

Prof. Dr. AYDIN GÜNEŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 596 133 2](tel:+905961332)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/agunes>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kt38gdYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2903-5816

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-6546-2020

ScopusID: 57220100447

Yoksis Araştırmacı ID: 11449

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), Türkiye 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Ankara koşullarında yetiştirilen ıspanak bitkisine uygulanan azotlu gübrelerin verim ve nitrat birikimi üzerine etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), 1994

Yüksek Lisans, Mısır bitkisinde demir noksanlığının giderilmesinde nitrifikasyon inhibasyonunun etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI) (Tezli), 1989

Araştırma Alanları

Toprak ve Bitki Besleme

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2005 - 2010

Verdiği Dersler

Doktora

Tarımsal Ekosistemlerde Stres Fizyolojisi, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yüksek Lisans

Stres Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Bitkilerde beslenme bozuklukları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2004 - 2005

Yetiştirme Ortamlarında Bitki Beslenme Bozuklukları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Tarımsal Ekosistemlerde Stres Fiz., Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Lisans

Hidroponik Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitki Fizyolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Bitki Besleme ve Gübreleme, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Bitki Besleme Gübreleme, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Güneş A., Bor Kaplamalı Taban ve Üst Gübrelere Şeker Pancarı Bitkisinin Gelişimi ile Fosfor, Azot ve Bor Beslenmesi Üzerine Etkisi, Doktora, B.AYDOĞAN (Öğrenci), 2024

Güneş A., Nano Silisyumun Makarnalık Buğdayda Kuraklık Stresi Üzerine Etkilerinin Fizyolojik Ve Biyokimyasal Parametrelerle Belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.ÖZTÜRK (Öğrenci), 2023

Güneş A., Yorgun ve Yorgun Olmayan Toprakta Yetiştirilen Mısır Bitkisinin Fosfor Etkinliğine Nano Silisyumun Etkisi, Yüksek Lisans, O.KARABOYA (Öğrenci), 2023

Güneş A., ATIK KOYUN YÜNÜNDE HAZIRLANAN ALKALİN HİDROLİZATIN MISIR BİTKİSİNİN BESLENMESİNE VE GELİŞİMİNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, B.KABAL (Öğrenci), 2023

Güneş A., BUĞDAY VE ARPA DA TUZ VE BOR TOKSİSİTESİ TOLERANSINA NANO-SİLİSYUMUN ETKİSİ, Yüksek Lisans, G.GÖNÇ (Öğrenci), 2023

GÜNEŞ A., Buğday yetiştiriciliğinde fosforlu gübrelere yararlanma oranının artırılma stratejileri; I-nano fosforlu gübre; II-biyokömür ile kaplı fosforlu gübre; III-geç dönemde yapraktan fosforlu gübreleme, Doktora, H.TAŞKIN (Öğrenci), 2021

Güneş A., Nano-kalsiyum borat formunda uygulanan borun ayçiçeği bitkisinin gelişimi ile bor alınma etkisi, Yüksek Lisans, B.AYDOĞAN (Öğrenci), 2021

GÜNEŞ A., Buğday Yetiştiriciliğinde Alternatif Taban ve Üst Gübrelere Geliştirilmesi, Doktora, T.AYŞE (Öğrenci), 2020

GÜNEŞ A., Buğday tanesinin demir ile zenginleştirilmesine yönelik yapraktan demirli gübreleme stratejilerinin geliştirilmesi, Doktora, M.BURAK (Öğrenci), 2020

GÜNEŞ A., MM106 ve M9 anaçları üzerine aşılı bazı elma (Malus domestica Borkh.) çeşitlerinin kireç kökenli kloroza toleransları ve oksidatif strese tepkilerinin belirlenmesi, Doktora, Ö.ŞAHİN (Öğrenci), 2015

GÜNEŞ A., Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) bitkisinin alüminyum içeriği üzerine tavuk gübresi uygulamasının etkisi, Yüksek Lisans, M.BURAK (Öğrenci), 2012

GÜNEŞ A., Deniz suyu ile sulama olanakları ve silisyumun golf alanlarında paspalum çiminin (Paspalum vaginatum Swartz) Performansına etkisi, F.ŞEN (Öğrenci), 2011

GÜNEŞ A., Deniz suyu ile sulama olanakları ve silisyumun golf alanlarında Paspalum (Paspalum vaginatum Swartz) çiminin performansına etkisi, Doktora, F.ŞEN (Öğrenci), 2011

GÜNEŞ A., Nohut (Cicer arietinum L.) çeşitlerinde kuraklığa bağlı oksidatif stresin fizyolojik ve biyokimyasal parametrelerle belirlenmesi, Doktora, E.GÜNERİ (Öğrenci), 2010

GÜNEŞ A., 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, Yüksek Lisans, Ö.ŞAHİN (Öğrenci), 2009

GÜNEŞ A., Asma anaçlarında (Vitis sp.) bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.ERSÖZ (Öğrenci), 2009

GÜNEŞ A., Nohut genotiplerinde kuraklığa bağlı fizyolojik parametreler ve mineral beslenme üzerine salisilik asitin etkisi, Yüksek Lisans, S.SENCAN(Öğrenci), 2007

GÜNEŞ A., Mercimek (*Lens culinaris Medik. cvs*) çeşitlerinde fosfor etkinliğinin kuraklığa tolerans üzerine etkisi, Yüksek Lisans, T.GÜZELORDU(Öğrenci), 2007

GÜNEŞ A., Kurağa dayanıklı buğday (*Triticum aestivum L.*) ıslahında seleksiyon kriteri olabilecek fizyolojik parametrelerin araştırılması, Doktora, C.ÇEKİÇ(Öğrenci), 2007

GÜNEŞ A., Buğday genotiplerinde yaprak beneği toleransına klorlu gübrelemenin etkisi, Yüksek Lisans, E.HARTAVI(Öğrenci), 2003

