



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

EGE TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ/ İZMİR



DR. MÜGE ŞAHİN

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
2011-2017 Bahçe Bitkileri A.B.D

Yüksek Lisans Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
2008-2011 Bahçe Bitkileri A.B.D

Lisans Ege Üniversitesi
2003-2008 Ziraat Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce YDS 68,75

İŞ TECRÜBESİ

2011-Devam. Mühendis, Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü

2011. Mühendis, Dikili Çiftlik A.Ş. Doku Kültürü Laboratuvarı ve Serası

2006. Staj, Ege Fide A.Ş.

2005-2009. Staj ve yarı zamanlı çalışma, VTR Tarım ve Mühendislik

HAKKIMDA

1986 yılında Kdz. Ereğli'de doğmuştur. 2008 yılında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun olmuştur. 2011 yılından beri Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsünde meyve yetiştirme teknikleri ve ıslah konusunda çalışmalarına devam etmektedir.

İLETİŞİM

Cumhuriyet Mah, Çanakkale Asfaltı Cd.
No: 138, 35660 Menemen/İzmir

muge.sahin@tarimorman.gov.tr

0232 846 13 31



DR. MÜGE ŞAHİN

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Ateş Yanıklığı Hastalığına (*Erwinia amylovora* Burrell.) Tolerant Ayva Islahı (I- Dilim)- Proje Lideri (TAGEM Projesi)
2. Ege Bölgesi Erik Çeşit Geliştirme Çalışmaları (I. Dilim)- Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi)
3. Ege Bölgesi Melezleme Yolu İle Nar Çeşitlerinin Geliştirilmesi Projesi-Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi)
4. Ege Bölgesi Erik Anaç Geliştirme Çalışmaları-Proje Yürütücüsü-Proje Yürütücüsü- (TAGEM Projesi)
5. Meyve Genetik Kaynakları Projesi -Proje Yürütücüsü- (TAGEM Projesi)
6. Kök Ur Nematoduna Dayanıklı Şeftali ve Nektarin Anaç Islahı-Proje Yürütücüsü- (TAGEM-ARGE Projesi)
7. Kestane (*Castanea sativa* Mill.) Genetik Kaynaklarının Toplanması, Muhafazası, Karakterizasyonu ve Değerlendirmesi-Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi)
8. Sakız (*Pistacia lentiscus* L. var. *Chia* Duham.) İçin Uygun *Pistacia* Anaçlarının Belirlenmesi Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi) (II- Dilim)
9. Bitki Gelişimini Artıran Kök Bakterilerinin Sıcaklık ve *Fusarium oxysporum* F. Sp. *radicis-lycopersici* Stresi Altındaki Domates Bitkilerinin Gelişimine Etkileri (TUBİTAK Projesi, Proje no:108O069 -Bursiyer)
10. Önemli Sera Sebze Türlerinde Bazı Kök Bakterilerinin Bitki Gelişimi, Verim ve Besin Maddesi Alımına Etkileri (TUBİTAK Projesi, Proje no: 105O571 -Bursiyer)
11. İyi Tarım Yüksek Bilgi Teknoloji- İZKA Projesi – Proje Asistanı

■ **Devam Eden Projeler**

1. Ateş Yanıklığı Hastalığına (*Erwinia amylovora* Burrell.) Tolerant Ayva Islahı (II Dilim)- Proje Lideri (TAGEM Projesi)
2. Ege Bölgesi Erik Çeşit Geliştirme Çalışmaları (II- Dilim)- Proje Lideri-(TAGEM Projesi)
3. Arazi Gen Bankaları Veri tabanı ve Web Sitesinin Oluşturulması Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi)
4. Ege Bölgesi Melezleme Yolu İle Nar Çeşitlerinin Geliştirilmesi Projesi-Proje Yürütücüsü-(TAGEM Projesi)
5. Meyve Genetik Kaynakları Projesi -Proje Yürütücüsü- (TAGEM Projesi)



