



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

DR. MESUT ESMERAY

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doktora** 2016 Namık Kemal Üniversitesi
Tarla Bitkileri
- Yüksek Lisans** 2005 Ege Üniversitesi
Bitki Islahı ve Genetiği
- Lisans** 1999 Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Ziraat Fakültesi – Tarla Bitkileri

YABANCI DİL İngilizce YDS 71,25

İŞ TECRÜBESİ

- 2008-..... Mühendis, Mısır Araştırma Enstitüsü SAKARYA
- 2002-2008 Mühendis, Tarım İl Müdürlüğü BALIKESİR
- 1999-2002 Mühendis, Tarım İl Müdürlüğü KAHRAMANMARAŞ
- 1995-1999 Teknisyen, Tarım İl Müdürlüğü KAHRAMANMARAŞ

HAKKIMDA

1976 yılında Balıkesir’de doğmuştur. 1994 yılında Bursa Ziraat Meslek Lisesinden mezun olup, 1995 yılında Kahramanmaraş’da Ziraat Teknisyeni olarak göreve başlamıştır. 1999 yılında Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun olmuştur. Çeşitli il ve ilçe müdürlüklerinde görev yaptıktan sonra 2008 yılından beri Sakarya Mısır Araştırma Enstitüsünde çalışmaktadır. Mısır ıslahında çalışmalarına devam etmektedir.

İLETİŞİM



Sakarya Mısır Araştırma Enstitüsü
Müdürlüğü
Hanlı Köy Mahallesi Arifiye Cad. No:20



mesut.esmeray@tarimorman.gov.tr



0264 275 25 91



DR. MESUT ESMERAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. 2017-2018 / TAGEM/ Mısır Hatlarının Herbisitlere Toleransının Belirlenmesi / Araştırmacı
2. 2016 – 2018 /TÜBİTAK-1001/ Yeni İndirgeyici Mısır Hatlarının Geliştirilmesi / Araştırmacı
3. 2015 – 2018 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Biyoteknoloji Araştırmaları / Yürütücü
4. 2015-2019 /TAGEM/ Özel Sektör Kamu İşbirliği ile Yerli Hibrit Mısır Çeşitlerinin Geliştirilmesi (May Tohumculuk) / Araştırmacı
5. 2015-2019 /TAGEM/ Özel Sektör Kamu İşbirliği ile Yerli Hibrit Mısır Çeşitlerinin Geliştirilmesi (Polen Tohumculuk) / Araştırmacı
6. 2015-2019 /TAGEM/ Özel Sektör Kamu İşbirliği ile Yerli Hibrit Mısır Çeşitlerinin Geliştirilmesi (TAREKS) / Araştırmacı
7. 2018-2022 /TAGEM/ Özel Sektör Kamu İşbirliği ile Yerli Hibrit Mısır Çeşitlerinin Geliştirilmesi (AGROMAR) / Araştırmacı
8. 2018-2019 /TÜBİTAK-4007/ Sürdürülebilir Tarımda Bitki Islahı ve Tarımsal İnovasyon Bilinci / Araştırmacı
9. 2011 – 2015 /TÜBİTAK-1007/ Melez Mısır Islahında Dihaploid Hatların Elde Edilmesi ve Kullanılması / Araştırmacı
10. 2014 – 2018 /TAGEM/ Marmara Bölgesi Mısır Islah Araştırmaları Projesi / Araştırmacı
11. 2014 – 2018 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Entegre Ürün Yönetimi Projesi / Araştırmacı
12. 2009 – 2013 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Entegre Ürün Yönetimi Projesi / Araştırmacı
13. 2012 – 2014 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Biyoteknoloji Araştırmaları / Yürütücü
14. 2009 – 2013 /TAGEM/ Marmara Bölgesi Mısır Islah Araştırmaları Projesi / Araştırmacı
15. 2012 – 2013 /TAGEM/ Mısır Heterotik Gruplarında Genetik Analizler / Yürütücü (Doktora Tez Projesi)
16. 2010 – 2012 /TAGEM/ Değişik Ekim Zamanlarının Şeker Mısır (*Zea mays saccharata* Sturt.) Çeşitlerinin Taze Koçan Verimi ve Kalite Kriterleri Üzerine Etkileri / Araştırmacı

