



**ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ**

**Tematik Araştırma Konuları Çalıştay Serisi**



**VITISES Araştırma Grubu**

ESOGÜ Ziraat Fakültesi

Bahçe Bitkileri Bölümü

Bağ Yetiştirme ve Islahı Anabilim Dalı

Sunan:

Dr. Öğr. Üyesi Turcan TEKER

02.05.2024



**VITISES** araştırma grubu, bağcılık alanında üniversiteler, enstitüler, sivil toplum kuruluşları, sektör paydaşları ile birlikte araştırmalar yapmayı ve karşılıklı kurum imkanlarını kullanarak nitelikli proje ve yayınlar üretmeyi amaçlamaktadır.

*Vitis*: Asma (cins) + *ES*: Eskişehir



# VITISES Araştırma Grubu

<https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/vitises>

## ARAŞTIRMA PERSONELİ



**Dr. Öğr. Üyesi Turcan TEKER**

Grup Başkanı

ESOGU Ziraat Fakültesi  
Bahçe Bitkileri Bölümü  
Bağ Yetiştirme ve Islahı Anabilim Dalı



**Dr. Öğr. Üyesi Serkan ÖNDER**

Akademik Personel

ESOGU Ziraat Fakültesi  
Bitki Koruma Bölümü  
Fitopatoloji Anabilim Dalı



**Dr. Oğuzhan SOLTEKİN**

Araştırma Personeli

Tarım ve Orman Bakanlığı  
TAGEM – Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü  
Yetiştirme Tekniği Bölüm Başkanı



**Dr. Simin SAYGAÇ**

Araştırma Personeli

Tarım ve Orman Bakanlığı  
TAGEM – Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü  
Asma Islahı ve Genetik



**Ceren Demir**

Yüksek Lisans Öğrencisi

ESOGU Fen Bilimleri Enstitüsü  
Bahçe Bitkileri Bölümü  
Bağ Yetiştirme ve Islahı Anabilim Dalı







# LABORATUVAR ALT YAPISI

## İş birliği ile

### Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölüm Laboratuvarı

Klorofil metre,  
Derin dondurucu,  
Çeker ocak,  
Hassas dijital teraziler,  
Dijital dendrometre,  
Binoküler ve ışık mikroskopları,  
Steril kabin,  
Spektrofotometre,  
pH metre,  
Masa tipi refraktometreler,  
Renk ölçer,  
Yaprak alan ölçer,  
İnkubatör,  
Soğutmalı inkubatör,  
Otoklav,  
Su banyosu.



### Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

#### *Gıda ve Teknolojileri Laboratuvarı*

Spektrofotometre (Thermo),  
HPLC (Agilent),  
pH ölçer (Hanna),  
Etüv (Memmert 100-800),  
3 adet otoklav (Hirayama-HV50 L),  
4 adet dijital bütet,  
Derin dondurucular,  
-80°C dondurucu (VMR symphony),  
Renk ölçer (Konica Minolta CR-400)



#### *Fizyoloji Laboratuvarı*

Gaz analiz ölçüm cihazı - fotosentez cihazı (LICOR 6800),  
Basınç odacığı (Pressure chamber) (Skye Instruments),  
Çok sayıda hobo, dijital nem ve sıcaklık ölçer, kaydedici,  
Leaf porometer (Delta T AP4).

✓ Yaklaşık 400 (Manisa/Merkez) dönüm araştırma ve deneme parselleri



# SONUÇLANAN ve DEVAM EDEN PROJELER

## 2022 Sonrası (ESOGU öğretim üyesi)

### Sonuçlanan Projeler

#### PROJE LİDERİ

- ✓ Farklı Örtüleme Tekniği Uygulanarak Taç İçi Mikroklima Düzenlemesinin Çekirdeksiz Üzüm Çeşidinde (*Vitis vinifera* L. cv. Sultan 7) Salkım Ucu Kuruması ve Tane Pörsümesi Üzerine Etkisi Proje No: TAGEM/BBAD/B19/A1/P6/1076 -2022 *Sonuç Raporu*
- ✓ Üzümlerde Sıcak Hava Zararı Tespiti ve Tanımı (Manisa İli Survey Çalışması 2020-2021), TARSİM -2022 *Sonuç Raporu*
- ✓ Cabernet Sauvignon (*Vitis vinifera* L.) Üzümünde Anaç-Klon Etkileşimlerinin İklim Değişikliğine Dayanıklılığının, Biyokimyasal ve Moleküler Yaklaşım Yoluyla Belirlenmesi, Kaliforniya, Amerika Birleşik Devletleri (2219 TUBİTAK) – 2024 *Sonuç Raporu*