GÜNEŞ A., Fosforun domates (*Lycopersicon esculentum L.*) bitkisinde bor toksisitesine etkisi, Yüksek Lisans, M.SOY(Öğrenci), 2002

GÜNEŞ A., NFT sistemde yetiştirilen domates bitkisinin farklı gelişim dönemlerinde besin maddesi ihtiyacının belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.MUTLU(Öğrenci), 2002

GÜNEŞ A., Belek yöresi golf alanlarında bermuda (*cynodon dactylon L. C. Rich.*) ve zoysia (*Zoysia Japonica Wild*) çimlerinin tuzluluğa hassasiyetleri, Yüksek Lisans, F.ŞEN(Öğrenci), 2001

GÜNEŞ A., NFT sistemde yetiştirilen çilek (*Fragaria sp.*) bitkisinin azot, fosfor ve potasyum ihtiyacının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Z.YILMAZ(Öğrenci), 1999

GÜNEŞ A., Akdeniz bölgesi seralarında yetiştirilen domates, biber, salatalık ve patlıcan bitkilerinin mikroelement beslenmesi, Yüksek Lisans, M.KEÇECİ(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Transforming Biomass Energy Waste into Innovative Fertilizer: Impact of Poultry Litter Incineration Ash-Based Fertilizer on Sugar Beet Nutrition, Yield, and Quality**
GÜNEŞ A., TAŞKIN M. B., ŞAHİN Ö., DENİZ YAĞCIOĞLU K., KADIOĞLU Y. K., Tugrul M., Abaci A. Y., Altunbay G., Eser U. SUGAR TECH, cilt.27, sa.2, ss.608-620, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Valorization of Sheep Wool: Impact of Keratin Hydrolysate on the Growth and Mineral Nutrition of Lettuce, Spinach, and Radish Plants**
ŞAHİN Ö., DENİZ YAĞCIOĞLU K., KADIOĞLU Y. K., ÖZTÜRK H. S., GÜNEŞ A. JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Exploring the impact of rice husk biochar on oxidative mechanisms and salt stress tolerance in lettuce plants**
Şahin Ö., Gunes A., Yagcioglu K., Kadioglu Y. K. Journal of Plant Nutrition, cilt.48, sa.4, ss.607-616, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Valorization of Poultry Litter Incineration Ash as a Sustainable and Balanced Fertilizer Source**
Kan S., Yilmaz F. G., Yagcioglu K. D., KADIOĞLU Y. K., Gezgin S., GÜNEŞ A., TAŞKIN M. B. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.24, sa.4, ss.7570-7580, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The Importance of Acidified Biochar as a Sustainable Phosphorus Source and its Role in Balanced Nutrition for Spinach (*Spinacia oleracea L.*)**
ŞAHİN Ö., Yagcioglu K., KADIOĞLU Y. K., GÜNEŞ A. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.24, sa.4, ss.8035-8045, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating Ecological Nano-Calcium from Eggshells: Effects on Calcium Nutrition and Oxidative Stress in Lettuce Under Saline and Boron Toxicity**
ŞAHİN Ö., Yagcioglu K., KADIOĞLU Y. K., GÜNEŞ A. Journal of Plant Growth Regulation, cilt.43, sa.12, ss.4416-4425, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Recycling and optimization of poultry manure incineration ash as a source of phosphorus and balanced mineral fertilization**
Güneş A., Kan S., Taşkın M. B., Yilmaz F. G., Yagcioglu K., Kadioğlu Y. K., Akça H., Gezgin S. Journal of Material Cycles and Waste Management, cilt.26, sa.6, ss.3509-3524, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mitigating Combined Boron and Salt Stress in Lettuce (*Lactuca Sativa* L. Semental) through Salicylic Acid-Modified Rice Husk Biochar**

ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., DENİZ YAĞCIOĞLU K., KADIOĞLU Y. K.

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, cilt.24, sa.3, ss.5220-5234, 2024 (SCI-Expanded)

