



Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi

Journal of Agricultural Faculty of Ege University (EJAR)



Yıl (Year) : 2020

Cilt (Volume) : 57

Sayı (Number) : 4

EÜ Ziraat Fakültesi Adına Sahibi (Director):

Prof. Dr. Nedim KOŞUM

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekan
(Dean, Faculty of Agriculture - Ege University)

Baş Editör (Editor-in-Chief):

Prof. Dr. Nilgün SAATÇI MORDOĞAN

Yardımcı Editör (Associate Editor)

Doç. Dr. Cem KARAGÖZLÜ

Yabancı Dil Editörleri (Foreign Language Editors)

Prof. Dr. Necip TOSUN

Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU

İndeks Editörü (Index Editor)

Doç. Dr. Gülfem ÜNAL

Teknik Editör (Technical Editor)

Araş. Gör. Dr. Çağrı KANDEMİR

ISSN 1018-8851

e-ISSN 2548-1207

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi; CAB Abstracts, FAO AGRIS, NAL Catalog (AGRICOLA), TÜBİTAK/ULAKBİM, EBSCO Clarivate Analysis ve Zoological Record , DOAJ tarafından taranan uluslararası hakemli bir dergidir.

The Journal of Ege University Faculty of Agriculture is abstracted and indexed in CAB Abstracts, FAO AGRIS, NAL Catalog (AGRICOLA), TÜBİTAK/ULAKBİM, EBSCO, Clarivate Analysis Master Journal List, Zoological Record and DOAJ

Dergimize yaptığınız atıflarda **"Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg."** kısaltması kullanılmalıdır.

The title of the journal should be cited as **"Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg."**

Konu Editörleri (Section Editors)

Prof. Dr. Nilgün SAATÇI MORDOĞAN

Prof. Dr. Zümrüt AÇIKGÖZ

Doç. Dr. Cem KARAGÖZLÜ

Doç. Dr. Murat KILIÇ

Doç. Dr. Zerrin KENANOĞLU BEKTAŞ

Doç. Dr. Emine MALKOÇ TRUE

Doç. Dr. Deniz EROĞUL

Doç. Dr. Arzu YAZGI

Doç. Dr. İsmail Can PAYLAN

Doç. Dr. Sıdıka EKREN

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme

(Soil Science & Plant Nutrition)

Zootekni

(Animal Science)

Süt Teknolojisi

(Dairy Technology)

Tarımsal Yapılar ve Sulama

(Agricultural Structures & Irrigation)

Tarım Ekonomisi

(Agricultural Economics)

Peyzaj Mimarlığı

(Landscape Architecture)

Bahçe Bitkileri

(Horticulture)

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği

(Agricultural Machinery & Technologies)

Bitki Koruma

(Plant Protection)

Tarla Bitkileri

(Field Crops)

Yayın Tarihi: 30.12.2020

Yazışma Adresi

(Correspondence Address)

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, 35100 Bornova, İzmir, TÜRKİYE

e-mail: ziraatbasinyayin@mail.ege.edu.tr - ziraatbasinyayin@gmail.com

Baskı: Ege Üniversitesi Basımevi Müdürlüğü, Bornova - İZMİR, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Sertifika No: 18679

Danışma Kurulu
(Advisory Board)

Nedim KOŞUM, Ege University, TURKEY
Uygun AKSOY, Ege University, TURKEY
Eftal DÜZYAMAN, Ege University, TURKEY
Tanay BİRİŞÇİ, Ege University, TURKEY
Vedat CEYHAN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Belgin ÇAKMAK, Ankara University, TURKEY
Vedat DEMİR, Ege University, TURKEY
Fikret DEMİRCİ, Ankara University, TURKEY
Mehmet Rüştü KARAMAN, Ankara University, TURKEY
Orhan KURT, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Barbaros ÖZER, Ankara University, TURKEY
Banu YÜCEL, Ege University, TURKEY

Uluslararası Danışma Kurulu
(International Advisory Board)

Boris BILCIK, Slovak Academy of Sciences, SLOVAKIA
Alexander S. KONSTANTINOV, USDA National Museum of Natural History, USA
Lenka KOURÍNSKA, Czech University of Science, PRAGUE
Timur MOMOL, University of Florida, USA
Mirela Mariana NICULESCU, University of Craiova, ROMANIA
Janusz PIECHOCKI, Warmia and Mazury University in Olsztyn, POLAND
Anne Alison POWELL, University of Aberdeen, SCOTLAND
Roman ROLBIECKI, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz, POLAND
Evangelia N. SOSSIDOU, National Agricultural Research Foundation, GREECE
Ajit SRIVASTAVA, Michigan State University, USA
Dietrich STEFFENS, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY
Barbara SZULCZEWSKA, Warsaw University of Life Sciences, POLAND
Terrence THOMAS, North Carolina A&T State University, USA

Bilimsel Hakem Kurulu
(Scientific Advisory Board of This Issue)

Dergimizde 2020 yılında değerlendirmesi tamamlanan makalelerimizde,
değerli katkılarını esirgemeyen hakemlerimize sonsuz teğekkürlerimizi sunarız.