#### ARAŞTIRMACI

- ✓ Bağcılıkta Yüzey Altı Damla Sulama Sistemleri Etkinliğinin Araştırılması – Yürütücü / Araştırmacı Proje No: TAGEM/TSKAD/16/A13/P02/08 -2022 *Sonuç Raporu*
- ✓ Balıkesir ve Çanakkale İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması - Yürütücü / Araştırmacı Proje No: TAGEM/TSKAD/17/A09/P02/05-2022 *Sonuç Raporu*
- ✓ Entegre Proje: Türkiye Sofralık Üzüm Yetiştiriciliğine Yeni çeşitlerin Kazandırılması, Üzüm Üretiminde Verim ve Kalitenin Geliştirilmesi. Alt Proje: Yeni Geliştirilen Sofralık Üzüm Çeşitlerinin Çardak Terbiye Sisteminde Performanslarının Belirlenmesi - Yürütücü / Araştırmacı. Proje No: TAGEM/BBAD/13/A08/P04-07-2022 *Sonuç Raporu*

### Devam Eden Projeler

#### PROJE LİDERİ

Salkım Bölgesinde Yaprak Alma ve Gölgeleme Uygulamalarının Cardinal (*Vitis vinifera* L.) Üzüm Çeşidinde Kalite, Biyokimyasal Özellikler ve Güneş Yanıklığı Zararı Üzerine Etkileri. **BAP Yüksek Lisans Tez Projesi, 2024 - ... – Manisa BAEM**

#### ARAŞTIRMACI

- ✓ Yerel Üzüm Çeşitlerinde Kuraklık Stresine Toleransın Fizyolojik, Biyokimyasal ve Moleküler Yöntemlerle Araştırılması, TAGEM -2024 -... - **Manisa BAEM**
- ✓ Yüzey Altı Damla Sulama Yöntemi ile Sulanan ‘Bornova Misketi’ ve ‘Foça Karası’ Üzüm Çeşitlerinde Farklı Sulama Düzeylerinin Verim ve Kalite Üzerine Etkisi -2021 -... - **Manisa BAEM**
- ✓ Bağcılıkta Meyve Verim ve Kalitesi Üzerine İklimsel Faktörlerin Etkilerinin Belirlenmesi: Manisa Bölgesi - 2021 -... - **Manisa BAEM**
- ✓ Topraksız Tarımda Sofralık Üzüm Yetiştiriciliğinde Farklı Üretim Modellerinin Etkileri - 2021 - 2024 - **Manisa BAEM**



# YAYIN BİLGİLERİ

## 2022 Sonrası (ESOGU öğretim üyesi)

### Yayınlar

**Teker, T.**, 2023. A study of kaolin effects on grapevine physiology and its ability to protect grape clusters from sunburn damage. *Scientia Horticulturae*, 311, 111824.

**Teker, T.** and Soltekin, O., 2023. Berry shattering phenomena in vineyards: The influence of maximum temperatures during flowering period in an extreme year. *Scientia Horticulturae*, 321, 112278.

**Teker, T.**, Candemir, A., Dogan, P., 2023. Determination of The Effect of Kaolin (Surround WP) Treatments On Seedless Raisin Grape Quality In Viticulture. *Bahçe*, 391-395pp.

Soltekin R. O., **Teker, T.**, Güler, A., Candemir, A., 2023. The Effects of Different Crop Levels On Physiological Activities, Berry Characteristics And Wine Quality In 'Syrah' Grape Variety *Bahçe*, 332-338pp.

Soltekin, O., Güler, A., **Teker, T.**, Candemir, A., 2022. Combined Effects of Pruning and Crop Removal Levels on Yield, Quality, and Physiological Properties in 'Merlot' and 'Cabernet Sauvignon' Grapevines. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 129-140.

### Bildiriler

Soltekin, O. and **Teker, T.**, 2023. "Effects of different trellis systems and irrigation regimes on vegetative growth patterns of 'Beyra' table grape variety" - International Ege Agriculture Congress. November 01-03, 2023, Ege University, Izmir, Türkiye (Sözlü Bildiri - Özet). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10032598>

**Teker, T.**, Soltekin, O., Toprak Özcan, E. 2022. Effect of partial shading net and plastic cover on canopy microclimate, berry composition and vine growth under hot climate conditions. 4th Agribalkan Congress, Edirne, Türkiye, 31 Ağustos 2022

Karabat, S., Soltekin R., **Teker, T.**, Ünal, A., Doğan, P., Güngör SAVAŞ, N., 2022 Farklı Sulama Seviyelerinde Yüzey Altı Damlama Sulama ile Sulanan Sultan 7 Üzüm Çeşidinin Verim, Kalite ve Ekonomik Olarak Karşılaştırılması 10. Türkiye Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 03 Ekim 2022.

