

# AYDIN GÜNEŞ

## PROFESÖR



**E-Posta Adresi** : agunes@agri.ankara.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 5961332\_\_\_\_ -  
**Telefon (Cep)** : xxxxxxxxxxx  
**Adres** : Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü B Blok Dışkapı ANKARA

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1989 20/Ocak/1994	<b>ANKARA ÜNİVERSİTESİ</b> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME (DR)  Tez adı: Ankara koşullarında yetiştirilen ıspanak bitkisine uygulanan azotlu gübrelere verim ve nitrat birikimi üzerine etkisi (1994) Tez Danışmanı:(MEHMET AKTAŞ)
Yüksek Lisans 1987 18/Eylül/1989	<b>ANKARA ÜNİVERSİTESİ</b> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME (YL) (TEZLİ)  Tez adı: Mısır bitkisinde demir noksanlığının giderilmesinde nitrifikasyon inhibasyonunun etkisi (1989) Tez Danışmanı:(MEHMET AKTAŞ)
Lisans 1982 30/Haziran/1986	<b>ANKARA ÜNİVERSİTESİ</b> ZİRAAT FAKÜLTESİ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ/TOPRAK PR.

### Akademik Görevler

PROFESÖR 1987	<b>ANKARA ÜNİVERSİTESİ/ZİRAAT FAKÜLTESİ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ/BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI)</b>
------------------	--

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2012

1. TAŞKIN MEHMET BURAK, (2012). Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) bitkisinin alüminyum içeriği üzerine tavuk gübresi uygulamasının etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı

2009

2. ERSÖZ SİNEM, (2009). Asma anaçlarında (*Vitis* sp.) bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı
3. ŞAHİN ÖZGE, (2009). Farklı asma anaçları üzerine aşılı sultani çekirdeksiz (*Vitis vinifera* L.) üzüm çeşidinin bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı

2007

4. ÇOBAN SELAHATTİN SENCAN, (2007). Nohut genotiplerinde kuraklığa bağlı fizyolojik parametreler ve mineral beslenme üzerine salisilik asitin etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı
5. GÜZELORDU TUTKU, (2007). Mercimek (*Lens culinaris* Medik. cvs) çeşitlerinde fosfor etkinliğinin kuraklığa tolerans üzerine etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı  
2003
6. HARTAVİ EDİBE, (2003). Buğday genotiplerinde yaprak beneği toleransına klorlu gübrelemenin etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer  
2002
7. SOY METİN, (2002). Fosforun domates (*Lycopersicon esculentum* L. ) bitkisinde bor toksisitesine etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı
8. MUTLU CENGİZ, (2002). NFT sistemde yetiştirilen domates bitkisinin farklı gelişim dönemlerinde besin maddesi ihtiyacının belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı  
2001
9. ŞEN FATİH, (2001). Belek yöresi golf alanlarında bermuda (*Cynodon dactylon* L. C. Rich. ) ve zoysia (*Zoysia Japonica* Wild) çimlerinin tuzluluğa hassasiyetleri, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer  
1999
10. YILMAZ ZELİHA, (1999). NFT sistemde yetiştirilen çilek (*Fragaria* sp.) bitkisinin azot, fosfor ve potasyum ihtiyacının belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı
11. KEÇECİ MEHMET, (1999). Akdeniz bölgesi seralarında yetiştirilen domates, biber, salatalık ve patlıcan bitkilerinin mikroelement beslenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı
- Doktora**
- 2021
12. TAŞKIN HAVVA, (2021). Buğday yetiştiriciliğinde fosforlu gübrelerden yararlanma oranının artırılma stratejileri; I-nano fosforlu gübre; II-biyokömür ile kaplı fosforlu gübre; III-geç dönemde yapraktan fosforlu gübreleme, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı  
2020
13. TAŞKIN MEHMET BURAK, (2020). Buğday tanesinin demir ile zenginleştirilmesine yönelik yapraktan demirli gübreleme stratejilerinin geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı
14. ÖZ TUĞÇE AYŞE, (2020). Buğday Yetiştiriciliğinde Alternatif Taban ve Üst Gübrelerin Geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı  
2015
15. ŞAHİN ÖZGE, (2015). MM106 ve M9 anaçları üzerine aşılı bazı elma (*Malus domestica* Borkh.) çeşitlerinin kireç kökenli kloroza toleransları ve oksidatif strese tepkilerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı  
2011
16. ŞEN FATİH, (2011). Deniz suyu ile sulama olanakları ve silisyumun golf alanlarında *Paspalum* (*Paspalum vaginatum* Swartz) çiminin performansına etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Ana Bilim Dalı  
2010
17. GÜNERİ BAĞCI ESRA, (2010). Nohut (*Cicer arietinum* L.) çeşitlerinde kuraklığa bağlı oksidatif stresin fizyolojik ve biyokimyasal parametrelerle belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı  
2007
18. ÇEKİÇ CEMAL, (2007). Kurağa dayanıklı buğday (*Triticum aestivum* L.) ıslahında seleksiyon kriteri olabilecek fizyolojik parametrelerin araştırılması, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Toprak Ana Bilim Dalı

