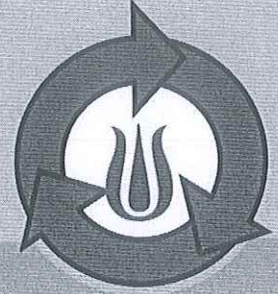


3<sup>RD</sup> ASM  
INTERNATIONAL CONGRESS OF  
AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

16-18 NOVEMBER 2017, ANTALYA/TURKEY



ABSTRACT BOOK-2



[www.bscongress.com](http://www.bscongress.com)

## **COMMITTEES/Kurullar**

### **Chairmans/Kongre Başkanları**

Prof. Dr. Osman YALDIZ (Chairman of IWCB 2017, Akdeniz University)  
Prof. Dr. Recep KÜLCÜ (Chairman of ICAE 2017, Süleyman Demirel University)

### **Organizing Committee/Organizasyon Kurulu**

Prof. Dr. Osman YALDIZ ( Akdeniz University)  
Prof. Dr. Recep KÜLCÜ (Süleyman Demirel University, KAKAD)  
Prof. Dr. Can ERTEKİN (Akdeniz University)  
Prof. Dr. Günay KOCASOY (Boğaziçi University, KAKAD)  
Prof. Dr. Bülent TOPKAYA (Akdeniz University, KAKAD)  
Assoc.Prof. Dr. Nuriye Altınay PERENDECI (Akdeniz University)  
Aylin Zeren ALAGÖZ (Ph.D.c.) (Boğaziçi University, KAKAD)  
Res. Asst. Emre AKMAN (Akdeniz University)  
Ahmet SÜSLÜ (Süleyman Demirel University)  
Fatıma ÇELİK (Boğaziçi University, KAKAD)  
Ekin YURDAKUL (Boğaziçi University, KAKAD)

### **Scientific Committee/Bilim Kurulu**

Prof. Dr. Osman YALDIZ (Akdeniz University, Turkey)  
Prof. Dr. Recep KÜLCÜ (Süleyman Demirel University, KAKAD, Turkey)  
Prof. Dr. Can ERTEKİN (Akdeniz University, Turkey)  
Prof. Dr. Günay KOCASOY (Boğaziçi University, KAKAD, Turkey)  
Prof. Dr. Martin Libra (Czech University of Life Sciences Prague)  
Prof. Dr. Eng. Sorin BIRIS (Univeristy of Politehnica Bucharest, Romania)  
Prof. Dr. Nuri AZBAR (Ege University, KAKAD, Turkey)  
Prof. Dr. Nuray BALKIS (İstanbul University , KAKAD, Turkey)  
Prof. Dr. Ayşe FİLİBELİ (Dokuz Eylül University, KAKAD, Turkey)  
Prof. Dr. Dilek SANİN (METU, KAKAD, Turkey)  
Assoc. Prof. Dr. Ta.YEONG (Monash University, Malaysia)  
Assoc. Prof. Dr. Nuriye Altınay PERENDECI (Akdeniz University, Turkey)  
Assoc. Prof. Dr. Merja KONTRO (University of Helsinki, Finland)  
Assoc. Prof. Dr. Wojciech Budzianowski (Wrocław University of Science and Technology, Poland)  
Assist. Prof. Dr. Ghaffar ALI (University of Agriculture FAISALABAD, Pakistan)  
Assist. Prof. Dr. N.L. PANWAR (Maharana Pratap University of Agriculture and Technology, India)  
Dr. Stefanie SIEBERT (Executive Director of the European Compost Network, GERMANY)  
Dr. Eng. Mihai MATACHE (INMA Bucharest, Romania)  
Dr. Eng. Valentin VLADUT (INMA Bucharest, Romania)  
Dr. Antoni SÁNCHEZ (Universitat Autònoma de Barcelona, Spain)  
Dr. Konstantinos MOUSTAKAS (National Technical University of Athens, Greece)  
Dr. Abdullah YASAR (University Lahore, Pakistan)  
Erwin Binner, Dipl. Ing. (MsC). (BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Austria)