DR. MÜGE ŞAHİN

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Yağcı, M., Akdeniz Fırat, T., Erdoğan, F.D. and **Şahin, M.** (2021). Virulence of four entomopathogenic nematode against different stages of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae). *Egypt J. Biol. Pest Control* 31, 126. <https://doi.org/10.1186/s41938-021-00472-9>
2. Kaya, O., Kose, C. & **Sahin, M.** (2021). The use of differential thermal analysis in determining the critical temperatures of sweet cherry (*Prunus avium* L.) flower buds at different stages of bud burst. *Int J Biometeorol* <https://doi.org/10.1007/s00484-021-02093-1>
3. **Şahin, M.**, Mısırlı, A., Özaktan, H. (2020). Determination of fire blight (*Erwinia amylovora*) susceptibility in Turkey's *Cydonia oblonga* Mill. *Germplasm. European Journal of Plant Pathology*, 157, 227-237.
4. **Şahin, M.**, Mısırlı, A., Gökkür, S., Aksoy, D., and Özaktan, H. 2020. Application of Hybridization Breeding Technique for Fire Blight Resistance on *Cydonia oblonga*: A Base Study on Susceptibility, Heterosis, and Heterobeltiosis Parameters. *International Journal of Fruit Science*, 20(sup3), S1458-S1469. <https://doi.org/10.1080/15538362.2020.1804515>.
5. Dogan, S., **Sahin, M.** and Kaya, O. (2021). Researches on the Reproduction of "Ottoman Strawberry" with Tissue Culture. *Alinteri Journal of Agriculture Sciences*, 36(1): 27-32. doi: 10.47059/alinteri/V36i1/AJAS21005

▪ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **Şahin, M.**, 2021. The Effects of Cold Storage on Viability and Germination Levels of Quince Pollen. III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference September 1-3, 2021. Edirne, Turkey p. 371-380.
2. **Şahin, M.**, 2020. Seedling properties and fire blight resistance on open-pollinated *Chaenomeles japonica* hybrids in Turkey. II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference September 1-3, 2020. Edirne, Turkey p. 1254-1262.
3. **Şahin M.**, Gökkür S., Ercan N., 2019. The Effects of Global Climate Changes on the Flowering Time of Important Quince Varieties over a Twenty-Year Period, Oral Presentation, 6th Congress on Soil and Water Resources with International Participation, International Agricultural Research and Training Center, 12-14 November 2019, Menemen-İZMİR, TURKEY



