

## Assoc. Prof. KEMAL YALÇIN GÜLÜT

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 532 334 3193](tel:+905323343193)

**Office Phone:** [+90 322 338 6773](tel:+903223386773)

**Fax Phone:** [+90 322 338 6773](tel:+903223386773)

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

**Other Email:** [kgulut@yahoo.com](mailto:kgulut@yahoo.com)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//kygulut>

**Address:** Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0534-2969

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-7240-2018

Yoksis Researcher ID: 129281

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Toprak Anabilim Dalı, Turkey 1985 - 1992

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Toprak Anabilim Dalı, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi, Turkey 1978 - 1983

### Dissertations

Doctorate, Çinko noksanlığının değişik buğday ve arpa genotiplerinde büyüme mineral elementlerin dağılımı ve çinko mobilize edici kök salgıları (fitosideroforlar) üzerine etkisi, Cukurova University, Fen Bilimleri, Toprak Anabilim Dalı, 1992

Postgraduate, Seyhan, Berdan ve Göksu ovalarında yaygın bazı toprak serilerinde toprak katı fazlarının fosfat adsorpsiyonuna etkisi, Cukurova University, Fen Bilimleri, Toprak Anabilim Dalı, 1985

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, 1993 - Continues

### Courses

TARIM VE YER BİLİMLERİNDE KİL MİNERALLERİNİN ÖNEMİ, Postgraduate, 2020 - 2021

TOPRAK MİNERALOGİSİ VE MİKROMORFOLOJİSİ, Undergraduate, 2020 - 2021

TOPRAK BİLİMİ, Undergraduate, 2020 - 2021

GENEL MİNERALOGİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
KİL YÜZEY KİMYASI, Postgraduate, 2020 - 2021  
TOPRAK BİLİMİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
TOPRAK BİLİMİ, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Gülüt K. Y., Değişik mercimek ve nohut genotiplerinin sera koşullarında fosfor eksikliğine tolerans düzeylerinin belirlenmesi, Postgraduate, O.ÖZDEMİR(Student), 2017  
Gülüt K. Y., Kükürt'ün toprak ve bitki besleme yönünden önemi, Postgraduate, M.REMZİ(Student), 2011  
Gülüt K. Y., Silisyumun bitki ve toprakta bulunuşu, dağılımı ve insan sağlığı için önemi, Postgraduate, T.AKSOY(Student), 2006  
Gülüt K. Y., Borun bitki ve toprakta bulunuşu, dağılımı ve insan sağlığı için önemi, Postgraduate, S.ACIÖZ(Student), 2004  
Gülüt K. Y., Çukurova, Orta Anadolu ve GAP bölgelerindeki buğday üretim alanlarının kükürt ile beslenme statülerinin yaprak ve toprak analizleriyle belirlenmesi, Postgraduate, B.HOŞGÖKDELEN(Student), 2003  
Gülüt K. Y., Okaliptüs fidanı yetiştiriciliğinde farklı yetiştirme ortamı ve gübre dozu uygulamalarının fidan gelişimine etkileri, Postgraduate, S.TÜFEKÇİ(Student), 1999  
Gülüt K. Y., Toprakta organik maddenin fosforun bitkiye yarıyışlılığına etkisi, Postgraduate, S.ÇAĞLAR(Student), 1998  
Gülüt K. Y., Artan oranlarda uygulanan fosforun buğday yapraklarında çinkonun yarıyışlılığına etkisi, Postgraduate, H.KALFA(Student), 1997  
Gülüt K. Y., Topraklarda fosfor durumu ve kullanılan analiz yöntemleri, Postgraduate, E.BULUT(Student), 1997  
Gülüt K. Y., Toprak ve bitkide kadmiyum ve kurşun kontaminasyonu ve etkileri, Postgraduate, K.YAPICI(Student), 1996

