

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
POZANTI TARIMSAL ARAşTIRMA VE UYGULAMA
MERKEZİ (POZMER)

2019-2020 YILLARI
FAALİYET RAPORU

Merkez Müdürü
Prof. Dr. SEMİH TANGOLAR

ADANA
2020

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
POZANTI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

YÖNETİM DÜZENİ

Rektör

Prof. Dr. Meryem TUNCEL

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Semih TANGOLAR

Merkez Müdür Yardımcıları

Prof. Dr. Sevgi PAYDAŞ KARGI

Prof. Dr. Ömür DÜNDAR

Merkez Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Semih TANGOLAR	Bahçe Bitkileri Bölümü
Prof. Dr. Serdar SATAR	Bitki Koruma Bölümü
Prof. Dr. Faruk EMEKSİZ	Tarım Ekonomisi Bölümü
Prof. Dr. Kubilay K. VURSAVUŞ	Tarım Makinaları ve Teknolojileri Müh. Bölümü
Prof. Dr. Osman TORUN	Zootehni Bölümü

İç Hat Telefonlar : 2264 (Müdür)
: 2158/112 (Saymanlık)

Web posta: <http://pozmer.cu.edu.tr/tr/>

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
POZANTI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

Merkez Kurulu

Prof. Dr. Semih TANGOLAR	Müdür
Prof. Dr. Sevgi PAYDAŞ	Müdür Yardımcısı
Prof. Dr. Ömür DÜNDAR	Müdür Yardımcısı
Doç. Dr. Hatıra TAŞKIN	Bahçe Bitkileri Bölümü
Prof. Dr. Serdar SATAR	Bitki Koruma Bölümü
Prof. Dr. Turgut CABAROĞLU	Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Ö. Faruk EMEKSİZ	Tarım Ekonomisi Bölümü
Prof. Dr. Kubilay K. VURSAVUŞ	Tarım Makinaları ve Teknolojileri Müh. Bölümü
Prof. Dr. Mustafa ÜNLÜ	Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi R. İrfan NAZLI	Tarla Bitkileri Bölümü
Prof. Dr. Ayfer TORUN	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü
Prof. Dr. Osman TORUN	Zootečni Bölümü

İç Hat Telefonlar : 2264 (Müdür)
: 2158/112 (Saymanlık)

Web posta: <http://pozmer.cu.edu.tr/tr/>

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ POZANTI TARIMSAL ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ 2019-2020 YILLARI FAALİYETLERİ**

<u>İÇİNDEKİLER</u>	<u>SAYFA</u>
İÇİNDEKİLER.....	1
ŞEKİLLER DİZİNİ	2
1. MERKEZ'İN AMAÇLARI ve HEDEFLERİ.....	3
2. İNSAN KAYNAKLARI, ARAŞTIRMA ALTYAPISI, ARAŞTIRMA BÜTÇESİ ile ARAŞTIRMA YÖNETİM POLİTİKASI ve STRATEJİLERİ.....	4
2.1. İnsan Kaynakları.....	4
2.2. Araştırma Altyapısı.....	5
2.3. Araştırma Bütçesi.....	5
2.4. Araştırma Yönetim Politikası ve Stratejileri.....	5
3. 2017-2019 YILLARINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER.....	5
3.1. Tamamlanan Projeler.....	6
3.2. Devam Eden Projeler.....	7
3.3. Tamamlanan Tezler.....	9
3.4. Devam Eden Tezler.....	9
3.5. Bildiriler.....	9
3.6. Makaleler ve Kitaplar	10
3.7. Katılım ve Katkı Sağlanan Kurs ve Toplantılar	11
3.7.1. Katılım Sağlanan Kurs ve Toplantılar.....	11
3.7.2. Katkı Sağlanan Kurs ve Toplantılar	11
4. DİĞER FAALİYETLER	14
5. YENİ BAĞ v BAHÇELERİN KURULMASI	16

