



**TAGEM**  
R&D AND INNOVATION

BLACK SEA AGRICULTURAL RESEARCH  
INSTITUTE / SAMSUN

## CENGİZ ERDEM

Agricultural Engineer (MSc)

### EDUCATION

- **Assoc. prof**
- **PhD**
- **MSc** Ondokuz Mayıs University  
2002-2005 G. School of Natural and Applied Sc.
- **Bachelor's Degree** Ondokuz Mayıs University  
1996-2002 Faculty of Agriculture, Field Crops Dep.
- **LANGUAGE** English UDS 51

### CAREER

- 2011- ..... - Researcher – Black Sea Agricultural Research Institute - SAMSUN
- 2008-2011 - Researcher - Soil and Water Resources Research Institute - SAMSUN
- 2002-2008 - Research Assistant - Ondokuz Mayıs University, Graduate School of Natural and Applied Sciences - SAMSUN
- 
- 

### ABOUT ME

He was born in 1976 in Hakkari. In 2002, he graduated from Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture. In 2005, he completed his master's degree in Ondokuz Mayıs University, Institute of Science and Technology, Department of Field Crops. Between 2002-2008, he worked as a Research Assistant at Ondokuz Mayıs University, Institute of Science and Technology.

He continues his studies in the Food Grain Legumes area at the Black Sea Agricultural Research Institute.

### CONTACT

📍 Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü  
Çiftlik Mah. Atatürk Bulvarı No: 313  
(Samsun - Ordu Karayolu 17. km),  
Gelemen, Tekkeköy / SAMSUN  
55300 TÜRKİYE

🌐 cengiz.erdem@tarimorman.gov.tr

☎ +90 362 256 05 14



# CENGİZ ERDEM

## Agricultural Engineer (MSc)



### ▪ **PROJECTS**

#### ▪ **Projects Conducted**

1. Gama Işınlamasının M1 ve M2 Generasyonlarında Bakla (*Vicia faba* L.)'nın Bazı Bitkisel Özellikleri Üzerine Etkileri - OMÜ BAP - Yardımcı Araştırmacı (2002-2005, Sonuçlandı).
2. Damla Sulama İle Sulanan Salçalık Biberin Bitki Su Tüketimi ve Bitki Katsayısının Toprak Su Bütçesi ve Enerji Dengesine Dayalı Olarak Belirlenmesi - TAGEM - Yürütücü (2010-2012, Sonuçlandı).
3. Kuru Fasulye Sulama Suyu Yönetiminde Örtü Sıcaklığının Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi - BAP - Yardımcı Araştırmacı (2008-2010, Sonuçlandı).
4. Z Kuşağı Tarımla Buluşuyor - TÜBİTAK 4004 - Uzman (2015, Sonuçlandı).

#### ▪ **Ongoing Projects**

1. Karadeniz Bölgesi Nohut Islah Araştırmaları - TAGEM - Yardımcı Araştırmacı (Devam Ediyor).
2. Karadeniz Bölgesi Kuru Fasulye Islah Araştırmaları - TAGEM - Yardımcı Araştırmacı (Devam Ediyor).
3. Ülkesel Kuru Fasulye Islah Araştırmaları - TAGEM - Yardımcı Araştırmacı (Devam Ediyor).
4. Ülkesel Nohut Islah Araştırmaları - TAGEM - Yardımcı Araştırmacı (Devam Ediyor).
5. İmidazolinone Herbisitlere Toleranslı (Clear Field) Nohut Çeşitlerinin Geliştirilmesi – TÜBİTAK 1001 - Yardımcı Araştırmacı (Devam Ediyor).



# CENGİZ ERDEM

## Agricultural Engineer (MSc)



### ▪ **PUBLICATIONS**

#### ▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

##### ▪ **Articles Published in International Journals**

1. Köksal, E.S., Erdem, C., Taşan, M., Temizel, K.E., 2021. Developing new hyperspectral vegetation indexes sensitive to yield and evapotranspiration of dry beans. *Turk J Agric For.*, 45: 743-749.
2. Köksal, E.S., Artık, C., Taşan, M., 2019. Crop Evapotranspiration Estimations of Red Pepper Using Field Level Remote Sensing Data and Energy Balance. *Polish Journal of Environmental Studies*, 28 (1): 165-175.
3. Köksal, E.S., Taşan, M., Artık, C., Gowda, P., 2017. Evaluation of financial efficiency of drip-irrigation of red pepper based on evapotranspiration calculated using an iterative soil water-budget approach, *Scientia Horticulturae*, 226: 398-405.
4. Pekşen, E., Koyuncu, T., US. Artık, C., Sessiz, A., Pınar, Y., 2013. Seed viability and yield of chickpea (*Cicer arietinum*) cultivars threshed by different types of beaters and concaves. *Int. J. Agric. Biol.*, 15: 76 -82.
5. Köksal, E. S., Cemek, B., Artık, C., Temizel, K. E., Taşan, M., 2011. A new approach for neutron moisture meter calibration: artificial neural network. *Irrigation Science*: 29(5):369-377.
6. Peksen, E., Artık, C., 2009. Evaluation of yield contributing characters in gamma ray induced M2 generation of faba bean (*Vicia faba* L.) using path and principal component analysis. *Acta Hort. (ISHS)* 830:127-134.
7. Peşken, E., Pekşen, A., Artık, C., 2006. Comparison of leaf and stomatal characteristics in faba bean (*Vicia faba* L.). *Journal of Biological Sciences* 6(2):360-364.
8. Pekşen, E., Artık, C., Palabıyık, B., 2005. Determination of Genotypical Differences for Leaf Characteristics in Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) Genotypes. *Asian Journal of Plant Sciences*, Vol. 4, No 2, pp. 95-97.
9. Pekşen, E., Artık, C., 2004. Comparison of some cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) genotypes from Turkey for seed yield and yield related characters. *Journal of Agronomy*, 3 (2): 137-140.