DR. MÜGE ŞAHİN
Ziraat Yüksek Mühendisi



4. Cakir, B., **Sahin, M.**, Gul, A., Ozaktan, H., Yolageldi, L., 2018. Pseudomonas putida Induces Resistance to Fusarium oxysporum F.Sp. radicis-lycopersici in Tomato Plants by Activating Expression of Defense-Related Genes. Innovative Plant Protection in Horticulture (2nd International Symposium) - Oral Presentation.
5. **Sahin, M.**, Misirli, A., Gokkur, S., Safak, C., Aksoy, D., Ozaktan, H., Akbaba, M. 2018. Role of using rootstock to fire blight resistance on quince. X International Symposium on Temperate Fruits in the Tropics and Subtropics. Poster Presentation.
6. **Sahin, M.**, Misirli, A., Ozaktan, H., Kucuk, E., Gokkur, S., Aksoy, D., Safak, C., Cavdar, A. 2018. Evaluation of Turkey quince genebank for resistance breeding to fire blight disease. In XXX International Horticultural Congress IHC2018: II International Symposium on Plant Breeding in Horticulture 1282 (pp. 59-66).
7. Gokkur S., **Sahin M.**, 2018. The Effects of Global Climate Changes on Awakening and Flowering Times in Fruit Species. V International Symposium on Plant Genetic Resources: Sustainable Management and Utilization for Food, Nutrition and Environmental Security. Oral Presentation.
8. Gokkur S., **Sahin M.**, 2018. Evaluation of Fruit Genetic Resources to Deal with Climate Changes, Poster Presentation, the 30th International Horticultural Congress (IHC2018), 13- 14 August 2018, Istanbul-Turkey. Poster Presentation.
9. Aksoy, D., Tutar, M., Şafak, C., Çağır, F., Vuran, F.A., Çavdar, A., Küçük, E., Gökkür, S., **Şahin, M.**, Kartal, M. 2018. Damla Sakızı (Pistacia lentiscus L. var. Chia Duham.) Aşılama Çalışmaları. 4th International Non-Wood Forest Products Symposium. 4-6 October 2018 Bursa/TURKEY. Sözlü sunum.
10. **Şahin, M.**, and Doğan, S., 2014. The Effects of Cold, Light, Taken in Different Periods Of Flower Buds and Plant Growth Regulators on Anther Culture of Pomegranate. International Mesopotamia Agriculture Congress. Diyarbakır-Turkey. p. 888.
11. **Şahin, M.**, and Mısırlı, A., 2014. The Importance of Plant Nutrients in Resistance to Fire Blight. International Mesopotamia Agriculture Congress. Diyarbakır-Turkey. p. 1015.
12. **Şahin, M.**, and Doğan, S., 2014. The Effects of Different BAP and IAA Concentrations on Quince Micropropagation and Rooting. International Mesopotamia Agriculture Congress. Diyarbakır-Turkey. p. 1031.
13. **Şahin, M.**, Tepecik, M., Gül, A., Ozaktan, H. 2013, Rhizobacterium Affects Uptake and Distribution of Nutrients in Tomato Plants Grown in Perlite '1st Central Asia Congress On Modern Agricultural Techniques and Plant Nutrition' 2013, Soil-Water Journal, ISSN:2146-7072,p.619-626.
14. Küçük, E., Şafak, C., Çavdar, A., Aksoy, D., Çağır, F., **Şahin, M.**, 2013. Single Trunked Training and pruning, without trellis system in Pomegranate (Punica granatum L.) in Turkey. III. International symposium on pomegranate and minor Mediterranean climate fruits CHINA, Acta Hort. ISHS. p.98.



DR. MÜGE ŞAHİN
Ziraat Yüksek Mühendisi



15. Küçük, E., Şafak, C., Çavdar, A., Aksoy, D., Çağır, F., **Şahin, M.**, 2013. Pomegranate (*Punica granatum* L.) Breeding Programme in Aegean Region in Turkey. III. International symposium on pomegranate and minor Mediterranean climate fruits CHINA, Acta Hort. ISHS. p.50.

16. Gul, A., Ozaktan, H., Yolageldi, L., Cakir, B., **Şahin M.**, and Akat, S. 2011. Effect of rhizobacteria on yield of hydroponically grown tomato plants. Acta Hort. (ISHS) 952:777-784.

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Şahin, M.** 2021. Quince A Anacının Çöğür Anacı Olarak Kullanım Potansiyelinin Belirlenmesi. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, 8(3), 729-735.
2. **Şahin, M.**, Mısırlı, A., & Özaktan, H. (2020). Ateş Yanıklığına Tolerant Ayva Tiplerinin Seleksiyon Islahı: Doğu Marmara Bölgesi. ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 30(1), 1-10.
3. Gökkür, S., **Şahin, M.**, 2020. İklim Değişikliğinin Meyve Ağaçlarında Soğuk Zararı Üzerine Etkileri. Fruit Science, 7 (1), 10-16.
4. **Şahin, M.**, Mısırlı, A., Özaktan, H. 2019. Ege ve Doğu Marmara Bölgesi Ayva Plantasyonlarında Ateş Yanıklığı Hastalığının Değerlendirilmesi. ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 29(1): 1-14. DOI: 10.18615/anadolu.568756
5. **Şahin, M.**, Doğan, S. 2019. Narda Çiçek Tomurcuğu Alım Dönemi, Karanlık Rejimi ve Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin Anter Kültürü Üzerine Etkileri. ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 29(2): 103-113

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **Şahin, M.**, Şafak, C., Çavdar, A., Aksoy, D., Doğan, S., 2016. Bazı Nektarin ve Erik Çeşitlerinin Embriyo Kültürleri Üzerine Besin Ortamı ve Genotipin Etkisi. Bahçe Özel Sayı: VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi Bildirileri - Cilt I: 1142-1146.
2. Gökkür, S., **Şahin, M.**, 2015. Ekolojik Restorasyon ile Yok Oluşu Durdurma. Anadolu Doğa Bilimleri Dergisi 6 (Özel Sayı 2): 198-202.
3. **Şahin, M.**, Topal, E., Özsoy, N., Altunoğlu, E., 2015. İklim Değişikliğinin Meyvecilik ve Arıcılık Üzerine Etkileri. Anadolu Doğa Bilimleri Dergisi 6 (Özel Sayı 2): 147-154.
4. Gökkür, S., **Şahin M.**, 2015. Ekolojiye Saygılı Kalkınma Modeli için Ön Çalışma, Sinop VI. Ekoloji Sempozyumu, Poster, Bildiri Özet Kitapçığı, s.534.



DR. MÜGE ŞAHİN

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

5. Çağır, F., Küçük, E., Çavdar, A., Arda, E. Aksoy, D., Turanlı, M., **Şahin, M.**, Gökkür, S., 2012, Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Islah Materyali Ümitvar Nar (*Punica granatum* L.) Genotiplerinin Depolama Performanslarının Belirlenmesine Yönelik Ön Çalışma, V. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, İzmir. S. 444
6. Küçük, E., A. Çavdar, **Şahin M.**, 2011. Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Nar (**Punica granatum** L.) Melezleme Islahı Çalışmaları. 1. Ulusal Nar Kongresi Bilecik, 41-46.
7. Küçük, E., A. Çavdar, **Şahin M.**, 2011. Nar Bahçesi Tesisi, Budama Ve Terbiye Sistemleri . 1.Ulusal Nar Kongresi Bilecik, 47-56.
8. Gül, A., Merdin, S., **Şahin M.**, Çimen, B., 2010. Farklı Topraksız Ortamların Baş Salata Yetiştiriciliğine Etkisi. Türkiye 8. Sebze Tarımı Sempozyumu. 23-26 Haziran 2010, Van
9. Çakır, B., Çimen, B., **Şahin, M.**, Kaya, S., Akçalı, R., 2009. Üzümde Meyve Olgunlaşmasında Etkili Olan Hekzos Taşıyıcılarının izolasyonu ve moleküler Karakterizasyonu. Türkiye 7. Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu. 5-9 Ekim 2009, Manisa.

▪ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. Yüksek Lisans Tezi; Kök Bakterilerinin Domates Fusarium Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğüne (FORL) ve Bitki Gelişimine Etkisinin Etilen ile Düzenlenen Gen Ekspresyonu Açısından İncelenmesi. (2011)
2. Doktora Tezi; Ayva Genotiplerinin Ateş Yanıklığı Hastalığına Duyarlılık Düzeylerinin Belirlenmesi ve Seleksiyon Islahı. (2017)
3. **Şahin, M.** 2021. Harvest, Storage and Post-Harvest Technologies of Japanese Plum (*Prunus salicina* Lindl.). In book: Current Studies on Fruit Science. Ed. Pakyürek, M. Iksad Publications. p. 225-254. Ankara/Turkey
4. **Şahin, M.** 2021. Use of In Vitro Tissue Culture in Fruit Breeding Studies: Somaclonal Variation, Embryo and Anther Culture Methods In book: Overview on Horticulture. Ed. Çiğ, A. . Iksad Publications. p. 131-156. Ankara/Turkey
5. **Şahin, M.** 2020. Ornafruit: Fruit Species for Ornamental Purposes. In book: Ornamental Plants: With Their Features and Usage Principles. Ed. Çiğ, A. Iksad Publications . p. 397-424. Ankara/Turkey

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

1. Anadolu Ziraat Mühendisleri Derneği (AZİMDER)
2. Bahçe Bitkileri Derneği
3. International Society for Horticultural Science (ISHS)