

## Prof. Dr. GÖKHAN ÇAYCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gcayci@ankara.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7826-6146

Yoksis Araştırmacı ID: 3530

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 1982 - 1984

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1985 - 2014

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1995 - 2001

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1993 - 1995

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1985 - 1993

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2005 - 2011

### Verdiği Dersler

Toprak Bilimi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

organik topraklar ve yönetimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Sorunlu toprakların iyileştirilmesi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Bitki yetiştirme ortamları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Tuzlu ve alkali topraklar ve yönetimi, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

### Yönetilen Tezler

- ÇAYCI G., Saman ve pomza malçı ile jips uygulamalarının alkali bir toprağın ıslahındaki etkileri, Yüksek Lisans, Ç.TEMİZ(Öğrenci), 2016
- ÇAYCI G., Yarı kurak koşullarda farklı toprak işleme yöntemleri ve ikili nöbet sisteminin bazı toprak kalite özellikleri ve verim üzerine etkileri, Doktora, H.TABYEHZAD(Öğrenci), 2015
- ÇAYCI G., Farklı toprak işleme ve ekim nöbeti sistemleri altında su bütçesi, bazı toprak fiziksel özellikleri ve buğday verimindeki değişimlerin saptanması, Doktora, F.ERGÜL(Öğrenci), 2011
- ÇAYCI G., Hindistan cevizi lif atığı ve peat esash yetiştirme ortamlarında onbiray (Primula) bitkisinin gelişimi, Yüksek Lisans, S.BAĞCI(Öğrenci), 2007
- ÇAYCI G., Organik materyal kullanımının alkali bir toprağın bazı ıslah göstergeleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, B.GÖKOĞLU(Öğrenci), 2005
- ÇAYCI G., Fındık zurufu ve diğer organik materyallerin fındık tarımı yapılan toprakların özellikleri ve ürün kalitesi üzerine etkileri, Doktora, N.ÖZENÇ(Öğrenci), 2004
- ÇAYCI G., Orta Anadolu koşullarında tuzdan etkilenmiş topraklarda ıslah süresince ve sonrasında tuz hareketleri, Doktora, K.KARPACI(Öğrenci), 2002
- ÇAYCI G., Düşük değerli linyitin tarımda kullanılma olanağı, Yüksek Lisans, G.DEPEL(Öğrenci), 2000
- ÇAYCI G., Peatin tane büyüklüğünün bitki yetiştirme ortamı olarak begonya (begonia semperflorens) bitkisinin gelişimine etkisi, Yüksek Lisans, P.ÇAKI(Öğrenci), 2000
- ÇAYCI G., Peat ve perlit ilave edilmiş ağaç kabuklarının yetiştirme ortamı olarak onbiray (primula) bitkisinin gelişimi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.SEZEN(Öğrenci), 1999
- ÇAYCI G., Atık mantar kompostunun begonya (Begonia semperflorens) bitkisinin gelişimi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, H.BİRBEN(Öğrenci), 1998
- ÇAYCI G., Kütahya Şeker Pabrikası pancar ekim alanı topraklarında kil mineralleri potasyum ilişkisi, Yüksek Lisans, A.ÖZBEK(Öğrenci), 1997

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Composted Poultry Manure and Rice Husk plus Poultry Manure on Potato Tuber Yield and Physico-Chemical Properties of Clay Loam Soil**  
Depel G., Polat H., ÇAYCI G., Demir Z., Koca C.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.52, sa.21, ss.2623-2643, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of the effect of different compost materials on aggregation and mechanical properties in an Entisol**  
TEMİZ Ç., AKÇA M. O., ÇAYCI G., BARAN A.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.52, sa.8, ss.871-885, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of gypsum and mulch applications on reclamation parameters and physical properties of an alkali soil**  
TEMİZ Ç., ÇAYCI G.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Oxygen isotope discrimination of wheat and its relationship with yield and stomatal conductance under irrigated conditions**  
Celik S. K., Madenoglu S., Sonmez B., Avag K., TÜRKER U., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C., Heng L. K.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.42, sa.1, ss.22-28, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of Fresh and Composted Chicken Manures on Some Soil Characteristics**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.48, sa.13, ss.1528-1538, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of irrigation regimes on carbon isotope discrimination, yield and irrigation water productivity of wheat**  
Kale S., Sonmez B., Madenoglu S., Avag K., Tusrker U., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.41, sa.1, ss.50-58, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Use of waste pyrite as an alternative to gypsum for alkaline soil amelioration**

