



TAGEM
R&D AND INNOVATION

TRAKYA AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE/
EDİRNE



ÖZLEM BİLİR, PhD Agricultural Engineer

EDUCATION

- PhD** Ankara University
Institute of Science
 - MSc** Selcuk University
Institute of Science
 - Bachelor's Degree** Selcuk University
Faculty of Agriculture
- LANGUAGE** English YÖKDİL 90 / YDS 75
EILTS 5.5

CAREER


- 2016-.... Agriculture Engineer, Researcher, Trakya Agricultural Research Institute, Edirne
- 2006-2016 Agriculture Engineer, Researcher, Transitional Zone Agricultural Research, Eskişehir

ABOUT ME


Her area of expertise is biotechnology. She was in the United States of America between 2009-2010 and United Kingdom between 2017-2018 with a scholarship for training on plant biotechnology. She also involves in safflower breeding studies.

She continues her research in the field of biotechnology in United Kingdom, where she went again with a scholarship.

CONTACT

 Kocasinan Mah. Atatürk Bulvarı 167/A
Merkez / Edirne
22100 TÜRKİYE

 ozlem.bilir@tarimorman.gov.tr

 0284 2358182



ÖZLEM BİLİR, PhD

Agricultural Engineer



■ PROJECTS

1. 2019-... -Marmara Region Safflower Breeding Studies, Assistant Researcher, TAGEM
2. 2017-2018, Detection of Lr Genes Contributing to Brown Rust (*Puccinia recondita* Rob. et Desm.) Disease Resistance in Some Wheat Genotypes by Molecular Marker Method and Determination of Their Reactions, Project Leader, TAGEM
3. Genetic Analysis of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genetic Resources by Microsatellite Markers, (2012-2013)
4. Transitional Zone Safflower Breeding Research Project, (2013-...)
5. National Opium Poppy Breeding Project, (2013-2017)
6. Verification of Molecular Markers Linked to Ascochyta Blight Resistance in Chickpea to Use in Marker Assisted Selection, (2012)
7. Bread Wheat Breeding Studies in Transitional Zone, (2008-2012)
8. Durum Wheat Breeding Studies in Transitional Zone, (2008-2012)
9. Conservation Breeding of Wheat Varieties in Seed Developed Programme by Transitional Zone Agricultural Research Institute, (2009-2012)
10. Improvement of Resistance Sources on Wheat Root and Foot Rot Diseases, and Wheat Cyst and Lession Nematodes, (2011-2012)
11. National Research Project for Diseases of Temperate Cereals, (2012)



ÖZLEM BİLİR, PhD

Agricultural Engineer



▪ PUBLICATIONS

▪ INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS

▪ Articles Published in International Journals

1. **Bilir, Ö**, Gol D, Hong Y, McDowell J, Tor M 2022. Small RNA-based plant protection against diseases. *Front. Plant Sci.* 13:951097.
2. **Bilir, Ö.**, Telli, O., Norman, C., Budak, H., Hong, Y., Tör, M., 2019. Small RNA inhibits infection by downy mildew pathogen *Hyaloperonospora arabidopsidis*. *Mol Plant Pathol.* 2019 Nov;20(11):1523-1534.
3. **Bilir, Ö.**, Yüksel Özmen, C., Özcan, S., Kibar, U., 2019. Genetic Analysis of Turkey Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes by Simple Sequence Repeats Markers. *Russian Journal of Genetics*, 2019, Vol. 55, No. 1, pp. 61–70.
4. Yorgancılar, O., Yorgancılar, A., **Bilir, O.**, Yumurtacı, A., 2013. Impacts of F2 derived winter bread wheat progenies on callus production and regeneration frequencies through anther culture. *Research in Plant Biology*, 3(3): 10-17.

▪ International Papers, Seminars, etc.

