

Arş.Gör. ŞEKÜRE ÇULHA ERDAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 5053](tel:+903127805053)

E-posta: sekureculha85@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Botanik A.B.D.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.B.D., Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Aspir Genotiplerinde Kuraklığa Dayanıklılığın Fizyolojik, Biyokimyasal ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik (YI) (Tezli), 2017

Yüksek Lisans, TUZ STRESİNİN ASPİR (*Carthamus tinctorius* L.) ÇEŞİTLERİNDEKİ BAZI FİZYOLOJİK VE BİYOKİMYASAL PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analysis of drought response of sunflower inbred lines by chlorophyll a fluorescence induction kinetics**
Arslan O., Nalcaiyi A. S. B., Erdal Ş., Pekcan V., Kaya Y., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y.
PHOTOSYNTHETICA, cilt.58, ss.348-357, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Acquisition of boron tolerance by salt pretreatment in two sunflower cultivars**
EKMEKÇİ Y., ÇULHA ERDAL Ş., Balkan Nalaciyi S., ÇİÇEK N.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, ss.153-166, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Assessing drought tolerance in field-grown sunflower hybrids by chlorophyll fluorescence kinetics**
ÇİÇEK N., Pekcan V., Arslan O., Erdal Ş., Nalcaiyi A. S. B., Cil A. N., Sahin V., Kaya Y., EKMEKÇİ Y.

BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.42, ss.249-260, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. EVALUATION OF MALE INBRED LINES OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus* L.) FOR RESISTANCE TO DROUGHT VIA CHLOROPHYLL FLUORESCENCE

Kaya Y., Balkan Nalçaiyi A. S., ÇULHA ERDAL Ş., Arslan O., ÇİÇEK N., Pekcan V., Yilmaz M. I., Evcı G., EKMEKÇİ Y.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.21, ss.162-173, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. ARE THE PHOTOSYNTHETIC PERFORMANCE INDEXES AND THE DROUGHT FACTOR INDEX SATISFACTORY SELECTION CRITERION FOR STRESS?

ÇİÇEK N., Arslan O., Culha-Erdal S., Eyidogan F., EKMEKÇİ Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, ss.4190-4198, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. Impact of salt stress on photosystem II efficiency and antioxidant enzyme activities of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) cultivars

Erdal S. C., ÇAKIRLAR H.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, ss.549-560, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Effects of Drought on Morphological Traits of some Sunflower Lines

PEKCAN V., EVCİ G., YILMAZ M. İ., BALKAN NALÇAIYI A. S., ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.
Ekin- Journal of Crop Breeding and Genetics, cilt.2, ss.54-68, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Drought tolerance of some sunflower inbred lines and effects on some yield traits

veli p., göksel e., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAIYI A. S., ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.
Agriculture & Forestry, cilt.61, ss.101-107, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. Effect of Salt Stress Induced by NaCl on Safflower *Carthamus tinctorius* L Cultivars at Early Seedling Stages

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.39, ss.61-64, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Tuzluluğun Bitkiler Üzerine Etkileri ve Tuz Tolerans Mekanizmaları

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç.
AKÜ FEBİD, cilt.11, ss.11-34, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Does salt pre-treatment provide amelioration effect on toxic boron levels in two sunflower cultivars?

ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S., OTU BORLU H., EKMEKÇİ Y.
Proceedings of International Agricultural, Biological Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2018

II. Proteome analysis of sunflower leaf responses to drought stress and recovery

BALKAN NALÇAIYI A. S., ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.
VII. International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

III. Assessing Drought Tolerance of Sunflower Lines by PSIIPhotochemical Efficiency

ÇİÇEK N., PEKCAN V., ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S., ÇİL A. N., ŞAHİN V., EKMEKÇİ Y.
III. INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kktc), 15 - 19 Ekim 2017

IV. Drought Tolerance in a Wild Safflower: Effect on Photosynthetic Mechanism and Role of Antioxidant Defences

ÇULHA ERDAL Ş., EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y.
13rd Plant Oxygen Group Meeting, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017

V. Probing the responses of safflower genotypes *Carthamus tinctorius* L under drought stresses and re watering using performance indexes

ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S., EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y.

Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016

- VI. **Different responses on drought tolerance and post drought recovery in sunflower genotypes associated with H2O2 scavenging enzymes and aldose reductase activity**
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- VII. **Does the H2O2 pre treatment provides any protection against UV B radiation in two soybean genotypes**
ÇİÇEK N., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- VIII. **Different Responses On Drought Tolerance And Post Drought Recovery İn Sunflower Genotypes Associated With H2O2 Scavenging Ezymes And Aldose Reductase Activity**
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.
Plant Biology Europe, EPSO/FESPB Congress, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- IX. **Influence of supra optimal boron levels with salt pre treatment on antioxidant enzyme activities membrane damage and ion concentrations of two safflower cultivars**
ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S. , EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y.
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- X. **The Estimating Drought Stress Tolerances of Sunflower Inbred Lines Under Controlled Environmental Conditions**
ARSLAN Ö., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EVCİ G., PEKCAN V., YILMAZ M. İ. , ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.
19. International Sunflower Congress (ISC-2016), Edirne, Türkiye, 29 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.176
- XI. **Quantification of Drought Tolerance Levels of Sunflower Inbred Lines by Means of Chlorophyll a Fluorescence**
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., GÜNDÜZ O., PEKCAN V., ARSLAN Ö., YILMAZ M. İ. , ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.
19. International Sunflower Congress (ISC-2016), Edirne, Türkiye, 29 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.744-757
- XII. **Quantification of drought tolerance levels of sunflower inbred lines by means of chlorophyll a fluorescence**
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., Gündüz O., Pekcan V., ARSLAN Ö., ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.
19th International Sunflower Conference, 29 May-3 June, Edirne, Turkey., Edirne, Türkiye, 29 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XIII. **Effects of Drought Stress on Sunflower Stems and Roots**
PEKCAN V., EVCİ G., YILMAZ M. İ. , BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., ARSLAN Ö., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.
International Conference on Chemical, Agricultural and Life Sciences (CALS-16), Balvi, Letonya, 4 - 05 Şubat 2016, ss.53-59
- XIV. **Kuraklık ve yeniden sulama uygulamalarına maruz kalan aspir genotiplerinde seconder metabolit oksidatif hasar ve enzim aktiviteleri**
ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S. , EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y.
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Tarımsal Biyoteknoloji Seksiyonu, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XV. **Kuraklık ve yeniden sulama uygulamalarının Ayçiçeği çeşitlerinde fotokimyasal etkinlik üzerine etkisi**
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Tarımsal Biyoteknoloji Seksiyonu, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XVI. **Evaluating Foliar Responses of Sunflower Genotypes under Drought Stress**
PEKCAN V., EVCİ G., YILMAZ M. İ. , EKMEKÇİ Y., ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇİÇEK N., KAYA Y.
1st International Symposium of Applied Biology-CIBA 2015, Oran, Cezayir, 29 Kasım - 01 Aralık 2015, cilt.1, ss.54-63
- XVII. **Effects of Drought on Morphological Traits of Some Sunflower Lines**
VELİ P., GÖKSEL E., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA

Y.

2. International Plant Breeding Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2015, ss.158

XVIII. Drought Effects on Yield Traits of Some Sunflower Inbred Lines

VELİ P., GÖKSEL E., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.

6th International Scientific Agricultural Symposium, Jahorina, Bosna-Hersek, 15 - 18 Ekim 2015, ss.176

XIX. Paraquat Toksisitesinin Nohut Çeşitlerinde Fotokimyasal Etkinlik Üzerine Etkisi

ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAYI A. S. , ARSLAN Ö., EKMEKÇİ Y.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

XX. Comparison of Photosynthetic Efficiencies of Endemic and Common Centaurea Species under Salt and Drought Stresses

ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., HÜSNÜ Ç., AYŞE B.

International Symposium on Biology of Rare and Endemic Plant Species-III (BIORARE-2014), Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2014

XXI. Tuz Stresinin Aspir Carthamus tinctorius L Çeşitlerinde Antioksidan Savunma Sistemleri Üzerine Etkisi

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

XXII. Aspir Carthamus tinctorius L çeşitlerinde tuz ön uygulamasının bor toksisitesindeki rolü

ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., OTU H., BALKAN NALÇAYI A. S. , EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

XXIII. Tuz Stresinin Aspir Carthamus tinctorius L Çeşitlerinde Fotosistem II nin PSII Fotokimyasal Aktivitesi Üzerine Etkisi

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç.

Ekoloji 2011 Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2011

XXIV. UV B Stresinin Etiyole Aspir Carthamus tinctorius L Bitkisi Kotiledonlarında PSII Aktivitesi Üzerine Etkisi

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç., ÇİÇEK N.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010

XXV. Tuz Stresinin Aspir Carthamus tinctorius L Çeşitlerinde Çimlenme ve Fide Gelişim Parametreleri Üzerine Etkisi

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç.

Ekoloji 2010 Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2010

Desteklenen Projeler

ÇİÇEK N., ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soya Genotiplerinin Farklı Su Rejimlerine Toleranslarında Fotokimyasal ve Antioksidatif Cevaplarının Ortaya Konulması, 2019 - Devam Ediyor

ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y., TÜBİTAK Projesi, Polifazik Klorofil A Fluoresans Kinetiklerindeki Değişimlere Bağlı Olarak Aspir Carthamus tinctorius L Genotiplerinin kuraklık toleranslarının Belirlenmesi ve Kuraklık toleransı ile İlişkili Proteom Değişimlerinin Ortaya Konulması, 2015 - Devam Ediyor

EKMEKÇİ Y., ÇİÇEK N., TÜBİTAK Projesi, Ayçiçeğinde (Helianthus Annuus L.) Kuraklığa Dayanıklı Genetik Materyalin Belirlenmesi ve Islah Programlarında Kullanılması, 2014 - 2017

ÇULHA ERDAL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa Bitki Biyologları Federasyonu (EPSO/FESPB) Kongresi 2016, 2016 - 2016

ÇULHA ERDAL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık ve Yeniden Sulama Uygulamalarına Maruz Kalan Aspir Genotiplerinde Sekonder Metabolit Oksidatif Hasar ve Enzim Aktiviteleri, 2015 - 2016

ÇULHA ERDAL Ş., TÜBİTAK Projesi, 1 Tuz Stresinin Aspir Carthamus tinctorius L Çeşitlerindeki Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2010 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):28

h-indeksi (WOS):2

Burslar

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2012 - 2017