

## Prof. TANER AKAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 227 4700](tel:+902422274700) Extension: 2545

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

**Email:** [tanerakar@akdeniz.edu.tr](mailto:tanerakar@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/tanerakar>

**Address:** Akdeniz Üniveristesi Ziraat fakültesi 2..Blok 2. kat no: 12 Konyaaltı/Antalya

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3488-3943

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9279-2016

Yoksis Researcher ID: 144893

### Biography

1966 yılında Malatyada doğdu.1991 yılında Ankara ün. Ziraat fakültesinden mezun oldu .2011 yılına kadar Tarım Bakanlığı'nda tahıl ıslahçısı olarak çalıştı.2014 yılına kadar Erciyes ün. Ziraat Fakültesinde öğretim üyesi olarak çalıştı. Hala Akdeniz ün. öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Fen Bilimleri Ensitütüsü, Tarla Bitkileri, Turkey 1995 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, applied marker assisted breeding, Fierenzuola Cereal research center, 2005

Education Management and Planning, Applied Plant Breeding Course, Wageningen Universitesi, 1997

Education Management and Planning, dobled haploid production, Oregon state university, 1996

Education Management and Planning, in situ conservation techniques, World bank, 1993

### Dissertations

Doctorate, Türkiye' de yetiştirilen yerel makarnalık buğday çeşitlerinde genetik farklılığın polimorfik DNA analizi ile belirlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri, Tarla Bitkileri, 2002

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Cereal Grains (wheat, oats, rye, corn, barley, millets, rice,etc.), Hot

## Academic Titles / Tasks

Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, 2017 - Continues

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, 2014 - 2017

Associate Professor, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2011 - 2014

Medical Doctor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 1991 - 2011

## Courses

Alternatif tahıl yetiştirme teknikleri, Postgraduate, 2015 - 2016

Serin iklim tahılları yetiştiriciliği ve ıslahı, Undergraduate, 2015 - 2016

Tahıl baklagil ve yem bitkileri, Undergraduate, 2015 - 2016

tahıl ıslahında markır destekli seleksiyon , Postgraduate, 2015 - 2016

tohumluk bilimi ve teknolojisi, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

AKAR T., Azaltılmış toprak işleme koşullarına uygun 2. ürün silajlık mısır çeşitlerinin belirlenmesi, Postgraduate, s.han(Student), 2015

AKAR T., doğrudan ekim koşullarına uygun 2. ürün silajlık mısır çeşitlerinin belirlenmesi, Postgraduate, h.dülkar(Student), 2015

AKAR T., Kastamonudan toplanan siyez ve gernik popülasyonlarının moleküler ve morfolojik tanımlanması, Postgraduate, f.demirel(Student), 2013