## İçindekiler

İçindekiler .....	1
Seasonal-Spatial Distribution of Secchi Depth in Karacaören-II Dam Reservoir .....	4
Linyit ve Prina Karışımlarının Dolaşımını Akışkan Yatakta Yakılması – Depozit Oluşumu.....	5
Narın Biyoaktif Özellikleri ve Gıda Endüstrisinde Kullanımı .....	7
Fatty Acid Compositin of Anchovy Oil Enriched Emulsions .....	8
Su Ürünleri Tüketimi Kaynaklı Riskler.....	9
Meralarda Otlamanın Toprak Sıkışması ve Bazı Toprak Özellikleri Üzerindeki Etkileri (Kahramanmaraş Ahır Dağı Örneği).....	11
Kahramanmaraş Ahır Dağı Meralarında Toprak Üstü ve Toprak Altı Biyokütlenin Belirlenmesi.....	13
Alabalık Tüketiminde Antibiyotik Riski .....	15
<i>Orchis laxiflora</i> (Orchidaceae)'nın Mikorizal Fungus Çeşitliliği .....	16
Proximate Composition of Three Different Fish (Trout, Anchovy and Whiting) Waste in Different Month .....	18
Bioactive Fish Peptids Derived from Fishery by Products.....	19
Effect of Stratification and Potassium Nitrate on Black Cumin ( <i>Nigella sativa L.</i> ) Seed Dormancy .....	20
Bazı Organik Materyallerin Toprağın Biyolojik Özellikleri ve Bakla Gelişimine Etkisi .....	21
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Doğal Olarak Yetişen Baklagil Yem Bitkilerinin Rhizobial Mikrosimbiontlarının Karakterizasyonu.....	22
Tuzdan Etkilenen Toprakda Mikrobiyal Biyomas Karbon ve Katalaz Aktivite.....	23
Katı Faz Fermantasyonunda Biyohidrojen Üretim Potansiyelinin Araştırılması .....	24
Bulanık Mantık ve Yapay Sinir Ağlarının Hayvancılıkta Kullanılmasına Dair Bir Örnek.....	26
Health Impact Assessment (HIA): A New Impact Assessment System in Decision Making .....	27
Institutional Responsibilities For Monitoring of Environmental Pollution .....	28
CO <sub>2</sub> -Equivalent Greenhouse Gas Emissions from Electricity and Water Consumption in Agricultural Production over Turkey.....	29
Re-Modelling Of Small-Scale Dairy Cattle Farm As Large-Scale Collective Farm .....	30
Thirteen New Galerucine Beetles for Çankırı Province (Chrysomelidae: Galerucinae) .....	31
First Reports of Hispine Beetles for Çankırı Province (Chrysomelidae: Hispinae) .....	32
Konjak Glukomannan ve Peynir Altı Suyu Protein İzolatı İçeren Yenilebilir Filmlerin Mekanik Özellikleri. ....	33
Rooting of Green Top Cuttings of Wild Privet ( <i>Ligustrum vulgare L.</i> ) under Different Relative Humidity Levels and Indole-3 Butyric Acid (IBA) Concentrations .....	34
Investigation of the Use of Surface-Modified Waste Orange Pulp for the Adsorption of Reactive Red RB .....	35
Mycotoxin Contamination Problem in Agricultural Products Exported to European Union Countries from Turkey .....	36
Removal of Pesticide Residues by Use of Ozone .....	38
<i>Hibiscus syriacus L.</i> (Malvaceae)'nin Stigma Gelişiminde Morfolojik ve Biyokimyasal Değişikliklerin Karşılaştırılması .....	39
Determination of Simazine by Using Polyoxometalate/Graphene Oxide Nanocomposite .....	41
Tüketicilerin Çevre Bilinci Üzerinde Sosyal Beğenilirlik Etkisinin Belirlenmesi .....	42
Isolation and Characterization of Native <i>Bacillus Thuringiensis</i> Strains from Pomegranate Areas in Turkey .....	43
Vegetative Insecticidal Proteins of <i>Bacillus thuringiensis</i> in Biological Control .....	44
Yapay Sulak Alanlar için Sıkıştırılmış Bariyer Karışımları .....	45
Evsel Atık Su Arıtımı için Ucuz ve Etkin Bir Arıtma (Yapay Sulak Alanlar) .....	47
Evaluation of Microwave-Assisted Acid Pretreated Rye Bran to Bioethanol Production .....	49
Microwave-Assisted Dilute Acid Hydrolysis of Wheat Bran for Bioethanol Production .....	50