## Yönetilen Tezler

\* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. MEHMET BURAK TAŞKIN, Buğday Tanesinin Demir ile Zenginleştirilmesine Yönelik Yapraktan Demirli Gübreleme Stratejilerinin Geliştirilmesi, ANKARA ÜNİVERSİTESİ (Devam Ediyor)
2. TAŞKIN HAVVA, Buğday Yetiştiriciliğinde Fosforlu Gübrelerden Yararlanma Oranının Artırılma StratejileriI) Nano Fosforlu GübreII) Biyokömür ile Kaplı Fosforlu GübreIII)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Çinko ile Zenginleştirilmiş Çeşitli Organik Maddeler ve Piroliz Ürünü ile Çeşitli İnorganik Maddelerin Toz Halde Tohuma Bulaştırılmasının Buğday ve Arpanın Çimlenme, Yetiştirme, Ürün ve Çinko İçeriğine Etkisi, -Tübitak 1001, Yürütücü:İNAL ALİ,Araştırmacı:GÜNEŞ AYDIN,Araştırmacı:ADAK MEHMET SAİT,Bursiyer:ŞAHİN ÖZGE,Bursiyer:KAYA EMRE CAN, , 15/04/2016 - 24/09/2018 (ULUSAL)
2. Buğday Tanesinin Demir ile Zenginleştirilmesine Yönelik Yapraktan Demirli Gübreleme Stratejilerinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜNEŞ AYDIN,Araştırmacı:TAŞKIN MEHMET BURAK, , 17/06/2016 - 30/11/2018 (ULUSAL)
3. MM106 ve M9 anaçları üzerine aşılı bazı elma Mallus domestica Borkh çeşitlerinin kireç kökenli kloroza toleransları ve oksidatif strese tepkilerinin belirlenmesi konulu proje çalışması, BAP, Yönetici, 2012-2014 (ULUSAL)
4. MM106 ve M9 Anaçları Üzerine Aşılı Bazı Elma Mallus domestica Borkh Çeşitlerinin Kireç Kökenli Kloroza Toleransları Ve Oksidatif Strese Tepkilerinin Belirlenmesi, BAP, Yönetici, 2012-2014 (ULUSAL)
5. 7 Tarımsal atıkların gerikazanımı I tavuk gübresinden piroliz ile biyokömür elde edilmesi II biyokömürün gübre değerinin işlenmiş tavuk gübresi ile karşılaştırılması I Tarımsal atıkların gerikazanımı I tavuk gübresinden piroliz ile biyokömür elde edilmesi II biyokömürün gübre değerinin işlenmiş tavuk gübresi ile karşılaştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2013-2014 (ULUSAL)
6. Bitkilerde Nano Fe in Demir Beslenmesi Üzerine Etkisi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yönetici, 2013-2013)
7. Bitkilerde Nano Fe in Demir Beslenmesi Üzerine Etkisi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yönetici, 2013-2013)
8. Türkiye de yetiştirilen bazı nohut Cicer arietinum L çeşitlerinin fosfor etkinliklerinin belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2006-2010 (ULUSAL)
9. Mercimek ve nohut bitkilerinde kuraklığa bağlı oksidatif stress ve fizyolojik tolerans mekanizmalarının belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2006-2010 (ULUSAL)
10. Amerikan Asma Anaçlarında Bor ve Tuz Stresine Tolerans Mekanizmalarının Stres ile İlgili Fizyolojik Parametreler ve Antioksidan Enzimler İle Belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2006-2009 (ULUSAL)
11. Fosfor Eksikliğine Dayanıklı Fosfor etkin Buğday Genotiplerinin Belirlenmesi ve Etkinlik Mekanizmalarının Morfolojik ve Fizyolojik Açından Karakterize Edilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2006-2009 (ULUSAL)
12. Türkiye de Yetiştirilen Bazı Nohut Cicer arietinum L Çeşitlerinde Kuraklığa Bağlı Oksidatif Stres ve Fizyolojik ve Biyokimyasal Tolerans Mekanizmalarının Belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2005-2009 (ULUSAL)
13. MANİSA DENİZLİ YÖRESİNDE YETİŞTİRİLEN AMERİKAN ASMA ANAÇLARININ TUZLULUK VE BOR TOKSİSİTESİNDEN ETKİLENME DURUMLARININ BELİRLENMESİ, BAP, Yönetici, 2009-2009 (ULUSAL)
14. Türkiye de yetiştirilen bazı nohut Cicer arietinum L çeşitlerinde kuraklığa bağlı oksidatif stres ve fizyolojik ve biyokimyasal tolerans mekanizmalarının belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2006-2009 (ULUSAL)
15. Amerikan asma anaçlarında bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stres ile ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimler ile belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2006-2009 (ULUSAL)
16. Mercimek ve nohut bitkilerinde kuraklığa bağlı oksidatif stress ve fizyolojik tolerans mekanizmalarının belirlenmesi, BAP, Araştırmacı, 2006-2008 (ULUSAL)
17. Nohut tarımında kimyasal gübre girdisinin azaltılma olanaklarının araştırılması I Nohut Çeşitlerinin Cicer arietinum L Fosfor Etkinliklerinin Belirlenmesi II Organo mineral Gübre Ar Ge Çalışması ve Nohut Tarımında Kullanım Potansiyeli, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2005-2008 (ULUSAL)
18. Tarımsal Araştırmalarda Ölçüm ve Analiz Sistemi Geliştirilmesi, BAP, Araştırmacı, 2003-2006 (ULUSAL)
19. Mercimek ve Nohut Bitkilerinde Kuraklığa Bağlı Oksidatif Stres ve Fizyolojik Tolerans Mekanizmalarının Belirlenmesi, BAP, Yönetici, 2004-2006 (ULUSAL)
20. Ankara İlinde Domateste Hasat ve Hasat Sonrasında Oluşan Ürün Kayıplarının Ekonomik Analizi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2001-2003 (ULUSAL)
21. Sedir ve Karaçam Fidan Yetiştiriciliğinde Gübreleme ve Bazı Bitki Gelişim Düzenleyicilerinin Etkileri , BAP, Araştırmacı, 1999-2002 (ULUSAL)
22. Beypazarı Yöresinde Yetiştirilen Havuçların Beslenme Durumları ve Besin Değerleriyle Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 1998-2000 (ULUSAL)
23. Akdeniz Bölgesi Seralarında Yetiştirilen Domates ve Salatalık Bitkilerinin Beslenme Durumları ve Toprak Özellikleri , TÜBİTAK PROJESİ, Uzman, 1992-1994 (ULUSAL)
24. Manisa denizli yöresinde yetiştirilen amerikan asma anaçlarının tuzluluk ve bor toksisitesinden etkilenme durumlarının belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Uzman, 1992-1994 (ULUSAL)
25. Ankara Koşullarında Yetiştirilen Ispanak Bitkisine Uygulanan Azotlu Gübrelerin Verim ve Nitrat Birikimine Etkisi, DİĞER, Proje Koordinatörü, 1992-1994)

## İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 2015	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/ZİRAAT FAKÜLTESİ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ/BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
Enstitü Müdür Yardımcısı 2005-2010	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME (DR)

## Ödüller

1. Ankara Üniversitesi Bilim Ödülü, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, 2003
2. Ankara Üniversitesi Bilim Ödülü, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, 1999

## Dersler \*

2019-2020

Öğrenim Dili Ders Saati

### Lisans

Toprak Verimliliği	Türkçe	2
Bitki Fizyolojisi	Türkçe	2
Hidroponik Teknolojisi	Türkçe	2
Gübreler ve Gübreleme Teknikleri	Türkçe	2
Bitki Besleme ve Gübreleme	Türkçe	2