- IX. **Environmental and Innovative Fertilizer Development Strategies for Wheat Cultivation: Urea-Doped Hydroxyapatite, Biochar-Coated Diammonium Phosphate, and Biochar-Coated Urea in Basal and Top Dressing**
Kardes T. A., GÜNEŞ A.
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.24, sa.2, ss.2064-2079, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Green Synthesis of Biogenic Nano-Silicon From Rice Husk and Its Effect on Combined Boron and Salinity Stress Tolerance of Barley and Wheat**
Gonc G., GÜNEŞ A., AKÇA H., TAŞKIN M. B.
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.24, sa.1, ss.252-262, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Strontium biofortification in soil and hydroponic grown tomato and lettuce**
Şahin Ö., Babar S. K., Deniz Yağcıoğlu K., Kadioğlu Y. K., Güneş A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.47, sa.9, ss.1456-1463, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of the time-dependent presence and residual effects of nanohydroxyapatite and diammonium phosphate in a barley-barley-maize-maize cropping system**
GÜNEŞ A., TAŞKIN M. B., Taskin H., AKÇA H., Kan S., Babar S. K.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.47, sa.9, ss.1513-1526, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Primary and residual impacts of phosphoric acid modified biochar on growth and concentrations of essential and non-essential elements in lettuce and second crop arugula**
Şahin Ö., Gunes A., Deniz K., Kadioglu Y. K., İnal A.
Journal of Plant Nutrition, cilt.47, sa.13, ss.2134-2148, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of phosphorus fertilizer under the influence of iron and zinc treatments on nutrient content and lettuce yield**
AKÇA H., TAŞKIN M. B., GÜNEŞ A., İNAL A.
Journal of Plant Nutrition, cilt.47, sa.5, ss.750-761, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **Nitrate accumulation and mineral nutrition of lettuce under varied light emitting diode lighting**
Seyrek G. C., ŞAHİN Ö., DEMİR K., GÜNEŞ A.
Journal of Plant Nutrition, 2024 (SCI-Expanded)
- XVI. **Exploring the Impact of Phosphorus Application on Boron Toxicity Tolerance in Maize and Sunflower Under Aerobic Conditions, and Rice Under Anaerobic Conditions**
TAŞKIN M. B., Taskin H., AKÇA H., Kan S., Kardes T. A., GÜNEŞ A.
Communications in Soil Science and Plant Analysis, cilt.55, sa.14, ss.2117-2125, 2024 (SCI-Expanded)
- XVII. **Waste Sheep Wool and Its Hydrolysate as a Nutritional Support for Sugar Beet**
AKÇA H., TAŞKIN M. B., Tugrul M., Babar S. K., GÜNEŞ A.
Sugar Tech, cilt.25, sa.6, ss.1566-1577, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Phosphorus Makes Silicon Fertilization Mandatory: Effect of Nano-Silicon on the One-Sided Antagonisms of Phosphorus Fertilization in Wheat–Maize and Maize-Maize Cropping System**
AKÇA H., TAŞKIN M. B., GÜNEŞ A.
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.23, sa.4, ss.5070-5083, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthetic nano-hydroxyapatite as an alternative phosphorus source for wheat grown under field conditions**
Taskin H., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.46, sa.15, ss.3653-3666, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of Synthetic Nano-Calcium Borate as an Alternative Boron Fertilizer on the Growth and Boron Utilization of Sunflower Plant**
Aydogan B., TAŞKIN M. B., GÜNEŞ A.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.54, sa.16, ss.2205-2214, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Silicon-Phosphate Obtained from Rice Husk: a Sustainable Alternative to Phosphate Fertilizer Evaluated for Barley and Maize in Different Soils**
TAŞKIN M. B., AKÇA H., Kan S., Taskin H., DENİZ YAĞCIOĞLU K., KADIOĞLU Y. K., Nikolić M., Cakmak I., GÜNEŞ A.

- Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.23, sa.3, ss.3186-3196, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Phosphorus-Enriched Rice Husk Biochar Affected Growth and Mineral Nutrition of Wheat and Its Residual Effects on Maize Production**
ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., Babar S. K., DENİZ K., KADIOĞLU Y. K., Ozturk S., İNAL A.
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, cilt.23, sa.3, ss.3085-3094, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluating the comparative effects of acid modified rice husk and nano-silicon derived from rice husk on phosphorus use efficiency in wheat and lettuce plants with differing silicon contents**
TAŞKIN M. B., AKÇA H., Babar S. K., KADIOĞLU Y. K., DENİZ K., Kan S., GÜNEŞ A.
Journal of Plant Nutrition, cilt.46, sa.10, ss.2329-2341, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Iron Biofortification of Wheat Grains by Foliar Application of Nano Zero-valent Iron (nZVI) and Other Iron Sources with Urea**
Taşkın M. B., Güneş A.
JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, cilt.22, sa.4, ss.4642-4652, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **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**
TAŞKIN M. B., KADIOĞLU Y. K., ŞAHİN Ö., İNAL A., GÜNEŞ A.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.50, sa.13, ss.1604-1613, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of synthetic nano-hydroxyapatite as an alternative phosphorus source on growth and phosphorus nutrition of lettuce (*Lactuca sativa* L.) plant**
TAŞKIN M. B., ŞAHİN Ö., Taskin H., ATAKOL O., İNAL A., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.41, sa.9, ss.1148-1154, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of acid modification of biochar on nutrient availability and maize growth in a calcareous soil**
ŞAHİN Ö., Taskin M. B., Kaya E. C., Atakol O., Emir E., Inal A., Gunes A.
SOIL USE AND MANAGEMENT, cilt.33, sa.3, ss.447-456, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation of responses of some apple (*Malus x domestica* Borkh.) cultivars grafted on MM106 and M9 rootstocks to lime-induced chlorosis and oxidative stress**
ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., TAŞKIN M. B., İNAL A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.219, ss.79-89, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Variations in mineral element concentrations of poultry manure biochar obtained at different pyrolysis temperatures, and their effects on crop growth and mineral nutrition**
Gunes A., Inal A., ŞAHİN Ö., Taskin M. B., Atakol O., Yilmaz N.
SOIL USE AND MANAGEMENT, cilt.31, sa.4, ss.429-437, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Impacts of biochar and processed poultry manure, applied to a calcareous soil, on the growth of bean and maize**
Inal A., Gunes A., ŞAHİN Ö., Taskin M. B., Kaya E. C.
SOIL USE AND MANAGEMENT, cilt.31, sa.1, ss.106-113, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **COMPARATIVE PHYSIOLOGICAL AND GROWTH RESPONSES OF TOMATO AND PEPPER PLANTS TO FERTILIZER INDUCED SALINITY AND SALT STRESS**
Eraslan F., İNAL A., GÜNEŞ A., Alpaslan M., ATIKMEN N. Ç.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.5A, ss.1774-1778, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of phosphorus-enriched biochar and poultry manure on growth and mineral composition of lettuce (*Lactuca sativa* L. cv.) grown in alkaline soil**
Gunes A., Inal A., Taskin M. B., ŞAHİN Ö., Kaya E. C., Atakol A.
SOIL USE AND MANAGEMENT, cilt.30, sa.2, ss.182-188, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **ELEMENTAL COMPOSITION OF PEPPER PLANTS FERTILIZED WITH PELLETIZED POULTRY MANURE**
ŞAHİN Ö., TAŞKIN M. B., KADIOĞLU Y. K., İNAL A., Pilbeam D. J., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.37, sa.3, ss.458-468, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Influence of chloride and bromate interaction on oxidative stress in carrot plants**
ŞAHİN Ö., TAŞKIN M. B., KADIOĞLU Y. K., İNAL A., GÜNEŞ A., Pilbeam D. J.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.137, ss.81-86, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Essential and non-essential element composition of tomato plants fertilized with poultry manure**

