



TAGEM
R&D AND INNOVATION

WESTERN MEDITERRANEAN AGRICULTURAL
RESEARCH INSTITUTE/ ANTALYA

FATMA UYSAL BAYAR, PhD Agricultural Engineer

EDUCATION

- **Assoc. prof**
- **PhD** 2007-2013 Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
- **MSc** 2002-2005 Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi
- **Bachelor's Degree** 1997-2001 Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi

LANGUAGE İngilizce YDS (KPDS) 69 / ÜDS 72,50

CAREER

- Mühendis- 2006-2022 Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, ANTALYA
- Araştırma Görevlisi- 2002-2006 Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, TOKAT

ABOUT ME

She was born in 1980 in Antalya. He graduated from Gaziosmanpaşa Faculty of Agriculture in 2001. She continued his professional education at Gaziosmanpaşa University with a master's degree. She completed his doctorate in the field of Medicinal and Aromatic Plants at Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops. She still continues to work on the cultivation and breeding of medicinal and aromatic plants.

CONTACT

■ Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enst.
Md. Boztepe Mah. Serik Cad. No: 270 L
Aksu ANTALYA / TÜRKİYE

■ uysal.fatma@tarimorman.gov.tr

■ 0 242 325 5 325



FATMA UYSAL BAYAR, PhD

Agricultural Engineer



▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted**

1. Farklı Organik Materyallerin Organik Domates Yetiştiriciliğinde Kullanılabilirliği (GOP-BAP 2003/3)
2. Antalya Florasında Yetişen Bazı Adaçayı (*Salvia* spp.) Türlerinde Seleksiyon Islahı (Lider- TAGEM)
3. Antalya Florasında Bulunan Adaçayı (*Salvia fruticosa* Mill.) Populasyonlarında Seleksiyon Islahı İle Üstün Özelliklere Sahip Genotiplerin Belirlenmesi (BAP)
4. Origanum Tür ve Türler Arası Melezlerin Farklı Ekolojilerde Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Tübitak-1001)
5. Batı Akdeniz Bölgesi'nde Yayılış Gösteren Alıç (*Crataegus* spp.) Türlerinin Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi 2012-2016, (TAGEM)
6. Kurutma Teknikleri ve Depolama Süresinin Bazı Kekik Türlerinin Bileşimine Etkisi, (TAGEM)
7. Expo 2016 Antalya sergi alanında geofit, endemik bitkiler ve tıbbi - aromatik bitkiler bahçesi oluşturulması çatı projesi, 2015-2016 (Lider-Expo Projesi)
8. EXPO 2016 Antalya Doğadan Bitki Temini Projesi, 2015-2016 (Expo projesi)
9. Antalya Koşullarında Zencefil (*Zingiber Officinale*)'in Farklı Yetiştirme Koşullarında Bazı Kalite ve Verim Parametrelerinin Belirlenmesi (Lider-Tagem)
10. Antalya Florasında Yetişen Adaçayı (*Salvia* spp.) Türlerinde Seleksiyon Islahı (II. Aşama) (Lider-Tagem)
11. Kantaron Yağı Üretim Aşamasında Yer Alan Bazı Parametrelerin Optimizasyonu (TAGEM)
12. Organik Materyal Uygulamalarının Anadolu Adaçayı (*Salvia fruticosa* Mill.) ve İzmir Kekiği (*Origanum onites* L.) Bitkilerinin Beslenme Durumları, Verim ve Kaliteleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi (TAGEM)
13. Türkiye'de Doğal Yayılış Gösteren Bazı Pelemir (*Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult.) , Adaçayı (*Salvia* L.) ve Karanfil (*Dianthus* L.) Taksonlarının Dış Mekân Süs Bitkisi Olarak Kullanımlarına Yönelik Çeşit Geliştirme Çalışmaları(TAGEM-ARGE)
14. Biberiye (*Rosmarinus officinalis* L.) Bitkisinden Antioksidan .Özellige Sahip Diterpenlerin (Karnosik Asit Ve Karnosol) Ve Aroma Verici Uçucu Yağın İzolasyonu, Saflastırılması ve Karakterizasyonu" ALT PROJE 1: HAMMADDENİN STANDARDİZASYONU VE UÇUCU YAĞ ÜRETİMİ (Tübitak-3001)