### Yüksek Lisans

Stres Fizyolojisi	Türkçe	2
Bitkilerde beslemenme bozuklukları	Türkçe	1

### Doktora

Tarımsal Ekosistemlerde Stres Fizyolojisi	Türkçe	2
---	--------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. TAŞKIN MEHMET BURAK,KADIOĞLU YUSUF KAĞAN,ŞAHİN ÖZGE,İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN (2019). Effect of Acid Modified Biochar on the Growth and Essential and Non- Essential Element Content of Bean, Chickpea, Soybean, and Maize Grown in Calcareous Soil. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 50(13), 1604-1613., Doi: 10.1080/00103624.2019.1631326 (Yayın No: 5891233)
2. GÜNERİ ESRA,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ADAK MEHMET SAİT (2018). Effect of Drought Stress on Sensitivities and Yields of Chickpea(Cicer arietinum L.) Cultivars. YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, 28, 180-189. (Yayın No: 4623305)
3. TAŞKIN MEHMET BURAK,ŞAHİN ÖZGE,taşkın havva,ATAKOL ORHAN,İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN (2018). Effect of synthetic nano-hydroxyapatite as an alternative phosphorus source on growth and phosphorus nutrition of lettuce ( Lactuca sativa/ L.) plant/title. JOURNAL OF PLANT NUTRITION, 41(9), 1148-1154., Doi: 10.1080/01904167.2018.1433836 (Yayın No: 4299995)
4. ŞAHİN ÖZGE,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,TAŞKIN MEHMET BURAK (2017). Investigation of responses of some apple (Mallus x domestica Borkh.) cultivars grafted on MM106 and M9 rootstocks to lime induced chlorosis and oxidative stress.. Scientia Horticulturae, 219, 79-89. (Yayın No: 3742881)
5. ŞAHİN ÖZGE,TAŞKIN MEHMET BURAK,KAYA EMRE CAN,ATAKOL ORHAN,EMİR ERDAL,İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN (2017). Effect of acid modification of biochar on nutrient availability and maize growth in a calcareous soil. Soil Use and Management, 33, 447-456. (Yayın No: 3800538)
6. ŞAHİN ÖZGE,TAŞKIN MEHMET BURAK,KAYA EMRE CAN,ATAKOL ORHAN,İNAL ALİ,EMİR ERDAL,GÜNEŞ AYDIN (2017). Effect of acid modification of biochar on nutrient availability and maize growth in a calcareous soil. Soil Use and Management, 33(3), 447-456., Doi:

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

(Yayın No: 3766751)

7. ERASLAN FİGEN, İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, Alpaslan Mehmet, Nuray Cicek Atikmen (2015). Comparative Physiological and Growth Responses of Tomato and Pepper Plants to Fertilizer Induced Salinity and Salt Stress. *Fresenius Environmental Bulletin*, 24, 1774-1778. (Yayın No: 1960253)
8. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, Şahin Özge, TAŞKIN MEHMET BURAK, ATAKOL ORHAN, YILMAZ NURDANE (2015). Variations in mineral element concentrations of poultry manure biocar obtained at different pyrolysis temperatures and their effects on crop growth and mineral nutrition. *Soil Use and Management* (Yayın No: 1976579)
9. İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, ŞAHİN ÖZGE, TAŞKIN MEHMET BURAK, KAYA EMRE CAN (2015). Impacts of biochar and processed poultry manure applied to a calcareous soil on the growth of bean and maize. *Soil Use and Management* (Yayın No: 1977137)
10. ŞAHİN ÖZGE, TAŞKIN MEHMET BURAK, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN, PILBEAM DAVIES, İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN (2014). Elemental composition of pepper plants fertilized with pellettized poultry manure. *Journal of Plant Nutrition*, 37, 458-468. (Yayın No: 1065446)
11. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, TAŞKIN MEHMET BURAK, ŞAHİN ÖZGE, KAYA EMRE CAN, ATAKOL ARDA (2014). Effect of phosphorus enriched biochar and poultry manure on growth and mineral composition of lettuce *Lactuca sativa L cv* grown in alkaline soil. *Soil Use and Management* (Yayın No: 1988330)
12. ŞAHİN ÖZGE, TAŞKIN MEHMET BURAK, İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, DAVIES PILBEAM (2012). Influence of chloride and bromate interaction on oxidative stress in carrot plants. *Scientia Horticulturae*, 137, 81-86. (Yayın No: 662203)
13. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN (2010). Combined effect of arsenic and phosphorus on mineral element concentrations of sunflower. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 41, 361-372. (Yayın No: 1996301)
14. DEMİR KÖKSAL, ŞAHİN ÖZGE, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN, PILBEAM DAVIES, GÜNEŞ AYDIN (2010). Essential and non essential element composition of tomato plants fertilized with poultry manure. *Scientia Horticulturae*, 127, 16-22. (Yayın No: 662568)
15. AVCI BİRSİN MELEHAT, ADAK MEHMET SAİT, İNAL ALİ, AKSU ABBAS, GÜNEŞ AYDIN (2010). MINERAL ELEMENT DISTRIBUTION AND ACCUMULATION PATTERNS WITHIN TWO BARLEY CULTIVARS. *Journal of Plant Nutrition*, 33(2), 267-284., Doi: 10.1080/01904160903435391 (Yayın No: 657184)
16. SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN, DEMİR KÖKSAL, İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN (2009). Effect of silicon on antioxidant and stomatal response of two grapevine *Vitis vinifera L* rootstocks grown in boron toxic saline and boron toxic saline soil. *Scientia Horticulturae*, 123, 240-246. (Yayın No: 662822)
17. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ (2009). Phosphorus efficiency in sunflower cultivars and its relationships with phosphorus calcium iron zinc and manganese nutrition. *Journal of Plant Nutrition*, 32, 1201-1218. (Yayın No: 663043)
18. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA (2009). Recovery of bean plants from boron induced oxidative damage by zinc supply. *Russian Journal Plant Physiol*, 56, 503-509. (Yayın No: 663537)
19. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN (2009). Determination of mineral element concentrations in wheat sunflower chickpea and lentil cultivars in response to P fertilization by polarized energy dispersive X ray fluorescence. *X-Ray Spectrometry*, 38(5), 451-462., Doi: 10.1002/xrs.1186 (Yayın No: 657182)
20. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, PILBEAM DAVIES, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN (2009). Effect of sulfur on the yield and essential and nonessential element composition of alfalfa determined by polarized energy dispersive X ray fluorescence. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 40, 2264-2284., Doi: 10.1080/00103620903462357 (Yayın No: 657183)
21. İNAL ALİ, PILBEAM DAVID, GÜNEŞ AYDIN (2009). Silicon Increases Tolerance to Boron Toxicity and Reduces Oxidative Damage in Barley. *Journal of Plant Nutrition*, 32(1), 112-128., Doi: 10.1080/01904160802533767 (Yayın No: 657185)
22. İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, PILBEAM DAVID, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN, ERASLAN FİGEN (2009). Concentrations of essential and nonessential elements in shoots and storage roots of carrot grown in NaCl and Na sub 2 sub SO sub 4 sub salinity title. *X-Ray Spectrometry*, 38(1), 45-51., Doi: 10.1002/xrs.1104 (Yayın No: 657186)
23. GÜNEŞ AYDIN, PILBEAM DAVID, İNAL ALİ (2009). Effect of arsenic phosphorus interaction on arsenic induced oxidative stress in chickpea plants. *Plant and Soil*, 314(1-2), 211-220., Doi: 10.1007/s11104-008-9719-9 (Yayın No: 657187)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

