

Asst. Prof. İNCİ TOLAY

Personal Information

Office Phone: [+90 242 227 4700](tel:+902422274700) Extension: 2544

Fax Phone: [+90 242 227 4564](tel:+902422274564)

Email: incitolay@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/incitolay>

Address: Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak ve Bitki Besleme Bölümü, 07070, Kampus, Antalya

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9273-3310

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-7582-2016

Yoksis Researcher ID: 144944

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Ana Bilim Dalı, Turkey 1994 - 2000

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Ana Bilim Dalı, Turkey 1990 - 1994

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, WOCAT (World Overview of Conservation Approaches and Technologies) Yaklaşım ve Metodolojisi-II Eğ., Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı Projesi, Bari, İtalya, 2008

Other, WOCAT (World Overview of Conservation Approaches and Technologies) Yaklaşım ve Metodolojisi Eğ., Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı Projesi, Murcia, İspanya, 2007

Other, EFQM Mükemmellik Modeli Değerlendirici Eğitimi Kursu, Türkiye Kalite Derneği (KalDer) Eskişehir Şubesi, 2004

Environment and Sustainability, Bitki Besleme Araştırmalarında Kullanılan İzotop ve Radyasyon Teknikleri Kursu, Nükleer Tarım ve Hayvancılık Araştırma Merkezi, Ankara, 2002

Foreign Language, Ç.Ü. Yabancı Diller Eğitim Merkezi, İngilizce Hazırlık Sınıfı, Çukurova Üniversitesi, Adana, 1991

Dissertations

Doctorate, Screening of Different Wild and Modern Wheats for Zinc Efficiency and Evaluation of Plant Traits Affecting Tolerance to Zinc Deficiency, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Ana Bilim Dalı, 2000

Postgraduate, Orta Anadolu ve GAP Bölgelerinde Yetiştirilen Değişik Arpa ve Buğday Genotiplerinin Çinko Beslenme Statüsünün Belirlenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Ana Bilim Dalı, 1994

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2022 - Continues

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2014 - 2018

Assistant Professor, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Plant and Animal Production, 2009 - 2014

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2001 - 2009

Academic and Administrative Experience

Erasmus Coordinator, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2016 - Continues

Deputy Head of Department, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2019 - 2022

Deputy Head of Department, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2016 - 2019

Courses

Doctorate

İleri Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik II, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitkilerde Beslenme ve Stres İlişkileri, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Postgraduate

Danışmanlık, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Danışmanlık, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021

Danışmanlık, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik I, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Danışmanlık, Postgraduate, 2020 - 2021

Bitkilerde Beslenme ve Kalite İlişkileri, Postgraduate, 2020 - 2021

Undergraduate

Staj, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Uygulamaları I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Çalışması II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Uygulamaları II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Toprak Bilimi ve Bitki Beslemede Sektör Uygulamaları I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Toprak Bilimi ve Bitki Beslemede Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Toprak Bilimi ve Bitki Beslemede Sektör Uygulamaları II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Supervised Theses

Tolay İ., Iğdır yöresinde yetiştirilen mısırın (*Zea mays* L.) tanedeki besin elementi düzeyinin toprak ve tane analizleriyle değerlendirilmesi, Postgraduate, G.AKSOY(Student), 2021

Tolay İ., Antalya-Aksu yöresinde yetiştirilen mısırın (*Zea mays* L.) tanedeki besin elementi düzeyinin toprak ve tane analizleriyle değerlendirilmesi, Postgraduate, M.USLU(Student), 2021

TOLAY İ., Artan Oranlarda ve Değişik Formlarda Azot Uygulamalarının Fasulyede Verim, Verim Unsurları ve Kalite Üzerine Etkisi, Postgraduate, E.Ovacıklı(Student), 2009

TOLAY İ., Kükürlü ve Kükürtsüz Koşullar Altında Artan Oranlarda Azot Uygulamasının Buğdayda Verim ve Verim Unsurları Üzerine Etkisi, Postgraduate, M.Başçiftçi(Student), 2008