■ **Devam Eden Projeler**

1. 2020 – 2024 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Biyoteknoloji Araştırmaları / Proje Lideri
2. 2020 – 2024 / TAGEM/ Marmara Bölgesi Mısır Islah Araştırmaları Projesi / Araştırmacı
3. 2020 – 2024 /TAGEM/ Ülkesel Mısır Entegre Ürün Yönetimi Projesi / Proje Lideri
4. 2023 – 2026 / TÜBİTAK Uluslararası ERA-NET/ Abiyotik Ve Biyotik Streslere Tolerans İçin Mısır Yerel Çeşitlerinde Allellik Çeşitlilik Madenciliği / Alt Proje Lideri
5. 2022 – 2024 / TÜBİTAK 1001 / İnsansız Hava Aracı Teknolojileri Ve Yapay Zeka Yöntemlerinin Füzyonu İle Dijital Tarım Uygulamaları: Mısır (Zea Mays) Gelişimi İzlenmesi / Araştırmacı
6. 2020 – 2024 / TAGEM / Marmara Bölgesi Mısır Islah Araştırmalarında Geliştirilen Genotiplerin Sap ve Koçan Çürüklüğü Hastalığına Neden Olan *Fusarium verticillioides*'e Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi / Araştırmacı



DR. MESUT ESMERAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

R. Cengiz, M. Esmeray. 2021. Development of late temperate in vivo haploid inducers. Genetika Volume 53, Issue 1, Pages: 51-64.

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Y. Altuntaş, A. F. Kocamaz, R. Cengiz, M. Esmeray. 2018. Classification of Haploid and Diploid Maize Seeds Using by Image Processing Techniques and Support Vector Machines, Sinyal İşleme ve İletişim Kurultayı, İzmir.

2. R. Cengiz, A. Duman, N. Akarken, M. Esmeray and M. C. Sezer. 2018. Development of Synthetic Maize Source Material According to Silage Quality Values. 13th Asian Maize Conference on "Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security". 8-10 October 2018, Ludhiana, India. Conference Book, p: 206:209. Sunulu bildiri.

3. R. Cengiz, M. Esmeray. 2018. Development of Late Temperate Maternal Haploid Inducers. 60th Annual Maize Genetics Conference. 22-25 March 2018, Saint-Malo, France. Conference Book, p: 151. Poster bildiri.

4. R. Cengiz, B. Cengiz, M. Esmeray, M. C. Sezer, N. Akarken, A. Duman, A. E. Özbey. 2018. Increasing of Protein and Oil Ratio in Corn. 13th Asian Maize Conference on "Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security". 8-10 October 2018, Ludhiana, India. Conference Abstract Book, p: 124. Poster bildiri.

5. R. Cengiz, B. Cengiz, M. Esmeray, M. C. Sezer, N. Akarken, A. Duman. 2018. Development of Waxy (Zea mays ceratina) Corn Hybrids. 13th Asian Maize Conference on "Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security". 8-10 October 2018, Ludhiana, India. Conference Abstract Book, p: 125. Poster bildiri.

6. R. Yavuz, M. Esmeray, V. Urin. 2018. Effects of Herbicides on Inbred Maize Lines. 1st International GAP Agriculture and Livestock Congress, 25-27 April, Sanliurfa/Turkey.

7. Sezer M. C., Duman A., Cengiz R., Esmeray M., Akarken N., Cerit C. S. 2018. Skewness and Kurtosis Values In Two Different Characteristics of "Adapop 9d" Super Sweet Corn Population. International Agricultural, Biological And Life Science Conference. Edirne Turkey, September 2-5, 2018. Sunulu bildiri.

8. Sezer M. C., Cengiz R., Esmeray M., Duman A., Akarken N., Cerit C. S. 2018. Adapop 11a "Silajlık Mısır Popülasyonu. Super Sweet Corn Population. International Agricultural, Biological And Life Science Conference. Edirne Turkey, September 2-5, 2018. Sunulu bildiri.

9.Yavuz R., M. Esmeray ve V. Urin, 2017. Effects of Imazamox in Maize, 2nd International Balkan Agriculture Congress, 16-18 May, Tekirdağ/TURKEY.