FATMA UYSAL BAYAR, PhD Agricultural Engineer



15. İç ve Dış Mekanda Değerlendirmeye Uygun Sardunyada Gen Havuzu Oluşturulması, Melezleme ve Seleksiyon Islahı ile Çeşit Geliştirilmesi (TAGEM)
16. Kadın Çiftçilerimizle Lavanta Kokulu Antalya (Antalya Tarım il müdürlüğü projesi)
17. Toprağın Altındaki Mucize “Zencefil” (Bilecik Tarım il müdürlüğü projesi)

▪ Ongoing Projects

1. Zencefil ve Zerdeçalın Farklı Ekolojilerde Performanslarının Belirlenmesi (Lider, TAGEM)
2. Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) Çeşit Geliştirme Projesi (Lider, TAGEM)
3. Mersinde (*Myrtus communis* L.) Çeşit Geliştirme Projesi-I. Aşama (TAGEM)
4. Keçiboynuzu Çeşit Geliştirme Projesi -1 (TAGEM)
5. Tıbbi Bitki Olarak Kullanılan Bazı *Passifloraceae* ssp. Türlerinde Biçim Sıklığının Verim ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi (TAGEM)
6. Melezleme Islahı İle Elde Edilen Mersin (*Myrtus Communis* L.) Genotiplerinde Antioksidan Miktarı Yüksek Çeşit Adaylarının Belirlenmesi ve Sektöre Kazandırılması (Tübitak 1001)
7. Bazı tıbbi ve aromatik bitkilerden fonksiyonel soğuk bitki çayı üretimi ve depolama koşullarının ürünlerin kimyasal ve mikrobiyolojik kalite özelliklerine etkisi (TAGEM)
8. Yanıt yüzey yöntemi ile Anadolu adaçayı (*Salvia fruticosa* MILL.) bitkisinden antioksidan ekstraksiyonunun optimizasyonu (TAGEM)
9. Anadolu Adaçayı (*Salvia fructosa* Mill.)’da Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadelesine Yönelik Araştırmalar



FATMA UYSAL BAYAR, PhD

Agricultural Engineer



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in International Journals**

1. Improvement of Superior Genotypes from Anatolian Sage (*Salvia fruticosa* Mill.) Populations By Clonal Selection.
2. The Effects of Leonardite Applications on Climbing Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Yield and the Some Soil Properties.
3. Effects of Different Organic Materials on the Yield and Some Quality Specifications of Fruits in Tomato.

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

1. Effect of Plant Age on Essential Oil Content and Composition of *Salvia fruticosa* (Mill.). (Sözlü Sunum, Tam metin)
2. Some Ecological, Morphological and Biochemical Properties of *Crataegus* L.
3. Variety Development Studies in Sage (*Salvia* Sp.) for Obtaining Ornamental Plant.
4. Rosemary Essential Oil Compositions According to The Distillation Time
5. The Correlation Analysis of Anatolian Sage (*Salvia fruticosa* Mill.) Related to B-Clones Properties.
6. Optimization of Some Parameters in St. John's Worth Oil Production. (Sözlü sunum)
7. The Determination of The Yield and Quality Parameters of Ginger (*Zingiber Officinale*) at Different Medium and Planting Times.
8. A research on Determination of Rooting Performances of Some *Origanum* spp. Species.
9. Türkiye'de Yayılış Gösteren Bazı Doğal Karanfil (*Dianthus* sp.) Türlerinin Morfolojik Özellikleri ve Çelikle Çoğaltma Durumları.
10. A research on determination of rooting performances of some *Thymus* spp. Species.
11. Growth Possibilities of Oregano Species under the Eastern Mediterranean Ecological Conditions
12. Fruits Features in Western Mediterranean Region Hawthorn (*Crataegus* spp).