TOLAY İ., Orta Anadolu Kuru Şartlarında Yetiştirilen Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kardeşlenme Dinamiğinin Araştırılması, Postgraduate, O.Önder(Student), 2007

TOLAY İ., Artan Oranlarda Uygulanan Azot ve Çinkonun Buğday Bitkisinde Verim ve Verim Unsurları Üzerine Etkisi, Postgraduate, M.Kivrak(Student), 2004

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürüsü, Çukurova Üniversitesi, November, 2019

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürü Üyeliliği, Çukurova Üniversitesi, November, 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Seed priming and soil application of Zinc improved yield and shoot Zn concentration of corn (*Zea mays* L.)**
TOLAY İ.
Journal of King Saud University - Science, vol.36, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Zinc and manganese effect seed quality and germination in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.).**
Yarnia M., Sultani Bouljak M., Bolour P., Tolay İ.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.48, pp.154-168, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The impact of different Zinc (Zn) levels on growth and nutrient uptake of Basil (*Ocimum basilicum* L.) grown under salinity stress**
TOLAY İ.
PLOS ONE, vol.16, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **MORPHO-AGRONOMIC AND COOKING QUALITY OF COMMON BEAN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) GROWN UNDER DIFFERENT NITROGEN SOURCES AND NITROGEN LEVELS**
Ovacikli E., Tolay I.
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.18, no.6, pp.8343-8354, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The Effect of Zinc on Yield, Yield Components and Micronutrient Concentrations in the Seeds of Safflower Genotypes (*Carthamus tinctorius* L.)**
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., Sirel Z., TOLAY İ., ALKAN TORUN A.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.42, no.1, pp.202-208, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **K⁺ Efflux and Retention in Response to NaCl Stress Do Not Predict Salt Tolerance in Contrasting Genotypes of Rice (*Oryza sativa* L.)**
Coskun D., Britto D. T., Jean Y., Kabir I., TOLAY İ., Torun A. A., Kronzucker H. J.
PLOS ONE, vol.8, no.2, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Changes in nitrate concentration of triticale forages (*xTriticosecale* Wittmack) at different growth stages by increasing nitrogen rates**
GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ., AŞKIN A.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.8, no.2, pp.449-453, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phytosiderophore release in *Aegilops tauschii* and *Triticum* species under zinc and iron deficiencies**
TOLAY İ., Erenoğlu B., Römheld V., Braun H. J., Çakmak İ.

- JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, vol.52, no.358, pp.1093-1099, 2001 (SCI-Expanded)
- IX. **Differences in zinc efficiency among and within diploid, tetraploid and hexaploid wheats**
Çakmak İ., TOLAY İ., Özdemir A., Özkan H., Öztürk L., Kling C. I.
ANNALS OF BOTANY, vol.84, no.2, pp.163-171, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **Variation in zinc efficiency among and within Aegilops species**
Çakmak İ., TOLAY İ., Özkan H., Özdemir A., Braun H. J.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, vol.162, no.3, pp.257-262, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **Screening for zinc efficiency among wheat relatives and their utilisation for alien gene transfer**
Schlegel R., Çakmak İ., Torun B., Eker S., TOLAY İ., Ekiz H., Kalaycı M., Braun H. J.
EUPHYTICA, vol.100, no.1-3, pp.281-286, 1998 (SCI-Expanded)
- XII. **Role of rye chromosomes in improvement of zinc efficiency in wheat and triticale**
Çakmak İ., Derici R., Torun B., TOLAY İ., Braun H. J., Schlegel R.
PLANT AND SOIL, vol.196, no.2, pp.249-253, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Zinc and NaCl Applications on Dry Matter Yield and Mineral Concentrations of Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.)**
ALKAN TORUN A., Gülmezoğlu N., TOLAY İ., DUYMUŞ E., Aytaç Z., Cenkseven Ş., TORUN B.
Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ayçiçeğinde Tuz Zararı Üzerine Bor Uygulamalarının Etkisinin Belirlenmesi**
ALKAN TORUN A., DUYMUŞ E., ERDEM H., TOLAY İ., Cenkseven Ş., Gülüt K. Y., Torun B.
TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.6, no.12, pp.1781-1788, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı Tahıl Türlerinin Çinko Noksanlığına Karşı Duyarlılığının Belirlenmesi**
ALKAN TORUN A., ERDEM H., TOLAY İ., TORUN M. B.
TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.5, no.12, pp.1571-1574, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çinko Uygulamasının Kanola (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Çeşitlerinin Verim ve Sabit Yağ Oranı Üzerine Etkisi**
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., KUTLU İ., TOLAY İ.
TOPRAK SU DERGİSİ, vol.5, no.1, pp.29-36, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Eskişehir Kuru Koşullarında Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Bazı Verim Unsurları, Verim ve Kalite Özelliklerinin Karşılaştırılması**
GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ.
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.9, no.1, pp.5-8, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effects of Different Forms and Doses of Sulphur Application on Wheat**
ERDEM H., TORUN M. B., ERDEM N., YAZICI A., TOLAY İ., GÜNAL E., ÖZKUTLU F.
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.4, no.11, pp.957-961, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Determination of Factors Affecting Sensitivity of Two Strawberry Species to Iron Deficiency**
Torun A. A., Serçe S., Aka Kaçar Y., Erdem N., Bicen B., TOLAY İ.
Journal of Food, Agriculture and Environment, vol.11, pp.785-789, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Shoot Cadmium Concentration and Accumulation of Different Canola (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Genotypes under Different Zinc, Nitrogen and Sulfur Treatments**
Torun A. A., TOLAY İ., Aytaç Z., Yüksel Ö., Yardım P.
Journal of Food, Agriculture and Environment, vol.11, pp.689-695, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Some Physico-Chemical And Nutritional Properties Of Russian Olive (*Elaeagnus Angustifolia* L.) Fruit Grown In Turkey**
Ersoy N., Kalyoncu İ. H., Elidemir A. Y., TOLAY İ.
International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering, pp.179-181, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Some physico-chemical and Nutritional properties of `Musmula` Medlar (*Mespilus germanica*L.) grown in Northeast Anatolia.**
Ersoy N., Kalyoncu İ., YALÇIN ELİDEMİR A., Tolay İ.
International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering, no.7, pp.1401-1403, 2013
(Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Some Physico Chemical and Nutritional Properties of Russian Olive *Elaeagnus angustifolia* L Fruit Grown in Turkey**
ERSOY N., KALYONCU İ. H., YALÇIN ELİDEMİR A., TOLAY İ.
International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering, vol.7, no.6, pp.177-179, 2013
(Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Fertility Status of Agricultural and Pasture Soil Affected by Wind Erosion in Central Anatolia**
Zengin M., TOLAY İ., Ocakoğlu F., Kır O., Açıkalm S.
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.26, pp.60-69, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **In Vitro Doku Kültürü ve Su Kültürü Koşullarında Maxma 14 Kiraz Anacına Artan Dozlarda Uygulanan Kadmiyumun Bitki Büyümesi ve Kadmiyum Alımına Etkisi**
Torun A. A., Aka Kaçar Y., Çakmak Ö., Şimşek Ö., Erdem H., Yardım P., TOLAY İ.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, pp.1-11, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Beş Tritikale Çeşidinde Çinkonun Bazı Fide Özelliklerine Etkisi**
Atılgan Gülmezoğlu N., TOLAY İ.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.21, no.1, pp.65-74, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Fertigasyon (Sulama ile Birlikte Gübreleme)**
Çetin Ö., TOLAY İ.
Hasad Yayıncılık, İstanbul, 2009