- TOZSİN G., AROL A. İ., ÇAYCI G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.29, sa.3, ss.169-177, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **EVALUATION OF PYRITIC TAILINGS FROM A COPPER CONCENTRATION PLANT FOR CALCAREOUS SODIC SOIL RECLAMATION**  
TOZSİN G., AROL A. İ., ÇAYCI G.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.50, sa.2, ss.693-704, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Morphology, chemical properties, and radiocarbon dating of eutrophic peat in Turkey**  
ÇAYCI G., BARAN A., Ozaytekin H., Kutuk C., Karaca S., Cicek N.  
Catena, cilt.85, sa.3, ss.215-220, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Growth of primula plant in coir dust and peat-based growing media**  
Bagci S., ÇAYCI G., Kütük C.  
Journal of Plant Nutrition, cilt.34, sa.6, ss.909-919, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Characteristics, genesis and classification of a basin peat soil under negative human impact in Turkey**  
Dengiz O., Ozaytekin H. H., ÇAYCI G., BARAN A.  
Environmental Geology, cilt.56, sa.6, ss.1057-1063, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of hazelnut husk and other organic materials on hazelnut yield, some soil properties and quality**  
Özenç N., ÇAYCI G.  
Acta Horticulturae, cilt.686, ss.297-308, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **The evaluation of saline soil reclamation processes used in greenhouses of the kumluca-finike regions**  
KAPLAN M., SÖNMEZ S., ÇAYCI G., BARAN A.  
Acta Horticulturae, cilt.491, ss.283-288, 1999 (SCI-Expanded)
- XIV. **Relationship between clay minerals and potassium statuses of sugar beet cultivated area soils of kastamonu and amasya sugar factories Kastamonu ve amasya şeker fabrikalan pancar ekim alanı topraklarının kil mineralien ve potasyum ilişkisi**  
Munsuz N., ÇAYCI G., Kibar M., Akinci N., BAYRAMİN İ., Erel K.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.20, sa.6, ss.515-520, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Cultivating Sustainable Green Belts with ADW and RWH in Iraq's Arid Zones**  
Abdulhameed I. M., Sozudogru S. O., ÇAYCI G., AKÇA M. O., Malloki H. N., Omar B.  
International Journal of Sustainable Development and Planning, cilt.19, sa.1, ss.55-60, 2024 (Scopus)
- II. **Bio-Saline Agriculture Modeling, Using Saline Water for Irrigation Purposes**  
M. Abdulhameed I., Sözüdoğru Ok S., N. Malloki H., Akça M. O., Omar B., Çaycı G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN AND NATURE AND ECODYNAMICS, cilt.17, sa.6, ss.951-956, 2022 (Scopus)
- III. **Organik materyal kullanımının alkali bir toprağın bazı ıslah göstergeleri üzerine etkisi.**  
Gökoğlu B., Çaycı G.  
Topraksu, sa.10, ss.60-67, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Toprakların bazı makro besin elementi içeriklerinin farklı tarımsal arazi kullanımları altında konumsal dağılımlarının belirlenmesi**  
Arslan E., ÇAYCI G., DENGİZ O.  
Topraksu dergisi, cilt.7, sa.2, ss.28-37, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Effects of different growth media to the nutrient content of primula (primula obconica) plant**  
ÇİÇEK ATIKMEN N., BARAN A., KÜTÜK A. C., ÇAYCI G.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.33, ss.170-176, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **A research on reclamation of physical properties of Bolu-Yenicaga peat as plant growing medium**