DR. MESUT ESMERAY
Ziraat Yüksek Mühendisi



10. Cengiz B., Karabulut Z., Cengiz R., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A. 2017. Determination of Protein and Sugar Rate Characteristics In Cultivated Different Location Some Sweet Corn Candidate Varieties. 2nd International Balkan Agriculture Congress 16-18 May. 2017. Tekirdağ/Turkey. (Poster)
11. Sezer M.C., Akarken N., Esmeray M., Duman A., Cengiz R., Özbey A.E., 2017. Top-Cross Method Sweet Corn (*Zea mays* L. Var. *Saccharata*) Inbred Lines. 2nd International Balkan Agriculture Congress. Mat 16-18, 2017 Tekirdağ, Türkiye.
12. Sezer M.C., Akarken N., Esmeray M., Duman A., Cengiz R., Özbey A.E., 2017. Adapop 9b Sweet Corn Population Yield Trial. 2nd International Balkan Agriculture Congress. Mat 16-18, 2017 Tekirdağ, Türkiye.
13. Yavuz R., Esmeray M., Urin V. 2016. The use of postemergence herbicides in Maize, Turkey 6th Plant Protection Congress with International Participation, 5-8 September, Konya/Turkey.
14. Yavuz R., Esmeray M., Urin V., Akarken N. 2016. Determination of maize lines tolerant to herbicides, Turkey 6th Plant Protection Congress with International Participation, 5-8 September, Konya/Turkey.
15. Cengiz R., Cengiz B., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A. 2015. Development of Waxy (*Zea mays ceratina*) Corn Hybrids. International Plant Breeding Congress-II. 01-05 November, Antalya/Turkey.
16. Sezer M.C., Esmeray M., Özbey A.E., Cengiz R., Duman A., Akarken N. 2015. Assesment of the Sweet Corn (*Zea mays* L. var. *saccharata* Sturt) Breeding Lines, Selfing of Which is Continuing, in Terms of Fresh Ear Yield With Inspection Top-Cross Method. International Plant Breeding Congress-II. 01-05 November, Antalya/Turkey.
17. Cengiz R., Cengiz B., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A. 2014. Development of Synthetic Source Materials Considering to Protein and Oil Content in Kernel. International Mesopotamia Agriculture Congress. 22-25 September 2014, Diyarbakır, Turkey.
18. Cengiz R., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A. 2014. Determination of General Combining Ability and Heterotic Groups of Maize Inbred Maize Lines by Top-cross Method. International Mesopotamia Agriculture Congress. 22-25 September 2014, Diyarbakır, Turkey.
19. Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Dayı Ö., Duman A., Esmeray M., Cengiz R. 2014. Skewness and Kurtosis Values in Adapop 1 Population. International Balkan Agriculture Congress. 08-10 September 2014, Edirne, Turkey.
20. Cengiz R., Korkut K.Z., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A., Dayı Ö., Başer İ., Tuna M., Bilgin O., Ateş E. 2014. Development of Doubled Haploid Lines by In vivo Haploid Technique in Hybrid Maize Breeding. 12th Asian Maize Conference and Expert Consultation on Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security. 30 October - 1 November, 2014 Bangkok, Thailand.
21. Cengiz R., Esmeray M., Özbey A.E. 2014. Development of Late Temperate Inducer Lines. 12th Asian Maize Conference and Expert Consultation on Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security. 30 October - 1 November, 2014, Bangkok, Thailand.



DR. MESUT ESMERAY
Ziraat Yüksek Mühendisi



22. Cengiz R., Korkut K.Z., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A., Dayı Ö., Başer İ., Tuna M., Bilgin O., Ateş E. 2014. Development of Doubled Haploid Lines by In vivo Haploid Technique in Hybrid Maize Breeding. 12th Asian Maize Conference and Expert Consultation on Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security. 30 October - 1 November, 2014 Bangkok, Thailand.

23. Cengiz R., Esmeray M., Özbey A.E. 2014. Development of Late Temperate Inducer Lines. 12th Asian Maize Conference and Expert Consultation on Maize for Food, Feed, Nutrition and Environmental Security. 30 October - 1 November, 2014, Bangkok, Thailand.

24. Cengiz R., M.C. Sezer, M. Esmeray, Ö.D. Dogru, A.E. Özbey, A. Duman, N. Akarken, 2011. Determination of General Combining Ability and Heterotic Groups of Maize Inbred Lines by Top-cross Method. 11. Asian Maize Conference. 7-11 November, Nanning, China.