Şekil 1. POZMER Sınırları	3
Şekil 2. “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” ile “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Hastalık ve Zararlılarla Mücadele” Kursu İlanı.....	12
Şekil 3. “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” Uygulama İlanı.....	13
Şekil 4. Budama Kursu ve Uygulaması.....	13
Şekil 5. “Geleceğe Nefes Ol” (“Bugün Fidan Yarın Nefes”) Kampanyasında Fidan Dikme Töreni.....	14
Şekil 6. Pozantı Kaymakamlığı’na Hazırlanan Tarımsal Faaliyet Raporu	15
Şekil 7. POZMER Ana yollarının asfalt kaplanması	16
Şekil 8. Sulama Sistemi Kontrol Ünitesi	16
Şekil 9. 2019 Yılı fidan dikimleri ve parsellerin oluşturulması	17
Şekil 10. Carmina Jewel vişne ve 0900 Ziraat kiraz çeşidi fidanları,.....	18
Şekil 11. Muhtelif bakım işlemleri devam eden ve 2019 yılında dikimi yapılan ceviz, armut, erik ve elma fidanları	18
Şekil 12. Muhtelif bakım işlemleri devam eden ve 2019 yılında dikimi yapılan asma fidanları	19
Şekil 13. POZMER’de Öğrencilere Uygulamalı Eğitim	20
Şekil 14. POZMER’de Bulunan Elma, Armut ve Ayva Çeşitleri	21
Şekil 15. POZMER’de Bulunan Kiraz Çeşitleri.....	22
Şekil 16. POZMER’de Bulunan Ceviz Çeşitleri.....	22
Şekil 17. POZMER’de Bulunan Erik Çeşitleri.....	23
Şekil 18. POZMER’de Bulunan Badem Çeşitleri.....	23
Şekil 19. POZMER’de Bulunan Kayısı Çeşitleri.....	24
Şekil 20. POZMER’de Bulunan Şeftali ve Nektarin Çeşitleri	24
Şekil 21. POZMER’de Bulunan Sofralık Üzüm Çeşitleri	25
Şekil 22. POZMER’de Bulunan Şaraplık-Şıralık Üzüm Çeşitleri	26
Şekil 23. POZMER’de Bulunan Çekirdeksiz Üzüm Çeşitleri	26

1. MERKEZ' İN AMAÇLARI ve HEDEFLERİ

POZMER, aynı zamanda Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü kurucu Bölüm Başkanı da olan Emekli Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nurettin KAŞKA öncülüğünde, Çukurova Üniversitesinin Bölgeye ve kırsal kalkınmaya hizmet ve bilgiyi yaymak misyonu çerçevesinde, Adana'nın sosyal, kültürel, ekonomik her bakımdan gelişmeye açık bir ilçesi olan Pozantı' da sürdürülebilir, sağlıklı, güçlü, kaliteli, örnek bir Araştırma Merkezinin tesisi amacıyla 1970' li yıllarda kurulmuştur.

Çukurova Üniversitesi Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi (POZMER) Adana'ya 110 km uzaklıkta ve deniz seviyesinden 1100 m. yüksekliktedir. Araştırma alanı toplam 540 dekadır. Halen 300 dekar sulanan alan kapasitesine sahiptir (Şekil 1).



Şekil 1. POZMER sınırları

Günümüz Ulusal ve Uluslararası ölçeğinde devasa sayılabilecek bir Tarımsal Araştırma, Uygulama ve Eğitim kapasitesine sahip olan POZMER, Bölgeye ve Kırsal kalkınmaya hizmet misyonu çerçevesinde Üniversitemizin daha kuruluş aşamasında POZANTI ilçesine yaptığı büyük bir hizmettir.

Arazi varlığı, terasları, sulama kanalları, ürün deseni ve idari ve işletme binaları ile bu denli büyük bir yatırım başka ilçeye yapılmamıştır. Ülkemizde ve çoğu Ülkede bu güçte planlı benzer bir kuruluş sayısı azdır. Kurucu Rektörümüz Prof. Dr. Mithat ÖZSAN ve Bahçe Bitkileri Bölümü Kurucu Başkanı Emekli Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nurettin KAŞKA başta olmak üzere çok sayıda değerli Bilim insanının özverili çalışmalarıyla ortaya konulmuş büyük bir eserdir.

POZMER, Akdeniz Bölgesi'nin yüksek yerlerinde, özellikle meyve, sebze ve bağ yetiştirmek, bunun yanı sıra tarla bitkileri ile doğal bitki örtüsü potansiyelini canlandırmak, bu yörelerde sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla savaş konularında modern teknikleri uygulamak, yüksek verimli, hastalık ve zararlılara dayanıklı, iç ve dış pazarların istediği yüksek kaliteli tür ve çeşitleri yetiştirerek çevreye yaymak, ülkemizde yetişen üzüm çeşitlerinin üstün özelliklerini melezlemeler yoluyla yüksek verimli ve kaliteli yabancı çeşitlerle birleştirmek, önemli çeşitlerimizin kaybolmalarını önlemek, çevredeki tıbbi ve aromatik bitkileri, soğanlı ve soğansız süs bitkilerini toplamak ve yetiştirmek, yetiştiricilere, öğrencilere yeni ve modern yetiştiricilik tekniklerini, derim, muhafaza ve değerlendirme yöntemlerini uygulamalı olarak öğretmek amacıyla kurulmuştur.

