

## ➤ PROJENİN AMACI

Akdeniz'de yetişen yenibilir yabancı bitkilerin (YB) kuraklık ve tuzluluk gibi zorlu koşullara toleransı ve geleneksel bitkilerin yetişmediği düşük organik maddeli marjinal topraklara adaptasyonu ve toprak remediasyon potansiyelleri araştırılacaktır. Bu yabancı bitkilerin yetiştirilmesinde tarım kimyasallarının kullanılması azaltılarak biyostimülantlar, biyo gübreler, biyopestisitler veya özel kompostların kullanımı değerlendirilecek ve sürdürülebilir çevreci tarım teşvik edilecektir.

## YENİBİLİR YABANI BİTKİLERE ÖRNEKLER



## SEÇİLEN TÜRLER

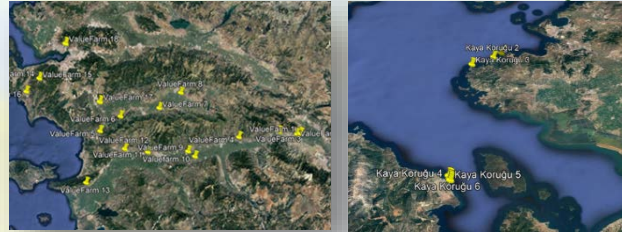
Semizotu  
(*Portulaca oleracea*)

Şevketi Bostan  
(*Scolymus hispanicus*)

Kaya Kuruğu  
(*Crithmum maritimum*)

## ➤ TAMAMLANAN ÇALIŞMALAR

Ege Bölgesi-İzmir sınırları içerisinde Küçük Menderes Büyük Menderes havzalarındaki 18 noktadan **Semizotu** ve aynı toprak örnekleri alınarak ağır metal analizleri için hazırlanmıştır. Hazırlanan örnekler **Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, Pb, Sr ve Zn** elementleri için analiz edilmiştir. Benzer şekilde kıyı bölgelerinde yer alan altı noktadan **Kaya Kuruğu** ve toprak örnekleri alınarak ağır metal analizleri için hazırlanmıştır.



Semizotu Örnekleme  
Noktaları

Kaya Kuruğu Örnekleme  
Noktaları

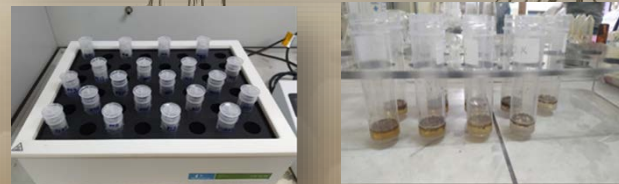


Araziden Örnekleme Fotoğrafları

## ➤ ÖRNEK HAZIRLAMA



Bitki Örneklerinin Hazırlanması: Kök-Gövde-Yaprak



Bitki ve Toprakların Asit Ekstraksiyonu

## ➤ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME

Toprak ve bitki örneklerinde elde edilen sonuçların istatistiksel analizi, toprak örneklerinde elementel seviyeler üzerindeki en etkin faktörün **bölgenin jeokimyası** olduğunu, ancak bitkilerde hem kök hem de hasat edilebilen kısımlarda kullanılan **gübre, tarım kimyasalları ve sulama suyunun** toprak jeokimyasına göre daha etkin bir faktörler olduğunu göstermektedir.

## ➤ ARAŞTIRMA PLANI

Kampüs sınırları içerisinde kurulan serada bitki yetiştirme deneyleri gerçekleştirilmektedir. Ekip, seçilen türlerin stres altındaki karakterizasyonu amacı ile 2021 yılının ikinci 6 aylık döneminde başlatılmak üzere Semizotu bitkisinin aşağıdaki koşullara adaptasyonunun / toleransının araştırılmasını hedeflemiştir.

- Toprak organik madde içeriği
- Sulama suyu miktarı
- Sulama suyu tuzluluğu



Sera Ortamı



Farklı Organik Madde İçeriklerine Sahip Toprak Karışımları



## ➤ PROJE EKİBİ

VALUEFARM Projesi, PRİMA 2019 Section 2 Çağırısına başvuran ve desteklenmeye layık görülen çok uluslu bir konsorsiyum yürütmektedir. Partner ülkeler Cezayir, Almanya, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Mısır, İspanya, Yunanistan (Koordinatör), Portekiz, ve Türkiye'dir (Ulusal Koordinatör olarak Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi).