- Demir K., ŞAHİN Ö., Kadioğlu Y. K., Pilbeam D. J., Gunes A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.127, sa.1, ss.16-22, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Combined effect of arsenic and phosphorus on mineral element concentrations of sunflower**
Güneş A., İnal A., Güneri E., Kadioğlu Y. K.
Communications in Soil Science and Plant Analysis, cilt.41, sa.3, ss.361-372, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **MINERAL ELEMENT DISTRIBUTION AND ACCUMULATION PATTERNS WITHIN TWO BARLEY CULTIVARS**
Birsin M., ADAK M. S., İNAL A., Aksu A., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.33, sa.2, ss.267-284, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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**
SÖYLEMEZOĞLU G., Demir K., Inal A., Gunes A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.123, sa.2, ss.240-246, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of sulfur on the yield and essential and nonessential element composition of alfalfa determined by polarized energy dispersive x-ray fluorescence**
GÜNEŞ A., İNAL A., Pilbeam D., KADIOĞLU Y. K.
Communications in Soil Science and Plant Analysis, cilt.40, sa.13-14, ss.2264-2284, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Determination of mineral element concentrations in wheat, sunflower, chickpea and lentil cultivars in response to P fertilization by polarized energy dispersive X-ray fluorescence**
GÜNEŞ A., İNAL A., KADIOĞLU Y. K.
X-Ray Spectrometry, cilt.38, sa.5, ss.451-462, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Recovery of bean plants from boron-induced oxidative damage by zinc supply**
Güneş A., İnal A., Güneri E.
Russian Journal of Plant Physiology, cilt.56, sa.4, ss.503-509, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **Concentrations of essential and nonessential elements in shoots and storage roots of carrot grown in NaCl and Na₂SO₄ salinity**
İNAL A., GÜNEŞ A., Pilbeam D. J., Kadloglu Y. K., Eraslan F.
X-Ray Spectrometry, cilt.38, sa.1, ss.45-51, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of arsenic-phosphorus interaction on arsenic-induced oxidative stress in chickpea plants**
GÜNEŞ A., Pilbeam D. J., İNAL A.
PLANT AND SOIL, cilt.314, sa.1-2, ss.211-220, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Phosphorus Efficiency in Sunflower Cultivars and Its Relationships with Phosphorus, Calcium, Iron, Zinc and Manganese Nutrition**
GÜNEŞ A., İNAL A.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.32, sa.7, ss.1201-1218, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Silicon increases tolerance to boron toxicity and reduces oxidative damage in barley**
İNAL A., Pilbeam D. J., GÜNEŞ A.
Journal of Plant Nutrition, cilt.32, sa.1, ss.112-128, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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**
Eraslan F., İNAL A., Pilbeam D. J., GÜNEŞ A.
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.55, sa.3, ss.207-219, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress, II: Essential and nonessential element uptake determined by polarized energy dispersive x-ray fluorescence**
GÜNEŞ A., KADIOĞLU Y. K., Pilbeam D. J., İNAL A., Coban S., Aksu A.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.39, sa.13-14, ss.1904-1927, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress, I: Growth, antioxidant mechanisms, and lipid peroxidation**
GÜNEŞ A., Pilbeam D. J., İNAL A., Coban S.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.39, sa.13-14, ss.1885-1903, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Significance of intracellular and secreted acid phosphatase enzyme activities, and zinc and calcium**

interactions, on phosphorus efficiency in wheat, sunflower, chickpea, and lentil cultivars

GÜNEŞ A., İNAL A.

AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.59, sa.4, ss.339-347, 2008 (SCI-Expanded)

- L. **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 soft**
İNAL A., GÜNEŞ A.
JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.165, sa.5, ss.490-503, 2008 (SCI-Expanded)
- LI. **Effect of drought stress implemented at pre- or post-anthesis stage on some physiological parameters as screening criteria in chickpea cultivars**
Gunes A., Inal A., Adak M. S., Bagci E., Cicek N., Eraslan F.
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.55, sa.1, ss.59-67, 2008 (SCI-Expanded)
- LII. **Changes in antioxidative system and membrane damage of lettuce in response to salinity and boron toxicity**
Eraslan F., Inal A., Savasturk O., Gunes A.
Scientia Horticulturae, cilt.114, sa.1, ss.5-10, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **Salicylic acid induced changes on some physiological parameters symptomatic for oxidative stress and mineral nutrition in maize (Zea mays L.) grown under salinity**
Gunes A., Inal A., Alpaslan M., Eraslan F., Bagci E., Cicek N.
Journal of Plant Physiology, cilt.164, sa.6, ss.728-736, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **Silicon-mediated changes on some physiological and enzymatic parameters symptomatic of oxidative stress in barley grown in sodic-B toxic soil**
Gunes A., Inal A., Bagci E., Coban S.
Journal of Plant Physiology, cilt.164, sa.6, ss.807-811, 2007 (SCI-Expanded)
- LV. **Impact of exogenous salicylic acid on the growth, antioxidant activity and physiology of carrot plants subjected to combined salinity and boron toxicity**
Eraslan F., Inal A., Gunes A., Alpaslan M.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.113, sa.2, ss.120-128, 2007 (SCI-Expanded)
- LVI. **Boron toxicity alters nitrate reductase activity, proline accumulation, membrane permeability, and mineral constituents of tomato and pepper plants**
Eraslan F., Inal A., Gunes A., Alpaslan M.
Journal of Plant Nutrition, cilt.30, sa.6, ss.981-994, 2007 (SCI-Expanded)
- LVII. **Mineral nutrition of wheat, chickpea and lentil as affected by mixed cropping and soil moisture**
Gunes A., Inal A., Adak M. S., Alpaslan M., Bagci E., Erol T., Pilbeam D. J.
Nutrient Cycling in Agroecosystems, cilt.78, sa.1, ss.83-96, 2007 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Peanut/maize intercropping induced changes in rhizosphere and nutrient concentrations in shoots**
Inal A., Gunes A., Zhang F., Cakmak I.
Plant Physiology and Biochemistry, cilt.45, sa.5, ss.350-356, 2007 (SCI-Expanded)
- LIX. **Silicon-mediated changes of some physiological and enzymatic parameters symptomatic for oxidative stress in spinach and tomato grown in sodic-B toxic soil**
Gunes A., Inal A., Bagci E., Pilbeam D. J.
Plant and Soil, cilt.290, sa.1-2, ss.103-114, 2007 (SCI-Expanded)
- LX. **Role of phosphatases, iron reducing, and solubilizing activity on the nutrient acquisition in mixed cropped peanut and barley**
GÜNEŞ A., İNAL A., Cicek N., Eraslan F.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.30, sa.10-12, ss.1555-1568, 2007 (SCI-Expanded)
- LXI. **Antioxidant and stomatal responses of grapevine (Vitis vinifera L.) to boron toxicity**
Gunes A., Söylemezoğlu G., Inal A., Bagci E., Coban S., Şahin Ö.
Scientia Horticulturae, cilt.110, sa.3, ss.279-284, 2006 (SCI-Expanded)
- LXII. **Genotypic variation in phosphorus efficiency between wheat cultivars grown under greenhouse and field conditions**
Gunes A., Inal A., Alpaslan M., Cakmak I.