POZMER'in temel amaçlarının başında yukarıda belirtilen konularda kalkınma planları ve programlarında belirlenen hedefler doğrultusunda araştırmalar yapmak ve araştırmacılar yetiştirmek gelmektedir. Merkezde yürütülen araştırma projeleri kapsamında üzüm, vişne, kiraz, elma, armut, ayva, badem, ceviz, sofralık kayısı ile şeftali ve nektarin yetiştiriciliğinde yetiştirme tekniği (budama, sulama, gübreleme, dikim sistemleri, bağ-bahçe tesisi ve anaçlar vb.) ve yeni çeşit ıslahı konularında çalışmalar yürütülmekte, ilgili araştırma ve yayım çalışmaları yönlendirilmektedir.

Bu meyve türlerine ait çeşitler üzerinde Pozantı'da yıllardan beri yapılan araştırmalarda, olumlu sonuç alınanların T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'nın ilgili kuruluşları ile işbirliği içinde kısa sürede üretime aktarılmasına çalışılmaktadır.

2. İNSAN KAYNAKLARI, ARAŞTIRMA ALTYAPISI, ARAŞTIRMA BÜTÇESİ ile ARAŞTIRMA YÖNETİM POLİTİKASI ve STRATEJİLERİ

2.1. İnsan Kaynakları

Merkezimizde birisi Doçent 2 adet Öğretim Görevlisi, 1 bilgisayar işletmeni ve 3 işçi bulunmaktadır. Kurum bu potansiyelin geliştirilmesi ile ilgili olarak yürütülen Yüksek Lisans ve Doktora projeleri ile Üniversite, TÜBİTAK ve AB projeleri başta olmak üzere T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) projeleri ve diğer projeler için gerekli altyapıyı barındırmakta ve korumaya çalışmaktadır. Altyapının daha da geliştirilmesi ile ilgili çabalar sürdürülmektedir.

2.2. Araştırma Altyapısı

Kurumun kuruluş amaçları doğrultusunda arazi ve meteoroloji istasyonu, sulama ve gübreleme vb. araştırma altyapısı nispeten yeterli olup daha da geliştirilmesi yönünde çaba harcanmakta, niversite ve projeler ile kurum btesinden gelen katkılar bu amaçla kullanılmaktadır. Kurumun mevcut ve geliştirilen altyapısı tarımın bütün alanlarında araştırma ve geliştirme faaliyetlerine katkı yapacak projeler için kullanıma açık şekilde muhafaza edilmektedir.

.. Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezinde araştırma altyapısı ve meyve eşitleri açısından oldukça önemli düzeyde bir zenginliğe sahiptir. Merkez, kuruluşundan bu yana yakın evre il ve ilçelerdeki üreticilere meyve ve asma çeşit ve bahçe model çalışmaları ile örnek olmuş, araştırmacılar için her türlü olanağı sağlamış ve destek olmaya devam etmektedir.

2.3. Araştırma Bütçesi

Kurum, Merkez Döner Sermayesi katkıları yanında alanda yürüyen proje bütçe kaynaklarının kullanımını politika ve strateji olarak benimsemiştir. POZMER alanında proje yapılmasına yönelik özendirici politikalar geliştirilmektedir. Araştırmacılar için güvenli çalışma ve sağlıklı veri alma ortamı yaratılması için sürekli gayret içinde olunmaktadır.

2.4. Araştırma Yönetim Politikası ve Stratejileri

Birimin araştırma politikaları yıllara göre değişmekte ve gelişmektedir. Başlangıçta yalnızca bölgeye uygun yeni tür ve çeşitlerin adaptasyonunu hedefleyen çalışmalardan sonra, araştırmalar daha çok yetiştirme tekniklerinin geliştirilmesine ve ışlah çalışmalarına yönelmiştir. Böylece yeni tür ve çeşitlerde uygulanacak yeni tekniklerin yayılmasına katkı mümkün olabilmektedir. Çalışmalarda TAGEM araştırmacıları yanında diğer ulusal ve uluslararası kurumlar ile işbirliğine önem verilmektedir.

Yayım, Merkez'in öncelikli olmazsa olmaz bir faaliyeti olarak görülmektedir. Merkezin kuruluşunun en önemli amaçlarından birisidir. Bu konuda, kurslar, konferanslar muhtelif ifti toplantıları düzenlenerek etkin yayımın gerçekleştirilmesine çalışılmaktadır.