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

- I. **Impact of nitrogen fertilizer type and application rate on growth, nitrate accumulation, and postharvest quality of spinach**  
GÜLÜT K. Y., Şentürk G. G.  
PeerJ, vol.12, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phosphorus tolerance levels of different chickpea genotypes.**  
Yalçın Gülüt K. Y., Özdemir O.  
Saudi journal of biological sciences, vol.28, no.9, pp.5386-5390, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Sulfur and nitrogen nutrition status in flag leaf and shoot samples collected from wheat growing areas in Çukurova, Central Anatolia and GAP regions of Turkey.**  
Gülüt K. Y., Hoşgökdelen B.  
Saudi journal of biological sciences, vol.28, no.8, pp.4807-4817, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Nitrogen and boron nutrition in grafted watermelon I: Impact on pomological attributes, yield and fruit quality.**  
Gülüt K. Y.  
PloS one, vol.16, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Nitrogen and boron nutrition in grafted watermelon II: Impact on nutrient accumulation in fruit rind and flesh**  
Gülüt K. Y., Duymuş E., Solmaz İ., Torun A.  
PLOS ONE, vol.16, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Light-mediated release of phytosiderophores in wheat and barley under iron or zinc deficiency**  
Cakmak İ., Erenoglu B., Gulut K. Y., Deric R., Römheld V.  
PLANT AND SOIL, vol.202, no.2, pp.309-315, 1998 (SCI-Expanded)
- VII. **Sorption of aldicarb sulfoxide by samples of some calcareous soils from Turkey**  
GÜLÜT K. Y., Sayın M.

- Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.22, no.4, pp.419-423, 1998 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phosphate sorption by some calcareous soils from the mediterranean region**  
GÜLÜT K. Y., Sayın M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.20, no.4, pp.313-318, 1996 (SCI-Expanded)
- IX. **Dry matter production and distribution of zinc in bread and durum wheat genotypes differing in zinc efficiency**  
Cakmak I., Sari N., Marschner H., Kalayci M., Yilmaz A., Eker S., Gulut K. Y.  
PLANT AND SOIL, vol.180, no.2, pp.173-181, 1996 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECT OF ZINC AND IRON-DEFICIENCY ON PHYTOSIDEROPHORE RELEASE IN WHEAT GENOTYPES DIFFERING IN ZINC EFFICIENCY**  
CAKMAK I., GULUT K. Y., MARSCHNER H., GRAHAM R.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.17, no.1, pp.1-17, 1994 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Impact of Salicylic Acid Foliar Application on Growth, Nutrient Uptake, and Physiological Responses of Pepper Plants under Deficit Irrigation**  
GÜLÜT K. Y., TAZE G.  
ISPEC journal of agricultural sciences (Online), vol.8, no.2, pp.310-327, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Nitrogen Source and Dose Effects on Spinach Yield and Total Nitrogen Content Across Storage Periods**  
GÜLÜT K. Y., ŞENTÜRK G. G.  
ISPEC journal of agricultural sciences (Online), vol.8, no.2, pp.380-394, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Ayçiçeğinde Tuz Zararı Üzerine Bor Uygulamalarının Etkisinin Belirlenmesi**  
Alkan Torun A., Duymuş E., Erdem H., Tolay İ., Cenkseven Ş., Gülüt K. Y., Torun M. B.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.6, no.12, pp.1781, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Different Doses of Nitrogen and Potassium Fertilization on Yield and Nutrient Uptake in Grafted Watermelon Growing in Çukurova Region Conditions**  
Alkan Torun A., Solmaz İ., Duymuş E., Aydın O., Cenkseven Ş., Yalçınkaya A., Gülüt K. Y., Torun M. B.  
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, vol.1, no.3, pp.228-232, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

- I. **Toprakta Verimlilik Analiz Yöntemleri Laboratuvar Elkitabı**  
GÜZEL N., GÜLÜT K. Y., ORTAŞ İ., İBRİKÇİ H.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ, Adana, 1990