- Soil Science and Plant Nutrition, cilt.52, sa.4, ss.470-478, 2006 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Effects of exogenously applied salicylic acid on the induction of multiple stress tolerance and mineral nutrition in maize (*Zea mays* L.)**
Güneş A., İnal A., Alpaslan M., Cicek N., Güneri E., Eraslan F., Guzelordu T.
Archives of Agronomy and Soil Science, cilt.51, sa.6, ss.687-695, 2005 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Diagnosis of sulfur deficiency and effects of sulfur on yield and yield components of wheat grown in central Anatolia, Turkey**
Inal A., Gunes A., Alpaslan M., Adak M., TABAN S., Eraslan F.
Journal of Plant Nutrition, cilt.26, sa.7, ss.1483-1498, 2003 (SCI-Expanded)
- LXV. **Effects of Boron fertilization on the yield and some yield components of bread and durum wheat**
Ekmeklik ve makarnalık buğdayda bor gübrelenmesinin verim ve verim parametreleri üzerine etkisi
GÜNEŞ A., Alpaslan M., İNAL A., ADAK M. S., Eraslan F., Çiçek N.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.27, sa.6, ss.329-335, 2003 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Interactive effects of boron and salinity stress on the growth, membrane permeability and mineral composition of tomato and cucumber plants**
Alpaslan M., Gunes A.
Plant and Soil, cilt.236, sa.1, ss.123-128, 2001 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Boron uptake and toxicity in maize genotypes in relation to boron and phosphorus supply**
Gunes A., Alpaslan M.
Journal of Plant Nutrition, cilt.23, sa.4, ss.541-550, 2000 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **The effect of zinc on alleviation of boron toxicity in tomato plants (*Lycopersicon esculentum* L.)**
GÜNEŞ A., Alpaslan M., ÇIKILI Y., Özcan H.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.24, sa.4, ss.505-509, 2000 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Effect of regional different N-fertilizer applications on nitrate accumulation in winter vegetables grown on Tokat region Yoresel degisik azotlu gubre uygulamalarinin Tokat bolgesinde yetistirilen bazi kislik sebzelerin nitrat akumulasyonuna etkisi**
Karaman M., Brohi A., GÜNEŞ A., İNAL A., Alpaslan M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.24, sa.1, ss.1-9, 2000 (SCI-Expanded)
- LXX. **Effect of zinc treatment on the alleviation of sodium and chloride injury in tomato (*Lycopersicon esculentum* (L.) Mill. cv. Lale) grown under salinity**
Alpaslan M., İNAL A., GÜNEŞ A., ÇIKILI Y., Özcan H.
Turkish Journal of Botany, cilt.23, sa.1, ss.1-6, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The relationships between soil properties and nutritional status of strawberry plants grown in Anamur and Silifke districts Anamur ve silifke yöresinde çilek yetiştirilen alanların toprak özellikleri ile bitkilerin beslenme durumları arasındaki ilişkiler**
İNAL A., GÜNEŞ A., Alpaslan M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.23, sa.7 SUPPLEMENT 3, ss.729-740, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Effect of zinc on the alleviation of boron toxicity in tomato**
Gunes A., Alpaslan M., ÇIKILI Y., Ozcan H.
Journal of Plant Nutrition, cilt.22, sa.7, ss.1061-1068, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Critical nutrient concentrations and antagonistic and synergistic relationships among the nutrients of NFT-grown young tomato plants**
Gunes A., Alpaslan M., Inal A.
Journal of Plant Nutrition, cilt.21, sa.10, ss.2035-2047, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Variations in calcium, phosphorus, iron, copper, zinc and manganese contents of wheat and rice varieties under salt stress Tuz stresinde çeltik ve buğday çeşitlerinin kalsiyum, fosfor, demir, bakır, çinko ve mangan içeriklerinde değişmeler**
Alpaslan M., Güneş A., Taban S., Erdal I., Tarakcioğlu C.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.22, sa.3, ss.227-233, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Nitrate versus chloride nutrition effects in a soil-plant system on the growth, nitrate accumulation, and nitrogen, potassium, sodium, calcium, and chloride content of carrot**