- BARAN A., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C., ÖZAYTEKİN H. H., ataman y.  
Proceedings of international symposium on desertification, 2018 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **The effect of beer factory sludge on some chemical and physical properties of a clay loam soil**  
SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇAYCI G.  
Int. Sym on Arid Region Soils., 2018 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Sürdürülebilir Toprak Yönetiminde Kompost Kullanımı**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç.  
Tarım ve Mühendislik, sa.118, ss.20-24, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **ASSESSMENT OF EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION WATER REGIME ON WINTER WHEAT YIELD AND WATER USE EFFICIENCY**  
Celik S. K., Madenoglu S., Sonmez B., Avag K., TÜRKER U., ÇAYCI G., Kutuk C., Heng L.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.6, ss.93-97, 2017 (ESCI)
- X. **Farklı tarımsal atıkların killi tın bir toprağın bazı fiziksel özellikleri üzerine etkisi**  
BARAN A., ÇAYCI G., ÖZTÜRK H. S., Özkan İ.  
A.Ü. Ziraat Fakültesi, sa.1454, 1996 (Hakemli Dergi)
- XI. **Farklı ortamlarda yetiştirilen biber bitkisi Capsicum annum L nin kök parametrelerindeki değişim**  
BARAN A., ÇAYCI G., ÖZTÜRK H. S., Ataman Y., Özkan İ.  
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.2, ss.1-4, 1996 (Hakemli Dergi)
- XII. **Decomposition rates of peats in Turkey and their comparison to CEC and SOC.**  
BARAN A., ÇAYCI G.  
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.2, sa.2, ss.139-142, 1996 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Farklı tarımsal atıkların bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri**  
BARAN A., ÇAYCI G., İNAL A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 1995 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Toprak ıslahı ve Düzenleyiciler**  
Çaycı G., Sözüdoğru Ok S., Munsuz N.  
Ankara Üniversitesi, Ankara, 2001

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Determination of Adaptation of Some Plant Species in the Salt Affected Soils of Malya-Tigem**  
SÖZÜDOĞRU OK S., ÇAYCI G., KENDİR H., ARCAK S., KARAKAYA A., UYSAL M., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., KOÇ A., OMAR B., et al.  
International Soil Congress 2019, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019
- II. **Influence of Fresh and Composted Broiler Chicken Manure on the Contents of Some Micro Elements in the Root and Above Ground of Corn Plant**  
TEMİZ Ç., MERT H., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C.  
International Soil Congress 2019, 17 - 19 Haziran 2019
- III. **Some properties of the product formed by composting of cattle and sheep manures by windrow method**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇOLAK A., DİLAVER Z., TEKİN CÜRE C.  
Ecology 2018, 19 - 23 Haziran 2018
- IV. **Effect of Broiler Chicken Manure on Corn (Zea Mays) Yield and Some Macro Element Contents**  
TEMİZ Ç., MERT H., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C.  
Ecology 2018, 19 - 23 Haziran 2018

- V. **Some physical-chemical properties of the product formed by composting of plant and animal wastes by windrow method.**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇOLAK A., DİLAVER Z., TEKİN CÜRE C.  
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 Mayıs 2018
- VI. **Effect of humic acid on some soil properties**  
KÜTÜK A. C., ÇAYCI G., BARAN A., Başkan O.  
Proceedings of the international symposium on desertification Konya, 13 - 17 Temmuz 2018
- VII. **Vermicompost Production Through the Use of Organic Wastes with Different Origins**  
TEMİZ Ç., AKÇA M. O., ÇAYCI G.  
International Agricultural Science Congress, 9 Mayıs - 20 Haziran 2018
- VIII. **Assessment of effects of different irrigation water regime on winter wheat yield and water use efficiency**  
KALE ÇELİK S., Madenoğlu S., Sönmez B., Avag K., TÜRKER U., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C., Heng L.  
The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, 8 - 10 Haziran 2017, cilt.6, ss.93-97
- IX. **Effects of gypsum and mulch application on some physical properties of an alkali soil**  
TEMİZ Ç., ÇAYCI G.  
Eurosoil 2016, 16 - 21 Ekim 2016
- X. **Recycling of Agricultural Wastes Using Composting Windrow Method**  
ÇAYCI G., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., TEMİZ Ç., TEKİN CÜRE C., DİLAVER Z., ÇOLAK A.  
VII. International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Belgrade, Sırbistan, 6 - 09 Ekim 2016
- XI. **Recycling of Agricultural wastes Using composting windrow method**  
ÇAYCI G., ÇOLAK A., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., Dilaver Z., TEMİZ Ç., TEKİN CÜRE C.  
Agrosym2016, Jahorina, Bosna-Hersek, 6 - 09 Ekim 2016
- XII. **Recycling of Agricultural Wastes using composting Windrow method**  
ÇAYCI G., ÇOLAK A., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., DİLAVER Z., TEMİZ Ç., TEKİN CÜRE C.  
7. International Scientific Agriculture Symposium, 6 - 09 Ekim 2016
- XIII. **Taze ve Kompost Edilmiş Etlik Tavuk Gübrelereinin Toprak Agregasyonuna Etkileri**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.  
3. Uluslararası Beyaz Et Kongresi, 22 - 26 Nisan 2015
- XIV. **Etlik tavuk gübrelereinin kompostlama sürecindeki değişimler**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., depele g.  
3. Uluslararası Beyaz Et Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2015
- XV. **Sürdürülebilir Tarımda Organik Gübrelereinin Kullanımı**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç.  
Türkiye Doğal Yaşam ve Sağlık Zirvesi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.39-48
- XVI. **Kompost Kullanımının Toprak ve Bitki Gelişimi Üzerindeki Etkileri**  
ÇAYCI G., TEMİZ Ç.  
1. Ulusal Biyogaz Çalıştayı, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2013
- XVII. **Distribution of organic soils in Turkey**  
özkan e., ÇAYCI G., Dinçay ö.  
Ulusal Toprak ve Su Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011, ss.328-333
- XVIII. **Tavuk dışkılarının organik gübreye dönüştürülmesi**  
KÜTÜK A. C., ÇAYCI G.  
Kümes Hayvanları Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2010
- XIX. **Monitoring and assesment of temporal soil water variability in two course dryland crop rotation systems**  
ÇAYCI G., ÖZTÜRK H. S., Heng L., Sürek D., SAĞLAM M., KÜTÜK A. C.  
Agro Environ 2006, Agricultural Constraints in the Soil-Plant- Atmosphere Continuum, Gent, Belçika, 4 - 07 Eylül 2006, ss.55-60
- XX. **Effects of different organic materials on soil pH and available phosphorus and cation exchange capacity**

