



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA

## DR. YAVUZ DELEN

### Ziraat Yüksek Mühendisi

#### EĞİTİM

- Doktora** 2017-2022 University of Nebraska-Lincoln  
Agronomy and Horticulture  
Plant Breeding and Genetics
- Lisans** 2009-2013 Ankara Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
- Yabancı dil** İngilizce

#### İŞ TECRÜBESİ

- 2023-Devam** Ziraat Yüksek Mühendisi, TARM  
Biyoteknoloji Araştırma Merkezi-ANKARA
- 2020-2022** University of Nebraska-Lincoln, NE, ABD,  
Öğretim Asistanı
- 2017-2022** University of Nebraska-Lincoln, NE, ABD,  
Araştırma Görevlisi

#### HAKKIMDA

1990 yılında Karaman-Kazımkarabekir'de doğdu.

2013 yılında Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü'nden mezun oldu. 2014 yılında Milli Eğitim Bakanlığı tarafından 1416 sayılı Kanun kapsamında açılan YLSY bursunu kazanarak ABD'de lisansüstü eğitim almaya hak kazandı.

2017-2022 yılları arasında University of Nebraska-Lincoln'da Doktora öğrenimini tamamladı. Doktora projesi olarak farklı Ayçiçeği genotiplerinin morfolojik özelliklerinin belirlenmesi ve geliştirilmesi üzerine yoğunlaşarak, Genotyping-by-Sequencing (GBS) ve Genome-wide Association Study (GWAS) üzerine uzmanlaşmıştır. Bunların yanı sıra, Doktora öğrenimi sırasında hibrit buğday geliştirme ve birçok mısır projelerinde de görev almıştır.

2023 yılında Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün Biyoteknoloji Araştırma Merkezi'nde göreve başlamıştır.

#### İLETİŞİM



Araştırma ve Teknoloji Geliştirme Kampüsü  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü,  
Biyoteknoloji Araştırma Merkezi

Şehit Cem Ersever Cad. No:9  
Yenimahalle/ANKARA



[yavuz.delen@tarimorman.gov.tr](mailto:yavuz.delen@tarimorman.gov.tr)



0312 343 10 50 - 2209



## DR. YAVUZ DELEN

### Ziraat Yüksek Mühendisi



#### ■ PROJELER

##### ■ Yürüttüğü Projeler

1. Dissecting the genetic architecture of yield-related traits in sunflower (*Helianthus annuus* L.) by Genome-wide Association Study (GWAS). 2019-2022.
2. Hybrid wheat development project by utilizing cytoplasmic male sterility (CMS) and dominant male sterility (DMS). 2017-2019.
3. Evaluation of chemical components of *Datura stramonium* L. and *Trigonella foenum-graecum* L. 2013-2014. Ankara Üniversitesi, Tarla Bitkileri Bölümü.
4. Farklı bakteri aşılama yöntem ve dozlarının çemen (*Trigonella foenumgraecum* L.)'in verim ve bazı morfolojik özellikleri üzerine etkileri. 2012-2013. **Tubitak**.

#### ■ YAYINLAR

1. Delen, Y., Mural, R. V., Xu, G., Palali Delen S., Schnable, J. C., Yang, J., & Dweikat, I., 2022. Dissecting the genetic architecture of sunflower head diameter using genome-wide association study, bioRxiv, 2022. doi: <https://doi.org/10.1101/2022.10.24.513623>
2. Uyanık, M., Afshar, K. P. R., Delen, Y., Gürbüz, B., 2011. Bacterium injection and nitrogen fixation in leguminous plants. The Journal of Agricultural Engineering, number 357, Ankara

#### ■ EĞİTİMLER

1. Maviyemiş (Blueberry) Paneli. Antalya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü. E-91505673-774.01.01-9761794 (27.04.2023).
2. Genomic and Fluorescence In situ Hybridization (GISH and FISH) Techniques. 03-07 July 2023.
3. Plant Genome Editing / TARM-Biyoteknoloji Araştırma Merkezi. 11-15 Eylül 2023. 2023/40.



## DR. YAVUZ DELEN

### Ziraat Yüksek Mühendisi



#### ▪ SUNUM ve POSTERLER

##### ▪ Sunumlar

1. Delen, Y., Xu, G., S. Palali Delen, Yang, J., & Dweikat, I. (2022). Dissect of Genetic Architecture in Controlling Phenotypic Variation of Sunflower Traits. UTAK 2022, 5th International Agricultural Congress, 5-6 December 2022.
2. Palali, S., Delen, Y., 2013. Medicinal and aromatic plants utilization in the aromatherapy. Faculty of Agriculture, University of Ankara. The Congress of Student, Ankara University.
3. Delen, Y., Palali, S., 2013. Medicinal and aromatic plants utilization as anticancer remedy. The Congress of Student, Ankara University.
4. Delen, Y., Gürbüz, B., Uyanık, M., Palali, S., 2013. Effect of different bacterium inoculation methods and doses on yield and some morphological characteristics of fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.). 10th Congress of Field Crops, 10-13 September 2013, Konya.

##### ▪ Posterler

1. Delen, Y., Mural, R. V., Xu, G., Palali Delen, S., Schnable J. C., Yang, J., and Dweikat, I., 2022. Insights into the genetic architecture of sunflower head diameter using genome-wide association study (GWAS). National Association of Plant Breeders (NAPB), August 8-11, 2022, Iowa State University.
2. Ulutas, M., Delen, Y., Hao, J., Ge, Y., Schachtman, D., Yang, J., 2022. A High Throughput Phenotyping of Field Excavated Roots of Maize Lines Under Different N Conditions. Plant science retreat, University of Nebraska.
3. Delen, Y., Xu, G., Yang, J., & Dweikat, I., 2021. Identification of trait-associated SNPs using GWAS in sunflower (*Helianthus annuus* L.). University of Nebraska-Lincoln, Plant Science Symposium 2021.
4. Delen, Y., Xu, G., Yang, J., & Dweikat, I., 2021. Evaluation of Salt Tolerance at the Seed Germination Stage in Sunflower (*Helianthus annuus* L.) [Abstract]. ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting, Salt Lake City, UT. <https://scisoc.confex.com/scisoc/2021am/meetingapp.cgi/Paper/137899>
5. Delen, Y., Palali, S., Delen, V., Dweikat, I., 2019. Importance of Wild *Helianthus* Species and the Possible Consequences of Their Introduction to Agricultural and Marginal Areas of Turkey. 1st International Field Crops Conference in Turkey, 230-236.
6. Delen, Y., Palali Delen, S., & Baenziger, P.S., 2018. Evaluation of Seed Set in Dominant Male Sterile (DMS) Wheat (*Triticum aestivum* L.) Population. University of Nebraska-Lincoln, Plant Science Symposium 2018.