3. 2019 ve 2020 YILLARINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER

Merkezde, görevli akademik personel ile diğer araştırmacılar tarafından yapılan akademik çalışmalar aşağıda belirtilmiştir.

3.1. Tamamlanan Projeler

3.1.1. Yürütücü: Prof. Dr. Mehmet Rifat ULUSOY **Araştırmacı:** Burcu ÖZBEK,

Destekleyen Kurum: Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FDK-2015-3200**, Doktora Tezi.

Organik Kiraz Yetiştiriciliğinde Ana Hastalık (*Monilia laxa*) ve Ana Zararlı (*Rhagoletis cerasi*) Türlerin Popülasyon Gelişmesi ve Mücadelesi Üzerine Araştırmalar.

3.1.2. Yürütücü: Prof. Dr. Nebahat SARI **Araştırmacı:** Aygül DAYAN,

Destekleyen Kurum: Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FDK-2015-3664**, Doktora Tezi.

Kabuklu ve Kabuksuz Çerezlik Kabakta Farklı Bitki Aktivatörlerinin Bitki Büyümesi, Beslenme Durumu, Meyve ve Tohum Verimi ile Kalitesi Üzerine Etkileri.

3.1.3. Yürütücü: Prof. Dr. Okan Özkaya **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali KÜDEN,

Prof. Dr. Ömür DÜNDAR, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK. **Destekleyen Kurum:** TÜBİTAK/ 2140141.

Derim Öncesi Farklı Renkte Örtü Sistemlerinin Fuji ve Granny Smith Elma Çeşitlerinde Güneş Yanığı Renklenme ve Muhafaza Süresince Kalite Kriterlerine Etkileri.

3.1.4. Yürütücü: Ömer Faruk KARAMÜRSEL, **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali

KÜDEN, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER. **Destekleyen Kurum:** Tarım ve Orman Bakanlığı, **TAGEM**.

Erik Yetiştiriciliğinde Farklı Dikim Mesafeleri ve Terbiye Sistemlerinin Verim ve Kalite Kriterlerine Etkileri.

3.1.5. Yürütücü: Prof. Dr. Ayzin KÜDEN **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali KÜDEN,

Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Yeşim REHBER DİKKAYA, Konce BAYDAR.

KKTC Koşullarında Hint İnciri Genotiplerinin Seleksiyon Islahı Yöntemiyle Belirlenmesi.

3.1.6. Yürütücü: Doç Dr. Burhanettin İMRAK **Araştırmacılar:** Mevlüt Can

TUFAN. Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, FYL-2019-12080.

Farklı Büyümeyi Düzenleyicilerin Aronya'nın (*Aronia melanocarpa* (*Michx*) *Elliot*) Mikroçoğaltımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması.

3.1.7. Yürütücü: Prof. Dr. Semih TANGOLAR, **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Sevilay TOPÇU, Prof. Dr. Serpil TANGOLAR. **Destekleyen Kurum:** **TÜBİTAK/112O059.**

Akdeniz Bölgesi Yayla Koşullarında Yetişen Bazı Sofralık ve Şaraplık Üzüm Çeşitlerinde Göz Yüğü ve Düzenli Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Etkisi,

3.1.8. Yürütücü: Prof. Dr. Serpil TANGOLAR, **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Semih TANGOLAR, Ar. Gör. Melike ADA. **Destekleyen Kurum:** Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FBA-2016-6161.**

Semillon ve Carignane Üzüm Çeşitlerinde Uygulanan Kısıntılı Su Miktarlarının Bitki ve Toprak Su Seviyesi ile Verim ve Kalite Üzerine Etkisi.

3.2. Devam Eden Projeler

3.2.1. Yürütücü: Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Prof. Dr. Ali KÜDEN, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER. **Destekleyen Kurum:** Tarım ve Orman Bakanlığı, **TAGEM/ 16/ AR-GE/02.**

Örtüaltı Meyve Yetiştiriciliğinde Farklı Dikim ve Budama Sistemlerinin Karşılaştırılması.

3.2.2. Yürütücü: Doç. Dr. Burhanettin İMRAK **Araştırmacılar:** Alimcan KİPÇAK. **Destekleyen Kurum:** Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **BAP- FYL-2019-11945.**

Ülkemiz İçin Yeni Kayısı Çeşitlerinin Adaptasyonu

3.2.3. Yürütücü: Doç. Dr. Burhanettin İMRAK **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Prof. Dr. Ali KÜDEN, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER, Yeşim REHBER DİKKAYA, Esra SERİNOL.

