

ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2023 YILI KABUL EDİLMİŞ PROJELER

Prof. Dr. Hanife MUT

2209/A Öğrenci projesi

Proje Adı: Farklı Yonca Çeşitlerinin Silaj Kalitesi

Proje Yürütücüsü: Uğur Söyler (Tarla Bitkileri 4. sınıf öğrencisi)

Proje Danışmanı: Prof. Dr. Hanife MUT (Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü)

Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER

Proje adı: Mürdümük (*Lathyrus sativus* L.) Genotiplerinin Kaba Yem Verimi, Besleme Değeri ve Fitoterapik Özelliklerinin Tespiti

Proje Türü: TÜBİTAK 1002-A

Proje Numarası: TOVAG/1230140

Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER

Proje Süresi: 1 yıl

Proje Bütçesi: 59.900,16 TL

Proje içeriği: Bu çalışmada; Türkiye'nin farklı bölgelerinden toplanan mürdümük genotiplerinin kaba yem verimi ve kalitesinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada genotipler kuru ot ve silaj olarak iki ayrı değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Mürdümük bitkisi sahip olduğu zengin besin içeriği ile hayvan besleme, verimi ve sağlığı açısından çok önemli baklagil yem bitkisidir. Ayrıca mürdümük bitkisi kaba yem açığının kapatılmasında ve kurak bölgeler için alternatif yem kaynağı olarak da son derece önemlidir. Diğer taraftan bitki içermiş olduğu sekonder metabolitler sayesinde hayvanlarda sindirim sistemi kaynaklı metan salınımı azaltarak küresel ısınmaya olumlu katkı sağlayacaktır. Bu proje sonucunda bitkilerde belirlenecek olan özellikler ile ülke tarımına yeni bir yem bitkisi kazandırılması ve çiftçi ekonomisine katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Doç. Dr. Serap KIZIL AYDEMİR

TÜBİTAK-2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu kazanmıştır. Bu program çerçevesinde "Meraların Kimyasal Çeşitlilik (Chemoscape) İle Düzenlenerek Süt Üretimi İle Birlikte Hayvan Sağlığı ve Çevresel Sürdürülebilirliğin Artırılması" başlıklı projede yer alacaktır. Bu Proje Oregon State Üniversitesinde yürütülecektir. Projede danışman olarak "Dr. Serkan Ateş yer alacaktır. Ayrıca bu projede; Süt ürünleri otlatma sistemleri ve sera gazı emisyonunun azaltılması alanlarında sekiz araştırmacının ve üç uluslararası işbirlikçinin (Dr. Ateş, MacAdam, Bryant, Iwaasa ve Alemu); süt ürünleri beslenmesi ve fizyolojisi, süt ve moleküler biyoloji (Dr. Bionaz); geviş getiren hayvanların beslenmesi ve gıda ürünleri (Dr. Villalba), tıbbi kimya (Dr. van Breemen), süt ürünleri yayımı (Dr. Cruickshank), organik kaba yem yayımı (Dr. Ghajar) ve Organik topluluk uygulaması (Formiga) görev alacaktır.

Projeden elde edilecek olan sonuç; organik çiftçilere ve bilimsel topluluğa, meralarına biyoaktif kimyasalları (chemoscapes) dahil etmenin teknik, çevresel ve sosyal faydasını ortaya koyacak ve değerlendiren karar vermeleri için ihtiyaç duydukları bilime dayalı

bilgileri sağlayacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÖZTÜRK ERDEM

1) Proje Türü: TÜBİTAK 2209 A

Yürütücü: İzel DEMİR

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÖZTÜRK ERDEM

Başlık: Farklı Kimyasal Aşındırıcılar ve Suda Bekletme Uygulamalarının Bazı Ceviz (*FragariaRegia* L.) Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Etkileri

Konu: Ceviz tohumlarına yapılacak farklı kimyasal aşındırıcılar ve suda bekletme uygulamaları sayesinde, tohum çimlenmesi teşvik edilerek, daha hızlı büyüme ve çıkış sağlanması amaçlanmaktadır.

2) Proje Türü: TÜBİTAK 2209 A

Yürütücü: Ayşegül ÇAKMAKÇI

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÖZTÜRK ERDEM

Başlık: Farklı Arıtılmış Atık Su Uygulamalarının Böğürtlen (*RubusFruticosus* L.) Yeşil Çeliklerinin Köklenmesi Üzerine Etkisi

Konu: Bu uygulama sayesinde farklı su kaynakları yapılarak yeşil böğürtlen çeliklerinin köklenmelerinde nasıl bir gelişim olacağı değerlendirilecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Tefik GÜLTAŞ

1) Proje Türü: TÜBİTAK 2209 A

Yürütücü: Melisa ERKEN

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Tefik GÜLTAŞ

Başlık: Çilek Bitkisinde, Damla Sulama Sistemi ile Uygulanan Selenyumun Bitki Gelişimi ve Meyvede Bazı Verim ve Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi

Konu: Çilek bitkisinde yapılacak selenyum uygulamasının bitki gelişimi ve ürün kalite özellikleri üzerine etki edeceği düşünülmektedir. Damla sulama sistemi kullanılarak elementin kullanımında nasıl etki olacağı görülecektir.

2) Proje Türü: TÜBİTAK 2209 A

Yürütücü: Gizem AKIN

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Tefik GÜLTAŞ

Başlık: Damla Sulama Sistemine Enjekte Edilen Ozon Gazının Kabak Bitki Yetiştiriciliği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi

Konu: Ozon gazı uygulamasının bitki gelişiminde bazı olumlu etkilerinin olduğu yapılan çalışmalarda görülmektedir. Kabak bitki yetiştiriciliğinde damla sulama sistemi ile sulama suyuna enjekte edilmesinin gelişim üzerine etkileri proje ile değerlendirilecektir.

3) Proje Türü: TÜBİTAK 2209 A

Yürütücü: Gülperin DURSUN

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Murat KARAER

Başlık: Farklı Arıtılmış Atık Su Seviyelerinin Domates Verim ve Bazı Kalite Kriterleri Üzerine Etkisi

Konu: Özellikle son yıllarda hem nüfus artışı hem de küresel ısınmanın etkisiyle su kaynaklarımız azalmaya başlamıştır. Bu yüzden mevcut su kaynaklarımızı iyi yönetmemiz ve akılcı kullanmamız gerekmektedir. Özellikle suyun en büyük kullanıcısı olan tarım sektörüne daha fazla su kaynağı ayırmak mümkün olmadığı için mevcut su kaynakları üzerindeki baskıyı azaltmak ya da alternatif su kaynakları bulmak bir zorunluluk haline gelmiştir. Çalışmada arıtılmış atıksuyun domates bitkisi gibi suya duyarlı bir sebze yetiştiriciliğinde kullanımının nasıl sonuçlar vereceği incelenecektir.

Arş. Gör. Dr. Filiz RANDA ZELYÜT

BAP Projesi: Bilecik İli Domates Ekim Alanlarında Virüs ve Fitoplazma Enfeksiyonlarının Belirlenmesi-Yürütücü

TÜBİTAK Projesi: Ülkemiz İçin Enfeksiyonu Yeni Tespit Edilen Bazı Zambak Virüslerinin Yaygınlığının ve Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi- Araştırmacı-1002

Tübitak: Bilecik ili bölgesinde yetişen iris bitkilerinde potyvirus enfeksiyonlarının araştırılması- 2209 Danışman