



TAGEM
R&D AND INNOVATION

CENTRAL RESEARCH INSTITUTE FOR FIELD
CROPS

MİKAIL ÇALIŞKAN, PhD

Agricultural Engineer

EDUCATION

- PhD**
1997-2005
Ankara University
Faculty of Agriculture
- MSc**
1994-1997
Ankara University
Faculty of Agriculture
- Bachelor's Degree**
1989-1993
Ankara University
Faculty of Agriculture
- LANGUAGE**
English YDS 70

CAREER

- 1994-1999
Research Assistant, Ankara University,
Faculty of Agriculture, Department of the
Horticulture.
- 1999-2016
R&D personnel and Head of the Biotechnology
Unit, Central Research Institute for Field
Crops (CRIFC)
- 2014-2016
Head of the Biotechnology Department,
CRIFC.
- 2016 - ----
R&D personnel, Biotechnology Department of
CRIFC

ABOUT ME

He was born in 1971 in Kayseri, Türkiye. He graduated from Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture in 1993. He started to work as a "Research Assistant" in the same department in 1994. He completed his MSc degree in 1997 and his PhD degree in 2005. He was the head of the Biotechnology unit and Biotechnology department between 1999-2016 at the Field Crops Central Research Institute, where he was appointed in 1999. He continues his studies in the field of Plant Biotechnology as an R&D personnel.

CONTACT

Şehit Cem Ersever St. Nu:11
Yenimahalle/Ankara
TÜRKİYE

 Mikail.caliskan@tarimorman.gov.tr

 +90 312 3431050



■ **PROJECTS**

■ **Projects Conducted**

1. Ankara Koşullarında Alfons, Amasya, Gül Üzüümü, Çavuş, Hafızalı Üzümleri İçin En Uygun Amerikan Asma Anaçlarının Belirlenmesi Üzerinde Araştırmalar
2. Ülkemizde Ahududu, Böğürtlen ve Frenk Üzüümü Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi
3. GAP Bölgesi Bağcılığında Kuraklık ve Tuz Stresine Dayanıklılığın Moleküler Biyolojik Yöntemlerle Tanımlanması Üzerinde Araştırmalar
4. Buğday Islahında Doubled Haploid Tekniği Kullanılarak Yüksek Verimli, Kaliteli ve Hastalıklara Dayanıklı Hatların Geliştirilmesi
5. Ekmeklik Buğdayda Ekonomik Öneme Sahip Bazı Kantitatif Karakterlerin Genetik Markörler Yardımıyla Bağlantı Haritalarının Oluşturulması
6. Ekmeklik Buğdayda Karakterizasyon Amacıyla Biyokimyasal ve Moleküler Tekniklerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması
7. Güllerin (*Rosa* spp.) RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) Tekniği Yardımıyla Genetik Tanımlanması
8. Buğday Köy Çeşitleriyle, Yabani Popülasyonlarda Tahıl Kist ve Lezyon Nematodlarına Dayanım Genlerinin (*Cre1* ve *Cre3*) Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi
9. Mısır Kökenli İşlenmiş ve İşlenmemiş Ürünlerde GMO Tespiti
10. Orta Anadolu Koşullarında Tahıllarda Nematod Zararı ve Önleme Yöntemleri
11. Buğdayda Önemli Zarar Yapan Tahıl Kist Nematodu (*Heterodera* spp.) ile Kök Lezyon Nematodları (*Pratylenchus* spp.) ve Mücadele Olanakları Üzerine Araştırmalar
12. Endemik ve Tehlike Altında Bulunan *Muscari azureum* ve *Muscari aucheri*'nin Kültüre Alınması ve *In Vitro* Hızlı Çoğaltımı
13. Genus Endemik ve Tehlike Altındaki *Neotrichanthus isatidea* (Boiss.) Rauschert'in Kültüre Alınması, *In Vitro* Hızlı Çoğaltımı ile Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu
14. *Crocus speciosus* Bieb. türünün kültüre alınması, morfolojik karakterizasyonu ve üretim tekniklerinin geliştirilmesi
15. ITB Depolarında Bulunan Antik Tohumların Moleküler Tanımlanması
16. Doku Kültürü İle Yerli Fındık Çeşitlerinin Mikroçoğaltımı
17. Ekmeklik Buğdayda Yüksek Frekansta Katlanmış Haploid Bitki Eldesi Üzerine Doku Kültürü Uygulamalarının Optimizasyonu
18. Bitki Islahında Moleküler Yaklaşımlar ve Mikrobiyal Biyoteknoloji
19. Biyoteknolojiye Genç Bakış
20. Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinde Ekin Sap Arılarına (Cepidae: Hymenoptera) Dayanıklılık Sağlayan Sap Sertlik Genlerinin Moleküler Markörlerle Taranması ve Zararlıya Karşı Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi

■ **Ongoing Projects**

1. Ankara Bitki Örtüsü Haritası
2. Bazı *Artemisia* L. türlerinin Sistematiği, Moleküler Karakterizasyonu, Önemli Fitokimyasal Analizleri ve Mikroçoğaltımı ile Türkiye Milli Botanik Bahçesi'nde Yetiştirilmesi
3. Karadeniz Bölgesi Meyve Genetik Kaynakları Araştırmaları



MİKAİL ÇALIŞKAN, PhD

Agricultural Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **PUBLICATIONS**

■ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

■ **Articles Published in International Journals**

1. Baysal, O, **M. Caliskan**, O. Yesilova. 2008. An inhibitory effect of a new *Bacillus subtilis* strain (EU07) against *Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* **73**: 25-32.
2. Gümüşçü A., Çöçü, S. Uranbey, S. İpek, A., **Çalışkan, M.** ve Arslan, N. 2008. *In vitro* micropropagation of endangered and genus endemic ornamental plant-*Neotrichochrysis isatidea* (Boiss.) Rauschert. *African Journal of Biotechnology* Vol. **7** (3), pp. 234-238.
3. Uranbey, S., İpek, A., Başalma, D., **Çalışkan, M.**, Çöçü, S., Güneylüoğlu, H. Gürlek, D. 2008. Stimulating effect of different cytokinin types and their concentration on bulb formation of *Muscari aucheri* using- bulb-scale segments. *Physiologia Plantarum*. 133 (3), Abstract.
4. Kaya, G., Kaya, M. D., **Caliskan, M.** and Arslan, Y. 2009. Comparative analysis for germination and seedling growth of wheat with some competitive weed under salinity. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 7 (3-4): 534-536.
5. Akar, T., **Caliskan, M.**, Nicol, J.M, Uranbey, S., Sahin, E., Yazar, S., William, M., Braun, H.J. 2009. Molecular characterization of Cereal Cyst Nematode diagnostic markers *Cre1* and *Cre3* in some winter wheat germplasm and their potential use against *Heterodera filipjevi*. *Field Crops Research* 114: 320-323.
6. Uranbey, S., İpek, A., **Caliskan, M.**, Dundar, E., Cocu, S., Basalma, D., Güneylüoğlu, H. 2010. *In vitro* bulblet induction from bulb scales of endangered ornamental plant *Muscari azureum*. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 24 (2): 1-6.
7. **Çalışkan, M.**, Uranbey, S., Nicol, J., Akar, T., Elekçioğlu, H. and Kaya, G.2011. Indirect Selection of *Cre1* Gene in Winter Wheat Populations. *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, 63 (1): 49-53.
8. Gümüşçü, A., Arslan, N., Uranbey, S. and **Çalışkan, M.** 2013. Some Morphological and Agronomical Characteristics of Genus of Turkey: *Tchihatchewia isatidea* Boiss. *International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science*, Vol. 3(2) pp. 30-37.
9. Baysal, Ö., Lai, D., Xu, H.H., Siragusa, M., **Çalışkan, M.**, Carimi, F., Teixeira da Silva, A.J. and Tör, M. 2013. A proteomic approach provides new insights into the control of soil-borne plant pathogens by *Bacillus* species. *Plos One*. Volume 8, Issue 1, e53182.
10. Bulut, B., Uranbey, S., Ahmed, H.A.A. and **Caliskan, M.** 2019. Efficient *In Vitro* Bulblet Production of Endangered *Hyacinthella micrantha* (BOISS.) CHOUARD. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 29(4): 1135-1141.



MİKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ International Papers, Seminars, etc.