1. **Bilir Ö** 2021. Some Examples Of Basic Objectives Of Crispr/Cas9 Genome Editing Technique In Rice. 3rd International Agriculture and Veterinary Congress, 09-10 October, Adana, Turkey.
2. Tör, M., **Bilir, Ö.**, Telli, O., Simon, J., Norman, C., Budak, H., Hong, Y., 2019. Silencing Genes in Arabidopsis Downy Mildew Using Exogenously Applied Small RNAs. In: IS-MPMI XVIII Congress Annual Meeting, 14th-16th July 2019, Glasgow, Scotland.
3. Tör, M., Telli, O., **Bilir, Ö.**, Norman, C., Basmadji, M., Hong, Y., 2019. 1st International Molecular Plant Protection. 10-13 April 2019, Adana, Turkey.
4. Seidi, M., Tülek, A., Tülek, B., **Bilir, Ö.**, Öztürk, İ., Akın, K., 2017. Determination of Reaction of Some Bread Wheat Genotypes Against Septoria (*Septoria tritici* Rob. ex. Desm.) Isolate Collected from Trakya Region in In Vitro Conditions. XIII. Congress of Ecology and Environment With International Participation, pp. 423, 12-15 September, Edirne, Turkey.
5. **Bilir, O.**, Ozmen, C.Y., Ozcan, S. 2017. Genetic Characterization of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes From Malatya Province of Turkey Using Microsatellite Markers. Oral, 2nd International Balkan Agriculture Congress, 16- 18 May 2017, Tekirdag/Turkey.
6. **Bilir, O.** 2017. Microarray Technology and Its Usage in Agriculture. Poster, 2nd International Balkan Agriculture Congress, 16-18 May 2017, Tekirdag/Turkey.
7. **Bilir, O.**, 2014. Basic Principles of QTL (Quantitative Trait Locus) Mapping in Plants. International Mesopotamia Agriculture Congress, 22-25 September 2014, Diyarbakir/Turkey.



ÖZLEM BİLİR, PhD Agricultural Engineer



8. Kose, A., C. Kosar, F., **Bilir, O.** 2013. Safflower Breeding Research and the Varieties Developed by Transitional Zone Agricultural Research Institute. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya/Turkey.
9. Yorgancılar, A., Sahin, E., Kılinc, A.T., Nicol, J.M., Erginbas, G., Bolat, N., Elekcioglu, H., Yıldırım, A. F., Yorgancılar, O., **Bilir, O.** 2008. Identification of multiple resistance against Cereal Cyst (*Heterodera filipjevi*) and Root Lesion (*Pratylenchus thornei* & *P. neglectus*) nematodes for international bread wheat improvement. 5th International Congress on Nematology, 18 July 2008. Brisbane, Queensland, Australia.

▪ **National Journals**

1. Köse, A., Onder, O., **Bilir, O.**, Kosar, F., 2018. Application of Multivariate Statistical Analysis for Breeding Strategies Of Spring Safflower (*Carthamus Tinctorius* L.). Turk Journal of Field Crops. 23(1)12-19.
2. Köse, A., Koşar, F., **Bilir, Ö.**, 2018. Agricultural Performances of Some Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Lines Developed by Single Plant Selection Method. Journal of Agricultural Sciences. 24(2018)1-11.
3. Köse, A., **Bilir, Ö.**, Katar, D., Arslan, Y., 2018. Bazı Ketencik (*Camelina sativa* (L.) Crantz) Genotiplerinin Agronomik Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma. U. Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, 2018, Cilt 32, Sayı 1, 101-111.
4. Köse, A., **Bilir, Ö.** 2017. The Influence of Row Spacing and Seeding Rate on Yield and Yield Components of Safflower (*Carthamus tinctorius* L.). Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 26 (1): 45-52.
5. Köse, A., **Bilir, Ö.** 2017. Aspir Bitkisinde (*Carthamus tinctorius* L.) Farklı Sıra Arası Mesafelerin ve Ekim Normunun Taç Yaprak Verimi ve Bazı Bitkisel Özellikler Üzerine Etkisi. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi 4(1): 40-47.
6. **Bilir, Ö.** 2016. Biotechnology with regard to Conservation of Plant Genetic Resources. Turkish Journal of Scientific Reviews. 9(2): 29-33.

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

▪ **National publications**

1. **Bilir, Ö.**, 2016. Tarım ve Gıdada Gerçek Zamanlı PZR. 3. Ulusal Tarım Kongresi, 05-08 Ekim 2016, Afyon.



ÖZLEM BİLİR, PhD Agricultural Engineer



1. **Bilir, Ö.**, 2016. Bitki Genetik Kaynaklarının Muhafazası Açısından Biyoteknoloji. 3. Ulusal Tarım Kongresi, 05-08 Ekim 2016, Afyon.
2. Köse, A., **Bilir, Ö.** 2016. Aspir Tarımı Çeşitleri ve Hastalık Zararlıları. Eskişehir Ziraat Odaları Tarım Rehberi, Ocak: 120-130.
3. **Bilir, Ö.**, Yüksel, C., Özcan, S., Ergül, A., Çiftçi, V. 2015. Hakkari, Muş ve Tunceli İlleri Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin SSR DNA Markörleriyle Genetik Karakterizasyonu. 2. Ulusal Tarım Kongresi, 29-31 Ekim 2015, Afyon.
4. **Bilir, Ö.** 2015. Bitki Biyoteknolojisinde SSR (Basit Dizi Tekrarı) Markörler. 2. Ulusal Tarım Kongresi, 29-31 Ekim 2015, Afyon
5. Çelikoğlu Koşar, F., Camcı, H., Köse, A., **Bilir, Ö.** 2015. Farklı Haşhaş (*Papaver somniferum* L.) Hatlarının Verim, Verim Unsurları ve Morfin Verimlerinin Belirlenmesi. 11. Tarla Bitkileri Kongresi, 07-10 Eylül 2015, Çanakkale.
6. Çelikoğlu Koşar, F., Camcı, H., Köse, A., **Bilir, Ö.** 2015. Beyaz Tohumlu Haşhaş (*Papaver somniferum* L.) Hatlarının Verim, Verim Unsurları ve Morfin Verimlerinin Belirlenmesi, 11. Tarla Bitkileri Kongresi, 07-10 Eylül 2015, Çanakkale.
7. Koşar, Ç.F., Arslan, N., Leblebici, F., Köse, A., **Bilir, Ö.**, 2014. Farklı Ekolojik Koşullarda Bazı Haşhaş (*Papaver somniferum* L.) Hat ve Çeşitlerinin Verim ve Kalite Performanslarının Belirlenmesi. II. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 23-25 Eylül, Yalova
8. Ç.Koşar, F., Camcı, H., Köse, A., **Bilir, Ö.**, 2014. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Tarafından Geliştirilen Yeni Haşhaş Çeşitleri, II. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 23-25 Eylül, Yalova.
9. **Bilir, Ö.**, Özcan, S., Ergül, A., Çiftçi, V., Ebrahime, M., 2013. Bingöl İli Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotiplerinin SSR DNA Belirteçleriyle Genetik Karakterizasyonu. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül 2013, Konya. Sunulu Bildiri, 571-575.
10. Şentürk, Ş., Yorgancılar, Ö., **Bilir, Ö.**, Bolat, N., Belen, S., Çakmak, M., Yüksel, S., Karaduman, Y., 2011. Buğday Çeşitlerinin Muhafaza İslahında Biyokimyasal İşaretleyicilerden Gliadin Analizinin Kullanımı. Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi. 14-17 Haziran 2011, Samsun, Sayfa:306-311, Bildiriler kitabı 2.

11. **Bilir, Ö.**, Yorgancılar, Ö., Özdemir, E., Bolat, N., Demir, B., Yüksel, S., 2009. Anter Kültürü Yöntemi Kullanarak Kışlık Buğday Çeşitlerinde Kallus Oluşumu ve Rejenerasyon Frekansları

13. Yorgancılar, Ö., **Bilir, Ö.**, Çakmak, M., Yorgancılar, A., 2009. Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde Geliştirilen Buğday Çeşitlerinin PAGE Elektroforez Yöntemi ile Parmak İzlerinin (Finger print) Belirlenmesi. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Bildiri kitabı, 19-22 Ekim 2009, Hatay.

14. Yorgancılar, Ö., **Bilir, Ö.**, Çakır, S., Atmaca, E., Akın, R. 2009. Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde Yetiştirilen Nohut Çeşitlerinin Antraknoza (*Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr) Karşı Moleküler Markör Yöntemleriyle Dayanıklılığının Test Edilmesi. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Bildiri kitabı, 19-22 Ekim 2009, Hatay.

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

1. 2018, Bioinformatic Methods I. University of Toronto, Canada
2. 2017-2018, Using Biotechnological Methods in Breeding, United Kingdom, (As scholarhip)
3. 2014, Method Validation, Measurement Uncertainty Calculation, Internal and External Quality Control, Transitional Zone Agricultural Research Institute, Turkey
4. 2009-2010, Using Molecular Markers in Grain Legume Breeding, Michigan State University, U.S.A., (As scholarhip)
5. Yemeklik Tane Baklagiller Yetiştirme ve Uygulamalı Islah Eğitimi, Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Eskişehir, 2009
6. DNA Molecular Marker Techniques for Crop Improvement, ICARDA (The International Centre for Agricultural Research in Dry Areas), Suriye, 2008
7. Bitki Biyoteknolojisinde Genomik ve Fonksiyonel Genomik Uygulamaları, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü, Ankara, 2008
8. Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Ankara, 2007
9. Adaptasyon Eğitimi, Koçuş Tarım İşletmesi Müdürlüğü, Aksaray, 2006.

▪ **participated in many national and international meetings and symposiums**

Examples, 2022, Use of Molecular Cytogenetic Technigues in Wheat Breeding, Workshop of TUBITAK, 27-28 June Ankara, Turkey

2020, Modern Techniques in Rice Breeding Mutation Breeding, 14 October, CWARice for Central-West Asian countries

2020, "Modern Techniques in Rice Breeding Mutation Breeding" Progress and Prospects in Tissue Culture, 02 November, CWARice

▪ **chaired the session of the International Congress in 2021**

▪ **worked as a lecturer at the university for 1 year.**