13. Effects of Drying Techniques on Essential Oils Compositions of *Origanum onites* and *Origanum vulgare*.
14. Changes in Compositions of *Origanum majorana* and *Origanum syriacum* Essential Oils Depends on The Drying Temperature.
15. Interspecific Hybridization of Five Economically Important Oregano Species.
16. Ecological Features of Some Native Flower Bulbs Distributed in Countryside of Antalya.

▪ **NATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in National Journals**

1. Farklı Yetiştirme Koşullarının Zencefil (*Zingiber officinale* Roscoe)'in Verim ve Kalitesi Üzerine Etkileri.
2. Doğadan Gelen Mucize: Zencefil (*Zingiber officinale*).
3. Kültür koşullarında yetiştirilen farklı *Origanum* spp. türlerinin bazı verim ve kalite parametreleri.
4. Batı Akdeniz Bölgesi *Crataegus* L. Taksonlarının Bazı Morfolojik ve Biyokimyasal Özellikleri.
5. Batı Akdeniz Bölgesi *Crataegus* spp. Taksonlarında Fenolik/ Flavonoit Madde Miktarları, Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktivite Değerleri.
6. Tıbbi Aromatik Bitkiler Koleksiyon Bahçesi: BATEM Örneği.
7. Ceviz Fidanı Yetiştiriciliğinde Yeni Bir İç Mekan Aşısı Modeli Olarak Kök Boğazı Aşısının Uygulanabilirliğinin İncelenmesi.
8. Isıtmasız Cam Serada Kış Döneminde Taze Bakla (*Vicia faba* . L) Yetiştirme Olanaklarının Araştırılması.



▪ **National Papers, Seminars, etc.**

1. Antalya Koşullarında Alıç (*Crataegus* spp) Çoğaltım Olanakları Üzerine Çalışmalar
2. Batı Akdeniz Bölgesi *Crataegus* (Alıç) Taksonlarında Fenolik/Flavonoid Madde Miktarları, Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktivite Değerleri
3. Türkiye Florasında Yayılış Gösteren Bazı Adaçayı (*Salvia* spp.) Türlerinin Uçucu Yağ Oranları ve Bileşenleri
4. Ricotia carnasula'nın Antalya'daki Doğal Populasyonlarında Bazı Morfolojik Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma
Kurakçıl Peyzaj Düzenlemelerinde Kullanılabilecek Bazı Doğal Bitki Türleri
6. Bazı Doğal Bitki Türlerinin Dikey Bahçelerde Kullanım Olanakları
7. Türkiye Florasında Yayılış Gösteren Bazı Adaçayı (*Salvia* spp.) Türlerinin Süs Bitkisi Olarak Değerlendirilme Olanakları
8. Batı Akdeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Alıç (*Crataegus* spp.) Taksonlarının Lokasyon ve Toprak Özellikleri
9. Batem Tıbbi Aromatik Bitkiler Koleksiyon Bahçesi: Türlerin Adaptasyonu ve Fenolojik Gözlemleri
10. Borik Asit, Gibberellik asit ve Su Uygulamalarının Depolanmış Aslankuyruğu (*Leonurus cardiaca* L.) Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Etkileri
11. Yünlü Yüksükotu (*Digitalis lanata*) Depolanmış Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Gibberellik Asidin Etkileri
12. Dağçayı (*Sideritis perfoliata*) Bitkisinde Depolanmış Tohumlara Uygulanan Ön İşlemlerin Çimlenme Üzerine Etkileri
13. Alıç (*Crataegus orientalis* Pall. Ex M.Bieb.) Yaprağında Farklı Ekstraksiyon Uygulamalarının Antioksidan Aktivite, Toplam Fenolik Madde ve Flavonoid Miktarları Üzerine Etkileri
14. Antalya Florası'ndan Nadir Bir Tür: Geyik Elması (*Eriolobus trilobatus* (Labill. ex Poiret) M. Roem)
15. Batı Akdeniz Florası Alıç (*Crataegus*) Türleri
16. Farklı Hasat Zamanlarının Bazı *Thymus* Türlerine Ait Kekiklerin Uçucu Yağ Verim ve Bileşimine Etkisi
17. Adaçayı (*Salvia tomentosa*) Türüne Ait Genotiplerin Verim Değerlerinin Belirlenmesi