## Jury Memberships

Post Graduate, tez savunma jurisi, akdeniz üniveritesi, May, 2014

Post Graduate, tez savunma, erciyes üniversitesi, June, 2013

Doctorate, tez savunma jurisi, Selçuk Üniveritesi, March, 2012

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

- I. **Resistance to stripe rust in Turkish durum wheat varieties and wild emmer genotypes**  
Ipek E., TEKİN M., Çat A., AKAR T.  
Cereal Research Communications, vol.51, no.1, pp.147-154, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Genetic and Management Effects on Barley Yield and Phenology in the Mediterranean Basin**  
Cammarano D., Ronga D., Francia E., AKAR T., Al-Yassin A., Benbelkacem A., Grando S., Romagosa I., Stanca A. M., Pecchioni N.  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol.12, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A New Virulent Race of Wheat Stripe Rust Pathogen (*Puccinia striiformis* f. sp. tritici) on the Resistance Gene Yr5 in Turkey**  
Tekin M., Çat A., Çatal M., Akar T.  
Plant Disease, vol.105, no.10, pp.3292, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Dünyada ve Türkiye’de Toprak İşlemesiz Tarımın Durumu ve Benimsenmesi**  
TEKİN M., Avcı M., Çat A., AKAR T.  
Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, vol.6, no.1, pp.22-34, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Buğdayda sarı pas hastalığı ve dayanıklılık ıslahı çalışmaları**  
ÇAT A., TEKİN M., ÇATAL M., Akan K., AKAR T.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.30, no.2, pp.97-105, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Buğdayda sarı pas hastalığı ve dayanıklılık ıslahı çalışmaları**  
Çat A., TEKİN M., ÇATAL M., Akan K., AKAR T.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.30, no.2, pp.97-105, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Tescilli Çeşitler ve Tohumculuğu**  
AKAR T., ESER V., TEKİN M.  
in: Buğday Tarımı, Akar T., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İzmir, pp.50-57, 2020
- II. **Fizyolojik Gelişme Dönemleri**  
AKAR T., TEKİN M.  
in: Buğday Tarımı, Akar T., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İzmir, pp.58-63, 2020
- III. **Kökene ve Yabani Türleri**  
ÖZKAN H., AKAR T., CABI E., TEKİN M.  
in: Buğday Tarımı, Akar T., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İzmir, pp.10-15, 2020
- IV. **Ulusal Hububat Konseyi Arpa, Çavdar, Yulaf, Triticale Raporu**  
AKAR T., topal a., sade b., soylu s., yılmazkurt m.  
Anadolu Yayınları, Konya, 2015
- V. **Kışlık Maltlık Arpa Islahı ve Yetiştiriciliği**  
AKAR T., eser v., avci m., sayim i., sipahi h., ergün n.  
Anadolu Yayınları, Ankara, 2012
- VI. **Arpa Genetik Kaynaklarının Tanımlanması**  
AKAR T., kargöz a., eser v., sipahi h., sayim i.  
Anadolu Yayınları, Ankara, 2011
- VII. **barley post harvest operations in developing countries**  
AKAR T., avci m., dusunceli f.  
FAO, Rome , Roma, 2004

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of different cooking methods on quality of bulgur produced from emmer and einkorn varieties**  
TEKİN M., Babacan Ü., Batu O., AKAR T., CENGİZ M. F.  
2nd International Conference on Raw Materials to Processed Foods, İstanbul, Turkey, 3 - 04 June 2021, pp.24
- II. **Variations of Ferulic Acid in Traditional Turkish Wheat Species**  
BABACAN Ü., AKINCI E., KEŞÇİ S., CENGİZ M. F., KABA A., AKAR T.  
International 8. Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 28 February - 01 March 2020
- III. **Variations of Ferulic Acid in Traditional Turkish Wheat Species"**  
BABACAN Ü., AKINCI E., Tuncer Keşçi S., CENGİZ M. F., KABA A., AKAR T.  
International 8. Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 April 2020
- IV. **Molecular ssesment of Tetraploid Wheat Genotypes With Low Cadmium Accumulation**  
TEKİN M., ÇAT A., SÖNMEZ S., AKAR T.  
International Conference on Raw Materials to Processed Foods, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.117

- V. **AUTOMATED MEASUREMENT OF PLANT HEIGHT OF WHEAT GENOTYPES USING A DSM DERIVED FROM UAV IMAGERY**  
DEMİR N., SÖNMEZ N. K., AKAR T., Ünal S.  
2nd International Electronic Conference on Remote Sensing, Selanik, Greece, 5 - 12 April 2018
- VI. **AUTOMATED MEASUREMENT OF PLANT HEIGHT OF WHEAT GENOTYPES USING A DSM DERIVED FROM UAV IMAGERY**  
DEMİR N., SÖNMEZ N. K., AKAR T., Ünal S.  
2nd International Electronic Conference on Remote Sensing, Selanik, Greece, 5 - 12 April 2018
- VII. **Variation for Micronutrient and Vitamin B Contents of Turkish Einkorn and Emmer Wheat Candidate Lines**  
TEKİN M., CENGİZ M. F., ÇANCI H., Coşkun İ., Aksoy A., AKAR T.  
4th International Scientific Conference "Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology" (PLANTGEN2017), Almati, Kazakhstan, 29 May - 02 June 2017, pp.64
- VIII. **Variation For Micronutrient And Vitamin B Contents Of Turkish Einkorn And Emmer Wheat Candidate Lines**  
TEKİN M., CENGİZ M. F., AKAR T., ÇANCI H.  
Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics And Biotechnology, Alma Ata, Kazakhstan, 29 May - 02 June 2017, pp.64
- IX. **Determination of genetic relationship among some emmer wheat and einkorn lines selected from different provinces of Turkey**  
TEKİN M., CENGİZ M. F., ÇANCI H., AKAR T.  
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, Antalya, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.153
- X. **Protein Contents And Amino Acid Profiles Of Einkorn And Emmer Wheat Candidate Lines**  
AKAR T., CENGİZ M. F., TEKİN M., ERKAYMAZ T., TONGUR T.  
Food Structure Design 2016, 26 - 28 October 2016
- XI. **Protein Contents and Amino Acid Profiles of Einkorn and Emmer Wheat Candidate Lines**  
AKAR T., CENGİZ M. F., TEKİN M., Erkaymaz T., TONGUR T.  
FSD 2016, 2nd Congress on Food Structure & Design, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.127