- Inal A., Gunes A., Alpaslan M., Demir K.
Journal of Plant Nutrition, cilt.21, sa.9, ss.2001-2011, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Effect of Various NaCl Levels on the Growth, Chlorophyll, Proline and Mineral Compositions of Tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) Grown on Peat-Perlite Medium with Nutrient Solution Peat-perlit ortamında besin çözültisi ile yetiştirilen domates (*lycopersicon esculentum* l.) in gelişmesi, klorofil, prolin ve mineral madde içeriğine değişik NaCl düzeylerinin etkisi**
İNAL A., GÜNEŞ A., Alpaslan M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.21, sa.1, ss.95-99, 1997 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Salinity resistance of various wheat varieties Değişik buğday çeşitlerinin tuz stresine dayanıklılıkları**
Güneş A., Alpaslan M., Taban S., Hatipoğlu F.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.21, sa.2, ss.165-169, 1997 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **The Effect of 20.20.20. fertilizer on the yield and crude protein quantity of *Agaricus bisporus* 20.20.20. gübresinin *Agaricus bisporus* verim ve ham protein miktarına etkisi**
İlbay M. E., GÜNEŞ A.
Turkish Journal of Botany, cilt.20, sa.3, ss.279-283, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **The effect of nitrogen applied in various forms and at increasing rates on the yield and NO₃-accumulation in mushroom (*Agaricus bisporus*) Artan düzeylerde ve değişik formlarda uygulanan azotun yemeklik mantarın (*Agaricus bisporus*) verim ve NO₃- akümülyasyonuna etkisi**
GÜNEŞ A., İlbay M. E.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.20, sa.1, ss.67-71, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The effect of various NO₃ / NH₄ / urea rates on the yield and quality of tomato Değişik NO₃ / NH₄ / üre oranlarının domateste verim ve kaliteye etkisi**
GÜNEŞ A., Aktaş M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.20, sa.1, ss.35-40, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Fertilizer use and its effect on environment in Turkey Türkiye'de gübre kullanımı ve çevre üzerine etkileri**
Hatipoğlu F., Alpaslan M., GÜNEŞ A.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.20, sa.SUPPL.1, ss.1-5, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biyokömür ve organik gübre uygulamalarının soğan bitkisinin gelişimi ve kimyasal gübrede yararlanma oranına etkileri**
MOUNİROU M. M., KAYA E. C., OUEDRAOGO A., DEMİR K., GÜNEŞ A., İNAL A.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.36-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Drought Stress on Sensitivities and Yields of Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Cultivars**
GÜNERİ E., GÜNEŞ A., İNAL A., ADAK M. S.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.28, ss.180-189, 2018 (Scopus)
- III. **Bor elementinin bitkiler için önemi**
GÜNEŞ A., GEZGİN S., KALINBACAK K., ÖZCAN H., ÇAKMAK İ.
Bor Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.168-174, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Variations in essential and non-essential element composition and yield of silage corn fertilized with sulfur**
Güneş A., İnal A., Bağcı E., Kadioğlu Y. K., Eraslan F.
Journal of Plant Interactions, cilt.3, sa.3, ss.181-188, 2008 (Scopus)
- V. **Influence of silicon on antioxidant mechanisms and lipid peroxidation in chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars under drought stress**
Güneş A., Pilbeam D. J., İnal A., Bağcı E., Coban S.
Journal of Plant Interactions, cilt.2, sa.2, ss.105-113, 2007 (Scopus)
- VI. **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

Gunes A., Cicek N., Inal A., Alpaslan M., Eraslan F., Guneri E., Guzelordu T.

Plant, Soil and Environment, cilt.52, sa.8, ss.368-376, 2006 (Scopus)

- VII. **Tolerance to boron toxicity of maize (*Zea mays* L.) cultivars widely cultivated in Turkey Türkiye'de Yaygın Olarak Yetiştirilen Misir (*Zea mays* L.) Çeşitlerinin Bor Toksisitesine Duyarlılıkları**
GÜNEŞ A., Alpaslan M., Özcan H., ÇIKILI Y.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.24, sa.2, ss.277-282, 2000 (Scopus)
- VIII. **Effects of humic acids on the yield and mineral nutrition of cucumber (*cucumis sativus* L.) grown with different salinity levels**
DEMİR K., GÜNEŞ A., İNAL A., Alpaslan M.
Acta Horticulturae, cilt.492, ss.95-103, 1999 (Scopus)
- IX. **Sensitivity of various maize (*Zea mays* L. cvs.) varieties to salinity Değişik misir (*Zea Mays* L. Cvs.) çeşitlerinin tuz stresine duyarlılıkları**
TABAN S., Güneş A., Alpaslan M., Özcan H.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.23, sa.7 SUPPLEMENT 3, ss.625-633, 1999 (Scopus)
- X. **Beypazarı Yöresinde Yetiştirilen Havuçların Beslenme Durumları ve Besin Değerleri ile Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler**
GÜNEŞ A., İNAL A., alpaslan m., TABAN S.
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.33-44, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **The effect of various levels and combinations of molybdenum and tungsten on the growth and nitrate accumulation in lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown in nutrient solution**
Gunes A., Post W.
Agrochimica, cilt.40, sa.4, ss.166-172, 1996 (Scopus)
- XII. **Reducing nitrate content of NFT grown winter onion plants (*Allium cepa* L.) by partial replacement of NO₃ with amino acid in nutrient solution**
Gunes A., Inal A., Aktas M.
Scientia Horticulturae, cilt.65, sa.2-3, ss.203-208, 1996 (Scopus)
- XIII. **Effect of salinity on stomatal resistance, proline, and mineral composition of pepper**
Gunes A., Inal A., Alpaslan M.
Journal of Plant Nutrition, cilt.19, sa.2, ss.389-396, 1996 (Scopus)
- XIV. **Effects of chloride and partial substitution of reduced forms of nitrogen for nitrate in nutrient solution on the nitrate, total nitrogen, and chloride contents of onion**
INAL A., GUNES A., AKTAS M.
Journal of Plant Nutrition, cilt.18, sa.10, ss.2219-2227, 1995 (Scopus)
- XV. **Influence of partial replacement of nitrate by amino acid nitrogen or urea in the nutrient medium on nitrate accumulation in nft grown winter lettuce**
GUNES A., POST W., KIRKBY E., AKTAS M.
Journal of Plant Nutrition, cilt.17, sa.11, ss.1929-1938, 1994 (Scopus)
- XVI. **Quince A *Cydonia oblonga* Mill nın in vitro çoğaltımında aminoasit kleyti Çok Mineralli Proteinate yaprak gübresinin sürgün verimi ve kalitesi üzerine etkileri**
Gülşen Y., Dumanoğlu H., Güneş A., İnal A.
KÜKEM Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.23-32, 1994 (Hakemli Dergi)
- XVII. **The effect of N-Serve on the nitrification rate and nitrogen loss in a calcareous soil Kireçli bir toprakta N-Servin nitrifikasyon oranı ve azot kaybı üzerine etkisi**
GÜNEŞ A., Aktas M.
Doga, Turkish Journal of Agriculture & Forestry, cilt.16, sa.3, ss.501-506, 1992 (Scopus)