## ➤ DOKUZ EYLÜL EKİBİ

Prof. Dr. Görkem AKINCI (Koordinatör)

Doç.Dr. Serpil ÖZMIHÇI

Doç.Dr. Elif Duyuşen GÜVEN

Y.Müh. Ayşenur ÖZUYSAL

Çev.Müh. Berkay TÜMER (Lisanüstü Bursiyer)

Çev.Müh.Aslı Nur RIZVANOĞLU (TÜBİTAK STARS Stajyer)



## PROJE WEB SAYFASI

<http://valuefarm-prima.agr.uth.gr/project/>

## KONSORSİYUM ÜLKELERİ

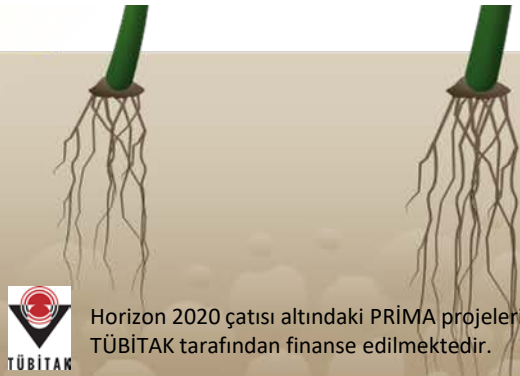



  **VALUEFARM**  

**VALorization of Mediterranean small-scale FARMs by cropping wild UnExploited species**

The PRIMA programme is supported under Horizon 2020  
the European Union's Framework Programme for Research and Innovation  
TÜBİTAK 119N494  
2020-2023



 Horizon 2020 çatısı altındaki PRİMA projeleri TÜBİTAK tarafından finanse edilmektedir.

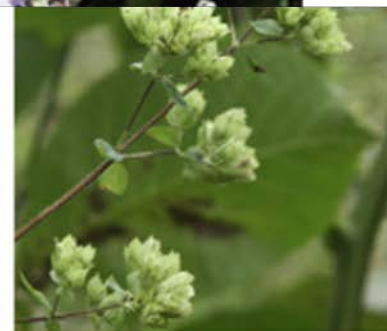
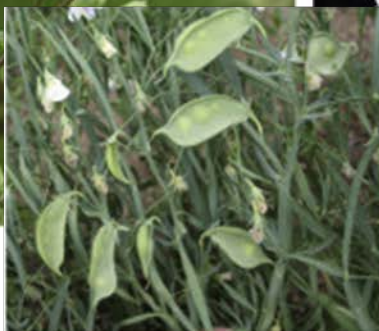
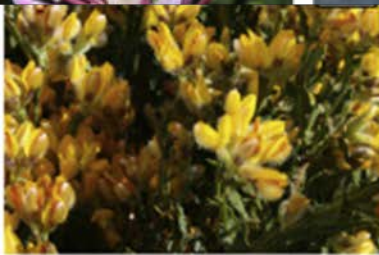
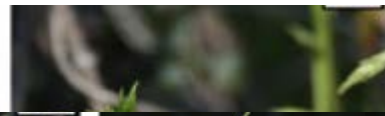


**Yeni Geliştirilen Biyo-Gübrelerin ve Akdeniz İkliminde Yetişen Yenilebilir Yabani Bitki Türlerinin Toprak Özelliklerini İyileştirici Etkilerinin İncelenmesi**

**VALUEFARM**











*Aspara*  
YABAN



*Asparagus acutifolius* L.  
YABANI KUŞKONMAZ



*Bryonia dioica* Jacq.  
ŞEYTAN ŞALGAMI



*Humulus lupulus* L.  
ŞERBETÇİ OTU



*Urt*  
ISI



*Urtica dioica* L.  
ISIRGAN OTU



*Scolymus hispanicus* L.  
ŞEVKETİ BOSTAN



*Rumex induratus* Boiss.  
& Reut. KIVIRCIK LABADA



*Genista*  
BOYACI



*Genista tridentata* L.  
BOYACI KATIRTIRNAĞI



*Lonicera etrusca* Santi.  
HANİMELİ



*Portulaca oleracea* L.  
SEMİZOTU



*Lathyr*  
MÜ



*Lathyrus sativus* L.  
MÜRDÜMÜK



*Origanum vulgare* L.  
MERCANKÖŞK



*Rubus ulmifolius* Schott.  
BÖĞÜRTLEN