KKTC Koşullarında Yetişen Alıç Genotiplerinin Seleksiyon Islahı Yöntemiyle Belirlenmesi.

3.2.4. Yürütücü: Prof. Dr. Ayzin KÜDEN **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali KÜDEN, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER, Yeşim REHBER DİKKAYA.

KKTC Koşullarında Yetişen Keçiboynuzu Genotiplerinin Seleksiyon Islahı Yöntemiyle Belirlenmesi.

3.2.5. Yürütücü: Prof. Dr. Ayzin KÜDEN **Araştırmacılar:** Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER, Yeşim REHBER DİKKAYA.

KKTC Koşullarında Yetişen Badem Genotiplerinin Seleksiyon Islahı Yöntemiyle Belirlenmesi.

3.2.6. Yürütücü: Doç. Dr. Burhanettin İMRAK **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali KÜDEN, Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER
Şeftali ve Nektarinlerde Demir (Fe) Klorozuna Dayanıklı Anaç Islahı Çalışması. **Destekleyen Kurum:** Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FBA-11555.**

3.2.7. Yürütücü: Prof. Dr. Ayzin B. KÜDEN **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Ali KÜDEN, Prof. Dr. Turgut YEŞİLOĞLU, Prof. Dr. Yıldız AKA KAÇAR, Prof. Dr. Mukaddes KAYIM, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Doç. Dr. Meral İNCESU, Doç. Dr. Özhan ŞİMŞEK, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Dr. Berken ÇİMEN. **Destekleyen Kurum: TÜBİTAK/PRİMA: 1180855 No'lu proje.**

Akdeniz Bölgesi'ndeki Bazı Meyve Türlerinin İklim Değişikliğine Adaptasyonları.

3.2.8. Yürütücü: Dr. Burcu ÖZBEK **Araştırmacılar:** Prof. Dr. M. Rifat ULUSOY, Doç. Dr. Asime Filiz ÇALIŞKAN, Zhanerke AMANGELDİ, Simge SABAN. **Destekleyen Kurum:** Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FBA-2019-11905.**

Organik Kiraz Yetiştiriciliğinde Kurtlanmaya Neden Olan Dört Zararlı Türün *Rhagoletis cerasi* L., *Ceratitus capitata* Wied (*Diptera Tephritidae*) *Drosophila suzukii* Matsumura, *Zaprionus indianus* Gupta (*Diptera Drosophilidae*)'un Mücadelesine Yönelik Çalışmalar.

3.2.9. Yürütücü: Dr. Aygül DAYAN, **Destekleyen Kurum:** Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, **FBA, 2019-11363.**

Vermikompost ve Bazı Bitki Aktivatörlerinin Çerezlik Kabakta Meyve, Tohum, Verim ve Kalitesi Üzerine Etkileri.

3.3. Tamamlanan Tezler

- 3.3.1. Burcu ÖZBEK, Organik Kiraz Yetiştiriciliğinde Ana Hastalık (*Monilia laxa*) ve Ana Zararlı (*Rhagoletis cerasi*) Türlerin Popülasyon Gelişmesi ve Mücadelesi Üzerine Araştırmalar **(Prof. Dr. Rifat ULUSOY danışmanlığında Doktora Tezi).**
- 3.3.2. Aygül DAYAN, Kabuklu ve Kabuksuz Çerezlik Kabakta Farklı Bitki Aktivatörlerinin Bitki Büyümesi, Beslenme Durumu, Meyve ve Tohum Verimi ile Kalitesi Üzerine Etkileri **(Prof. Dr. Nebahat SARI danışmanlığında Doktora Tezi).**
- 3.3.3. Mevlüt Can TUFAN, Farklı Bitki Büyümeyi Düzenleyicilerin Aronya (*Aronia melanocarpa* (Michx) Elliot)'nın Mikroçoğaltımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması **(Doç. Dr. Burhanettin İMRAK danışmanlığında Yüksek Lisans Tezi).**

3.4. Devam Eden Tezler

- 3.4.1. Alimcan KİPÇAK, Ülkemiz İçin Yeni Kayısı Çeşitlerinin Adaptasyonu **(Doç. Dr. Burhanettin İMRAK danışmanlığında Yüksek Lisans Tezi).**
- 3.4.2. Yücel AÇAR, Kayısı Anaç Üretiminde Kullanılacak Tohumların Kükürtleme ve Açıkta Kurutma Sonrası Canlılık ve Çimlenme Durumlarının Araştırılması **(Doç. Dr. Burhanettin İMRAK danışmanlığında Yüksek Lisans Tezi).**
- 3.4.3. Abdulkadir SARIER, Şeftali ve Alt Türlerinde Melezleme Yöntemiyle Subtropik Koşullara Uygun Çeşit Islahı **(Prof. Dr. Ayzin B. KÜDEN danışmanlığında Doktora tezi).**