Kitaplar

- I. Bitki besleme ve gübreleme

Güneş A., İnal A.

Ankara Üniversitesi, Ankara, 2004

II. DENEME TEKNİĞİ

Güneş A., İnal A.

Ankara Üniversitesi, Ankara, 1998

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **The Effect of Biochar Coated Basal and Top Dress Fertilizer on Growth of Maize Plant**
TAŞKIN M. B., AKÇA H., AKÇA M. O., Taşkın H., KIZILKAYA R. B., GÜNEŞ A.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY
(EURASIANSCIENTECH 2024), Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024
- II. **Comparison of Nano-Calcium Borate and Other Boron Sources in Boron Uptake and Transport of Sunflower Plant**
Aydoğan B., Taşkın M. B., Akça H., Karaçay E., Maraşlıoğlu D., Güneş A.
INTERNATIONAL BORON SYMPOSIUM 2022, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022, ss.313-314
- III. **Effect of Mannitol on Boron Transport in Broad Bean Plant**
AKÇA H., TAŞKIN M. B., KARABOYA O., ÖZTÜRK Ş., TAŞKIN H., KAN S., GÜNEŞ A.
International Boron Symposium, BORON 2022, İstanbul, Türkiye, 05 Ekim 2022
- IV. **THE EFFECT OF DIFFERENT CALCIUM SOURCES ON MINERAL ELEMENT CONCENTRATIONS OF LETTUCE (LACTUVA SATIVA CV.) INNER AND OUTER LEAVES IN SOIL AND HYDROPONIC GROWING MEDIUM**
ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., DENİZ K.
INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH-V t, Valencia, İspanya,
28 Ocak 2022, cilt.1, ss.212-222
- V. **Tuzlu ve bor toksik koşullarda yetiştirilen farklı anaçlar üzerine aşılı sultani çekirdeksiz (Vitis vinifera L.) üzüm çeşidinin dokularında bor, sodyum ve klor akümüasyonu.**
ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., İNAL A., SÖYLEMEZOĞLU G., ÇAKIR A.
6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Türkiye, 03 Haziran 2013 - 06 Haziran 2016
- VI. **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**
ŞAHİN Ö., GÜNEŞ A., İNAL A., SÖYLEMEZOĞLU G., GÖKBAYRAK Z., GÜNERİ E.
6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2013
- VII. **The effect of acid modified biochar on the growth and mineral element concentrations of sunflower plants**
GÜNEŞ A., İNAL A., TAŞKIN M. B., ŞAHİN Ö., KAYA E. C.
18 th International Plant Nutrition Congress, KOPENHAG, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2017
- VIII. **Effects of seed priming with powdered form of zinc enriched materials on wheat and barley yield, parameters and zinc concentrations.**
İNAL A., GÜNEŞ A., ADAK M. S., ŞAHİN Ö., KAYA E. C., TAŞKIN M. B.
18 th International Plant Nutrition Congress, KOPENHAG, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2017
- IX. **Effects of seed priming with powder form of zinc enriched organic and inorganic materials on wheat and barley growth and zinc concentration.**
İNAL A., GÜNEŞ A., ADAK M. S., ŞAHİN Ö., KAYA E. C., TAŞKIN M. B.
18 th International Plant Nutrition Congress, KOPENHAG, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2017
- X. **The effect of acid modified biochar on th growth and mineral element concentrations of sunflower plants**
GÜNEŞ A., İNAL A., TAŞKIN M. B., ŞAHİN Ö., KAYA E. C., taşkın h.
18th International Plant Nutrition Congress, Kopenhag, Danimarka, 19 - 24 Ağustos 2017