Şeker Pancarlarında Görülen Rhizoctonia Türlerinin Özellikleri, Oluşturduğu Hastalıklar ve Korunma Yolları .....	51
Çevreye Etkileri Açısından Gençlerin Alternatif Tarımsal Üretim Yöntemi Öncelikleri.....	53
Determination Effectiveness of Pheromone Traps and Parasitoid Against <i>Kermania pistaciella</i> Amsel (Lepidoptera: Tineidae) in Pistachio ( <i>Pistacia vera</i> Linn.) Orchards of Diyarbakır .....	55
The Awareness of Young Generation to Environmentally Friendly Production Methods in Agriculture.....	56
Türkiye’de Organik Meyve Yetiştiriciliği .....	57
Çiftçilerin Tarım-Çevre Programlarından Memnuniyet Durumu: ÇATAK Programı Örneği.....	59
Düzce (Çilimli ) Bölgesinde Yetiştirilen Organik Böğürtlen Çeşidinin Yola ve Su Kaynakları Mesafelerine Göre Bazı Bitkisel Özellikleri .....	60
Kırmızı Et ve Et Ürünleri Sanayiinde Karşılaşılan Sorunlar ve Öneriler: İzmir ve Afyonkarahisar İlleri Örneği.....	61
Odun Peleti ve Linyit Karışımlarının Oksi-Yanma Şartlarında Dolaşım Akışkan Yatakta Yakılması .....	63
Kırsal Kalkınmada Ekosistem Hizmetleri Yaklaşımı: Adana-Karaisalı Örneği.....	65
Meyve Bahçelerinde Su-Verim İlişkilerinin Değerlendirilmesi .....	66
Fermentable Sugar Production from Tea Processing Waste Using Acid-Pretreatment.....	68
Composition of Organic Acids and Furans in Acid-Pretreated Spent Tea Waste .....	69
At Popülasyonlarında Equine Herpesvirus 2 ve 5 Enfeksiyonlarının Nested PCR Analizlerini Kullanılarak Tespiti, İzolasyonu ve Yaşa Bağlı Prevalansı .....	70
<b>Gıdalarda Brusellozis Tespiti Ve Kontrolü .....</b>	<b>71</b>
Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Ekonomi için Algal Biyorafineri Yaklaşımı.....	73
Türkiye’de Kırsal Yerleşimlerin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri .....	74
Türkiye’de arazi toplulaştırması .....	75
Tarım Makinalarında Bakım-Onarım Verileri Değerlendirme Esasları.....	76
Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Jeotermal Enerjinin Türkiye’deki Kullanımı .....	77
Tarım Makinaları ve Traktörlerde Arızalanma Verilerinin İşletmecilik Kararlarında Kullanılma Esasları .....	78
Türkiye’de Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Güneş Enerjisinin Potansiyeli ve Teknolojik Gelişmeler .....	79
Mısır ( <i>Zea mays</i> L. indendata) ve Soya ( <i>Glycine max.</i> L merr) Karışık Ekim Yöntemlerinin Bazı Morfolojik Özelliklere Etkileri .....	80
Tuz Stresi Altında Salisik Asit ve Gibberallik Asit Uygulamalarının Tritikalenin Çimlenmesi Üzerine Etkisi.....	81
Micronutrient and Heavy metal Bioaccumulation by Bermuda Grass ( <i>Cynodon dactylon</i> L. Pers) Grown on Calcareous Soils Treated with Stabilized and Dried Sewage Sludge .....	82
Salisik Asit ve Sıcaklığın Tritikalenin Çimlenmesi Üzerine Etkisi .....	83
Determination of Salt Tolerance in Some Grapevine ( <i>Vitis Vinifera</i> L.) Cultivars .....	84
Substrate Specificity and Kinetic Parameters of recombinant <i>Aspergillus sojae</i> $\beta$ -mannanase.....	85
Gıda Atıklarının Değerlendirilmesi.....	86
Coğrafi İşaret Tescilli Gıdaların Analizi ve Denetimi .....	87
Meyve ve Sebzelerin Raf Ömrünü Arttırmak için Güncel Yaklaşımlar .....	89
Determination of Some Properties and Nutrient Losses of Strained Yoghurt Whey As An Industrial Waste *.....	91
Investigation of Stability of Polymer Inclusion Membranes for Transportation Quercetin from Turnip and Grape Molasses .....	92
Biyoyakıt Üretim Teknolojilerinde Enerji Bitkileri Tarımının Etkisi .....	93
Generatif Döneminde Su Kısıtı Uygulamalarının Bamyanın Bazı Morfolojik Özelliklerine Etkisi .....	95
Tuz Stresinin Yaprak Lahanada Yaprak Su Potansiyeli ve Bazı Yaprak Fizyolojik Özellikleri Üzerine Etkisi .....	96
İzmir’de Şeftali Üreticilerinin İlaç Kullanımına Yönelik Tutum ve Davranışlarının Analizi.....	98