3.5. Bildiriler

- 3.5.1. Küden, A.B, Küden, A., Çömlekçioğlu, S., Sarier, A., İmrak, B., **2019.** Fig Growing and Fig Germplasm in Turkey. International Science and Research Congress (SR Congress), Alanya, Antalya, Türkiye.
- 3.5.2. Küden, A.B, Küden, A., Çömlekçioğlu, S., Sarier, A., İmrak, B., **2019.** Peach and Nectarine Growing in Turkey. International Science and Research Congress (SR Congress), Alanya, Antalya, Türkiye.

- 3.5.3.** Küden, A, Küden, A.B, İmrak, B., **2019.** Cherry Growing in Turkey. International Science and Research Congress (SR Congress), Alanya, Antalya, Türkiye.
- 3.5.4.** İmrak, B., **2019.** The Research on Solution of Multiple Pistil Formation Problems of Stone Fruits. International Science and Research Congress (SR Congress), Alanya, Antalya, Türkiye.

3.6. Makaleler ve Kitaplar

Makaleler

- 3.6.1.** Tangolar, S., Turan, M., Tangolar, S., Ateş, F., **2019.** Evaluation of Amino Acid Contents and Enzyme Activities of Seeds from Semillon and Carignane Wine Grape Cultivars Grown under Different Irrigation Conditions. *Scientia Horticulture*. 251:181-188.
- 3.6.2.** Kipçak, A., İmrak, B., **2019.** Adaptation of New Apricot Varieties for Turkey. 14th International Biological, Agricultural and Life Science Congress.
- 3.6.3.** Küden, A., Küden, A.B., İmrak, B., Sarier, A., **2019.** Apple Growing in Turkey. *Acta Horticulturae*, 1261: 25-28.
- 3.6.4.** İmrak, B., Küden, A., Küden, A.B., Sarier, A., **2019.** Effects of Different Pruning Systems on Fruit Yield and Quality in Plum (*Prunus salicina* Lindl.). *Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology*. 7(11): 1872-1876.
- 3.6.5.** Tangolar, S., Tangolar, S., Turan, M., & Ateş, F., 2020. Determination of Phytochemical and Mineral Contents of Seeds from ‘Semillon’ and ‘Carignane’ Wine Grape Cultivars Grown Under Different Irrigation Conditions. *Erwerbs-Obstbau*, 1-9.

Kitaplar

- 3.6.6.** Sert Çekirdekli Meyve Yetiştiriciliği, Tarım Gündem Dergisi, ISBN: 978-605-033-047-2, 2019.
- 3.6.7.** Şeftali-Nektarin: Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER, Dr. Emine TANRIVER.

- 3.6.8.** Erik: Prof. Dr. Ali KÜDEN, Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Dr. Emine TANRIVER.
- 3.6.9.** Kayısı: Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, Prof. Dr. Ali KÜDEN, Dr. Songül ÇÖMLEKÇİOĞLU, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK, Dr. Emine TANRIVER.
- 3.6.10.** Modern Elma Yetiştiriciliği, Tarım Gündem Dergisi, ISBN: 978-625-406-468-5, 2020. Prof. Dr. Ali KÜDEN, Prof. Dr. Ayzin B. KÜDEN, Doç. Dr. Burhanettin İMRAK.

3.7. Katılım ve Katkı Sağlanan Kurs ve Toplantılar

3.7.1. Katılım Sağlanan Kurs ve Toplantılar

- 3.7.1.1. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Kiraz Çalışma Gurup Toplantısı, Tokat, **2019**.
- 3.7.1.2. ICS Uluslararası Kiraz Sempozyumu, Vignola / İtalya, **2019**.

3.7.2. Katkı Sağlanan Kurs ve Toplantılar

- 3.7.2.1.** Meyve Ağaçlarında Budama Kursu, Sarıçam Belediyesi, Adana, 17-28 Ocak **2019**.
- 3.7.2.2.** “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” eğitimi. T.C. Pozantı Kaymakamlığı, Ç.Ü. Pozantı Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, Ç.Ü. Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü ve Pozantı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Pozantı, ADANA. 4 Mart **2019 (Şekil 2)**.
- 3.7.2.3.** “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Hastalık ve Zararlılarla Mücadele” eğitimi. T.C. Pozantı Kaymakamlığı, Ç.Ü. Pozantı Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, Ç.Ü. Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü ve Pozantı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Pozantı, Adana, 5 Mart **2019 (Şekil 2)**.