24. ERASLAN FİĞEN, İNAL ALİ, PILBEAM DAVID, GÜNEŞ AYDIN (2008). Interactive effects of salicylic acid and silicon on oxidative damage and antioxidant activity in spinach *Spinacia oleracea* L cv Matador grown under boron toxicity and salinity. *Plant Growth Regulation*, 55, 207-219. (Yayın No: 663797)
25. GÜNEŞ AYDIN, PILBEAM DAVID, İNAL ALİ, ÇOBAN SENCAN (2008). Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress I Growth antioxidant mechanisms and lipid peroxidation. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39, 1885-1903. (Yayın No: 663999)
26. Gunes A., Inal A. (2008). Significance of intracellular and secreted acid phosphatase enzyme activities and zinc and calcium interactions on phosphorus efficiency in wheat sunflower chickpea and lentil cultivars. *Australian Journal of Agricultural Research*, 59, 339-347. (Yayın No: 663663)
27. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, ADAK MEHMET SAİT, GÜNERİ ESRA, ÇİÇEK ATIKMEN NURAY, ERASLAN FİĞEN (2008). Effect of Drought Stress Implemented at Pre and Post anthesis Stage on Some Physiological Parameters as Screening Criteria in Chickpea Cultivars. *Russian Journal of Plant Physiology*, 55, 59-67. (Yayın No: 664157)
28. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN, ERASLAN FİĞEN (2008). Variations in essential and non essential element composition and yield of silage corn fertilized with sulfur. *Journal of Plant Interactions*, 3(3), 181-188., Doi: 10.1080/17429140701799646 (Yayın No: 657188)
29. Inal Ali, Gunes Aydin (2008). Interspecific root interactions and rhizosphere effects on salt ions and nutrient uptake between mixed grown peanut maize and peanut barley in original saline sodic boron toxic soil. *Journal of Plant Physiology*, 165(5), 490-503., Doi: 10.1016/j.jplph.2007.01.016 (Yayın No: 657189)
30. GÜNEŞ AYDIN, KADIOĞLU YUSUF KAĞAN, PILBEAM DAVID, İNAL ALİ, ÇOBAN SENCAN, AKSU ABBAS (2008). Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress II Essential and nonessential element uptake determined by polarized energy dispersive x ray fluorescence. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39, 1904-1927. (Yayın No: 663892)
31. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA, PILBEAM DAVID (2007). Silicon mediated changes of some physiological and enzymatic parameters symptomatic for oxidative stress in spinach and tomato grown in sodic B toxic soil. *Plant and Soil*, 290, 103-114. (Yayın No: 665088)
32. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA, ÇOBAN SENCAN, ŞAHİN ÖZGE (2007). Silicon increases boron tolerance and reduces oxidative damage of wheat grown in soil with excess boron. *Biologia Plantarum*, 51, 571-574. (Yayın No: 664679)
33. ERASLAN FİĞEN, İNAL ALİ, ÖZGE SAVAŞTÜRK, GÜNEŞ AYDIN (2007). Changes in antioxidative system and membrane damage of lettuce in response to salinity and boron toxicity. *Scientia Horticulturae.*, 114, 5-10. (Yayın No: 664453)
34. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, GÜNERİ ESRA, ÇOBAN SENCAN, PILBEAM DAVID (2007). Silicon mediates changes to some physiological and enzymatic parameters symptomatic for oxidative stress in spinach *Spinacia oleracea* L grown under B toxicity. *Scientia Horticulturae*, 113, 113-119. (Yayın No: 664978)
35. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, ADAK MEHMET SAİT, ALPASLAN MEHMET, GÜNERİ ESRA, PILBEAM DAVID (2007). Mineral nutrition of wheat chickpea and lentil as affected by mixed cropping and soil moisture. *Nutrient Cycling in Agroecosystem.*, 78, 83-96. (Yayın No: 665048)
36. İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, ZHANG FA, ÇAKMAK İSMAİL (2007). Peanut maize intercropping induced changes in rhizosphere and nutrient concentrations in shoots. *Plant Physiology and Biochemistry*, 45, 350-356. (Yayın No: 664553)
37. Gunes A., Inal A., Alpaslan M., Eraslan F., Guneri E., (2007). Salicylic acid induced changes on some physiological parameters symptomatic for oxidative stress and mineral nutrition in maize *Zea mays* L grown under salinity. *Journal of Plant Physiology.*, 164, 728-736. (Yayın No: 665132)
38. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, ÇİÇEK ATIKMEN NURAY, ERASLAN FİĞEN (2007). Role of Phosphatases Iron Reducing and Solubilizing Activity on the Nutrient Acquisition in Mixed Cropped Peanut and Barley. *Journal of Plant Nutrition*, 30(10), 1555-1568., Doi: 10.1080/01904160701615467 (Yayın No: 657180)
39. GÜNEŞ AYDIN, GÜNERİ ESRA, İNAL ALİ (2007). Interspecific Facilitative Root Interactions and Rhizosphere Effects on Phosphorus and Iron Nutrition Between Mixed Grown Chickpea and Barley. *Journal of Plant Nutrition*, 30(9), 1455-1469., Doi: 10.1080/01904160701555648 (Yayın No: 657179)
40. ERASLAN FİĞEN, İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, ALPASLAN MEHMET (2007). Impact of exogenous salicylic acid on the growth antioxidant activity and physiology of carrot plants subjected to combined salinity and boron toxicity. *Scientia Horticulturae*, 113(2), 120-128., Doi: 10.1016/j.