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Artan Azot ve Çinko Uygulamalarının Kinoa Bitkisinin Büyüme Dönemleri Üzerine Etkisi**
DUYMUŞ E., Cenkseven Ş., AYDIN O., TOLAY İ., ALKAN TORUN A.
8. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 March 2019, pp.1
- II. **Değişik Ticari İşletmelerin Fide Kalite Göstergesi Olarak Besinsel Farklılıklar**
MALTAŞ A. Ş., HIZ A., TOLAY İ., KAPLAN M.
8. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 March 2019, pp.1
- III. **Kadmiyumun Mısır ve Buğdayın Çimlenmesi ve Fide Büyümesine Etkisi**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N.
8. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 March 2019, pp.1
- IV. **Effects of Seed- Zinc Priming on SPAD Values, Dry Matter Yields and Zinc Concentrations of Maize Plants under Greenhouse Conditions**
TORUN B., TOLAY İ., ERDEM H., ALKAN TORUN A.
XVIII International Plant Nutrition Colloquium, Copenhagen, Denmark, 19 - 24 August 2017, pp.215-216
- V. **Çinko Noksanlığına Sahip Bir Toprakta Çinko Uygulamasının Değişik Kanola (*Brassica napus* ssp. *oleifera* L.) Genotiplerinde Ağır Metal Birikimi Üzerine Etkisi**
ALKAN TORUN A., TOLAY İ., AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N.
7. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Adana, Turkey, 12 - 15 October 2016, pp.1-5
- VI. **Phosphorus Use Efficiencies of Triticale Genotypes Grown in Calcareous Soil under Different Phosphorus Fertilizer Rates**
GÜLMEZOĞLU N., TOLAY İ.

6th International Conference on Agricultural, Ecological and Medical Sciences (AEMS-2016), İstanbul, Turkey, 30 - 31 May 2016, pp.119-123

- VII. **Organik ve Organik Olmayan Tarım Sistemlerinde Yetiştirilen Bitkisel Ürünlerin Nitrat İçeriklerinin Karşılaştırılması**
TOLAY İ., ORMAN Ş., KAPLAN M.
Doğu Karadeniz II. Organik Tarım Kongresi, Rize, Turkey, 6 - 09 October 2015, pp.112
- VIII. **Effect of Zinc, Nitrogen and Sulfur Applications on Shoot Magnesium Concentration in Different Canola (*Brassica napus ssp. oleifera* L.) Genotypes**
Alkan Torun A., TOLAY İ., Aytaç Z., Yüksel Ö., Torun M. B.
The 2nd International Symposium on Magnesium in Crop Production, Food Quality and Human Health, São Paulo, Brazil, 2 - 04 November 2014, pp.1
- IX. **Comparison of Magnesium Amount in Ten Medicinal Plant Species**
TOLAY İ., Aytaç Z., Gülmezoğlu N., Sayarer M., Dağhan H.
The 2nd International Symposium on Magnesium in Crop Production, Food Quality and Human Health, São Paulo, Brazil, 2 - 04 November 2014, pp.1
- X. **Effects of Increased Phosphorus Rates on Yield and Phosphorus Concentration in Grain and Straw of Triticale Genotypes**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N., Budak Başçiftçi Z.
17th International Plant Nutrition Colloquium - Plant Nutrition for Nutrient and Food Security, İstanbul, Turkey, 19 - 22 August 2013, pp.1
- XI. **Differences in Zinc Efficiency of Safflower Genotypes**
TOLAY İ., Torun A. A., Aytaç Z., Çakmak Ö., Ertarğın E., Torun B.
3rd International Zinc Symposium, Improving Crop Production and Human Health, Hyderabad, India, 10 - 14 November 2011, pp.1
- XII. **Orta Anadolu Kuru Şartlarında Yetiştirilen Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kardeşlenme Dinamiğinin Araştırılması**
Önder O., TOLAY İ., Çekiç C., Savaşlı E., Dayıoğlu R., Kalaycı H. M.
Uluslararası Katılımlı 1. Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011, pp.781-793
- XIII. **Farklı Kükürt Uygulamalarının Triticale Çeşitlerinin Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi**
Gülmezoğlu N., TOLAY İ., Aytaç Z.
Uluslararası Katılımlı 1. Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011, pp.541-548
- XIV. **Grain Potassium Concentration of the Cereals Grown in the Environs of Eskişehir**
Gülmezoğlu N., TOLAY İ., Aytaç Z.
International Symposium on Soil Management and Potash Fertilizer Uses in West Asia and North Africa Region, Antalya, Turkey, 22 - 25 November 2010, pp.445-448
- XV. **Potassium Nutrition of the Wheat Grown in Central Anatolia, Cukurova and GAP Regions**
Torun B., TOLAY İ., Erdem H., Almaca A., Gültekin İ., Gülüt K. Y.
International Symposium on Soil Management and Potash Fertilizer Uses in West Asia and North Africa Region, Antalya, Turkey, 22 - 25 November 2010, pp.71-78
- XVI. **Farklı Bölgelerde Buğday Üretim Alanlarında Toprakların Kükürt Fraksiyonlarının Belirlenmesi**
Torun M. B., Erdinç Y., Erdem H., YAZICI A., Gülüt K. Y., TOLAY İ., Derici R.
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2010, pp.340-346
- XVII. **Buğdayda Farklı Kükürt ve Azot Uygulamalarının Bitki Büyümesi ve Kuru Madde Verimi Üzerine Etkisi**
ERDEM H., Dölek N., Yardım P., ÖZDEMİR O., TOLAY İ., TORUN M. B.
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2010, pp.88-94
- XVIII. **Azot Kirliliğinin Azaltılmasında Azotlu Gübre Etkinliğinin Arttırılmasının Rolü**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N., Aytaç Z.
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2010, pp.564-569