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Potassium Nutrition Status of Wheats Grown in Central Anatolia, Cukurova and GAP Regions**  
TORUN M. B., Tolay İ., Erdem H., Almaca A., Gültekin İ., Gülüt K. Y.  
Soil Management and Potash Fertilizer Uses in WANA Region, Antalya, Turkey, pp.71
- II. **Effect of Different Doses of Nitrogen and Potassium Fertilization on Yield and Nutrient Uptake in Grafted Watermelon Growing in Cukurova Region Conditions**  
Alkan Torun A., Solmaz İ., Duymuş E., Aydın O., Cenkseven Ş., Yalçınkaya A., Gülüt K. Y., Torun M. B.  
4TH INTERNATIONAL AGRICULTURE CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 June 2018
- III. **Effects of Increasing Doses of Nitrogen and Different Zinc Application Methods on Dry Matter Yield**

### **and Element Concentrations at the Beginning of Flowering Stage of Quinoa Plant**

Duymuş E., Alkan Torun A., Cenkseven Ş., Aydın O., Gülüt K. Y., Torun M. B.

4TH INTERNATIONAL AGRICULTURE CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 June 2018

#### **IV. Gübrelenmede Bitki Analiz Teknikleri.**

İbrikçi H., Gülüt K. Y., Güzel N., Büyük G.

3. Ulusal Gübre Kongresi, Tokat, Turkey, 11 - 13 October 2004, vol.2, pp.1187-1214

#### **V. High Light Intensity Enhanced Release of Phytosiderophores in Wheat and Barley under Iron and Zinc Deficiency**

Çakmak İ., ERENOĞLU E. B., GÜLÜT K. Y., Derici R., Römheld V.

IX. International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants, Stuttgart, Germany, 20 - 25 July 1997, pp.11

#### **VI. Çinko Eksikliği Koşullarında Çavdar ve Değişik Buğday Genotiplerinin Çinko (65Zn) Absorpsiyon Kapasiteleri**

ERENOĞLU E. B., Çakmak İ., Derici R., GÜLÜT K. Y., Römheld V.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.371-377

#### **VII. Artan Oranlarda Uygulanan Fosforun Buğday Yapraklarında Çinkonun Fizyolojik Yararlılığına Etkisi**

Kalfa H., GÜLÜT K. Y., Atlı M., EKER S., Barut H., Çakmak İ.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.453-460

#### **VIII. Arpa Çeşitlerinin Çinko Eksikliğine KARŞI Duyarlılığı ve Bu duyarlılıkta Fitosideroforların Rolü**

EKER S., ERENOĞLU E. B., GÜLÜT K. Y., DERİCİ M. R., ÇAKMAK İ.

I. Ulusal Çinko Kongresi, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.349-356

#### **IX. Sera koşullarında çiftlik gübresi ve kimyasal gübre uygulamasının toprak özellikleri ve bitki bileşimine etkileri**

Mutlu K., Güzel N., GÖK M., İBRİKÇİ H., GÜLÜT K. Y.

İlhan Akalan Toprak ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 02 January 1995, pp.228-241

