

## Prof. SELİM EKER

### Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6643](tel:+903223386643) Extension: 2213

Office Phone: [+90 322 338 7202](tel:+903223387202)

Fax Phone: [+90 322 338 6643](tel:+903223386643)

Email: [eker60@cu.edu.tr](mailto:eker60@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//eker60>

Address: 01330

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6156-5724

Yoksis Researcher ID: 115240

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilimdalı, Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilimdalı, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Anabilimdalı, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Yapraktan Azot Uygulamasının Limon ve Mandarinde Düşük Sıcaklık Stresine Etkisinin Antioksidatif Savunma Mekanizmaları Açısından Araştırılması , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilim Dalı, 2002

Postgraduate, Değişik Arpa Genotiplerinin Çinko Eksikliğine Duyarlılığı ve Bu Duyarlılıkta Fitosideroforların Önemi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilimdalı, 1996

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Soil and Plant Feed, Nutritive Principles, Complete Fertilizers, Methods of Application

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2013 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2007 - 2013

Assistant Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2003 - 2007

Research Assistant PhD, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2002 - 2003

Research Assistant, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak, 1995 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2020 - Continues  
Head of Department, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 2020 - Continues  
Cukurova University, Ziraat Fakültesi, 2015 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Quantitative trait loci associated with soybean seed weight and composition under different phosphorus levels**  
HACISALIHOGU G., BURTON A. L., GUSTIN J. L., EKER S., ASIKLI S., Heybet E., Ozturk L., Cakmak I., Yazici A., BURKEY K. O., et al.  
JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY, vol.60, no.3, pp.232-241, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Interactive effects of cadmium and salinity stresses on growth and cadmium, sodium and potassium accumulation in two hybrid maize varieties.**  
EKER S., Barut H.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, no.11, pp.1364-1368, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **EFFECTS OF CADMIUM ON GROWTH AND NUTRIENT COMPOSITION OF BREAD AND DURUM WHEAT GENOTYPES**  
EKER S., Erdem H., Yazici M. A., Barut H., Heybet E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, no.6, pp.1779-1786, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **CADMIUM-INDUCED CHANGES IN ANTIOXIDATIVE DEFENCE MECHANISM OF SPINACH UNDER DIFFERENT POTASSIUM NUTRITION LEVELS**  
EKER S., Uysal B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, pp.2740-2749, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **EFFECTS OF ZINC ON GROWTH AND SODIUM, POTASSIUM AND CALCIUM CONCENTRATIONS OF SHOOT IN BREAD WHEAT UNDER SALT STRESS**  
EKER S., Heybet E., Barut H., Erdem H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, pp.1622-1627, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Anti-oxidative responses of salt-tolerant and salt-sensitive pepper (*Capsicum annuum* L.) genotypes grown under salt stress**  
Aktas H., Abak K., EKER S.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, vol.87, no.4, pp.360-366, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Diversity of Macro- and Micronutrients in the Seeds of Lentil Landraces**  
Karakoy T., Erdem H., Baloch F. S., TOKLU F., EKER S., Kilian B., ÖZKAN H.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Shoot zinc (Zn) concentration varies widely within Brassica oleracea L. and is affected by soil Zn and phosphorus (P) levels**  
Broadley M. R., Lochlainn S. O., Hammond J. P., Bowen H. C., Cakmak I., EKER S., Erdem H., King G. J., White P. J.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, vol.85, no.5, pp.375-380, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Glyphosate inhibition of ferric reductase activity in iron deficient sunflower roots**  
Ozturk L., Yazici A., EKER S., Gokmen O., Roelmheld V., Cakmak I.  
NEW PHYTOLOGIST, vol.177, no.4, pp.899-906, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Foliar-applied glyphosate substantially reduced uptake and transport of iron and manganese in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants**  
Eker S., Öztürk L., Yazici A., Erenoglu B., Römheld V., Cakmak I.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.54, no.26, pp.10019-10025, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Antioxidant defense system and cadmium uptake in barley genotypes differing in cadmium tolerance**  
Tiryakioglu M., Eker S., Ozkutlu F., Husted S., Cakmak I.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.20, no.3, pp.181-189, 2006 (SCI-Expanded)

