkanı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU
Kongre Sekreteri, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

**DÜZENLEME KURULU
(ORGANIZING COMMITTEE)**

Prof. Dr. M. Hakkı ALMA
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü)

Prof. Dr. Recep GÜNDOĞAN
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Prof. Dr. Ferhan TÜMER
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Prof. Dr. Kadir YILMAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Öğr. Gör. Mesut BİLGİNER
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (TEKNOKENT Müdürü)

Prof. Dr. Hüseyin DİKİCİ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Turgay DİNDAROĞLU
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul ALTUNTAŞ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Dr. Hacer DOĞAN T
ÜBİTAK-MAM Kimya Enstitüsü

Ahmet YALDIZ
Afşin-Elbistan Linyitleri (AEL) İşletme Müdürü

Arş. Gör. Eyyüp KARAOĞUL
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Arş. Gör. Tufan SALAN
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

BİLİM KURULU
(SCIENTIFIC COMMITTEE)

Prof. Dr. Hüseyin KARA
Selçuk Üniversitesi

Prof. Dr. Sait GEZGİN
Selçuk Üniversitesi

Prof. Dr. Ayten NAMLI
Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Nur OKUR
Ege Üniversitesi

Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ
Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. M. Rüştü KARAMAN
Yüksek İhtisas Üniversitesi

Prof. Dr. M. Bülent TORUN
Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. Metin TURAN
Yeditepe Üniversitesi

Prof. Dr. Sonay SÖZÜDOĞRU OK
Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Vahap KATKAT
Uludağ Üniversitesi

Prof. Dr. Aydın ADILOĞLU
Namık Kemal Üniversitesi

Prof. Dr. M. Rıfat DERİCİ
Lefke Avrupa Üniversitesi

Prof. Dr. Uygun AKSOY
Ege Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Rıza DEMİRKIRAN
Bingöl Üniversitesi

Prof. Dr. İrfan Ersin AKINCI
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Doç. Dr. Osman SÖNMEZ
Harran Üniversitesi

Doç. Dr. Veli UYGUR
Süleyman Demirel Üniversitesi

Dr. İbrahim YAŞAR
BOREN Ar-Ge Koordinatörü

Effects of Base Actosol^R Applications on Amino Acid and Organic Acid Exhausted With Nutrient Amount of Wheat Plant Species Roots

Adem Gunes^a, Mümin Dizman^b, Tuba Arjumend^c, Zülal Aktas^b, Sinem Tasci^b, Metin Turan^b, Rustu Karaman^d

^a Department of Soil Science and Plant Nutrition, Faculty of Seyrani Agriculture, Erciyes University, Kayseri, Turkey

^b Department of Genetic and Bioengineering, Faculty of Engeneering and Architecture, Yeditepe University, Istanbul, Turkey

^c Department of Soil and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, The University of Poonch, Rawalakot Azad Jammu and Kashmir, Pakistan

^dHigh Specialization University, Ankara, Turkey

Abstract: In this study, to determine the effects of different doses Base Actosol^R (12% humic acid) applications on amino acid and organic acid exhausted with nutrient amount of wheat plant species roots was conducted. For this purpose in greenhouse 3 wheat plant species (*Triticum turgidum* var. durum L., *Triticum aestivum* spp. vulgare var Krik, *Triticum aestivum* spp. vulgare var Bezostiya), 5 different Actosol levels (0, 2, 4, 6 and 8 lt da⁻¹), 5 replications total of 75 pots trial was conducted. As a result of 90-day trial -period, wheat plants were harvested and the experiment was terminated. As a result of this study, depending on the different Actosol application doses, amino acid and organic acid exhausted with nutrient amount of wheat plant species roots has occured important variation. With application doses of Actosol, amino acids amount of exhausted by plant roots was decreased and organic acids amount of exhausted by plant roots was increased generally. The lowest amino acids content was determined as durum wheat species 6 lt da⁻¹, krik wheat species 4 lt da⁻¹, bezostiya wheat species 5 lt da⁻¹. The highest organic acids content was determined as durum wheat species 4 lt da⁻¹, krik wheat species 3 lt da⁻¹, bezostiya wheat species 4 lt da⁻¹. Also plant nutrient contents was shown an increase that the lowest amino acid contents and the highest organic acid contents exhausted by wheat plant roots. The results obtained from this study, in order to increase the plant nutrient of wheat plant species, it is determined that effective technique of Actosol applications.

Keywords: Base Actosol, wheat, amino acid, organic acid