Prof. Dr. Abdullah KELKİT	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Prof. Dr. Adalet MISIRLI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Adem GÜNEŞ	Erciyes Üniversitesi	KAYSERİ
Prof. Dr. Adem ÜNAL	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Doç. Dr. Adem YAĞCI	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Ahmet ALÇİÇEK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Ahmet ALTINDIŞLI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Ahmet AYGÜN	Kocaeli Üniversitesi	KOCAELİ
Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN	Ahi Evran Üniversitesi	KIRŞEHİR
Dr. Öğr. Üyesi Ali KAYAHAN	Yozgat Bozok Üniversitesi	YOZGAT
Doç. Dr. Ali Rıza ONGUN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Alime BAYINDIR EROL	Pamukkale Üniversitesi	DENİZLİ
Prof. Dr. Alper DARDENİZ	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Doç. Dr. Arif Behiç TEKİN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Arzu YAZGI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Aslı AKPINAR	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Doç. Dr. Aslı GÜNEŞ GÖLBEY	Demokrasi Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Aydın ÜNAY	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Aysel YEŞİLYURT ER	Pamukkale Üniversitesi	DENİZLİ
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KALAYCI ÖNAÇ	Katip Çelebi Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Bahriye GÜLGÜN ASLAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Behçet KIR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Belkıs Ece ŞAHİN	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Doç. Dr. Berna TÜRKEKUL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Bihter ÇOLAK ESETLİLİ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Buket KARATURHAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Burçak IŞÇI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Burçin ÇOKUYSAI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Bülent KÖSE	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Dr. Öğr. Üyesi Bülent YAĞMUR	Ege Üniversitesi	İZMİR

Prof. Dr. Çiğdem KILIÇASLAN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Çiğdem SÖNMEZ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Dursun EŞİYOK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Dursun KURT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Dr. Emrah ZEYBEKOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Engin NURLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Erhan Vecdi KÜÇÜKERBAŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Erkan ERBİÇ	Ordu Üniversitesi	ORDU
Prof. Dr. Ersin POLAT	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Prof. Dr. Fahri SÖNMEZ	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Prof. Dr. Fatih ŞEN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Ferda ESER	Amasya Üniversitesi	AMASYA
Dr. Öğr. Üyesi Filiz HALLAÇ TÜRK	Isparta Uygulamalı Bil. Üniversitesi	ISPARTA
Doç. Dr. Gökhan ÇINAR	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Görkem ÖRÜK	Siirt Üniversitesi	SIİRT
Doç. Dr. Gül SAYAN ATANUR	Bursa Teknik Üniversitesi	BURSA
Dr. Gülden HASPOLAT	Ege Tarımsal Araştırma Ens. Müd.	İZMİR
Prof. Dr. Günay ERPUL	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Dr. H. Ece SALALI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Hacer ÇELİK ATEŞ	Isparta Uygulamalı Bil. Üniversitesi	ISPARTA
Doç. Dr. Hakan ÇELİK	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Hakan GEREN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Harun Raşit UYSAL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Hasan DEMİRKAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Himmet TEZCAN	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Hüseyin ESECELİ	Kastamonu Üniversitesi	KASTAMONU
Doç. Dr. Hüsnü KAYIKÇIOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. İlker SÖNMEZ	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Doç. Dr. İlknur ALİBAŞ	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Dr. Öğr. Üyesi İmam Adem BOZKURT	Mustafa Kemal Üniversitesi	HATAY
Doç. Dr. İpek ALTUĞ TURAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. İsmail Can PAYLAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. İsmail FİLYA	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Kamil EKİNCİ	Isparta Uygulamalı Bil. Üniversitesi	ISPARTA
Prof. Dr. Köksal YAĞDI	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Doç. Dr. Kübra YAZICI	Yozgat Bozok Üniversitesi	YOZGAT
Prof. Dr. Kürşat DEMİRYÜREK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Kürşat KORKMAZ	Ordu Üniversitesi	ORDU