- XII. **Effect of salinity stress on dry matter production and ion accumulation in hybrid maize varieties**  
EKER S., CÖMERTPAY G., KONUŞKAN Ö., ÜLGER A. C., Öztürk L., Çakmak I.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.30, no.5, pp.365-373, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of zinc fertilization on cadmium toxicity in durum and bread wheat grown in zinc-deficient soil**  
Koleli N., Eker S., Cakmak I.  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol.131, no.3, pp.453-459, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Soil and Foliar Nitrogen and Zinc Treatments on Wheat Grain Zinc and Iron Concentrations**  
Barut H., Aykanat S., Heybet E., EKER S., ÇAKMAK İ.  
Toprak Su Dergisi, vol.0, no.(), pp.130-139, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ekmeklik Buğdaya Yapraktan Farklı Doz ve Zamanlarda Uygulanan Çinko ve Azotun Tanenin Besin Elementi İçeriğine Etkisi**  
Barut H., Aykanat S., EKER S., ÇAKMAK İ.  
Çukurova Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.32, no.2, pp.1-14, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Azot ve Kükürt Beslenmesinin Buğday Tanesine Çinko ve Demir Taşınmasındaki Rolü**  
Barut H., Aykanat S., EKER S.  
TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ, vol.4, no.1, pp.96-102, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Hıyar mozaik virüsünün (CMV) hıyarda bitki besin elementi içeriğine etkisi**  
EKBİÇ İ. E., FİDAN H., EKER S.  
Akademik Ziraat Dergisi, vol.6, pp.263-268, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Nitrogen-Use Efficiencies of Bread and Durum Wheat Cultivars Grown in Çukurova Region**  
Barut H., AYKANAT S., ŞİMŞEK T., EKER S.  
International Journal of Agriculture and Wildlife Science, vol.1, no.1, pp.15-22, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Selection and Characterization of Phosphorus Efficient Wheat Genotypes Among Modern, Primitive and Wild Wheats**  
Ozturk L., Eker S., TORUN M. B., Cakmak I.  
2nd International Symposium on Phosphorus Dynamics in the Soil-Plant Continuum, Australia, pp.150
- II. **Physiological changes in leaves of two citrus rootstocks under drought stress conditions**  
ÇİMEN B., İNCESU M., EKER S., YILMAZ B., YEŞİLOĞLU T.  
3rd International Agriculture Congress, Skopje, Macedonia, 14 - 18 August 2017, pp.70
- III. **Introgression of the high grain protein gene Gpc\_b1 in Turkish durum and bread wheat cultivars through marker assisted backcross breeding**  
TOKLU F., HATİPOĞLU R., EKER S., ÖZKAN H.  
13th International Wheat Genetics Symposium, 23 - 28 April 2017
- IV. **Effects of nitrogen and sulfur nutrition on transportation of zinc and iron to wheat grain**  
Barut H., Aykanat S., EKER S.  
2nd International Agriculture, Food and Gastronomy Congress, İzmir, Turkey, 8 - 12 April 2015
- V. **Misli Ovası ve Çukurova Bölgelerinde Patates Üretim Alanlarının Mineral Beslenme Düzeyinin Yumru ve Toprak Analizleriyle Belirlenmesi**  
TORUN M. B., SADIYE T., ÖZKUTLU F., ATILLA Y., ERDEM H., EKER S., ALKAN TORUN A., EKER S.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2008
- VI. **Tolerance of ten rice genotypes to zinc deficiency**  
ALKAN TORUN A., WISSUWA M., TORUN B., ÇAKMAK İ., EKER S.

Zinc Crops 2007, İstanbul, Turkey, 24 - 26 May 2007, pp.10-14

- VII. **Natural variation and identification of microelements content in seeds of einkorn wheat (*Triticum monococcum*)**  
ÖZKAN H., Brandolini A., Torun A., Altintas S., EKER S., Kilian B., Braun H. J., Salamini F., Cakmak I.  
7th International Wheat Conference (7 IWC), Mar del Plata, Argentina, 27 November - 02 December 2005, vol.12, pp.455-458
- VIII. **Çukurova Bölgesi ndeki Turunçgil Bahçelerinin Potasyum ve Diğer Mineral Elementler Bakımından Beslenme Durumu**  
TORUN M. B., ÇAKMAK İ., EKER S., atilla y., ÖZKUTLU F., ERDEM H., ALKAN TORUN A., ÖZTÜRK L., TOLAY İ., KARANLIK S., et al.  
Tarımda Potasyumun Yeri Önemi Çalıştayı, Turkey, 3 - 04 October 2005, pp.62-73
- IX. **Konya Kapalı Havzasında Yer Alan Değişik Toprak Gruplarında Çinko Noksanlığının Hububat Verimine Etkileri**  
Gültekin İ., Yılmaz A., Ekiz H., Bağcı S. A., EKER S., Cakmak I.  
Orta Anadolu'da Hububat Tarımının Sorunları ve Çözüm Yolları Sempozyumu, Konya, Turkey, 8 - 11 June 1999, pp.309-316
- X. **Effect of Iron and Zinc Deficiency on Release of Phytosiderophores in Barley Cultivars Differing in Zinc Deficiency**  
ERENOĞLU E. B., EKER S., Cakmak İ., Derici R., Römheld V.  
IX. International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants, Stuttgart, Germany, 20 - 25 July 1997, pp.86
- XI. **Arpa Çeşitlerinin Çinko Eksikliğine Karşı Duyarlılığı ve Bu Duyarlılıkta Fitoseideroforların Rolü**  
EKER S., ERENOĞLU E. B., GÜLÜT K. Y., Cakmak İ., Derici R.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.349-356
- XII. **Arpa Çeşitlerinin Çinko Eksikliğine Karşı Duyarlılığı ve Bu duyarlılıkta Fitosideroforların Rolü**  
EKER S., ERENOĞLU E. B., GÜLÜT K. Y., DERİCİ M. R., ÇAKMAK İ.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.349-356
- XIII. **Çinko Noksanlığının Bazı Arpa Genotiplerinin Çinko (65Zn) Absorpsiyonuna Etkisi**  
ERENOĞLU E. B., EKER S., Cakmak İ., Derici R., Römheld V.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.357-362
- XIV. **Artan Oranlarda Uygulanan Fosforun Buğday Yapraklarında Çinkonun Fizyolojik Yararlılığına Etkisi**  
Kalfa H., GÜLÜT K. Y., Atlı M., EKER S., Barut H., Çakmak İ.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.453-460
- XV. **Değişik Arpa Genotiplerinde Bor Toksisitesinin Araştırılması**  
EKER S., Alkan A., Yılmaz A., Cakmak İ., Ozturk L., TORUN M. B., Kalayci M.  
Arpa-Malt Sempozyumu, Konya, Turkey, 5 - 07 September 1995, pp.197-211
- XVI. **Role of zinc-chelating phytosiderophores in zinc efficiency in wheat genotypes**  
ERENOĞLU E. B., EKER S., Cakmak İ., Derici R., Kalayci M., Ekiz H., Yılmaz A., Braun H. J.  
5. International Wheat Conference, Ankara, Turkey, 10 June 0996 - 14 June 1996