## Supported Projects

- AKAR T., ÇANCI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye ve Azerbaycan Kökenli Kavuzlu Buğdayların Genetik Yakınlıklarının Belirlenmesi ve Besin İçeriği Yüksek Genotiplerin Geliştirilmesi, 2016 - 2022
- ÇATAL M., AKAR T., TEKİN M., ÇAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz ve Ege Bölgesinde Yetiştirilen Buğdaylarda Sarı Pas (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) Irklarının Belirlenmesi, 2017 - 2021
- CENGİZ M. F., AKINCI E., BABACAN Ü., KABA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarihsel kavuzlu buğday (Siyez ve Gernik) hatlarındaki fenolik asitlerin insan melanoma kanserojenik hücrelerinde (SK-MEL-30) antikanserojenik etkilerinin belirlenmesi, 2019 - 2020
- ARI E., DEMİR M., AKAR T., TEKİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Embriyo Kurtarma Yardımıyla Kışlık Sentetik Tetraploid Arpa *Hordeum vulgare* L x Siyez *Triticum monococum* L Melezlerinin Elde Edilmesi, 2018 - 2020
- ÇATAL M., AKAR T., AKAN K., AKSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda *Puccinia striiformis* F Sp *Tritici* Irklarının Moleküler Tanımlanması ve Sarı Pasa Dayanıklılık Sağlayan Genlerin Piramitlenmesi, 2018 - 2020
- Sönmez N. K., Sönmez S., Akar T., Demir N., TUBITAK Project, İnsansız Hava Aracı Üzerinde Taşınan Farklı Algılayıcılar ve Yersel Hiperspektral Veriler İle Yazlık Ekmeklik Buğdayın Verim ve Kalite Parametrelerinin Tahmini, 2018 - 2019
- AKAR T., TUBITAK Project, Türkiye kökenli Sorgum yerel çeşitlerinin morfolojik ve moleküler tanımlanması ve ıslahta kullanılması, 2014 - 2017
- AKAR T., TUBITAK Project, Anadolu TAE Arpa Genetik Kaynaklarının Morfofizyolojik, Agronomik, Biyokimyasal ve Moleküler Karakterizasyonu ve Arpa Islahında Kullanılması, 2005 - 2008
- AKAR T., TUBITAK Project, Maltlık Arpa Geliştirme Projesi, 2004 - 2008

AKAR T., EU Framework Program Project, Mapping of Adaptation of Barley to Drought Environment, 2003 - 2006  
AKAR T., TUBITAK Project, Türkiye Tescilli Arpa Çeşitlerinin Hordein Elektroforegramlarının belirlenmesi ve bunların Malt Kalitesi ile İlişkilendirilmesi, 2001 - 2004

### **Activities in Scientific Journals**

Tarım bilimleri, Advisory Committee Member, 2012 - Continues

### **Scientific Consultations**

Tasaco tarım ticaret A.Ş, Scientific Consultancy, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, Turkey, 2014 - Continues

### **Metrics**

Publication: 99  
Citation (WoS): 796  
Citation (Scopus): 940  
H-Index (WoS): 14  
H-Index (Scopus): 17

### **Congress and Symposium Activities**

Uluslararası Bitki Islahı Kongresi, Panelists, Antalya, Turkey, 2013

### **Artistic Activity**

AKAR T., Improvement of high nutritive einkorn and emmer wheat candidate lines, October 2016  
AKAR T., Development of spring bread wheat candidate lines consisting of Yr15 gene by molecular marker assisted backcrossing, October 2016