BENDER ÖZENÇ D., ÖZENÇ N., ÇAYCI G.

International Soil Meeting on Soil Sustaining Life on Earth, 22 - 26 Mayıs 2006, ss.420-425

- XXI. **Effects of hazelnut husk compost, peat, farmyard manure and chicken manure on soil organic matter and N nutrition and hazelnut yield.**

ÖZENÇ N., BENDER ÖZENÇ D., ÇAYCI G.

18th international soil meeting on soil sustaining life earth, 22 Mayıs 2006

- XXII. **Evaluation of recent technologies on the measurement of soil water content**

ÖZTÜRK H. S., ÇAYCI G.

International Conference on Sustainable Land Use and Management', Çanakkale, Turkey, Çanakkale, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2002

- XXIII. **A research on reclamation of physical properties of Bolu Yeniçağa peat as a plant growing medium**

ÇAYCI G., BARAN A., KÜTÜK A. C., Ataman y., ÖZAYTEKİN H. H., DENGİZ O.

Int. Sym. on Desertification, 13-17 June 2000, Konya-Turkey, 13 - 17 Haziran 2000, ss.308-312

- XXIV. **A research on reclamation of physical properties of Bolu Yeniçağa Peat as plant growing medium.**

ÇAYCI G., BARAN A., KÜTÜK A. C., Ataman y., ÖZAYTEKİN H. H., DENGİZ O.

International Symposium and Desertification, Konya, Türkiye, 13 Haziran 2000, ss.308-312

- XXV. **Atık mantar kompostunun begonya Begonia semperflorens bitkisinin gelişimi üzerine etkisi**

Hanife B., ÇAYCI G., KÜTÜK A. C.

III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 1999

- XXVI. **The relationships between clay minerals and ammonium fixation in the soils of Central Anatolian Region**

ÖZTÜRK H. S., SÖZÜDOĞRU OK S., ÇAYCI G., İNAL A.

M. Şefik Yeşilsoy, International Symposium on Arid Region Soils, Menemen İzmir, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ocak 1998, ss.301-307

- XXVII. **the effect of different growing media on growth of croton (codiaeum variegatum 'xxPetra'xx) plant**

KÜTÜK A. C., topçuoğlu b., ÇAYCI G.

M. Şefik Yeşilsoy International Symposium on arid region, 21 - 24 Eylül 1998

## Desteklenen Projeler

ÇAYCI G., KILIÇARSLAN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altyapı Projesi, 2014 - 2016

TEMİZ Ç., ÇAYCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lisansüstü Tez Projesi, 2014 - 2016

SÖZÜDOĞRU OK S., ÇAYCI G., TÜBİTAK Projesi, Taze ve kompost edilmiş etlik tavuk gübresinin toprak agregasyonu ve bazı karbon formlarına etkisi, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 34

Atıf (Scopus): 63

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5