### **Other Publications**

- I. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi**  
Dinç U., Derici M. R., Şenol S., Kapur S., Dingil M., Dinç A. O., Öztekin E., Sarıyev A., Torun B., Başayığıt L., et al.  
Technical Report, pp.648, 2000
- II. Adıyaman-Kahta Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdü**  
Dinç U., Şenol S., Gök M., Özbek H., Peştamalı V., Çullu M. A., Dingil M., Başayığıt L., Öztekin E., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.289, 1997
- III. ALTINOVA Tarım İşletmesi Topraklarının Detaylı Toprak Etüd ve Haritalaması**  
Dinç U., Tekeli F., Yeşilsoy M. Ş., Cangir C., Güler F., Şenol S., Kapur S., Doğan M., Karaman C., Gülüt K. Y., et al.  
Technical Report, pp.100, 1997
- IV. Adıyaman-Besni, Keysun ve Kızılın Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdü**  
Dinç U., Öztürk N., Şenol S., Gök M., Kapur S., Derici M. R., Dingil M., Özbek H., Ortaş İ., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.206, 1996
- V. T.C. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Adıyaman - Besni - Keysun ve Kızılın Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdü**  
GÖK M., DİNÇ A. O., Sarıyev A., Coskan A., Çolak A. K., Karaman C., Öztekin E., Akça E., İBRİKÇİ H., Özbek H., et al.  
Technical Report, pp.1-285, 1996
- VI. T.C. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Adıyaman - Kahta Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdü**  
Dinç U., ŞENOL S., GÖK M., DİNÇ A. O., Sarıyev A., Coskan A., Çolak A. K., Karaman C., Öztekin E., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.1-285, 1996
- VII. Gaziantep Araban Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdü**

- Dinç U., Öztürk N., Şenol S., Gök M., Kapur S., Derici M. R., Özbek H., Dingil M., Güzel N., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.210, 1995
- VIII. **Gaziantep Yavuzeli Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
Dinç U., Öztürk N., Şenol S., Gök M., Kapur S., Derici M. R., Özbek H., Dingil M., Güzel N., Akça E., et al.  
Technical Report, pp.190, 1995
- IX. **MALYA Tarım İşletmesi Topraklarının Detaylı Toprak Etüd ve Haritalaması**  
Dinç U., Tekeli F., Şenol S., Sarı M., Güler F., Irmak S., Gülüt K. Y., Mutlu R., Çullu M. A., Özcan H., et al.  
Technical Report, pp.130, 1995
- X. **T.C. Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Gaziantep-Yavuzeli Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
Dinç U., GÖK M., Berkman A., Sarıyev A., Çolak A. K., Karaman C., Öztekin E., Akça E., İBRİKÇİ H., Onaç I., et al.  
Technical Report, pp.1-248, 1995
- XI. **T.C. Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Gaziantep-Araban Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdüleri**  
Dinç U., GÖK M., Berkman A., Çolak A. K., Karaman C., Akça E., İBRİKÇİ H., Özbek H., Onaç I., ORTAŞ İ., et al.  
Technical Report, pp.1-256, 1995
- XII. **Şanlıurfa ovaları Hilvan (II. kısım) sulama proje sahası detaylı toprak etüdüleri.**  
Dinç U., Şenol M., Yeşilsoy M. Ş., Kapur S., Güzel N., Yeğingil İ., Derici M. R., Gök M., Aydın M., Berkman A., et al.  
Technical Report, pp.220, 1993
- XIII. **Şanlıurfa ovaları Hilvan (II. kısım) sulama proje sahası detaylı toprak etüdüleri, Cilt I-II**  
Dinç U., GÖK M., Berkman A., Tuli A., Çolak A. K., Karaman C., Aksoy E., ERENOĞLU E. B., Özbek H., Yeğingil İ., et al.  
Technical Report, pp.1-220, 1993
- XIV. **Şanlıurfa ovaları Birecik pompaj sulama proje sahası detaylı temel toprak etüdüleri (Kısım II)**  
GÖK M., Tuli A., DİNÇ A. O., Çolak A. K., Karaman C., Aksoy E., Bilgehan G., Özbek H., Yeğingil İ., GÜLÜT K. Y., et al.  
Technical Report, pp.1-233, 1991
- XV. **Şanlıurfa ovaları suruç sulama proje sahası detaylı temel toprak etüdüleri**  
GÖK M., Tuli A., DİNÇ A. O., Çolak A. K., Karaman C., Aksoy E., Bilgehan G., Özbek H., Yeğingil İ., GÜLÜT K. Y., et al.  
Technical Report, pp.1-298, 1991
- XVI. **Gaziantep ovaları Hancağız sulama proje sahası detaylı temel toprak etüdüleri**  
Dinç U., ŞENOL S., Kapur S., Yeğingil İ., Yeşilsoy M. Ş., Güzel N., Derici M. R., GÖK M., Tuli A., DİNÇ A. O., et al.  
Technical Report, pp.1-201, 1991
- XVII. **Ceylanpınar-Viranşehir-Mardin ovaları toprak kaynaklarının temel özellik ve dağılımlarının belirlenmesi ve potansiyel arazi kullanım planlarının hazırlanması**  
Dinç U., ŞENOL S., Sayın M., Kapur S., Yeğingil İ., Yeşilsoy M. Ş., Güzel N., GÖK M., Tuli A., Çolak A. K., et al.  
Technical Report, pp.1-369, 1991
- XVIII. **Adıyaman-Çamgazi ovası detaylı toprak etüdüleri**  
GÖK M., Tuli A., Çolak A. K., Karaman C., Aksoy E., Özbek H., Ortas I., Yeğingil İ., Şenol M., Kandırmaz M., et al.  
Technical Report, pp.1-176, 1990