- XI. **Effects of Seed Priming with Powder Form of Zinc Enriched Materials on Wheat and Barley Yield, Yield Parameters and Zinc Concentration**
ŞAHİN Ö., KAYA E. C., GÜNEŞ A., İNAL A., TAŞKIN M. B., ADAK M. S.
18th International Plant Nutrition Congress, Kopenhag, Danimarka, 19 - 24 Ağustos 2017
- XII. **BOREN Tarım Bor Araştırma ve Uygulama Programı**
GÜNEŞ A., ÇAKMAK İ., GEZGİN S., KALINBACAK K., ÖZCAN H.
ULUSLARARASI TARIMDA BOR SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2016
- XIII. **Investigation of Chickpea Cultivars in Responses to Drought Stress with the Physiological and Biochemical Parameters**
GÜNERİ E., GÜNEŞ A., ADAK M. S., İNAL A., ŞAHİN Ö.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XIV. **Fasulye Phaseolus Vulgaris L Bitkisi Ağır Metal Konsantrasyonu Üzerine Tavuk Gübresi Uygulamasının Etkisi**
TAŞKIN M. B., GÜNEŞ A.
6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Haziran 2013
- XV. **Değişik Şekillerde Uygulanan Çinkonun Buğday Bitkisinde Verim ve Çinkonun Biyolojik Yararışlılığı Üzerine Etkisi**
TABAN S., ALPASLAN M., GÜNEŞ A., AKTAŞ M., ERDAL İ., EYÜPOĞLU H., BARAN İ.
I. Ulusal Çinko Kongresi, Türkiye, 12 - 16 Mayıs 1997

Desteklenen Projeler

- Taşkın M. B., Güneş A., İnal A., Tuğrul M., Abacı Y., Akça H., Taşkın H., TÜBİTAK Projesi, Atk Koyun Yünü Peleti ve Hidrolizatının Şekerpancarının Fosfor Beslenmesine Asıl ve Bakiye Etkisinin Belirlenmesi, 2023 - 2026
- Akça H., Güneş A., Taşkın M. B., TÜBİTAK Projesi, Çeltik Kavuzundan Elde Edilen Nano Silisyumun Buğday Ve Misir Bitkisinde Fosfor Kullanım Etkinliği Ve Bazı Fizyolojik Özellikler Üzerine Etkisi, 2022 - 2023
- Şahin Ö., Güneş A., TÜBİTAK Projesi, FOSFOR İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ÇELTİK KAVUZU BİYOKÖMÜRÜNÜN ALTERNATİF FOSFOR KAYNAĞI OLARAK BUĞDAY VE MISIR BİTKİSİ GELİŞİMİ VE MİNERAL ELEMENT KONSANTRASYONU ÜZERE ETKİSİ, 2021 - 2022
- TAŞKIN M. B., GÜNEŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğday Tanesinin Demir ile Zenginleştirilmesine Yönelik Yapıktan Demirli Gübreleme Stratejilerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- Güneş A., İnal A., TÜBİTAK Projesi, 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, 2016 - 2018
- Güneş A., TÜBİTAK Projesi, Tarımsal Atıkların Gerikazanımı I. Tavuk Gübresinden Piroliz İle Biyokömür Elde Edilmesi II. Biyokömürün Gübre Değerinin İşlenmiş Tavuk Gübresi İle Karşılaştırılması, 2013 - 2014
- Güneş A., Şahin Ö., Taşkın M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MM106 ve M9 anaçları üzerine aşılı bazı elma *Mallus domestica* Borkh çeşitlerinin kireç kökenli kloroza toleransları ve oksidatif strese tepkilerinin belirlenmesi, 2012 - 2014
- Söylemezoğlu G., Güneş A., İnal A., Gökbayrak Z., Güneri E., Çakır A., TÜBİTAK Projesi, Amerikan Asma Anaçlarında Bor ve Tuz Stresine Tolerans Mekanizmalarının Stres ile İlgili Fizyolojik Parametreler ve Antioksidan Enzimler ile Belirlenmesi, 2006 - 2009
- Güneş A., İnal A., TÜBİTAK Projesi, 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, 2005 - 2009
- Güneş A., İnal A., Adak M. S., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de yetiştirilen bazı nohut Cicer arietinum L çeşitlerinin fosfor etkinliklerinin belirlenmesi, 2005 - 2009
- Güneş A., Alpaslan M., İnal A., Adak M. S., Güneri E., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de Yetiştirilen Bazı Nohut Cicer arietinum L Çeşitlerinde Kuraklığa Bağlı Oksidatif Stres ve Fizyolojik ve Biyokimyasal Tolerans Mekanizmalarının Belirlenmesi, 2005 - 2008

Güneş A., TÜBİTAK Projesi, Beypazarı Yöresinde Yetiştirilen Havuçların Beslenme Durumları ve Besin Değerleriyle Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler, 1996 - 1997

Güneş A., TÜBİTAK Projesi, ÇELTİK YETİŞTİRİLEN TOPRAKLARDAN DENİTRİFİKASYONLA MEYDANA GELEN AZOT KAYIPLARINA UYGULANAN AZOT FORMUNUN VE HAVALANMANIN ETKİSİ, 1995 - 1996

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SCIENTIA HORTICULTURAE AN INTERNATIONAL JOURNAL, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

PEDOSPHERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

JOURNAL OF PLANT NUTRITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

PEDOSPHERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

PEDOSPHERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA - SECTION B SOIL AND PLANT SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

CIENCIA E AGROTECNOLOGIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

SCIENTIA HORTICULTURAE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

SCIENTIA HORTICULTURAE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

PLANT AND SOIL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

GCB BIOENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

journalof communication and soil science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

PEDOSPHERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

PLANT AND SOIL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 115

Atf (WoS): 3130

Atf (Scopus): 4346

H-İndeks (WoS): 34

H-İndeks (Scopus): 35

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research Conference, Katılımcı, Valencia, İspanya, 2022

18th International Plant Nutrition Congress, Katılımcı, Aabenraa, Danimarka, 2017

18th International Plant Nutrition Congress, Katılımcı, Aabenraa, Danimarka, 2017

18th International Plant Nutrition Congress, Katılımcı, Aabenraa, Danimarka, 2017

International Symposium on Boron in Agriculture, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2016

6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübreleme Kongresi, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2013

International Meeting on Soil Fertility Land Management and Agroclimatology, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2008

4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübreleme Kongre, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2008

Ödüller

Güneş A., Ankara Üniversitesi Bilim Ödülü, Ankara Üniversitesi, Mayıs 2003