Prof. Dr. Ladine BAYKAL ÇEKİL	Çukurova Üniversitesi	ADANA
Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	BURDUR
Dr. Öğr. Üyesi Levent ATATANIR	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. M. Metin ARTUKOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut EKREM KARPUZCU	İstanbul Teknik Üniversitesi	İSTANBUL
Doç. Dr. Mahmut TEPECİK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Mehmet Kadri BOZOKALFA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Reşat SÜMER	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Arş. Gör. Mehmet TÜTÜNCÜ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Metin MÜJDECİ	Isparta Uygulamalı Bil. Üniversitesi	ISPARTA
Doç. Dr. Muazzez CÖMERT ACAR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Murat AKKURT	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Prof. Dr. Murat BOYACI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Mustafa ARTAR	Bartın Üniversitesi	BARTIN
Prof. Dr. Mustafa Ercan ÖZZAMBAK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Mustafa Rıza ÇANGA	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SAKALDAŞ	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Doç. Dr. Mustafa Tolga ESETLİLİ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Muzaffer TOSUN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Mücahit PAKSOY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.	KAHRAMANMARAŞ
Dr. Müge ŞAHİN	Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü	İZMİR
Prof. Dr. Mürsel ÖZDOĞAN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Nazan KUTER	Çankırı Karatekin Üniversitesi	ÇANKIRI
Dr. Öğr. Üyesi Nedim ÇETİNKAYA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Nuran ERDOĞAN	Demokrasi Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Nurhan KOÇAN	Bartın Üniversitesi	BARTIN
Prof. Dr. Osman EREKUL	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Osman Tural	Eskişehir Teknik Üniversitesi	ESKİŞEHİR
Doç. Dr. Oya KAÇAR	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Doç. Dr. Ozan DEMİRÖZER	Isparta Uygulamalı Bil. Üniversitesi	ISPARTA
Dr. Öğr. Üyesi Özgür KAHRAMAN	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÇALKAN SAĞLAM	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	BİLECİK
Dr. Özlem YILDIZ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Pervin KINAY TEKSÜR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Pınar ÖZSARI	Ege Üniversitesi	İZMİR

Dr. Öğr. Üyesi Rahmiye Figen CEYLAN	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Prof. Dr. Renan TUNALIOĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Rüya YILMAZ	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Doç. Dr. Saime SEFEROĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Sait ENGİNDENİZ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Serkan ÖNDER	Manisa Bağcılık Araştırma Enst. Müd.	MANİSA
Dr. Öğr. Üyesi Serkan YEŞİL	Selçuk Üniversitesi	KONYA
Prof. Dr. Seval Sevgi KIRDAR	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	BURDUR
Arş. Gör. Sevim DEMİR	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Sezai DELİBACAK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Sibel MANSUROĞLU	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Dr. Sinan YİĞİT	Özel Sektör	İZMİR
Dr. Süleyman TÜRKSEVEN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Tecer ATSAN	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
Doç. Dr. Türker SARAÇOĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Ümit ASLAN	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Ünal KILIÇ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Doç. Dr. Y. Benal ÖZTEKİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Dr. Öğr. Üyesi Yakup Onur KOCA	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Yasemin KUKUL KURTTAŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Yaşar Tuncer KAVUT	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Yusuf Tansel İÇ	Başkent Üniversitesi	ANKARA

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)

Examination in terms of accessibility and use of place of Unimpeded Wellness Center: The Case of Ankara

Engelsiz Yaşam Merkezinin Erişilebilirlik ve Mekan Kullanımı Açısından İrdelenmesi: Ankara Örneği

Gülbin ÇETİNKALE DEMİRKAN..... 467

Etlik Piliç Üretiminde Simbiyotik İlaveli Cıvciv Maması (Sulandırılmış Besin Takviyesi) Kullanımının Performans, Besin Madde Sindirilebilirliği, Bağıışıklık Sistemi ve Kesim Özellikleri Üzerine Etkileri

Effects of Hatching Supplement (Hydrated Nutritional Supplement) with Symbiotic Usage on Performance, Nutrient Digestibility, Immune System and Slaughter Traits in Broiler Production

Hilal YAZAR GÜNEŞ, Zümrüt AÇIKGÖZ..... 479

Evaluation of Fall Pear Variety Candidates Obtained by Hybridization in Terms of Fire Blight Disease Resistance, Pomological and Commercial Values

Melezleme Yoluyla Elde Edilen Güzlük Armut Çeşit Adaylarının Ateş Yanıklığı Hastalığına Dayanıklılık, Pomolojik ve Ticari Değerler Yönünden Değerlendirilmesi

Kerem MERTOĞLU, Yasemin EVRENOSOĞLU, F. Mücahit YEŞİLBAŞ, Emre AKKURT, A. Kürşat ÖLMEZ..... 493