## Supported Projects

GÜLÜT K. Y., ALKAN TORUN A., CENKSEVEN Ş., GÜLER R., Gözüyeşil S., TOLAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinkoca Noksan Toprakta Artan Dozlarda Çinko Uygulamaları Altında Mikrobiyolojik Gübrenin Buğdayda Çinko Alım Etkinliği Büyüme ve Besin Alımı Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2023 - Continues

GÜLÜT K. Y., GÜLEÇ G., ALKAN TORUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sera Koşullarında Kimyasal Yavaş Salımlı ve Organik Azotlu Gübrenin Ispanak Bitkisinin Gelişimi ve Nitrat Birikimi Üzerine Etkileri, 2021 - 2023

ÇÜRÜK M., GÖKÇE G., YAŞAR B., GÜLÜT K. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇÜ Ziraat Fakültesi Araştırma ve Uygulama Çiftliğinde Yetiştirilen Jersey ve Siyah Alaca Sütlerinin Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2021 - 2023

TORUN M. B., GÜLÜT K. Y., BAYLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerli Yumurtacı Tavuk

Geliştirme Çalışmaları, 2020 - 2022

TORUN M. B., GÜLÜT K. Y., BAYLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Deneme Artığı Ürünlerin Muhafaza ve Değerlendirmesi, 2019 - 2021

TORUN M. B., GÜLÜT K. Y., BAYLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Üretim ve Araştırma Alanı Sulama Pompalarının Yenilenmesi, 2019 - 2021

GÜLÜT K. Y., DUYMUŞ E., SOLMAZ İ., AYDIN O., TORUN M. B., ALKAN TORUN A., CENKSEVEN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır Bünyeli Topraklarda Artan Dozlarda Azot ve Bor Gübrelemesinin Aşılı Starburst Çeşidi Karpuz Yetiştiriciliğinde Verim Kalite ve Bitki Besin Elementi Alımı Üzerine Etkileri, 2018 - 2020

Torun M. B., Onaran H., Ünlenen L. A., Nam M., Uslu T., Gülüt K. Y., Duymuş E., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Niğde Nevşehir Bölgesinde Patates Üretim Alanlarında Bitkilerin B la Beslenme Düzeyi ile Bor Gübrelemesinin Yumru Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2012 - 2016

Torun M. B., Özkan H., Helaloğlu C., Ekiz H., Almaca A., Gülüt K. Y., Braun H., Kaya Z., Kınacı G., TÜBİTAK Project, Orta Anadolu GAP ve Çukurona Bölgelerinde Buğday Yetiştirme Alanlarında Kükürt Gübrelemesinin Verim ve Kaliteye Etkisi, 2002 - 2005

## Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 252

Citation (Scopus): 277

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3