



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğü
Ege University Seed Technology Center



Sayı : 53363382-051.04
Konu : International Symposium "Seed
Science and Archaeobotanical Research
in Anotolia"

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Üniversitemiz Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 23-27 Eylül 2019 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan Uluslararası "Seed Science and Archaeobotanical Research in Anatolia" sempozyumu ile ilgili poster ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gerekli duyuruların yapılmasını saygılarımla arz ederim.

e-imzalıdır

Prof. Dr. Canan Fisun ABAY
Rektör Yardımcısı

Ek: Sempozyum Poster

Dağıtım:

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Anka Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrupa Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Rektörlüğüne
Faruk Saraç Tasarım Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ayvansaray Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Rektörlüğüne

Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türkiye Uluslararası İslam, Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Semerkand Bilim ve Medeniyet Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji

Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Milli Savunma Üniversitesi Rektörlüğüne

Evrakı Doğrulamak İçin: https://edys.ege.edu.tr/enVision/Validate_Doc.aspx?V=BEAC83PTR

E.Ü. Ziraat Fakültesi B Blok Zemin Kat Bornova-İzmir/Turkey
Telefon No: +90 (232) 311 19 71-339 43 04 Faks No: +90 (232) 311 50 30
E-Posta: totem@mail.ege.edu.tr İnternet Adresi: www.ege.edu.tr

Bilgi İçin: Özgül Öncel
Unvan: Birim Evrak Sorumlusu
Telefon No: 3394304



SARA Symposium

Seed Science and Archaeobotanical Research in Anatolia

www.sarasemp.org

Organisers

Symposium Honorary President

Prof. Dr. Necdet BUDAK
Rector of the Ege University

Symposium Organizing Committee President

Prof. Dr. Cemal ÜN

Co-Presidents of Organizing Committee

Assist. Prof. Dr. Burhan ULAŞ
Assoc. Prof. Dr. Çiler ÇİLİNGİROĞLU
Prof. Dr. Hülya İLBİ
Dr. Vehbi ESER

Symposium Organizing Committee

Dr. Adem GÖKÇÖL
Assist. Prof. Dr. Burhan ULAŞ
Prof. Dr. Cemal ÜN
Assoc. Prof. Dr. Çiler ÇİLİNGİROĞLU
Prof. Dr. Hülya İLBİ



■ 23 – 27 September 2019
Izmir, Turkey



Topics

Seed science
Archaeobotany
DNA
Plant genetic resources
Ethnobotany
Archaeology



■ Ege University,
Seed Science and
Technology Centre
Izmir, TR 35040



SARA: Seed Science and Archaeobotanical Research in Anatolia

23 – 27 September 2019 Izmir, Turkey

<http://www.sarasemp.org/>

Recent multidisciplinary studies considering archaeological and genomic studies have revealed that seed and plant genetic resources and related agricultural activities have shaped the history of human culture and its evolution. Therefore, it can be argued that a good portion of cultural history is formed around seed production and agriculture. Today, seed production and its economy are improving exponentially, acquiring a central role in food safety issues. Scientific data produced in the areas of seed technology, plant genetic resources, agricultural economy, archaeobotany, DNA, aDNA, ethnobotany and archaeology have solved many problems while revealing new problems, which necessitates a multidisciplinary approach.

DNA and aDNA research conducted since the 1990's discovered that the volcanic mass Karacadağ in the Southeastern Anatolia was one of the “core areas”, where the wheat was first domesticated. Genomic studies in plant resources have revealed that the wild ancestors of “Neolithic founder crops” representing the beginning of crop cultivation had a widespread distribution in Anatolia. Similarly, ethnobotanical studies demonstrate that the cultivation of various plant species and their extensive use in the production of madder and aromatic or traditional medicine have deep- roots in Anatolian traditions reaching back to the prehistoric periods.