Tuz Stresi Altındaki Biberde (*Capsicum annuum L.*) Mikoriza ve Rizobakteri Uygulamasının Bitki Gelişimi ve Bazı Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkisi

The Effects of Mycorrhiza and Rhizobacteria Application on Growth and Some Physiological Parameters of Pepper (*Capsicum annuum L.*) Under Salt Stres

Hakan ALTUNLU..... 501

Tuzlu Koşullarda Mikoriza Uygulamalarının *Cupressus arizonica* "Glauca" Çeşidinde Bitki Gelişimi ve Bazı Stres Parametreleri Üzerine Etkisi

The Effect of Mycorrhiza Applications on Plant Growth and Some Stress Parameters in *Cupressus arizonica* "Glauca" Variety under Salt Stress Conditions

Hülya AKAT, Hakan ALTUNLU, Özlem AKAT SARAÇOĞLU, Bülent YAĞMUR..... 511

Estimation of some Nutrient Values of Quinoa, Chia, Teff, Mung Bean and Buckwheat Seeds for Ruminants by *In Vitro* Methods

Kinoa, Chia, Teff, Maş Fasulyesi ve Karabuğday Danelerinin Ruminantlar için bazı Besin Madde Değerlerinin İn Vitro Yöntemlerle Tahmini

Engin İKİZOĞLU, Sibel SOYCAN ÖNENÇ..... 519

Bazı Sebze Tohumlarında Viral Enfeksiyonların Bulunma Durumu

Occurrence Status of Viral Infections in Some Vegetable Seeds

İsmail Can PAYLAN, Ayşe ÇANDAR..... 529

Farklı Potasyum Dozlarının Yulaf Çeşitlerinde Verim, Verim Öğeleri ve Bazı Tane Kalite Özellikleri ile Yağ Asitleri Dağılımı Üzerine Etkisi	
Effect of Different Potassium Doses on Yield, Some Yield Components and Some Grain Quality Properties and Distribution of Fatty Acids of Oat Cultivars	
Aydan ÇOTAOĞLU, Yakup Onur KOCA.....	537
İnsan Odaklı Aydınlatmanın Kent Ölçeğinde İrdelenmesi: Çanakkale	
Investigation of Human-Focused Lighting in the Urban Scale: Çanakkale	
Yavuz ALKAN.....	545
Mikroalg Uygulamalarının Salata (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>crispa</i>) ve Marul Çeşitlerinin (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>longifolia</i>) Verim ve Kalite Özelliklerine Etkisi	
Effects of Microalgae Application on Yield and Quality Properties of Salad (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>crispa</i>) and Lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>longifolia</i>) Cultivars	
Mert ACUN, M. Kadri BOZOKALFA.....	555
'Red Globe' Üzüm Çeşidinin Depolanmasında Farklı Ambalaj Açıklıklarının Etkilerinin Belirlenmesi	
The Effects of Different Package Openings on Storage of 'Red Globe' Grape Variety	
Ayşe BAYRAMOĞLU, Fatih ŞEN	563
Nane türlerinde (<i>Mentha arvensis</i> L. ve <i>Mentha x piperita</i> L.) Destilasyon Atıklarının Yün Boyama Potansiyelinin Belirlenmesi	
Determination of Dyeing Potential of the Distillation Wastes in Mint Species (<i>Mentha arvensis</i> L. and <i>Mentha x piperita</i> L.)	
Selma YASAK, İsa TELCİ.....	571
Su Ögesi ve Peyzaj Tasarımında Kullanımlarının İzmir'deki Alışveriş Merkezleri Örneğinde İrdelenmesi	
Investigation Of Water Facilities And Their Use In Landscape Desing In The Case Of Shopping Centers In Izmir	
Deniz KARADAN, Tanay BİRİŞÇİ.....	579
Stereo Foto Yorumlama Teknikleri İle Toprak Etüd ve Haritalama Çalışmalarında Multispektral Verilerin Katkısı	
The Contribution of Multispectral Data in Soil Survey and Mapping Studies with Stereo Photo Interpretation Techniques	
M. Tolga ESETLİLİ, Yusuf KURUCU, Nejat ÖZDEN, Füsün BALIK ŞANLI, Fulsen ÖZEN, Mustafa BOLCA	591

DERLEMELER (REVIEWS)

Growing Media in Organic Seedling Production

Organik Fide Üretiminde Yetiştirme Ortamları

Yüksel TÜZEL, Gölgen ÖZTEKİN, İ. Hakkı TÜZEL, Hale DUYAR.....603