## Other Publications

- I. **Misli Ovası ve Çukurova Bölgelerinde Patates Üretim Alanlarının Mineral Beslenme Düzeyinin Yumru ve Toprak Analizleriyle Belirlenmesi**  
Torun B., Toz S., Özkutlu F., Yazıcı M. A., Erdem H., Eker S., ALKAN TORUN A.  
Other, pp.10, 2008
- II. **Çukurova Bölgesi?ndeki Turunçgil Bahçelerinin Potasyum ve Diğer Mineral Elementler Bakımından Beslenme Durumu**  
Torun B., Cakmak İ., Eker S., Yazıcı M. A., Özkutlu F., Erdem H., Tolay I., ALKAN TORUN A., Öztürk L., Karanlık Duran

S., et al.

Other, pp.12, 2005

- III. **Konya Koşullarında Yetiştirilen Farklı Buğday Çeşitlerinin Bor Toksisitesine Duyarlılığının Sera ve Tarla Koşullarında Araştırılması**  
ALKAN TORUN A., Yılmaz A., Kalaycı M., Gültekin İ., Torun B., Eker S., Cakmak İ.  
Other, pp.11, 1999
- IV. **Adıyaman-Kahta Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
Dinç U., Şenol S., Gök M., Özbek H., Peştamalı V., Çullu M. A., Dingil M., Başayığıt L., Öztekin E., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.289, 1997
- V. **Adıyaman-Besni, Keysun ve Kızılın Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri.**  
Dinç U., Öztürk N., Şenol S., Gök M., Kapur S., Derici M. R., Dingil M., Özbek H., Ortaş İ., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.206, 1996
- VI. **Değişik Arpa Genotiplerinde Bor Toksisitesinin Araştırılması**  
ALKAN TORUN A., Yılmaz A., Torun B., Ekiz H., Cakmak İ., Kalaycı M., Eker S.  
Other, pp.13, 1996
- VII. **T.C. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Adıyaman - Besni - Keysun ve Kızılın Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
GÖK M., DİNÇ A. O., Sarıyev A., Coskan A., Çolak A. K., Karaman C., Öztekin E., Akça E., İBRİKÇİ H., Özbek H., et al.  
Technical Report, pp.1-285, 1996
- VIII. **T.C. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Adıyaman - Kahta Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
Dinç U., ŞENOL S., GÖK M., DİNÇ A. O., Sarıyev A., Coskan A., Çolak A. K., Karaman C., Öztekin E., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.1-285, 1996

## Supported Projects

EKER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayın Teşvik ( 3 adet ), 2015 - 2019

EKER S., AŞIKLI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresinin Çeşitli Triticum spelta Buğdaylarında Antioksidatif Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi, 2015 - 2019

TOKLU F., ÖZKAN H., HATİPOĞLU R., EKER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilim İnsanı Yetiştirme ve Destekleme Projesi, 2017 - 2017

GÖK M., ALKAN TORUN A., EKER S., ERENOĞLU E. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi AAS Projesi, 2015 - 2016

EKER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Potasyum Beslenmesinin Tuz Stresi Altındaki Makarnalık Buğdayda Antioksidatif Savunma Sistemleri Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2014

## Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 1340

Citation (Scopus): 1477

H-Index (WoS): 19

H-Index (Scopus): 18

## Congress and Symposium Activities

25th International Scientific - Experts Congress on Agriculture and Food Industry, Attendee, İzmir, Turkey, 2014