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

scienta.2007.03.012 (Yayın No: 657181)

41. ADAK MEHMET SAİT,KAYAN NİHAL,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET,GÜZELORDU TUTKU (2007). Effect of harvest timing on yield and mineral nutritional value of kabuli type chickpea seeds. *Journal of Plant Nutrition*, 30(9), 1397-1407. (Yayın No: 638223)
42. GÜNEŞ AYDIN,PILBEAM DAVID,GÜNERİ ESRA,ÇOBAN SENCAN (2007). Influence of silicon on antioxidant mechanisms and lipid peroxidation in chickpea *Cicer arietinum* L cultivars under drought stress title. *Journal of Plant Interactions*, 2(2), 105-113., Doi: 10.1080/17429140701529399 (Yayın No: 657178)
43. GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,GÜNERİ ESRA,ÇOBAN SENCAN (2007). Silicon mediated changes on some physiological and enzymatic parameters symptomatic of oxidative stress in barley grown in sodic B toxic soil. *Journal of Plant Physiology*, 164(6), 807-811., Doi: 10.1016/j.jplph.2006.07.011 (Yayın No: 657177)
44. ERASLAN FİGEN,İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET (2007). Boron Toxicity Alters Nitrate Reductase Activity Proline Accumulation Membrane Permeability and Mineral Constituents of Tomato and Pepper Plants. *Journal of Plant Nutrition*, 30(6), 981-994., Doi: 10.1080/15226510701373221 (Yayın No: 657176)
45. GÜNEŞ AYDIN,ÇİÇEK ATIKMEN NURAY,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET,ERASLAN FİGEN,GÜNERİ ESRA,GÜZELORDU TUTKU (2006). Genotypic response of chickpea *Cicer arietinum* L cultivars to drought stress implemented at pre and post anthesis stages and its relations with nutrient uptake and efficiency. *Plant Soil and Environment*, 8, 368-376. (Yayın No: 665200)
46. GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET,ÇAKMAK İSMAİL (2006). Genotypic variation in phosphorus efficiency between wheat cultivars grown under greenhouse and field conditions. *Soil Science and Plant Nutrition*, 52(4), 470-478., Doi: 10.1111/j.1747-0765.2006.00068.x (Yayın No: 657191)
47. GÜNEŞ AYDIN,SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN,İNAL ALİ,GÜNERİ ESRA,ÇOBAN SENCAN,ŞAHİN ÖZGE (2006). Antioxidant and stomatal responses of grapevine *Vitis vinifera* L to boron toxicity. *Scientia Horticulturae*(110), 279 (Yayın No: 658524)
48. GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET,ÇİÇEK ATIKMEN NURAY,GÜNERİ ESRA,ERASLAN FİGEN,GÜZELORDU TUTKU (2005). Effects of exogenously applied salicylic acid on the induction of multiple stress tolerance and mineral nutrition in maize *Zea Mays* L. *Archives of Agronomy and Soil Science*(51), 687 (Yayın No: 658586)
49. İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,ADAK MEHMET SAİT,TABAN SÜLEYMAN,ERASLAN FİGEN (2003). Diagnosis of sulphur deficiency and effects of sulfur on yield and yield components of wheat grown in central Anatolia Turkey. *archives of Agronomy and Soil Science*(26), 1483 (Yayın No: 658675)
50. ALPASLAN MEHMET,GÜNEŞ AYDIN (2001). Interactive effects of boron and salinity stress on the growth membrane permeability and mineral composition of tomato and cucumber plants. *Plant and Soil* , 236, 123-128. (Yayın No: 665321)
51. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,ÖZCAN HESNA,ÇIKILI YAKUP (2000). Tolerance to Boron Toxicity of Maize *Zea mays* L Cultivars Widely Cultivated in Turkey. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 24, 277-282. (Yayın No: 2000115)
52. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET (2000). Boron uptake and toxicity in maize genotypes in relation to boron and phosphorus supply. *Journal of Plant Nutrition* , 23, 541-550. (Yayın No: 665388)
53. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,ÇIKILI YAKUP,ÖZCAN HESNA (1999). The Effect of Zinc on the Alleviation of Boron Toxicity in Tomato *Journal of Plant Nutrition*. *Journal of Plant Nutrition*., 22, 1061-1068. (Yayın No: 665455)
54. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,İNAL ALİ (1998). Critical Nutrient Concentrations and Antagonistic Synergistic Relationships Amog the Nutrients of NFT Grown Young Tomato *Lycopersicon esculentum* L Plants *Journal of Plant Nutrition*. *Journal of Plant Nutrition*, 21, 2035-2047. (Yayın No: 665532)
55. GÜNEŞ AYDIN,POST HWK (1996). The Effect of Various Levels and Combination of Molybdenum and Tungsten on the Growth and Nitrate Accumulation in Lettuce *Lactuca sativa* L Grown in Nutrient Solution. *AGROCHIMICA*, 4, 153-156. (Yayın No: 665813)
56. İLBAY ME,GÜNEŞ AYDIN (1996). The effect of 20 20 20 fertilizer on the yield and crude protein quantity of *Agaricus bisporus* *Agaricus bisporus*. *Tr. J. of Biology*, 20, 279-283. (Yayın No: 2002180)
57. GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET (1996). Effect of salinity on stomatal resistance proline and mineral composition of pepper. *Journal of Plant Nutrition*, 19(2), 389-396., Doi: 10.1080/01904169609365129 (Yayın No: 657314)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

58. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, AKTAŞ MEHMET (1996). Reducing Nitrate Content of NFT Grown Winter Onion Plants *Allium cepa* L by Partial Replacement of NO<sub>3</sub> with Amino Acid in Nutrient Solution. *Scientia Horticulturae*, 65, 203-208. (Yayın No: 665733)
59. GÜNEŞ AYDIN, POST HWK, AKTAŞ MEHMET (1995). Effect of Partial Replacement of Nitrate by NH<sub>4</sub> N Urea N and Amino acid N in Nutrient solution on Nitrate Accumulation in Lettuce *Lactuca sativa* L grown on NFT. *AGROCHIMICA*, 5, 326-333. (Yayın No: 665909)
60. Inal, A., Gunes, A., Aktas, M. (1995). Effects of Chloride and Partial Substitution of forms of Nitrogen for Nitrate in Nutrient Solution on the Nitrate Total N and Chloride Content of Onion. *Journal of Plant Nutrition*, 18, 2219-2227. (Yayın No: 665982)
61. Aktaş, N., Çakıroğlu, P., Güneş, A., (1994). Değişik Hazırlama ve Pişirme Yöntemlerinin Ispanak Bitkisinin Nitrat ve Nitrit Kapsamına Etkisi. *J. Nutr. and Diet.*, 22(1), 59-68. (Yayın No: 695169)
62. GÜNEŞ AYDIN, POST HWK, KIRKBY EA, AKTAŞ MEHMET (1994). Influence of Partial Replacement of Nitrate by Amino acid N or Urea in the Nutrient Medium on Nitrate Accumulation in NFT Winter Grown Lettuce. *Journal of Plant Nutrition*, 17, 1929-1938. (Yayın No: 666042)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Eraslan, F., İnal, A., Gunes, A., Alpaslan, M. and Çiçek, N., Genotypic Variation of Phosphorous Efficiency Among Chickpea Cultivars Grown in P Deficient and P Sufficient Solution. 1 ST Central Asia Congress on Modern Agricultural Techniques and Plant Nutrition, Bishkek, Kyrgyzstan (Tam Metin Bildiri)/(Yayın No:1065472)
2. GÜNERİ ESRA, GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, ADAK MEHMET SAİT (2018). Effect of Drought Stress on Sensitivities and Yields of Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Cultivars. International Agricultural Science Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4574222)
3. İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, ADAK MEHMET SAİT, ŞAHİN ÖZGE, KAYA EMRE CAN, TAŞKIN MEHMET BURAK (2017). Effects of seed priming with powder form of zinc enriched organic and inorganic materials on wheat and barley growth and zinc concentration.. 18 th International Plant Nutrition Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3590519)
4. GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ, TAŞKIN MEHMET BURAK, ŞAHİN ÖZGE, KAYA EMRE CAN (2017). The effect of acid modified biochar on the growth and mineral element concentrations of sunflower plants. 18 th International Plant Nutrition Congress, (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3590513)
5. İNAL ALİ, GÜNEŞ AYDIN, ADAK MEHMET SAİT, ŞAHİN ÖZGE, KAYA EMRE CAN, TAŞKIN MEHMET BURAK (2017). Effects of seed priming with powdered form of zinc enriched materials on wheat and barley yield, parameters and zinc concentrations.. 18 th International Plant Nutrition Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3590516)
6. GÜNEŞ AYDIN, ÇAKMAK İSMAİL, GEZGİN SAİT, KALINBACAK KADRİYE, ÖZCAN HESNA (2016). BOREN Tarım Bor Araştırma ve Uygulama Programı. ULUSLARARASI TARIMDA BOR SEMPOZYUMU (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:3180188)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. Deneme Tekniği (2000)., GÜNEŞ AYDIN, Ankara Üniversitesi, Sayfa Sayısı 455, ISBN:1, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 7612)
2. Bitki Besleme ve Gübreleme (2000)., GÜNEŞ AYDIN, Ankara Üniversitesi, Sayfa Sayısı 467, ISBN:1, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 7611)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. BİTKİ BESLEME Sağlıklı Bitki Sağlıklı Üretim, Bölüm adı:(Topraksız Yetiştiricilik Sisteminde Bitki Besleme Yönetimi ) (2012)., Aydın ADİLOĞLU, A.Reşit BROHİ, İlhan DORAN, Mustafa KAPLAN, A.Vahap KATKAT, Ahmet KORKMAZ, Nur OKUR, İbrahim ORTAŞ, Kadir SALTALI, Süleyman TABAN Metin TURAN, Şefik TÜFENKÇİ, Figen ERASLAN, Mehmet ZENGİN, GÜBRETEŞ GÜBRE FABRİKALARI A.Ş., Editör:m. Rüştu Karaman, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 697761)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. MOUNİROU Moustapha Maman, KAYA EMRE CAN, OUEDRAOGO Abdoulrasmane, DEMİR KÖKSAL, GÜNEŞ AYDIN, İNAL ALİ (2020). Biyokömür ve organik gübre uygulamalarının soğan bitkisinin gelişimi ve kimyasal gübrelerden yararlanma oranına etkileri. *Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi*, 8(1), 36-45., Doi: 10.33409/tbbbd.757008 (Kontrol No: 6345901)