Archaeobotanical studies have shed light on the role played by Anatolian societies in the origin and dispersal of agricultural economy. Archaeological research, on the other hand, indicated that a strong relationship existed between changes in the uses of plants and the key transformations in societies. Changes in plant use practices directly affected socio-economical structures such as the control of surplus value and the appearance of centralized economies, which are in many cases accompanied by technological changes such as the transition from sickles to ards or transition from in-house storage units to communal silos.

Development in scientific and technological areas blurred the borders between different disciplines, which in turn has compelled the establishment of new platforms based on cooperation of multidisciplinary studies. The aim of this symposium is, thus, to bring scholars from various disciplines together to discuss key topics related to the Anatolian history of agricultural production and current themes of seed science in Turkey. In this vein, SARA aims to respond to this need by enabling researchers to share scientific ideas and information around the six main disciplines mentioned below:



Topics

1) **Seed science:** Production, economy, improvement and quality control of seed such legumes and cereals will be discussed.

2) **Archaeobotany:** History of agriculture in Anatolia will be discussed based on archaeobotanical materials from archaeological excavations.

3) **DNA:** Origin, evolution and diffusion of plant population will be discussed based on DNA and ancient DNA studies.

4) **Plant genetic resources:** Researchers and scientists who are conducting studies in plant genetic resources in Anatolia will be invited to talk about their data.

5) **Ethnobotany:** Ethnobotanical research on traditional agricultural activities and traditional uses of plants in Anatolia will be discussed. This section will also include works related to local tastes and flavours in Anatolia.

6) **Archaeology:** This section is devoted to knowledge gained from archaeological excavations in Turkey to outline the agricultural production and consumption from the Prehistoric Period into the Middle Ages. Archaeological studies may include ceramic studies, analysis of storage strategies and related archaeometric analyses that provide clues about past culinary practices.

Symposium Scientific Committee

Assoc. Prof. Dr. Alessandra RICCI (Late Antique and Byzantine Archaeology – KoçUniversity)

Prof. Dr. Alptekin KARAGÖZ (Agronomy – Aksaray University)

Assoc. Prof. Dr. Birsen ÇAKIR (Plant Breeding and Bioinformatics – Ege University)

Assist. Prof. Dr. Burhan ULAŞ (Archaeobotany – İnönü University)

Prof. Dr. Canan ABAY (Agricultural Economy, Seed Science – Ege University)

Prof. Dr. Cemal ÜN (Genome Science and Bioinformatics- Ege University)

Assoc. Prof. Dr. Çiler ÇİLİNGİROĞLU (Archaeology- Ege University)

Prof. Dr. Dorian FULLER (Archaeobotany- University College London)

Prof. Dr. Füsun ERTUĞ (Ethnobotany)

Prof. Dr. Girolamo FIORENTINO (Archaeobotany- University of Salento)

Assoc. Prof. Dr. Giulio PALUMBI (Archaeology -Université Nice Sophia Antipolis)

Prof. Dr. Hakan ÖZKAN (Molecular Population Genetics – Çukurova University)

Prof. Dr. Hülya İLBİ (Seed Science and Genetics- Ege University)

Prof. Dr. Kemalettin KÖROĞLU (Ancient History and Archaeology-Marmara University)

Prof. Dr. Lale AKTAŞ (Botany and Nanotechnology - Ege University)

Prof. Dr. Marcella FRANGIPANE (Archaeology - University of Roma La Sapienza)

Dr. Mehmet DOĞAN (Geography- Ege University)

Assoc. Prof. Dr. Özlem ALAN (Seed Science - Ege University)

Assoc. Prof. Dr. Samiye DEMİR (Parasite-Host interaction- Ege University)

Assoc. Prof. Dr. Şura BAYKAN (Pharmaceutical Botany, Ethnobotany- Ege University)

Prof. Dr. S. Ahmet BAĞCI (Plant Breeding, Seed Science - Selçuk University)

Prof. Dr. Yalçın KAYA (Genetic and Bioengineering - Trakya University)

Dr. Vehbi ESER (Plant Breeding, Seed Science - Plant Breeders Sub-Union of Turkey)