- XIX. **Kükürt ve Azot Uygulamalarının Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Verim ve Verim Ögeleri Üzerine Etkisi**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N., Aytaç Z.
5. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2010, pp.480-485
- XX. **The Effect of Zinc Sulfate Fertilizer on Some Agronomic Traits of Safflower in Semi-Arid Conditions**
Aytaç Z., Gülmezoğlu N., TOLAY İ.
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.378-385
- XXI. **Manganese-Iron Relationships in Grain and Straw of Wheat**
Gülmezoğlu N., Aytaç Z., Çiçek A., TOLAY İ.
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Turkey, 26 May - 28 June 2010, pp.962-968
- XXII. **Eskişehir Tarımının Değişik Yönleriyle Değerlendirilmesi**
TOLAY İ.
TMMOB Eskişehir Kent Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 28 - 29 February 2008, pp.194-201
- XXIII. **Kuru Koşullarda Tritikalenin Verim, Verim Unsurları ve Kalitesi Üzerine Değişik Azotlu Gübrelerin Etkileri**
Gülmezoğlu N., Kınacı G., Aytaç Z., TOLAY İ., Budak Z., Kınacı E.
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007, pp.297-300
- XXIV. **Effect of Manganese and Zinc Foliar Application on Common Bean**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N.
Zinc Crops 2007: Improving Crop Production and Human Health, İstanbul, Turkey, 24 - 26 May 2007, pp.1
- XXV. **Organik Sebze Yetiştiriciliğinde Gübreleme**
TOLAY İ., Sönmez K.
Türkiye III. Organik Tarım Sempozyumu, Yalova, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.1
- XXVI. **Organik Tarım ve Konvansiyonel Tarımda Elde Edilen Bitkisel Ürünlerin Mineral Element İçeriği ve Değişik Bileşiklerin Düzeylerinin Değerlendirilmesi**
TOLAY İ., Sönmez K.
Türkiye III. Organik Tarım Sempozyumu, Yalova, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.441-455
- XXVII. **Sebzelerde Tuzluluk Stresi**
TOLAY İ., Sönmez K., Aytaç Z., Budak Z., Çetin Ö.
VI. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 19 - 20 September 2006, pp.315-319
- XXVIII. **Tarımsal Bitkilerde Ağır Metal Toksikitesi ve Etkileri**
TOLAY İ., Aytaç Z.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.1
- XXIX. **Tarımsal Bitkilerde Tuzluluk ve Dayanıklılık Mekanizmaları**
TOLAY İ., Aytaç Z., Kınacı G., Kınacı E.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.1
- XXX. **Çukurova Bölgesi'ndeki Turunçgil Bahçelerinin Potasyum ve Diğer Mineral Elementler Bakımından Beslenme Durumu**
Torun B., Çakmak İ., Eker S., Yazıcı A., Özkutlu F., Erdem H., TOLAY İ., Torun A. A., Öztürk L., Karanlık Duran S., et al.
Tarımda Potasyumun Yeri ve Önemi Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 3 - 04 October 2005, pp.62-73
- XXXI. **Tahıllarda Fitik Asit İçeriği ve Beslenme Açısından Önemi**
TOLAY İ., Aytaç Z., Gülmezoğlu N., Budak Z., Kınacı G., Kınacı E.
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.1187-1192
- XXXII. **Serin İklim Tahıllarının Avrupa Birliği ve Türkiye'de Ekiliş, Üretim ve Verimi**
Helvacı D., Gülmezoğlu N., TOLAY İ.
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.137-142
- XXXIII. **Tahıllarda Verim ve Kalite Üzerine Kükürdün Etkisi**
TOLAY İ., Gülmezoğlu N., Helvacı D., Aytaç Z.
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.1193-1198
- XXXIV. **Değişik Azotlu Gübrelerin Kışlık Kanolada (Brassica napus ssp.oleifera L.) Verim ve Verim Ögelerine**