#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

2. GÜNEŞ AYDIN,GEZGİN SAİT,KALINBACAK KADRİYE,ÖZCAN HESNA,ÇAKMAK İSMAİL (2017). Bor elementinin bitkiler için önemi. Bor Dergisi, 2(3), 168-174. (Kontrol No: 3835642)
3. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,İNAL ALİ,ADAK MEHMET SAİT,ERASLAN FİGEN (2003). Effect of boron fertilization on the yield and some yield components of bread and durum wheat grown under greenhouse and field conditions . Turk J. Agric. For. , 27, 329-335. (Kontrol No: 667490)
4. Soy, M., Güneş, A., (2003). Fosforun domates *Lycopersicon esculentum* L bitkisinde bor toksisitesini önlemede etkisi . A.Ü. Tarım Bilimleri Dergisi, , 9(3), 255-372. (Kontrol No: 667405)
5. GÜNEŞ AYDIN (2003). Asmaların *Vitis spp* bor toksisitesi ve tuzluluğa karşı toleransının belirlenmesine yönelik olarak bor sodyum ve klor alımlarının karşılaştırılması . A.Ü. Tarım Bilimleri Dergisi,, 9(4), 428-434. (Kontrol No: 667299)
6. Alpaslan, M., Güneş, A., İnal, A., Aktaş, M., (2001). Akdeniz Bölgesi Seralarında Yetiştirilen Bitkilerin Beslenme Durumlarının İncelenmesi I Sera Topraklarının Verimlilik Durumları . A.Ü. Z. F. Tarım Bil. Dergisi, , 7(1), 47-55. (Kontrol No: 667614)
7. GÜNEŞ AYDIN (2001). Ekmeklik *T aestivum* ve Makarnalık *T durum* Buğday Genotiplerinin Bor Alımı Üzerine Fosforun Etkisi . A.Ü. Z. F. Tarım Bil. Dergisi,, 6(4), 44-48. (Kontrol No: 667668)
8. Alpaslan, M., Güneş, A., İnal, A., Aktaş, M., (2001). Akdeniz Bölgesi Seralarında Yetiştirilen Bitkilerin Beslenme Durumlarının İncelenmesi II Domates Hıyar Biber ve Patlıcan Bitkilerinin Beslenme Durumları . A.Ü. Z. F. Tarım Bil. Dergisi, , 7(4), 12-22. (Kontrol No: 667544)
9. GÜNEŞ AYDIN (2000). Fosfor Eksikliğine Dayanıklı Mısır *Zea mays* L genotiplerinin Belirlenmesi. A.Ü. Z. F. Tarım Bil. Dergisi, , 6(3), 144-148. (Kontrol No: 667787)
10. Güneş, A., Alpaslan, M., Çıkılı, Y., Özcan, M., (2000). Türkiye 8217 de Yaygın Olarak Yetiştirilen Mısır *Zea mays* L Çeşitlerinin Bor Toksisitesine Duyarlılıkları. Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 24, 277-282. (Kontrol No: 667887)
11. KARAMAN MEHMET RÜŞTÜ,RAŞİT BROHİ,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET (2000). Yöresel Değişik Azotlu Gübre Uygulamalarının Tokat Bölgesinde Yetiştirilen Bazı kışık Sebzelelerin Nitrat Akümülyasyonuna Etkisi. Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 24, 1-9. (Kontrol No: 667960)
12. Güneş, A., İnal, A., Alpaslan, M., Taban, S., (1999). Beypazarı Yöresinde Yetiştirilen Havuçların Beslenme Durumları ve Besin Değerleriyle Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi,, 5(1), 33-44. (Kontrol No: 668237)
13. Güneş, A., İnal, A., Alpaslan, M., Çıkılı, Y., (1999). Effect of Salinity on Phosphorus Induced Zinc Deficiency in Pepper *Capsicum annuum* L Plants . Tr. Journal of Agriculture and Forestry, 23, 459-464. (Kontrol No: 668143)
14. ALPASLAN MEHMET,İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN,ÇIKILI YAKUP,ÖZCAN HESNA (1999). Effect of Zinc Treatment on the Alleviation of Sodium and Chloride Injury in Tomato *Lycopersicon esculentum* L Mill cv Lale Grown Under Salinity . Tr. J. of Botany, , 23, 1-6. (Kontrol No: 668348)
15. DEMİR KÖKSAL,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,ALPASLAN MEHMET (1999). Effects of humic acids on the yield and mineral nutrition of cucumber *Cucumis sativus* L grown with different salinity levels. FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, 95-103. (Kontrol No: 1974652)
16. Taban, S., Güneş, A., Alpaslan, M., Özcan, H., (1999). Değişik Mısır *Zea mays* L Cvs Çeşitlerinin Tuz Stresine Duyarlılıkları . Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 3, 625-633. (Kontrol No: 668653)
17. İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET (1999). Anamur ve Silifke Yöresinde Çilek Yetiştirilen Alanların Toprak Özellikleri ile Bitkilerin Beslenme Durumları Arasındaki ilişkiler. Tr. J. of Agriculture and Forestry, 3, 729-740. (Kontrol No: 668052)
18. Alpaslan, M., Güneş, A., Taban, S., (1999). Salinity Resistance of Certain Rice *Oryza sativa* L Cultivars. Tr. J. of Botany,, 23, 499-506. (Kontrol No: 668523)
19. ALPASLAN MEHMET,GÜNEŞ AYDIN,İNAL ALİ,TABAN SÜLEYMAN,ERDAL İBRAHİM (1998). Tuz Stresinde Çeltik ve Buğday Çeşitlerinin Kalsiyum Fosfor Demir Bakır Çinko ve Mangan İçeriklerinde Değişmeler. Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 22, 227-233. (Kontrol No: 668740)
20. İNAL ALİ,GÜNEŞ AYDIN (1997). Peat Perlit Ortamında Besin Çözeltisi ile Yetiştirilen Domates *Lycopersicon Esculentum* L in Gelişmesi Klorofil Prolin ve Mineral Madde İçeriğine Değişik NaCl Düzeylerinin Etkisi . Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 21, 95-99. (Kontrol No: 693600)
21. GÜNEŞ AYDIN,ALPASLAN MEHMET,TABAN SÜLEYMAN,HATİPOĞLU F (1997). Değişik Buğday Çeşitlerinin Tuz Stresine Dayanıklılıkları . Tr. J. of Agriculture and Forestry, 21, 165-169. (Kontrol No: 693693)
22. Güneş Aydın, Alpaslan Mehmet, İnal Ali, Samet Halil, Erdal İbrahim (1997). Ereğli Demir Çelik Fabrikaları Baca Filtresi Atığındaki Demirden Yerfistiği *Arachis hypogea* L Bitkisinin Yararlanmasına Hümik Asitin Etkisi 3 371 375 1997. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 3(2), 371-375. (Kontrol No: 638225)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