##### ▪ **International Papers, Seminars, etc.**

1. Köksal, E. S., Artık, C., Taşan, M., Gowda, P., Howell, T. A., 2012. Evaluation of Metric for Estimating Evapotranspiration of Red Pepper under a Sub-Humid Climate in Northern Turkey, *Vision for a Sustainable Planet - ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meetings*. October 21-24, 2012 - Cincinnati, Ohio,

#### ▪ **NATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

##### ▪ **Articles Published in National Journals**

1. Pekşen E., Artık, C., 2006. Bazı yöresel bakla (*Vicia faba* L.) populasyonlarının bitkisel özellikleri ve tane verimlerinin belirlenmesi. *A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi*, 12(2):166-174.
2. Artık, C., Pekşen, E., 2006. Gama ışınlamasının M2 generasyonunda bakla (*Vicia faba* L.) nın stoma özellikleri üzerine etkileri. *OMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi*, 21(2):195-203.
3. Pekşen, A., Pekşen, E., Artık, C., 2006. Bazı bakla (*Vicia faba* L.) populasyonlarının bitkisel özellikleri ve taze bakla verimlerinin belirlenmesi. *OMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi*, 21(2):225-230.
4. Artık, C., Pekşen, E., 2006. Gama ışınlamasının M2 generasyonunda bakla (*Vicia faba* L.)'nın tane verimi ve bazı bitkisel özellikleri üzerine etkileri. *OMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi*, 21(1):95-104.



## CENGİZ ERDEM

### Agricultural Engineer (MSc)



5. Artık, C., Pekşen, E., 2005. Gama ışınlamasının M1 generasyonunda bakla (*Vicia faba* L.)'nın bazı bitkisel özellikleri üzerine etkileri. OMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, 20(3):44-53.
6. Pekşen, E., Artık, C., 2005. Antibesinsel maddeler ve yemeklik tane baklagillerin besleyici değerleri. OMÜ. Ziraat Fakültesi Dergisi, 20(2):110-120.

#### ▪ National Papers, Seminars, etc.

1. Atagün, G., Kobal Bekar, N., Karayel, R., Çelik Ertekin D., Murat Doğru, Ş., Artık, C., 2016. Z Kuşağı Tarımla Buluşuyor. Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), 5(2): 19-25.
2. Atagün, G., Bekar, N., Karayel, R., Ertekin, D., Doğru, Ş., Artık, C., 2015. Z Kuşağı Tarımla Buluşuyor. 4<sup>th</sup> World Conference on Educational and Instructional Studies, November 05-07, 2015, Antalya, S: 55.
3. Köksal, E. S., Taşan, M., Artık, C., 2014. Damla Sulama Koşullarında Toprak Su Bütçesi Hesabında Islatılan Alan Oranı ve Örtü Yüzdesine Dayanan Bir Yaklaşım: Salçalık Biber Uygulaması. 12. Kültürteknik Sempozyumu, 21-23 Mayıs 2014, Tekirdağ.
4. Peşken, E., Gülümser, A., Artık, C., 2007. Yöresel bakla (*Vicia faba* L.) populasyonlarında tohum özelliklerinin ve bunlar arasındaki ilişkilerin belirlenmesi. Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, 25-27 Haziran 2007, Erzurum (Poster Bildiri), Bildiriler-1:633-636.
5. Pekşen, E., Palabıyık, B., Artık, C., 2005. Bazı nohut (*Cicer arietinum* L.) populasyon/çeşitlerinde çimlenme gücü, tarla çıkış oranı ve fide özelliklerinin belirlenmesi. Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, 5-9 Eylül 2005, Antalya (Poster Bildiri) Cilt I: 275-278.
6. Yemeklik Tane Baklagillerin Besleyici Değeri ve Etkileyen Faktörler (Yüksek Lisans Semineri, 2004, OMÜ, Samsun)
7. Mutagenler, Etki Mekanizmaları ve Yemeklik Tane Baklagillerde Yapılan Çalışmalar (Doktora Semineri, 2007, OMÜ, Samsun)



# CENGİZ ERDEM

## Agricultural Engineer (MSc)



### ▪ **OTHER PUBLICATIONS**

#### ▪ **Ph.D. Thesis, Master Thesis, Reports, Books etc.**

1. Gama Işınlamasının M1 ve M2 Generasyonlarında Bakla (*Vicia faba L.*)'nin Bazı Bitkisel Özellikleri Üzerine Etkileri (Yüksek Lisans Tezi - Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı - 2005)

#### ▪ **Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities**

1. İstatistik ve Deneme Tekniği Eğitimi, 06-10 Şubat 2012, Samsun. (Katılımcı)
2. Toprak Su Korunumu Eğitimi, 28 Eylül - 02 Ekim 2009, Ankara. (Katılımcı)
3. Yetiştirme Tekniği Eğitimi, 27-30 Nisan 2009, Diyarbakır. (Katılımcı)
4. Bitki Besleme ve Yetiştirme Tekniği Eğitimi, 01-05 Aralık 2008, Eskişehir. (Katılımcı)
5. Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, 05-09 Eylül 2005, Antalya. (Katılımcı)