18. *Salvia tomentosa* Mill. (Adaçayı) Türünün Yayılış Gösterdiği Alanların Toprak Özellikleri

19. Organik ve Biyolojik Gübre Uygulamalarının Dağçayı'nın (*sideritis perfoliata* L.) Gelişme ve Klorofil İçeriğine Etkisi

20. Anadolu Adaçayı (*Salvia fruticosa*) Çeliklerinin Köklenme Kalitesi Üzerine Farklı Köklenme Ortamları ve IBA (Indol Bütirik Asit) Dozlarının Etkileri

21. Kudret Narı (*Momordica charantia*) Tohumlarına Uygulanan Farklı GA3 Konsantrasyonlarının Tohum Çimlenmesi Üzerine Etkileri

22. Anadolu Adaçayı (*Salvia fruticosa* MİLL) Tohumlarına Uygulanan Bazı Ön İşlemlerin Tohum Çimlenme Oranı ve Süresine Etkileri

23. Antalya'da Yayılış Gösteren Adaçayı (*Salvia tomentosa*) Türünün Bazı Ekolojik Özellikleri

24. Ülkemiz Koşullarında Yer Örtücü Olarak Kullanılabilecek Yeni Bir Tür: *Putoria calabrica* L.

25. Biberiye (*Rosmarinus Officinalis* L.)' Çeliklerinin Köklenme Kalitesi Üzerine Farklı NAA Dozları ve Köklendirme Ortamlarının Etkileri

26. Farklı Bitki Sıklığının Biberiye (*Rosmarinus Officinalis* L.)' Nin Agronomik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi

27. Bezelyede Kışlık ve Yazlık Yetiştirilme Olanaklarının Belirlenmesi

28. Kışlık ve Yazlık Ekilen Baklada Bazı Bitkisel Özelliklerin Belirlenmesi

29. Türkiye'de çiftlik gübresi kullanım potansiyeli



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

1. Tıbbi Aromatik Bitkiler Çalıştayı 'Topraktan Şifaya', 23-25 Kasım 2021. (Sunulu katılım)
2. The Seventh International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP7), 18– 20 November 2021, Turkey
3. 4. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 2-4 Ekim 2018, Çeşme- İzmir
4. XXX International Horticultural Congress: IHC2018/İstanbul
5. 2017-International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species 3-5 April 2017 Antalya
6. 3. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu 4-6 Ekim 2016 Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya
7. VI. Süs Bitkileri Kongresi, 19-22 Nisan 2016 Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya
8. 2. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 23-25 Eylül 2014 Yalova
9. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırmaları Gezici Çalışma Grubu Eğitimi, Haziran 2014, Diyarbakır-Urfa
10. Xlth International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, 28 Mart-01 Nisan 2012, Antalya
11. Türkiye IV. Tarla Bitkileri Kongresi, Eylül-2011, Bursa
12. Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi, 14-17 Haziran 2011, Samsun
13. Ekoloji 2011, 5-7 Mayıs 2011, Düzce
14. IV. Süs Bitkileri Kongresi, 20-22 Ekim 2010 Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Erdemli-Mersin
15. İngilizce kursu, Ocak- Mayıs 2010, Ankara
16. Gs-Ms Tanıtım ve Kullanım Kursu, Kasım - 2009, İl Kontrol Müdürlüğü, ANTALYA
17. İstatistik ve Deneme Tekniği Kursu, Mayıs 2009, Demre/ Antalya
18. İngilizce kursu, Ocak- Mayıs 2009, Ankara



19. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19 - 22 Ekim 2009 Hatay
20. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırmaları Gezici Çalışma Grubu Eğitimi, Mayıs, 2008, İzmir-Manisa
21. I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, 29 April – 04 May 2007, Antalya
22. II. Ulusal Ceviz Sempozyumu, 13 -16 Eylül 2005, Bursa
23. V. Sebze Tarımı Sempozyumu, 21 - 24 Eylül 2004, Çanakkale
24. Türkiye 4. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 8 - 12 Eylül 2003, Antalya



TAGEM
R&D AND INNOVATION