1. Nicol, J. , Bolat, N., Bağcı, A., Hekimhan, H., Elekcioglu, H., Tunalı, B., Yildirim, A.F., Şahin, E., Kaplan, A., Yorgancılar, A., Tulek, A., Toktay, H., Uçkun, Z., Akar, T., Yazar, S., Gültekin, I., Özseven, I., Kaya, Y., Taner, A. Taner, S., Arisoy, Z., Büyük, O., Erdurmus, D., **Caliskan, M.**, Uranbey, S., Tekeoglu, M., Çekiç, C., Braun, H.J., Hede, A., Trethowan, R., Van Ginkel, M., William, M., Ekiz, H., Keser, M. and Rivoal, R. 2004. Research on root rots and nematodes-Progress Update of Turkey-CIMMYT Collaboration from 2003, Annual Wheat Newsletter, Volume 50:172-176, Kansas State University, Manhattan (2004).
2. Baysal, O., **Caliskan, M.** and Yeşilova, Ö. 2007. Performance of EU07 in biological control of crown and root rot disease on tomato. Second International Symposium on Tomato Diseases, pp. 77, 8-12 October, Kusadasi, Turkey.
3. Baysal, O., Ikten, H., **Caliskan M.**, and Zeller, W. 2008. An efficient method in genetical discrimination of biological control agents by molecular ISSR and RAPD markers. 2nd International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases, pp. 27, 4-7 November, Orlando-Florida, USA.
4. Elekçioğlu, İ.H., Nicol, J.M., Bolat, N., Şahin, E., Yorgancılar, A., Braun, H.J., Yorgancılar, O., Yıldırım, A.F., Kılınç, A.T., Toktay, H., **Çalışkan, M.** 2009. Longterm studies on the cereal cyst nematode *Heterodera filipjevi* in Turkey: International collaboration with regional implications. Proceedings of the First Workshop of the International Cereal Cyst Nematode Initiative, pp. 11-16, 21-23 October, Antalya, Turkey.
5. Tülek, A., Koçak, A., Akan, K., **Çalışkan, M.**, Yıldız, A., Akın, K., Blank, S.M. 2013. Determination of Infection Rates of European Wheat Stem Sawfly (*Cephus pygmeus* L., Hymenoptera: Cephidae) in Bread Wheat Cultivars in Turkey. International Plant Breeding Congress, Abstract Book. 10-14 November 2013, p. 264 Antalya, Turkey.
6. Uranbey, S., **Caliskan, M.**, Gumuscu, A., Ipek, A. and Arslan, N. 2010. In vitro shoot proliferation in genus endemic and endangered ornamental plant- *Neotchihatchewia isatidea* (Boiss.) Raushert using different organs. 12th World Congress of the IAPB and 2010 In Vitro Biology Meeting of the SIVB. St. Louis, Missouri USA.
7. Tülek, A., Koçak, E., Akan, K., Çalışkan, M., Yıldız, A., Akın, K. and Blank, S.B., 2013. Determination of Infection Rates of European Wheat Stem Sawfly (*Cephus pygmeus* L. Hymenoptera: Cephidae) in Bread Wheat Cultivars in Turkey. International Plant Breeding Congress, 10-14 November 2013, Abstract Book, 264).
8. Koyuncu, N., **Çalışkan, M.**, Özkan, G.Ç., Karaoğlu, C., Özcan, S.F., Özer, G.Ç. and Öner, F. 2017. Micropropagation of Turkish Hazelnut Cultivar 'Palaz'. The Congress Book of Agribalkan, Congress Book.
9. Koçak, E., **Çalışkan, M.**, Yıldız, A. 2021. Ekin Sap Arılarında (Cephidae: Hymenoptera) Dayanıklılık Sağlayan Sap Sertlik Genlerinin Türkiye'deki Buğday Çeşitlerinde Belirlenmesi. International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in The World (Icaaw2021), Ekim 29, 86-103.



MİKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ NATIONAL ARTICLES AND PAPERS

▪ Articles Published in National Journals

1. Ağaoğlu, Y.S., Söylemezoğlu, G., Ergül, A. ve **Çalışkan, M.** 1995. Kalecik Karası üzüm çeşidi klonlarının kateşol oksidaz enziminden yararlanılarak SDS-PAGE tekniği ile ayrımları . II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 3-6 Ekim, Adana, Cilt II, S: 564-566.
2. Ağaoğlu, Y.S., Söylemezoğlu, G., Ergül, A. ve **Çalışkan, M.** 1995. Ülkemizde yetiştirilen bazı sofralık ve şaraplık üzüm çeşitlerinin izoenzim bantlarından yararlanılarak elektroforezis tekniği ile tanımlanmaları. II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 3-6 Ekim, Adana, Cilt II, S: 567-571.
3. Ağaoğlu, Y.S., Söylemezoğlu, G., Marasalı, B., **Çalışkan, M.**, Ergül, A. ve Türkben, C. 1998. Bazı yerli ve yabancı üzüm çeşitlerinin poliakrilamid jel elektroforez tekniği ile tane kökenli izoenzimlerden yararlanılarak ayrımları. 4. Bağcılık Sempozyumu, 20-23 Ekim 1998, Yalova, S: 145-151.
4. **Çalışkan, M.** ve Ağaoğlu, Y.S. 1998. Türkiye’de yetiştirilen bazı çavuş üzümü tiplerinin poliakrilamid jel elektroforez yöntemi ile tanımlanmaları üzerinde bir araştırma. 4. Bağcılık Sempozyumu, 20-23 Ekim, Yalova, S: 152-157.
5. Çelik, H., Göktürk, N., Marasalı, B., Söylemezoğlu, G., Patlak, H. ve **Çalışkan, M.** 1998. Bazı Amerikan asma anaçlarının Ankara koşullarına adaptasyon yeteneklerinin belirlenmesi. 4. Bağcılık Sempozyumu, 20-23 Ekim, Yalova, S: 199-205.
6. Söylemezoğlu, G., Ağaoğlu, Y.S., Marasalı, B., Ergül, A., **Çalışkan, M.** ve Türkben, C. 1998. Üzüm çeşitlerinin yaprak kökenli kateşol oksidaz (CO), peroksidad (PER) ve esteraz (EST) izoenzimlerinden yararlanılarak tanımlanmaları. 4. Bağcılık Sempozyumu, 20-23 Ekim, Yalova, S: 138-144.
7. Ağaoğlu, Y.S., Söylemezoğlu, G., **Çalışkan, M.** ve Ergül, A. 1999. Türkiye’de yetiştirilen bazı Razakı grubu üzüm çeşitlerinin elektroforetik tanımlanmaları üzerinde bir araştırma. Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi Bildirileri, 14-17 Eylül, Kızılcahamam-Ankara, Cilt II, S: 389-394.
8. Onur, C., Türemiş, N., Derin, K., Çincaner, T., Ağaoğlu, Y.S., Çelik, M., **Çalışkan, M.**, Kepenek, K., Polat, İ., Ataseven, İ.E., Barut, E., Güleriyüz, M., Eşitken, Okay, N. Ayanoğlu, H., Demirtaş, İ., Şevik, İ., Atasay, A., Kaşka, N., Ilgın, M., Çolak, A., Ünal, M.S., Şahin, M., Cangı, R., Kaplan, N., Çakır, O., Apaydın, A., Bilgener, Ş., Demirsoy, L., Gerçekçioğlu, R., Güneş, M., Türkoğlu, N., Kazankaya, A., Gazioğlu, İ., Yılmaz, H., Erenoğlu, B. 1999. Bazı frenküzümü (*Ribes spp.*), ahududu ve böğürtlen (*Rubus spp.*) çeşitlerinin evaluasyonu. Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi Bildirileri, 14-17 Eylül 1999, Kızılcahamam-Ankara, Cilt II, S: 772-775.
9. Çelik, H., Söylemezoğlu, G., Çetiner H., Yaşa, Z., Ergül, A. ve **Çalışkan, M.** 2002. Alphonse Lavallee, Amasya, Çavuş, Gülüzümü ve Hafızali üzüm çeşitleri için Kalecik (Ankara) koşullarında uygun anaç seçimi-1. Türkiye V. Bağcılık ve şarapcılık Sempozyumu, 5-9 Ekim 2002, Kapadokya/Nevşehir, S: 130-137.
10. **Çalışkan, M.** and Ağaoğlu, Y.S. 2009. Molecular Characterization of Rose Genotypes (*Rosa sp.*) Based on RAPD-PCR. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 18 (1-2): 36-42.
11. Ünal, A., Çalışkan, M., Şahin, M., Bıyık, E., Kolonkaya, N., 2014. Biotechnology, Genetic Resources and Bioeconomy Related Activities in Turkey. Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi 7(1):49-51.
12. Uranbey, S., Akdoğan, G., Ahmed, H.A.A., **Çalışkan, M.** 2020. The effects of different basal medium, combinations of auxin and cytokinin, solidification types and pre-cold treatments on embryonic callus and shoot development in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars. Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, Cilt 25, Sayı 2, 127 – 137.



MIKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer



▪ International Papers, Seminars, etc.

1. Sipahi, H., **Çalışkan, M.**, Taner, A., Yazar, S. ve Sayım, İ. 2006. İç Anadolu bölgesi arpa ve buğday ıslahında biyoteknolojik uygulamalar. Biyoteknoloji Yüzyılı ve Türkiye Kongresi, 3-4 Haziran 2006, Tuzla-İstanbul, S: 34.
2. **Caliskan, M.**, Nicol, J., Uranbey, S., Akar, T., Elekçioğlu, H., Bolat, N. Braun H.J. 2009. Preliminary application of marker assisted selection (MAS) for cereal cyst nematode (*Heterodera* spp.) resistance with international winter wheat germplasm in Turkey. Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz, Van-Turkey, pp, 13.
3. Gümüşçü, A., Uranbey, S., **Çalışkan, M.**, Arslan, N. 2012. Tehlike Altındaki Cinse Endemik *Tchihatchewia isatidea* Boiss. Bitkisinin Kültürü ve Muhafazası. Ekoloji Sempozyumu-2012, 3-5 Mayıs, Kilis, Gaziantep.

▪ OTHER PUBLICATIONS

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

1. **Çalışkan, M.**, 1997. Türkiye’de Yetiştirilen Bazı Çavuş Üzümü Tiplerinin Elektroforez Yöntemi ile Tanımlanmaları Üzerinde Bir Araştırma (Yüksek Lisans)
2. **Çalışkan, M.** ve Ağaoğlu, Y.S. 2004. Transgenik süs bitkileri. Türktarım Dergisi, Eylül-Ekim, Sayı 159, S: 36-40.
3. **Çalışkan, M.**, 2005. RAPD Analizi ile Güllerde (*Rosa* Sp.) Genetik Tanımlama (Doktora)
4. Ünal, A. ve **Çalışkan, M.**, 2014. Mikrobiyal Biyoteknoloji ve Mikroorganizma Genetik Kaynaklarının Biyoekonomideki Önemi, Tarımsal Araştırmalardan Bakış Dergisi.
5. Yaman, H., **Çalışkan, M.**, Gültekin, S., Maraş-Vanlıoğlu, F. G. Yetilmez-Koçak, E. 2019. Biyoteknoloji Çalıştay Kitapçığı. 15-17 Nisan 2019 Kızılcahamam/Ankara.



MİKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer



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

Education

1. “Lisansüstü Öğrenim İçin İngilizce Hazırlık Kursu” 1993-1994, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
2. “Bitki Biyogüvenlik Araştırmaları, Uygulamalı Eğitim Programı-III” 07-18 Ekim 2002, TÜBİTAK Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü, Gebze-Kocaeli.
3. “DNA Molecular Marker Techniques for Crop Improvement” 07-18th September 2003, ICARDA, Aleppo-Syria.
4. “Bitki Islahı I. Seviye Programı”, 26-30 Ocak 2004. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü ve Bitki Islahçıları Derneği. Yenimahalle-Ankara.
5. “Molecular Systematics: DNA Barcoding and Bioinformatics”, 31 August-04 September 2010, Hacettepe University Research and Application Center for Biological Diversity (HUBIOM) and England Natural History Museum (NHM), Ankara-Turkey.

International Meeting, Congress, Symposium and Other Activities

1. 2nd International Tomato Disease Symposium, 8-12 October, 2007, Kuşadası-Turkey.
2. 2nd International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases 4-7 November, 2008, Orlando, FL, USA.
3. 2nd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 02-06 June, 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
4. International BioConvention 23-26 June 2014, San Diego, CA, USA.
5. Plant Health: Challenges and Solutions Workshop, 23-28 April 2017, Antalya, Turkey.
6. International Congress on Agriculture, Agriculture in the World (Icaaw2021), Ekim 29, Alanya, Türkiye.