# Seasonal-Spatial Distribution of Secchi Depth in Karacaören-II Dam Reservoir

Firdes Yenilmez\*

*Department of Environmental Engineering, Akdeniz University, 07058, Antalya, Turkey.*

\*firdesyenilmez@akdeniz.edu.tr

## ABSTRACT

*Secchi depth is a good indicator of water quality or productivity and is widely used for the trophic classification of lakes and reservoirs. The most characteristic features of eutrophic lakes are high nutrient concentrations, abundance of planktonic or attached algae, presences of blue-green algae blooms on the water surface, variable oxygen concentrations, low water clarity and low water transparency. If the time and budget are limited for the research, secchi depth can be a direct and important measure of water transparency and eutrophication of lake ecosystems. In this study, secchi transparency depths are measured in Karacaören-II Dam Reservoir which is a eutrophic water body and potential water supply for Antalya in the future. Field studies are conducted in November 2015 and August 2016. Firstly, trophic state of the reservoir is evaluated based on the gathered data. Then, a spatial distribution of secchi depth for each field study is obtained using Inverse Distance Weighted (IDW) interpolation within ArcGIS software. Seasonal change of the distribution is evaluated and the factors affecting the seasonal and spatial changes are discussed. According to the results of this study, a remarkable decrease in secchi depth values is observed in summer with respect to fall. Furthermore, higher secchi depth values are clustered near to the outlet of Karacaören-II Dam Reservoir.*

**Keywords:** Inverse Distance Weighted, Karacaören-II Dam Reservoir, Secchi Depth, Spatial Distribution, Seasonal Distribution.

## Gıdalarda Brusellozis Tespiti Ve Kontrolü

Musa Serdar AKIN<sup>1</sup>, Mutlu Buket AKIN<sup>1</sup>, Büşra GÖNCÜ<sup>1\*</sup>, Aslı ÇELİKEL<sup>2</sup>,  
Kamile Burcu BÜYÜKKILIÇ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Harran Üniversitesi, Osmanbey Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü,  
Şanlıurfa, Türkiye

<sup>2</sup>Artuklu Üniversitesi, Turizm İşletmeciliği ve Otelcilik Yüksekokulu, Gastronomi ve Mutfak  
Sanatları Bölümü, Mardin, Türkiye

\*busragoncu@harran.edu.tr

### ÖZET

*Brucella* gram negatif, aerobik, katalaz pozitif, genellikle oksidaz pozitif, hareketsiz kok, kokobasil veya çubuk şeklinde bakterilerdir. *Brucella* spp. 20-40°C'de üreyebilmekle beraber optimum üreme sıcaklıkları 37°C'dir. *B.melitensis* keçi ve koyunlarda, *B. abortus* sığırlarda ve *B. suis* ise domuzlarda hayvan atma hastalığına sebep olur. Bunlardan *B.melitensis* türü insanlarda en yüksek patojen etkiye sahiptir. Brusellozis veya Malta Humması da denilen hastalığın asıl etkenidir.