25. Sezer M.C., R. Cengiz, M. Esmeray, A. E. Özbey, Ö. Dayı, N. Akarken ve A. Duman, 2013. S1 Recurrent Selection Method in the Population of Adapop 11 Silage Maize. International Plant Breeding Congress. 10-14 November, Antalya/Turkey.

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Yavuz R., M. Esmeray ve V. Urin. 2017. Bazı Herbisitlerin Mısır ve Yabancı Ot Biyomasına Etkisi, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 6 (2): 1-6.

2. Cengiz R., Esmeray M. 2016. Mısırın Dünya’da ve Türkiye’deki Durumu. Tarım Gündem Dergisi. Ocak-Şubat-2016, Sayı:30, 38-42.

3. Yavuz, R. ve M. Esmeray, 2016. Mısır Üretiminde herbisitlerin kullanımı, Harman Time Haziran Sayısı, (40): 72-76, İstanbul/Turkey.

4. Cengiz, Rahime; Sezer, Mehmet Cavit; Özbey, Abdurrahman Eşref; Esmeray, Mesut; Duman, Ahmet; Akarken, Niyazi; Dayı, Özden. Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Heterotik Gruplarına Ait Sentetik Kaynak Materyallerin Geliştirilmesi. Harman Time, Cilt 1, Sayı 10, S:70-74, 2013.

5. Cengiz, Rahime; Sezer, Mehmet Cavit; Özbey, Abdurrahman Eşref; Esmeray, Mesut; Duman, Ahmet; Akarken, Niyazi; Dayı, Özden. Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Heterotik Gruplarına Ait Sentetik Kaynak Materyallerin Geliştirilmesi. Harman Time, Cilt 1, Sayı 10, S:70-74, 2013.



DR. MESUT ESMERAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. Esmeray M., Cengiz R., Sezer M.C., Akarken N., Duman A., Özbey A.E. 2017. Yoklama Melezi Yöntemi İle Kendilenmiş Mısır (Zea Mays Indentata Sturt.) Hatlarının Genel Kombinasyon Yeteneklerinin Ve Heterotik Gruplarının Belirlenmesi. 12. Tarla Bitkileri Kongresi/12-15 Eylül 2017. Kahramanmaraş.
2. Cengiz R. Duman A., Akarken N. Esmeray M. Sezer M.C. 2017. Silaj Kalite Değerlerine Göre Sentetik Mısır Kaynak Materyalleri Geliştirme. 12. Tarla Bitkileri Kongresi/12-15 Eylül 2017. Kahramanmaraş, Türkiye.
3. Akarken N., Cengiz R., Esmeray M., Sezer M.C., Duman A., Cerit C. S. 2017. Mısırdaki Kuraklık Stresi. 12. Tarla Bitkileri Kongresi/12-15 Eylül 2017 Kahramanmaraş, Türkiye.
4. Sezer. M.C., Cengiz R., Esmeray M., Akarken N., Duman A, Özbey A.E., Tezel M., Atakul Ş., Kılınç S., Kahraman Ş. 2017. Bazı Melez Şeker Mısır (zea mays saccharata sturt.) Çeşit Adaylarının Genotip x Çevre Etkileşimleri ve Stabilitate Analizi.12. Tarla Bitkileri Kongresi/12-15 Eylül 2017 Kahramanmaraş, Türkiye.
5. Cengiz R., Cengiz B., Esmeray M., Sezer M.C., Akarken N., Özbey A.E., Duman A. 2015. Waxy (Zea mays ceratina) Mısır Çeşitlerinin Geliştirilmesi. 11. Tarla Bitkileri Kongresi. 07-10 Eylül, 2015, Çanakkale, Türkiye. Poster Bildiri.
6. Sezer M.C., Özbey A.E., Esmeray M., Cengiz R., Duman A., Akarken N. 2015. Adapop 9b (S1) C1 Şeker Mısır Popülasyonunun İki Farklı Karakterinde Yaygınlık ve Basıklık Değerleri. 11. Tarla Bitkileri Kongresi. 07-10 Eylül, 2015, Çanakkale, Türkiye. Poster Bildiri.
7. Sezer M.C., Özbey A.E., Esmeray M., Cengiz R., Duman A., Akarken N., Atakul Ş., Kılınç S., Kahraman Ş., Tezel M., Arıcı R.Ç. 2015. Bazı Şeker Mısır Çeşit Adaylarının Farklı Lokasyonlardaki Performansları. 11. Tarla Bitkileri Kongresi. 07-10 Eylül, 2015, Çanakkale, Türkiye. Poster Bildiri.
8. Cengiz, R., Sezer, M.C., Duman, A., Dayı, Ö., Özbey, A.E., Esmeray, M., Akarken, N. Bazı Melez Mısır Çeşitlerinin Stabilitate Parametrelerinin Belirlenmesi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi (Poster Bildiri). Cilt 1. S:445-448. 15-19 Eylül 2011, Bursa.
9. Cengiz, R., Sezer, M.C., Duman, A., Dayı, Ö., Özbey, A.E., Esmeray, M., Akarken, N., Hanoğlu, H. Bazı Kendilenmiş Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Hatlarının Silajlık Mısır Islahında Değerlendirilmesi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi (Poster Bildiri). Cilt 1. S:441-444. 15-19 Eylül 2011, Bursa.
10. Cengiz, R., Sezer, M.C., Duman, A., Dayı, Ö., Özbey, A.E., Esmeray, M., Akarken, N. Yoklama Melezi Yöntemi ile Kendilenmiş Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Hatlarının Genel Kombinasyon Yeteneklerinin ve Heterotik Gruplarının Belirlenmesi. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi (Sunulu Bildiri). Cilt 1. S: 426-429. 15-19 Eylül 2011, Bursa.
11. Sezer, M.C., Cengiz, R., Dayı, Ö., Duman, A., Özbey, A.E., Esmeray, M., Akarken, N. Populasyon Islahında Yaygınlık ve Basıklık Değerleri. Türkiye 9. Tarla Bitkileri Kongresi (Sunulu Bildiri). Cilt 1. S: 420-425. 15-19 Eylül 2011, Bursa.