MIKAİL ÇALIŞKAN, PhD
Agricultural Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

National Meeting, Congress, Symposium and Other Activities

1. II. Ulusal Bahe Bitkileri Kongresi, 3-6 Ekim, 1995, ukurova niversitesi, Ziraat Fakültesi-Adana.
2. IV. Bağcılık Sempozyumu, 20-23 Ekim, 1998, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü-Yalova.
3. III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 14-17 Eylül, 1999, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fak. Kızılcahamam-Ankara.
4. Türkiye V. Bağcılık ve şarapçılık Sempozyumu, 5-9 Ekim, 2002, Kapadokya- Nevşehir.
5. Biyoteknoloji Yüzyılı ve Türkiye Kongresi, 3-4 Haziran, 2006, Sabancı Üniversitesi-Tuzla.
6. Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz, 2009, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van.
7. Türkiye Ulusal Biyogüvenlik erevesi Uygulama Projesi, 2014, Antalya/Turkey.



MİKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer



Courses Organized or Attended as an Educator

1. 1st International Master Class in Soil Borne Pathogens of Cereals”, 15-27th June 2003, Anadolu Agricultural Research Institute, GDAR, ICARDA and CIMMYT International Training Course, Eskişehir-Turkey (**Eğitimci**).
2. “Moleküler Biyolojide Kullanılan Temel Teknikler ve Gen Aktarımlı Bitkilerin Teşhisi Uygulamalı Eğitim Kursu I”, 29 Eylül-03 Ekim 2003, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü-Ankara İl Kontrol Laboratuvarı, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**)
3. “Moleküler Biyolojide Kullanılan Temel Teknikler ve Gen Aktarımlı Bitkilerin Teşhisi Uygulamalı Eğitim Kursu II”, 31 Mayıs-04 Haziran 2004, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü-Ankara İl Kontrol Laboratuvarı, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
4. “Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları”, Şubat 2005, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
5. “Moleküler Biyolojide Temel Teknikler ve Gen Aktarımlı Bitkilerin Teşhisi Uygulamalı Eğitim Kursu-III”, 10-21 Nisan 2006, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü-Ankara İl Kontrol Laboratuvarı, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
6. “Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları II”, 19-20 Şubat 2007, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
7. “Utilization and Application of Marker Assisted Selection in Wheat Breeding Program Using the Known Cereal Cyst Nematode Resistance Genes as a Model”, 18-22 February, Central Research Institute for Field Crops (CRIFC), CIMMYT and ICARDA, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
8. “Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları I”, 28-29 Nisan 2008, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
9. “Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları II”, 23-24 Eylül 2008, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
10. “Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları III”, 18-19 Aralık 2008, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
11. “Bitki Doku Kültürleri, Transgenik Bitkiler, Moleküler Markörler ve İslahta Kullanımı”, 13-15 Nisan 2009, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Kurs Düzenleyicisi ve Eğitimci**).
12. “Bitki Doku Kültürleri, Transgenik Bitkiler, Moleküler Markörler ve İslahta Kullanımı”, 05-07 Nisan 2010, TKB Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara (**Eğitimci**).



MIKAİL ÇALIŞKAN, PhD Agricultural Engineer



13. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı 12-14 Nisan 2011, TAGEM **(Eğitimci)**.
14. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahçıları Derneği'ne) 6-10 Haziran 2011, TAGEM **(Eğitimci)**.
15. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahçıları Derneği'ne) Kasım 2012, TAGEM **(Eğitimci)**.
16. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahçıları Derneği'ne) Mayıs 2014, TAGEM **(Eğitimci)**.
17. Molekùler Tekniklerin Bitki İslah Programlarında Kullanımı, 6-7 Ađustos 2014, TAGEM **(Eğitimci)**.
18. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı 30 Eylùl 2 Ekim 2014, TAGEM **(Eğitimci)**.
19. Molekùler Bitki İslahında Molekùler Yaklaşım lar ve Mikrobiyal Biyoteknoloji, 8-10 Ekim 2014, TAGEM **(Eğitimci)**.
20. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı, 8-10 Nisan 2016, TAGEM **(Eğitimci)**.
21. Bitki Doku Kùltùrleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markùrler ve İslahta Kullanımı, 2 Mayıs 2016 (Bitki İslahçıları Derneği), TAGEM **(Eğitimci)**.
22. Molekùler Teknikler ve İslahta Kullanımı, 26 Nisan 2020, TAGEM **(Eğitimci)**.