Etkisi

Kınacı G., Kaygısız Z., Gülmezoğlu N., TOLAY İ., Budak Z.

Türkiye 3.Ulusal Gübre Kongresi, Tarım-Sanayi-Çevre, Tokat, Turkey, 11 - 13 October 2004, pp.425-432

XXXV. **Orta Anadolu'nun Kıraç Koşullarında Tatlıcak-97 Triticale Çeşidinin Tohum Miktarının Belirlenmesi**

Gülmezoğlu N., Kaygısız Z., Budak Z., TOLAY İ.

GAP III. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 2 - 03 October 2003, pp.547-550

XXXVI. **Şeker Pancarının Mineral Beslenmesi**

TOLAY İ.

Eskişehir'de Pancar Tarımı ve Alternatifleri Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 19 - 20 March 2002, pp.8-16

XXXVII. **Orta Anadolu ve GAP Bölgelerinde Yetiştirilen Değişik Buğday ve Arpa Çeşitlerinin Bor Beslenme Statüsünün Değerlendirilmesi**

Alkan A., Torun B., Erenoğlu B., TOLAY İ., Kaya Z., Çakmak İ.

GAP I. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 26 - 28 May 1999, pp.953-962

XXXVIII. **Localisation of Genes for Zinc and Manganese Efficiency in Wheat and Rye**

Schlegel R., Özdemir A., TOLAY İ., Çakmak İ., Saberi H., Atanasova M.

Sixth International Symposium on Genetics and Molecular Biology of Plant Nutrition, Elsinore, Denmark, 17 - 21 August 1998, pp.417-424

XXXIX. **Çukurova Bölgesinde Yaygın Olarak Kullanılan Bazı Yem Hammaddelerinin Çinko Düzeylerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**

Görgülü M., Kutlu H. R., Baykal L., Erdal İ., TOLAY İ., Çakmak İ.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.643-647

XL. **Langdon D-Genomu Substitution Hatlarının Çinko Eksikliğine Duyarlılıkları**

Çakmak Ö., Özkan H., Eker S., TOLAY İ., Çakmak İ.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.815-819

XLI. **Harran Ovası Sulu Koşullarında Çinko Gübrelemesinin Değişik Mısır Genotiplerine Etkileri ve Çinko Yetersizliğine Dayanıklı Genotiplerin Seçimi**

Helaloğlu C., Torun B., TOLAY İ., Çakmak İ.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.417-423

Other Publications

- I. **Engaging with People Affected by Desertification: A Guide For Decision-Makers- Wageningen (NLD); London: DESIRE Project; British Academy**
de Vente J., Stringer L., Reed M., Newig J., Abdellah L., Athopheng J., Fei W., Geeson N., Gentit M., Kosmas C., et al.
Technical Report, pp.12, 2011
- II. **Proje-TV Röportaj-Desertification Mitigation and Remediation of Land Desire, Sub-Priority 1.1.6.3, "Global Change and Ecosystems", Area 6.3.IV.1.1 Combat Land Degradation and Desertification Integrated Project", AB Çerçeve Programı Projesi, FP6-2005-Global-4 (OJ 2005 C 177/15)**
TOLAY İ.
Other, pp.1, 2009
- III. **Tarımsal Bitkilerde Nitrat Birikimi ve Önemi, Eskişehir İstikbal Gazetesi**
TOLAY İ.
Other, pp.9, 2009
- IV. **Tarımda Çinko Noksanlığının Bölgemizdeki Boyutu ve Etkileri, Eskişehir İstikbal Gazetesi**
TOLAY İ.
Other, pp.9, 2008
- V. **Kuraklık ve Kök-Dip Çürüklükleri: Buğdayın İki Doğal Düşmanı Birlikte Çalışıyor - Hasad Dergisi**
Kınacı E., Kınacı G., TOLAY İ., Gülmezoğlu N., Kaygısız Z.
Other, pp.46-47, 2001