DR. MESUT ESMERAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



12. Duman A., R.Cengiz, Ö.Dayı, M.C.Sezer, M.Esmeray, N.Akarken ve A.E.Özbey, 2013. Bazı Kendilenmiş Mısır Hatlarının (Zea mays indentata Sturt.) Silajlık Mısır Islahında Kalite Kriterleri Açısından Değerlendirilmesi. 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül 2013, Konya.
13. Sezer M.C., R. Cengiz, A. Duman, Ö. Dayı, N. Akarken, M. Esmeray, A. E. Özbey, 2013. Bazı silajlık melez mısır (Zea mays indendata Sturt.) çeşitlerinin stabilite parametrelerinin belirlenmesi. 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül 2013, Konya.
14. Cengiz R., M.C. Sezer, A.E. Özbey, M. Esmeray, A. Duman, N. Akarken ve Ö. Dayı, 2013. Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Heterotik Gruplarına Ait Sentetik Kaynak Materyallerin Geliştirilmesi. 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül 2013, Konya.
15. Özbey A.E., M.Esmeray, R.Cengiz, M.C.Sezer, , N.Akarken, Ö.Dayı ve A.Duman, 2013. Bazı Kendilenmiş Mısır (Zea mays indentata Sturt.) Hatlarının Morfolojik Karakterlerinin Değerlendirilmesi. 10. Tarla Bitkileri Kongresi, 10-13 Eylül 2013, Konya.

DİĞER YAYINLAR

▪ Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.

Doktora Tezi, Mısır heterotik gruplarında genetik analizler

Yüksek Lisans Tezi, Balıkesir yöresinde ana ürün patates çeşitlerinde verim ve verim komponentleri arasındaki korelatif ilişkileri

▪ Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

1. 2018/Maize Biotechnology/CIMMYT Meksika
2. 2017/DNA Markırları, Gen İfadesinin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler ve Dizileme Teknolojileri Eğitimi/Çukurova Üniversitesi
3. 2013/Bitki Genetik Çeşitlilik ve Popülasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi/Atatürk Üniversitesi
4. 2013/Flow Sitometri ve Tarımsal Araştırmalarda Kullanımı/Namık Kemal Üniversitesi
5. 2010/Bitkilerde DNA Markörler ve Mikroarray (DNA Chip) Gen Profillemesi/Ankara Üniversitesi
6. 2008/Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları/Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü
7. 2010/Bitkilerde DNA Markörler ve Mikroarray (DNA Chip) Gen Profillemesi/Ankara Üniversitesi
8. 2008/Bitki Biyoteknolojisinin Tarımsal Uygulamaları/Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü