



TAGEM
R&D AND INNOVATION

WESTERN MEDITERRANEAN AGRICULTURAL
RESEARCH INSTITUTE/ ANTALYA

GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer

EDUCATION

- **Assoc. prof**
- **PhD**
- **MSc** Suleyman Demirel University
2014-2017 Horticultural Department
- **Bachelor's Degree** Suleyman Demirel University
1994-1998 Horticultural Department

LANGUAGE

CAREER

- 2004- Agricultural Engineer Bati Akdeniz Agricultural
Research Institute ANTALYA
- 2002-2004 Agricultural Engineer Citrus and Greenhouse
Agricultural Research Institute ANTALYA
- 1995-2002 Technician, Republic and Turkey Ministry of
Agriculture and Forestry, Extension Service Atabey/ISPARTA


ABOUT ME

I was born in 1976 in Şırnak. In 1998, She graduated from Süleyman Demirel University, Faculty of Agriculture. I continued his professional studies on tissue culture and growing of the citrus at the Bati Akdeniz Agricultural Research Institute in Antalya since 2002. I worked in the citrus growing and breeding projects. She is married and has two children

CONTACT

Demircikara Mah. Paşakavakları cad.
No:11 PK:35 Muratpaşa / Antalya
07100 TÜRKİYE

 demir.gulay@tarimorman.gov.tr

 +90 242 321 67 97



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted**

1. Morphological and Pomological Characterization of Some Orange Varieties in Antalya Ecological Condition (2016-2017) Süleyman Demirel University, Master Thesis.
2. The Citrus Variety Improvement Program in Turkey (2002-2018), TAGEM, Researcher
3. Determination of Mutant Common Mandarin and Antalya Yerli Yuvarlak Lemon that Show no Periodisite, Seedless and Thornless Through Gamma Ray Applications (2009-2010), TAGEM, Researcher
4. Determination of Mutant Common Mandarin and Antalya Yerli Yuvarlak Lemon that Show no Periodisite, Seedless and Thornless (2010-2022), TAGEM, Researcher
5. The Collection, Characterization, Conservation and Evaluation of Citrus Genetic Resources of Türkiye (2007-2009), TÜBİTAK-105G072, Researcher
6. Determination of Self-Compatibility Some lemon Varieties and Types (2010-2013), TAGEM, Project Leader
7. Adaptation of Some New Mandarin Varieties and These Varieties is gained to Citrus Industry in Türkiye (2011-2016), TAGEM, Researcher
8. Improvement of New Mandarin Varieties that Very Early/Early and Late Ripening Period via Mutation Breeding (2011-2016), TAGEM, Researcher
9. The Citrus Rootstock and Variety Improvement to Accelarate Citrus Sector Development and Export Competetiveness of Turkey (2013-2017), TÜBİTAK-112G073, Researcher
10. The Citrus Rootstock and Variety Improvement to Accelarate Citrus Sector Development and Export Competetiveness of Türkiye (2013-2017), TÜBİTAK-112G073, Researcher
11. Development of New Mandarin Varieties Suitable for Turkish Export Sector (2017-2021), Türkiye Promotion Group (Researcher)

▪ **Ongoing Projects**

1. Effects of Some Rootstocks on Yield and Fruit Quality in Meyer, Limoneria 8A and Batem Pınarı Lemon Varieties (2019-2023), Project Leader
2. The Citrus Virus Sanitation and Citrus Variety Improvement Project in Turkish Republic of Northen Cyprus (2012-2024), Consultant
3. The Citrus Variety Improvement Program in Turkey (2018-2023), Researcher
4. The Improvement of the New Mandarin Varieties via Crossing (2002- consanstly), Researcher



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



5. Some new Orange Cultivars Grafted on Different Rootstocks, plant and Pomological Characteristics in Western Mediterranean region (2028-2026), Researcher
6. Breeding new orange varieties through mutation from Cara Cara Navel (Citrus sinensis(L.)Osbeck) (TUR020-438)T orange variety (2018-2026 TAGEM), Researcher
7. Investigation of Propagation Possibilities of Duke Rootstock in Avocado by Tissue Culture Method. (2021-2023), TAGEM, Researcher

▪ **PUBLICATIONS**

▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in International Journals**

1. DEMİR, G., Turgutoglu, E. and Kurt, S., 2015. Assessment of pollen viability and germination in seven varieties of lemon, Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics, 1(1) : 47-49.
2. Kurt, S., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2015. "BATEM Göral"; New mandarin cultivar, Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics, 1(1) : 33-35.
3. Turgutoglu, E., Kurt, S. and DEMİR, G., 2015. Effect of GA3 concentrations in basal medium on embryos germination of Cleopatra mandarin x Carrizo citrange and Cleopatra mandarin x Flying Dragon, Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics, 1(1): 17-19.

▪ **International Papers, Seminars, etc.**

1. Kurt, Ş., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Turgutoğlu E., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun İnterdonato Limonu Çeşit Seleksiyonu. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı Bildiriler Kitabı, Cilt III. 2401-2410. ISBN 978-9944-0782-2-1.
2. Kurt, Ş., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Turgutoğlu E., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Kütdiken Limonu Çeşit Seleksiyonu. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı Bildiriler Kitabı, Cilt III. 2411-2416. ISBN 978-9944-0782-2-1.
3. Kurt, S., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2013. Effects of embryo development stages on germination of Clementine x Carrizo citrange hybrid seeds. ISTA 2013 Seed Congress & Symposium, Antalya/Turkey. p: 117.
4. Kurt, S., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2013. BATEM Göral; New Mandarin Cultivar. International Plant Breeding Congress, Antalya/Türkiye. p: 433.



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



5. Kurt, S., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2014. Immature embryo culture of Sour orange x Carrizo citrange, Common mandarin x Carrizo citrange and Clementine mandarin x Carrizo citrange hybrid seeds. International Mesopotomia Agriculture Congress, 22-25 September, Abstract Book, p:209-210.
6. Turgutoğlu E., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Washington Navel Portakalı Çeşit Seleksiyonu. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı Bildiriler Kitabı, Cilt III. 2385-2394. ISBN 978-9944-0782-2-1.
7. Turgutoğlu E., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Yafa Portakalı Çeşit Seleksiyonu. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı Bildiriler Kitabı, Cilt III. 2395-2400. ISBN 978-9944-0782-2-1.
8. Turgutoglu, E., Kurt, S., and DEMİR, G., 2013. Effect of some pre-sowing treatments on germination of two citrus rootstocks. ISTA 2013 Seed Congress & Symposium, Antalya/ Türkiye. p: 116.
9. Turgutoglu, E., Kurt, S., and DEMİR, G., 2013. New Satsuma mandarin varieties with thin peel; BATEM Incisi and BATEM Yıldızı. International Plant Breeding Congress, Antalya/ Türkiye. p: 427.
10. Turgutoglu, E., Kurt, S., and DEMİR, G., 2013. Effect of GA₃ concentration in basal medium on embryos germination of Cleopatra mandarin x Carrizo citrange and Cleopatra mandarin x Flying Dragon. International Plant Breeding Congress, Antalya/ Türkiye. p:556.
11. Turgutoglu, E., Kurt, S. and DEMİR, G., 2014. Evaluation of pollen viability in some lemon's relatives. International Mesopotomia Agriculture Congress, 22-25 September, Abstract Book, p:175.
12. DEMİR, G., Kurt, S. and Turgutoglu, E., 2013. Polyembryony tendency in some citrus rootstocks seeds. ISTA 2013 Seed Congress & Symposium, Antalya/ Türkiye. p: 118.
13. Tepe, S., DEMİR, G., Kurt, S., 2010. Loquat Adaptation in West Mediterranean Region of Turkey. III. International Symposium of Loquat (in press). Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Hatay.
14. DEMİR, G., Kurt, S. and Turgutoglu, E., 2013. Developed new lemon varieties at BATEM; BATEM Sarısı and BATEM Pınarı. International Plant Breeding Congress, Antalya/ Türkiye. p:422.
15. DEMİR, G., Turgutoglu, E., and Kurt, S., 2013. Determination of polen viability percentage at some lemon varieties. International Plant Breeding Congress, Antalya/ Türkiye. p:434.
16. DEMİR, G., Turgutoglu, E. and Kurt, S., 2014. Pollen viability and germination tests in some lemon varieties. International Mesopotomia Agriculture Congress, 22-25 September, Abstract Book, p:174.
17. DEMİR, G., Koyuncu, F., 2018. Evaluation of Pomological Properties of Some Orange Varieties From West Mediterranean, Türkiye, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXII, 62, 135-139.



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



18. Kurt, S., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2013. Determination of suitable GA₃ concentration and embryo growing stages for culture of embryos obtained with hybridization of Common sour orange x Carrizo citrange, Common sour orange x Alanya Dilimli orange and Common sour orange x Flying Dragon. International Plant Breeding Congress, Antalya/ Türkiye. p: 431.

▪ NATIONAL ARTICLES AND PAPERS

▪ Articles Published in National Journals

1. Kurt, Ş., DEMİR, G., Turgutoğlu, E., 2008. Virüsten Ari Turunçgil Fidanı Yetiştiriciliği ve Önemi. Tarımın Sesi (19): 13-16. (in Turkish)
2. Kurt, Ş., Turgutoğlu, E., DEMİR, G., 2009. Neden Virüsten Ari Turunçgil Fidanı. Tarım Aktüel Dergisi (9): 52-53. (in Turkish)
3. Turgutoğlu, E., KURT, Ş., DEMİR, G., 2011. Yerli turunç anacında ekim öncesi bazı uygulamaların çimlenme üzerine etkileri. T Kurt arım Aktüel Dergisi Ocak sayısı (23):53. (in Turkish)
4. Turgutoğlu, E., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2011. Turunç tohumlarının çimlenmesini artırıcı faktörler. Hasad Dergisi Mayıs sayısı (312):108. (in Turkish)
5. DEMİR, G., Turgutoğlu, E., 2017. Türkiye’de Yetiştirilen Bazı Ticari Altıntop Çeşitleri, Tarım Türk Dergisi, (63): 60-62 ISSN 1308-4682. (in Turkish)
6. Turgutoğlu, E., Kurt, Ş., DEMİR G., Eryılmaz, Z., 2012. Batem’de Geliştirilen Yeni Turunçgil Çeşitleri, Borsanomi Dergisi, Sayı:35, 56-58. (in Turkish)
7. Turgutoğlu, E., Kurt, Ş., DEMİR G., 2012. Batem’de Geliştirilen Yeni Mandarin ve Limon Çeşitleri, Agromedya Dergisi, Sayı:1, 72-73. (in Turkish)
8. DEMİR, G., Kurt, Ş., Turgutoğlu, E. 2009. Türkiye Turunçgil Yetiştiriciliğinin Genel Durumu. Tarım Gözlem Dergisi (4): 58-59. (in Turkish)
9. DEMİR, G., Kurt, Ş., Turgutoğlu, E., 2009. Ülkemizde Kullanılan Turunçgil Anaçları. Meyve Sebze Dünyası Dergisi (21): 56-57. (in Turkish)
10. DEMİR, G., KURT, Ş., Turgutoğlu, E., 2009. Antalya İlinde Yetiştiriciliği Yapılan Bazı Limon Çeşitleri ve Ticari Durumları. Tarım Aktüel Dergisi (10): 60-62. (in Turkish)
11. Kurt, Ş., Turgutoglu, E. ve DEMİR, G., 2021. Virüs Hastalıkları Turunçgiller İçin de Tehdit! Harman Time Dergisi Ağustos 2021 Sayısı, 9(102):76-78. (in Turkish)



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



12. DEMİR, G., Turgutoglu, E., Kurt, Ş. ve Eryılmaz, Z. 2021. BATEM’de Geliştirilen Turunçgil Çeşitleri. Tarımın Sesi Dergisi Ekim 2021 Sayısı, 44:32-33. (in Turkish)
13. Turgutoğlu, E., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2021. Ülkemizin İlk Çekirdeksiz Mandarin Çeşidi: Ertuğrul Bey. Tarım Türk Dergisi, Fidancılık Eki, Temmuz-Ağustos 2021 Sayısı, 12-13. (in Turkish)
14. Turgutoğlu, E., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2021. BATEM Tarafından Geliştirilen Turunçgiller. Aksu Tarım Postası, Aralık 2021:12-13. (in Turkish)

▪ National Papers, Seminars, etc.