Soltekin R., **Teker, T.**, Ulaş, S., Onay, A., 2022. Farklı Sulama Seviyeleri ile Deniz Yosunu Uygulamalarının Sultan 7 Çeşidinde Verim, Kalite ve Fizyolojik Faaliyetler Üzerine Etkileri Puan 10. Türkiye Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 03 Ekim 2022



## *Uluslararası ve Ulusal İş Birlikleri*

Gelecek için planlanan...



2023

2219 TÜBİTAK  
Doktora Sonrası Araştırma Bursu  
« Visiting Scholar »



Manisa BAEM  
2022 - ....

### İş Birlikleri İçin Hedef Kurumlar

- Özel sektör -1 (Şarap firmaları)
- Özel sektör -2 (Üzüm üreticileri)
- Akıllı tarım ve yapay zeka uygulamalarının bağ alanlarında uygulanması konusunda çalışma ve iletişime açık ilgili bölüm ve öğretim üyeleri





# Toplumsal Katkı

VITISES Araştırma Grubu

<https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/vitises>

Bölgesel eğitimler (üreticiler, firmalar vb.),

Ülkesel eğitimler (Bakanlık, sivil toplum kuruluşları),

Sempozyum, toplantılara katılım ve düzenleme,

Bilimsel verilerin akademik etkinliklerle paylaşılması,





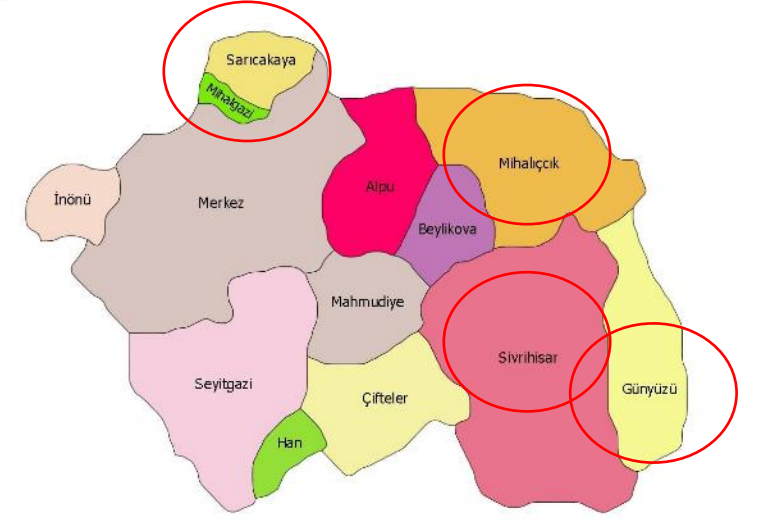


# Toplumsal Katkı

VITISES Araştırma Grubu

<https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/vitises>

Eskisehir



ESKİŞEHİR bağcılığının geliştirilmesine yönelik projelerin geliştirilmesi (Sarıcakaya, Merkez ve diğer ilçeler)

- ✓ Talep olması durumunda bağcılık eğitimlerine katılım,
- ✓ Survey çalışmaları gerçekleştirme,
- ✓ Yerel genotiplere yönelik tespit çalışmalarının devam ettirilmesi,
- ✓ Kamu kurumları ile ilişkilerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.



Mihalıçcik



Sivrihisar



Sivrihisar





## *Araştırma Grubunun Hedefleri*

- ✓ *İklim değişikliği sürecinde bağcılık alanlarında meydana gelen problemlerin hızla tespiti ve çözüm önerilerini geliştirme,*
- ✓ *Uluslararası projelerde öncelikle partner olarak yer alabilme,*
- ✓ *Fakültemizin altyapı imkanlarını geliştirebilmesi, uygulamalı bağcılık eğitimlerin yoğunlaştırılması,*
- ✓ *Nitelikli araştırma projeleri oluşturarak, yüksek lisans ve doktora öğrencilerimize burs imkanı tanıyarak araştırma süreçlerine katılımlarının daha da arttırılması,*
- ✓ *Multidisipliner çalışmaların bir parçası olabilmek, üniversitemizin diğer bölümleri ile işbirliklerini geliştirmek (son derece önemli),*
- ✓ *Araştırma, deneme ve projeleri özel sektörün arazilerinde gerçekleştirebilme (büyük deneme alanları)*







# TEŞEKKÜRLER



## VITISES Araştırma Grubu

Dr. Öğr. Üyesi Turcan TEKER

turcanteker@gmail.com

[turcan.teker@ogu.edu.tr](mailto:turcan.teker@ogu.edu.tr)

IG: @akademikbagcilik

02.05.2024