Brusellozis; pek çok ülkede yaygın olarak görülen zoonoz bir enfeksiyon olmuştur. Geçmişte insanlar ve hayvan popülasyonuna saldırı amacıyla kullanılan biyolojik silah özelliğindedir. Enfeksiyon; ateş, kas ve eklem ağrıları ve şiddetli baş ağrısı yanında dalak, karaciğer büyümesine sebep olmaktadır. *Brucella* türleri hayvanlarda mastitise neden olur ancak kolayca tespit edilememektedir. Günümüzde en çok Rose-Bengal aglutinasyon testi, hemaglutinasyon test ve diğer taraftan ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) ve RIA (radioimmunoassay) teknikler kullanılmaktadır. Bunların dışında son yıllarda daha hassas ve etkenin DNA'sının tanımlanmasını esas alan Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) yöntemi kullanılmaktadır.

*Brucella* enfeksiyonu genellikle hasta hayvanların sütlerinde bulunur. Yapılan çalışmalarda enfekte hayvanlarla temas edenlerde, çiğ süt, taze peynir, tereyağı, kaymak gibi süt ürünlerinde ve süt işletmelerinde çalışanlarda Brusellozis görülme oranının daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Brusellozis 'ten korunma için hayvanların kontrolü, hasta hayvanların imha edilmesi, uygun hijyenik önlemlerin alınması ve kullanılan tüm malzemelerin dezenfekte edilmesi gerekmektedir. Ayrıca hastalığın hayvansal gıdalar özellikle süt ve süt ürünleri ile bulaşmasının önlenmesi için mutlaka sütlerin pastörize edilerek tüketilmesi, çiğ etlerin de kesinlikle tüketilmemesi ve sakatatların iyice pişirilerek tüketilmesi önerilmektedir. Bu çalışmada da Brusellozisin tespiti, kontrolü ve alınması gereken önlemlerden bahsedilmiştir.

**Anahtar Kelimeler: Brusellozis, enfeksiyon, kontrol.**

## Brucellosis Detection and Control in Foods

### ABSTRACT

*Brucella* is bacteria which gram negative, aerobic, catalase positive, usually oxidase positive, immobile coccobacil or rod-shaped. In addition to *Brucella* spp. can increase at 20-40°C, optimum reproductive temperature is 37 ° C. Causing an animal throwing disorder *B. melitensis* in goats and sheep, *B. abortus* in beef and *B. suis* in pig. *B.melitensis* type has the highest pathogenic effect in humans. It is the main cause of the disease which Brucellosis or Maltese Hummus.

Brucellosis is a common zoonotic infection in many countries. It was a biological weapon in order to attacked people and animal populations in the past. Infection causes fever, muscle-joint aches and severe headache as well as spleen and liver growth. *Brucella* types causes mastitis in animals but it can not be easily detected. Rose-Bengal agglutination test, hemagglutination test and

*ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) and RIA (radioimmunoassay) techniques are the most used in today. In recent years, Polymerase Chain Reaction (PCR) method which more sensitive and based on the identification of the DNA of the agent is used.*

*Usually, Brucella infection found in the milk of diseased animals. In stuedies, it was determined that incidence of Brucellosis was higher in contact with infected animals, dairy products like raw milk, fresh cheese, buttermilk, cream and personel in milk companies.*

*It was required that controls of animals, destruction of diseased animals, taking of hygienic preventions and all materials that used decontamination for protection from brucellosis. Also, it was suggested which must pasteurization of milk, not consumed of raw meat and consumed thoroughly cooked of offals for prevention of transmission of the disease with animal foods, especially milk and dairy products.*

*In this study was mentioned that detection of Brucellosis, control and prevention to be taken.*

**Keywords: Brucellosis, infection, control.**