23. GÜNEŞ AYDIN, AKTAŞ MEHMET (1996). Değişik NO<sub>3</sub> NH<sub>4</sub> Üre Oranlarının Domateste Verim ve Kaliteye Etkisi. Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 20, 279-283. (Kontrol No: 693924)
24. İlbay, M.E., Güneş, A., (1996). Gübresinin Agaricus bisporus Verim ve Ham Protein Miktarına Etkisi . Tr. J. of Botany, , 20, 279-283. (Kontrol No: 693992)
25. GÜNEŞ AYDIN, İLBAY ME (1996). rtan Düzeylerde ve Değişik Formlarda Uygulanan Azotun Yemelik Mantarın Agaricus bisporus Verim ve Nitrat Akümülyasyonuna Etkisi . Tr. J. of Agriculture and Forestry, , 20, 67-73. (Kontrol No: 694149)
26. HATİPOĞLLU FA, ALPASLAN MEHMET, GÜNEŞ AYDIN (1996). Türkiye de Gübre Kullanımı ve Çevre Üzerine Etkileri . Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 20, 1-5. (Kontrol No: 693809)
27. Güneş, A., Aktaş. M (1995). Değişik Amonyum Kaynaklarının Perlitte Yetiştirilen Marul Lactuca sativa L Bitkisinin Gelişmesi ve Nitrat Akümülyasyonuna Etkisi . Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 19, 103-109. (Kontrol No: 694933)
28. GÜNEŞ AYDIN (1995). Combined Effects of Calcium and Phosphorus on Nitrate Calcium and Phosphorus Content of Two Lettuce Cultivars Grown in Nutrient Solution . Tr. J. of Agriculture and Forestry, 19, 179-183. (Kontrol No: 694809)
29. İnal, A., Güneş, A., (1995). Effects of Nitrogenous Fertilization on Yield and Nitrate Accumulation in Sugarbeet . A. Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi, , 1(1), 27-30. (Kontrol No: 694747)
30. Aktaş, M., Güneş, A., Baltutar, N., (1994). Aminoasit ve Diğer Formlarda Uygulanan Azotun Arpa Bitkisinde Nitrat ve Nitrit Akümülyasyonu ile Okzalik Asit Kapsamına Etkisi . Tr. J. of Agriculture and Forestry, , 17, 1113-1119. (Kontrol No: 695229)
31. Aktaş, M., Güneş, A., Baltutar, N., (1993). Kireçli Amonyum Nitrat ve Üre Gübrelerinin Soğan Bitkisinde Nitrat Akümülyasyonuna Etkileri . Tr. J. of Agriculture and Forestry, , 17, 855-867. (Kontrol No: 695365)
32. Aktaş, M., Güneş, A., Baltutar, N., (1993). Effects of Various Forms of Nitrogen Sources on Nitrate and Nitrite Accumulation in Maize . Tr. J. of Agriculture and Forestry,, 17, 931-937. (Kontrol No: 695301)
33. Güneş, A., Aktaş, M., (1992). Kireçli Bir Toprakta N Servin Nitrifikasyon Oranı ve Azot Kaybı Üzerine Etkisi . Tr. J. of Agriculture and Forestry , 16, 501-506. (Kontrol No: 695419)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Güneş, A., Aktaş, M., Mısır Bitkisinde Demir Noksanlığının Giderilmesinde Nitrifikasyon İnhibasyonunun Etkisi . Toprak ilmi Derneği XI. Bilimsel Toplantı Tebliğleri,, 481-484. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696105)
2. Karaman, M.R., Erşahin, S., Güneş, A., Er, F., Derici, M.R., Modelling Nitrogen Uptake of Tomato Under Different Irrigation Programs Using The Computer Program NLEAP . Dahlia Greidinger Int. Symp. on Nutrient Managenet Under Salinity and Water Stress., 445-452. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696176)
3. Eraslan, F., İnal, A., Gunes, A., Alpaslan, M. Çiçek, N., (2013). Genotypic Variation of Phosphorous Efficiency Among Chickpea Cultivars Grown in P Deficient and P Sufficient Solution . 1 ST Central Asia Congress on Modern Agricultural Techniques and Plant Nutrition, Bishkek, Kyrgyzstan, 1553-1560. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:697543)
4. Sahin O., Gunes A., Inal A., Soylemezoğlu G., Cakir A. (2013). Tuzlu ve bor toksik koşullarda yetiştirilen farklı anaçlar üzerine aşılı sultani çekirdeksiz Vitis vinifera L üzüm çeşidinin dokularında bor sodyum ve klor akümülyasyonu. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi (/)(Yayın No:1065438)
5. Sahin O., Günes A., İnal A., Söylemezoğlu G., Cakir A. (2013). Tuzluvebor toksik koşullarda yetiştirilen farklı anaçlar üzerine aşılı sultani çekirdeksiz Vitis vinifera L üzüm çeşidinin dokularında bor sodyum ve klor akümülyasyonu. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 78-81. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:697240)
6. Sahin O., Günes A., İnal A., Söylemezoğlu G., Cakir A. (2013). Farklı anaçları üzerine aşılı sultani çekirdeksiz Vitis vinifera L üzüm çeşidinin bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 208-211. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:697278)
7. Sahin O., Gunes A., Inal A., Söylemezoğlu G., Gökbayrak Z., Bağci, E., G (2013). Farklı asma anaçları üzerine aşılı sultani çekirdeksiz Vitis vinifera L üzüm çeşidinin bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Nevşehir, (/)(Yayın No:1065441)
8. Taşkın M.B., Gunes A. (2013). Fasulye Phaseolus Vulgaris L bitkisi ağır metal konsantrasyonu üzerine tavuk gübresi uygulamasının etkisi. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Nevşehir (/)(Yayın No:1065470)

9. Sahin O., Günes A., İnal A., Söylemezoğlu G., Cakir A. (2013). Fasulye Phaseolus Vulgaris L bitkisi için metal konsantrasyonu üzerindeki tavuk gübresi uygulamasının etkisi. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi,, 233-236. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:697310)
10. Güneş, A., Alpaslan, M., İnal, A., (2004). Jips 8217 in tarımda gübre olarak kullanılması . TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, Evaporitler Tuzlar Semineri,, 311-317. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:695810)
11. Alpaslan, M., Güneş, A., İnal, A. (2003). Gübreleme çalışmalarında bitki analizlerinin yeri ve farklı bitkiler için bitki besin maddesi kritik düzeyleri . 3. Ulusal Gübre Kongresi Bildiri Kitabı (Ed. M.R. Karaman, A.R. Brohi),, 1215-1276. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:695752)
12. Kaplan, M., Aktaş, M., Güneş, A., Alpaslan, M., Sönmez, S., (2000). Türkiye Gübre Üretim ve Tüketiminin Değerlendirilmesi . Türkiye Zir. Müh. V. Teknik Kong., 881-900. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:695898)
13. Karaman, M.R., Brohi, A.R., Güneş, A., İnal, A., Alpaslan, M., (1998). Effect of Nitrogen Fertilizer on Nitrate Accumulation in Some Summer Vegetables Grown on Tokat Region. M. Şefik Yeşilsoy International Symposium on Arid Region Soil., 683-688. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696239)
14. Demir, K., Güneş, A., İnal, A., Alpaslan, M., (1997). Effects of Humic Acids on the Yield and Mineral Nutrition of Cucumber Cucumis sativus L Grown with Different Salinity Levels . 1st International ISHS Symposium on Cucurbits,, 95-103. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696306)
15. Kaplan, M., Aktaş, M., Güneş, A., Alpaslan, M., Sönmez, S., (1998). Değişik Şekillerde Uygulanan Çinkonun Buğday Bitkisinde Verim ve Çinkonun Biyolojik Yarıyışlılığı Üzerine Etkisi . I. Ulusal Çinko Kongresi, 147-155. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:695967)
16. GÜNEŞ AYDIN (1993). Tavuk Gübresi ve Diğer Atıkların Değerlendirilmesinde Yeni Teknolojiler. Tavukçuluk Kongresi 93,, 118-128. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696360)
17. Aktaş, M., Güneş, A., (1991). Türkiyede Gübre Tüketiminde Gelişmeler. II. Ulusal Gübre Kongresi Tebliğleri,, 117-129. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:696040)

## Diğer Yayınlar

1. GÜNEŞ AYDIN (2003). Gübre kullanımında yeni yaklaşımlar Tarımsal Jips. Cinetarım, 7, 22-25. (Ulusal) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 667123)

## Editörlük

1. Scientia Horticulturae (SCI-Expanded), Dergi, Elsevier

## Üniversite Dışı Deneyim

2012	Hakem Kurulu Üyesi	BOREN, Ulusal Bor Tarım Projeleri, (Diğer)
1987-	Öğretim üyesi	Ankara Üniversitesi, Öğretim üyesi, (Diğer)