Şekil 2. “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” ile “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Hastalık ve Zararlılarla Mücadele” Kursu İlanı

3.7.2.4. “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” uygulaması.

T.C. Pozantı Kaymakamlığı, Ç.Ü. Pozantı Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, Ç.Ü. Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü ve Pozantı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Pozantı, Adana, 21 Mart **2019** (Şekil 3 ve 4).

3.7.2.5. “Geleceğe Nefes Ol” kampanyası kapsamında 11 Kasım 2019 tarihinde Türkiye genelinde gerçekleştirilen 11 milyon adet fidan dikimine Pozantı bölgesinde akademik ve idari personellerle birlikte katılım sağlanarak katkıda bulunulmuştur (Şekil 5).



Şekil 3. “Meyve Ağaçları ve Bağlarda Budama ve Şekil Verme” Uygulama İlanı



Şekil 4. Budama Kursu ve Uygulaması



Şekil 5. “Geleceğe Nefes Ol” (“Bugün Fidan Yarın Nefes”) Kampanyasında Fidan Dikme Töreni

4. DİĞER FAALİYETLER

- Pozantı Kaymakamlığı’na yöre tarımına katkıda bulunmak amacıyla “Pozantı İlçesi Bahçe Bitkileri (Meyve, Sebze ve Bağ) Yetiştiriciliğinin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Yolları” başlıklı rapor hazırlanmıştır (**Şekil 6**).
- POZMER giriş ve ara yollarının asfaltlanması Karayolları Kayseri 6. Bölge Müdürlüğü- tarafından 19-26 Eylül 2019 da tamamlanmıştır (**Şekil 7**).
- POZMER alanında mevcut su kaynaklarının korunması ve kullanılması önem taşımaktadır. Yeni ve eski bağ ve bahçe tesislerinden oluşan yaklaşık 135 da alanda damla sulama ve gübreleme yapılabilecek sulama sistemi kurulumu da Haziran 2019 sonunda tamamlanmıştır (**Şekil 8**).



**T.C.
Çukurova Üniversitesi
Pozantı Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi**

**POZANTI İLÇESİ BAHÇE BİTKİLERİ (MEYVE, SEBZE ve
BAĞ) YETİŞTİRİCİLİĞİNİN MEVCUT DURUMU,
SORUNLARI VE ÇÖZÜM YOLLARI**

Hazırlayan

**Doç. Dr. Burhanettin İMRAK
Öğr. Gör. Abdulkadir SARIER**

2019

ADANA

Şekil 6. Pozantı Kaymakamlığı'na Hazırlanan Tarımsal Faaliyet Raporu

19-26 Eylül 2019
Karayollarının Asfalt dökümü ve kaplaması



Şekil 7. POZMER Ana yollarının asfalt kaplanması



30 Mayıs 2019

Şekil 8. Sulama Sistemi Kontrol Ünitesi

5. YENİ BAĞ ve BAHÇELERİN KURULMASI

- Bölge üreticilerine güncel, pazar değeri daha yüksek ve daha kaliteli çeşitlerin kazandırılması amacıyla yeni bağ-bahçelerin kurulması çalışmaları kapsamında Merkez bünyesinde Mart 2019’ da Kaymakam Sayın Muammer Sarıdoğan ve Müdür Sayın Bünyamin Üçgül şahsında Pozantı Orman İşletme Müdürlüğü’nün de yoğun destekleri ile Mart 2019 da başlayan dikimler Eylül-2019 itibariyle tamamlanmıştır. 2019 yılı itibariyle yeni çeşitlerle 5 dekar Üzüm, 10 da Elma, 10 da Ceviz, 3 da Armut, 4 da Kiraz, 4 da Şeftali- Nektarin, 2 da Ayva, 2 da Badem, 4 da Erik parseli tesisi ile yaklaşık 3500 adet yeni fidan dikimi gerçekleştirilmiştir. Fidanlar için Ülkemizin değerli fidancılık kurumlarından destek alınmıştır (**Şekil 9**).