Supported Projects

Tolay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Aspir (*Carthamus tinctorius L.*) Genotiplerinin Çinko Etkinliklerinin ve Farklı Çinko Uygulama Yöntemlerinin Üreli ve Ücretsiz Koşullar Altında Tane Çinkosunun Arttırılması Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

TOLAY İ., EU Framework Program Project, Desertification Mitigation and Remediation of Land Desire, Sub-Priority 1.1.6.3, "Global Change and Ecosystems", Area 6.3.IV.1.1 Combat Land Degradation and Desertification Integrated Project, 2009 - 2012

Tolay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Kanola (*Brassica napus ssp. oleifera L.*) Genotiplerinin Çinko Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011

Tolay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Artan Azot ve Fosfor Dozlarının Tritikalenin Azot, Fosfor Kullanım Etkinliğine, Protein, Nitrat İçeriği ve Tane Verimi Üzerine Etkileri, 2005 - 2008

TOLAY İ., TUBITAK Project, Değişik Fasulye (*Phaseolus Vulgaris L.*) Genotiplerinin Çinko Eksikliği Koşullarına Dayanıklılığının ve Tanede Çinko Biriktirme Kapasitesinin Araştırılması, 2002 - 2006

Tolay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir Ekolojik Koşullarında Yetiştirilen Değişik Fasulye Genotiplerinde Verim, Verim Unsurları ve Kalite Üzerine Farklı Miktarlarda Çinkonun Etkisinin Araştırılması, 2002 - 2005

TOLAY İ., Other International Funding Programs, Selection and Characterization of Cereal Genotypes with High Zinc Efficiency and Evaluation of Bioavailability of Zinc in Wheat for the Central Anatolia Region, 1993 - 1997

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Toprak İlimi Derneği, Member, 1996 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020

MEDİTERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES (AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ), National Scientific Refreed Journal, October 2020

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2019

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2019

Toprak Su Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2019

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2019

Middle East Journal of Science, Other Indexed Journal, June 2019

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF), Other Indexed Journal, May 2019

International Journal of Agriculture Forestry and Life Sciences, Other journals, March 2019

International Journal of Agriculture Forestry and Life Sciences, Other journals, December 2018

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF), Other Indexed Journal, September 2018

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF), Other Indexed Journal, August 2018

International Journal of Eastern Mediterranean Agricultural Research, Other journals, January 2018

Scientific Project Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, December 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, October 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, October 2018

Metrics

Publication: 76

Citation (WoS): 217

Citation (Scopus): 256

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

8. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2019

Scholarships

Yüksek Öğretim Kurumu (39. madde) Misafir Araştırmacı Bursu, Department of Biological Sciences, University of Toronto, Canada, YOK, 2012 - 2012

Erasmus Programı Ders Verme Hareketliliği Bursu, Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Agriculture and Biology, Department of Soil Environment Sciences, Poland, University, 2011 - 2011

Erasmus Programı Ders Verme Hareketliliği Bursu, University of Life Sciences in Lublin, Faculty of Horticulture, Department of Cultivation and Fertilization of Horticultural Plants, Poland, University, 2009 - 2009

Yurtiçi-Yurtdışı Bütünleştirilmiş Doktora Bursu, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilim Dalı, Adana - Universität Hohenheim, Institut für Pflanzenernährung, Stuttgart, Deutschland, TÜBİTAK, 1995 - 1996

Staj, Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland, Official Institutions of Foreign Countries, 1992 - 1992