1. Kurt, Ş., Turgutoğlu, E., DEMİR, G., Tepe, S., Çelik, N., 2011. Türkiye Turunçgil Çeşit Geliştirme Programı. Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Meyvecilik, Cilt 1:1-6. (in Turkish)
2. Kurt, Ş., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Turgutoğlu, E., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Valencia Late Portakalı Seleksiyonu, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Meyvecilik, Cilt 1:12-17. (in Turkish)
3. Kurt, Ş., Turgutoglu, E. and DEMİR, G., 2013. Yerli turunç ve Troyer sitranjı anaçları üzerine aşılı bazı virüsten ari altıntop çeşitlerinin meyve kalite özelliklerinin belirlenmesi. Ulusal Tarım Kongresi, Antalya/Türkiye. s:22. (in Turkish)
4. Kurt, Ş., Turgutoglu, E. ve DEMİR, G., 2015. Bazı Valencia late portakal klonlarında meyve kalite özellikleri üzerine Yerli turunç ve Troyer sitranjı anaçlarının etkisi. VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos, Bildiri Özetleri Kitabı:158. (in Turkish)
5. Turgutoğlu, E., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., KURT, Ş., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Satsuma Mandarini Çeşit Seleksiyonu, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Meyvecilik, Cilt 1:18-24. (in Turkish)
6. Kurt, Ş., Turgutoglu, E. ve DEMİR, G., 2015. BATEM’de Turunçgil ıslahında embriyo kurtarma çalışmaları. İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, 28-30 Nisan, Bildiri Özetleri Kitabı: 478. (in Turkish),
7. Turgutoğlu, E., Tuncay, M., Demirel, H., Apaydın, Y., Kurt, Ş., DEMİR, G., 2011. Batı Akdeniz Bölgesine Uygun Klemantin Mandarin Çeşit Seleksiyonu, Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Meyvecilik, Cilt 1:25-30. (in Turkish),
8. Turgutoglu, E., Kurt, Ş. ve DEMİR, G., 2013. Bazı virüsten ari Klemantin mandarin çeşit ve tiplerinin meyve kalitesi üzerine Yerli turunç ve Troyer sitranjı anaçlarının etkisi. Ulusal Tarım Kongresi Kongresi, Antalya/Türkiye. s:22. (in Turkish)



GÜLAY DEMİR Agricultural Engineer



9. Turgutoglu, E., Kurt, Ş. ve DEMİR, G., 2015. Yerli turunç ve Troyer sitranji anaçlarının bazı mandarin çeşitlerinde meyve kalite özellikleri üzerine etkileri. VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos, Bildiri Özetleri Kitabı:157. (in Turkish)
10. Turgutoglu, E., Kurt, Ş. ve DEMİR, G., 2015. BATEM’de mandarin melezleme çalışmaları. İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, 28-30 Nisan, Bildiri Özetleri Kitabı: 476. (in Turkish)
11. Kelten M., Taşdemir T., Göçmen M., Güneş S., Taşdemir.H.A., Eryılmaz Z., Tepe S., Dal., B., Turgutoğlu, E., Aktaş, G., Kurt, Ş., 2003. Türkiye Turunçgil Çeşit Geliştirme Programı. Türkiye 4. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi. 08-12 Eylül 2003. Akd. Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Bölümü. Antalya. (in Turkish)
12. DEMİR, G., Kurt, Ş. and Turgutoglu, E., 2013. Bazı limon çeşitlerinin farklı tozlanma kombinasyonlarında meyve tutum oranları. Ulusal Tarım Kongresi, Antalya/Türkiye. s:23. (in Turkish)
13. DEMİR, G., Turgutoglu, E. ve Kurt, Ş., 2015. BATEM Sarıs ve BATEM Pınarı limon çeşitlerinin farklı tozlanma koşullarında meyve kalite kriterlerinin değişimi. VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos, Bildiri Özetleri Kitabı:158. (in Turkish)
14. DEMİR, G., Turgutoglu, E. ve Kurt, Ş., 2015. BATEM’de turunçgil mutasyon çalışmaları. İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, 28-30 Nisan, Bildiri Özetleri Kitabı: 477. (in Turkish)

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

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

1. Morphological and Pomological Characterization of Some Orange Varieties in Antalya Ecological Condition (2016-2017) Süleyman Demirel University, Master Thesis.
2. The Technical Report of Citrus Variety Improvement Programme in Türkiye, 2020.
3. The Technical Report of High Temperature Damage for TARSİM, 2020.
4. The Guess Reports of Annual Citrus Yield, 2020-2021.



GÜLAY DEMİR

Agricultural Engineer



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

1. Turkish 4th National Horticultural Congress, 08-12 September 2003, Antalya
2. ISTA 2013 Seed Congress & Symposium, 12-18 June 2013, Antalya
3. National Agricultural Congress, 26-29 October 2013, Antalya
4. International Plant Breeding Congress, 10-14 November 2013, Antalya
5. International Mesopotomia Agriculture Congress, 22-25 September 2014, Diyarbakır
6. İç Anadolu Region 2nd Agricultural and Food Congress, 28-30 April 2015, Nevşehir
7. Turkish 7th National Horticultural Congress, 25-29 August 2015, Çanakkale
8. Development Workshop of Ağlasun, October 2021
9. Presentation of Developed Citrus Varieties by BATEM, December 2021
10. Avocado Workshop, December 2021
11. Online Citrus Trainings, 2020-2021