Şekil 9. 2019 Yılı fidan dikimleri ve parsellerin oluşturulması

- Yeni bahçelerin tesisine 2020 yılında da devam edilmiştir. Ağırlıklı olarak 2019 yılında 11 meyve tür ve çeşidinde gerçekleştirilen yeni parsellerin oluşturulmasına 2020 yılında da iki vişne çeşidi (Kütahya ve Carmine Jewell) ve bir kiraz çeşidi (Türkiye üretim ve ihracatının çok büyük bir kısmını oluşturan ve yurtdışında “Türk Kirazı” olarak bilinen 0900 Ziraat) ile 3 yeni bahçe kurulmuştur (**Şekil 10**). Türkiye’ nin önde gelen kurutmalık kayısı çeşitlerinden Kaba Aşı kayısı çeşidi dikimi programa alınmış olup yer hazırlığı işlemleri sürdürülmektedir.



Şekil 10. Carmina Jewel vişne ve 0900 Ziraat kiraz çeşidi fidanları

- Kurulan bahçe ve bağlarda budama, herek çakma, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele ve sürüm ile yabancı ot mücadelesi gibi muhtelif standart bakım işleri sürdürülmektedir (**Şekil 11 ve 12**).



Şekil 11. Muhtelif bakım işlemleri devam eden ve 2019y ılında dikimi yapılan ceviz, armut, erik ve elma fidanları



Şekil 12. Muhtelif bakım işlemleri devam eden ve 2019 yılında dikimi yapılan asma fidanları

- Merkez özellikle Pozantı Meslek Yüksekokulu öğrencilerine staj ve ders uygulaması yapma imkanı sağlamaktadır. Merkez Müdürlüğümüz tarafından Ç.Ü. Pozantı Meslek Yüksekokulu ile Ç.Ü. Ziraat Fakültesi öğrencilerine staj ve başta budama olmak üzere, dikim ve muhtelif bakım işleri konularında uygulamalı eğitim olanağı sağlanarak meyvecilik ve bağcılık alanlarında hem teorik hem de pratik anlamda deneyim kazanmalarına çalışılmaktadır. Merkez Müdürlüğümüz 2020 yılında Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü öğrencilerine de uygulamalı eğitim vermiştir (**Şekil 13**).



Şekil 13. POZMER’de Öğrencilere Uygulamalı Eğitim

POZMER’de bulunan meyve-asma tür ve çeşitleri **Şekil 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 ve 23’** te sunulmuştur.

Elma Çeşitleri



Red Chief



Fuji



Chalanger



Galaxy Gala



Buckeye Gala



Golden Reinders

Elma Çeşitleri



Scarlet Spur



Jeromine



Deveci



Williams



Eşme

Armut Çeşitleri

Ayva Çeşidi

Şekil 14. POZMER’de Bulunan Elma, Armut ve Ayva Çeşitleri



Şekil 15. POZMER’de Bulunan Kiraz Çeşitleri



Şekil 16. POZMER’de Bulunan Ceviz Çeşitleri



Erik eşitleri



Şekil 17. POZMER’de Bulunan Erik eşitleri



Laurenne

Şekil 18. POZMER’de Bulunan Badem eşitleri



Şekil 19. POZMER’de Bulunan Kayısı Çeşitleri



Şekil 20. POZMER’de Bulunan Şeftali ve Nektarin Çeşitleri



Early Sweet



Yalova İncisi



Trakya İlkeren



Prima



Victoria



Early Cardinal



Michele Palieri

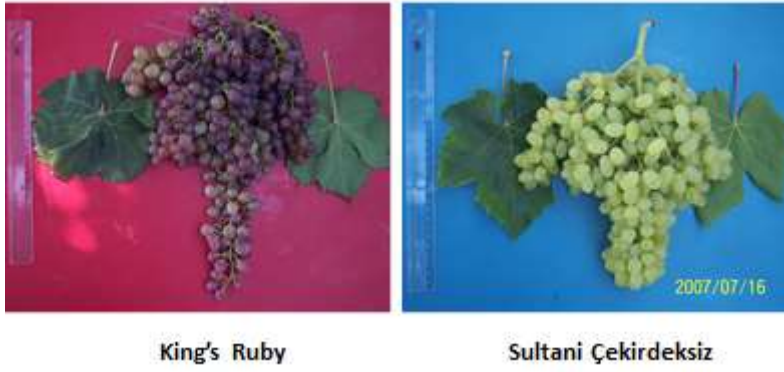


Black Magic

Şekil 21. POZMER’de Bulunan Sofralık Üzüm Çeşitleri



Şekil 22. POZMER’de Bulunan Şaraplık-Şıralık Üzüm Çeşitleri



Şekil 23. POZMER’de Bulunan Çekirdeksiz Üzüm Çeşitleri