

T.C. Erciyes Üniversitesi
Ziraat Fakültesi

2022-2026 Stratejik Planının
2023 Yılı Değerlendirme Raporu

Ziraat Fakültesi		12. Ay Değerlendirme
Performans Göstergeleri	Gösterge Açıklaması	
PG 1.2.4. Bilimsel araştırma faaliyetlerinde bulunan öğrenci sayısı	Aşağıdaki etkinliklere katılan/katkıda bulunan ve bunu belgeleyen öğrenci sayısını ifade eder: TÜBİTAK 2209A, 2209B, 2242 vb. projeler, editöre mektup, derleme, vaka/olgu sunumu, makale, kitap, kitap bölümü gibi bilimsel araştırmalar.	toplam: 11
PG 1.2.4. Bilimsel araştırma faaliyetlerinde bulunan öğrenci sayısı detayı		
TÜBİTAK 2209A, 2209B, 2242 vd. projeler,	8	Tübitak 1 Tübitak 2 Tübitak 3 Tübitak 4 Tübitak 5 Tübitak 6 Tübitak 7 Tübitak 8
editöre mektup	.....
derleme	.....
vaka/olgu sunumu,	.....
makale,	3	Makale 1 Makale 2 Makale 3
kitap/ kitap bölümü	.....
diğer....	.....
		12. Ay Değerlendirme
PG 1.2.5. Bilimsel etkinliklere katılan öğrenci sayısı	Aşağıdaki etkinliklere katılan/katkıda bulunan ve bunu belgeleyen öğrenci sayısını ifade eder: Ulusal veya uluslararası kongre, konferans, kolokyum, sempozyum, panel ve çalıştaylar gibi bilimsel etkinlikler.	toplam: 4
PG 1.2.5. Bilimsel etkinliklere katılan öğrenci sayısı detayı		
Ulusal veya uluslararası kongre	3	Kongre 1 Kongre 2 Kongre 3
konferans	.....
kolokyum,	.....
sempozyum,	1	Sempozyum 1
panel	.....
çalıştaylar	.....
Fuar	.....
Ulusal/Uluslararası Yarışmalar	.....
Seminer	.....
Sergi	.....
diğer	.....
		12. Ay Değerlendirme
PG 1.3.1.Öğretim yetkinliğini artırma amaçlı eğitimlere katılan öğretim elemanı sayısı	Kurum içinde veya dışında düzenlenen eğitimlere (eğitici eğitimi, ölçme değerlendirme eğitimi, güncel ve teknolojik öğretim tekniklerini ve materyallerini etkili bir şekilde kullanabilme eğitimi, probleme dayalı öğretim eğitimi vb.) katılan ve bunu belgeleyen öğretim elemanı sayısını ifade eder.	64
PG 1.3.2. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirmeden yararlanan öğretim elemanı sayısı	Erciyes Üniversitesinin eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme mevzuatı kapsamında desteklenen öğretim elemanı sayısını ifade eder.	0
PG1.3.4 Uluslararası hareketlilik programları haricinde yurt dışı eğitimöğretim faaliyetlerinde bulunan öğretim elemanı sayısı	Yurt dışında alanyla ilgili eğitim ve öğretim faaliyetlerinde (ders alma, ders verme, atölye çalışmaları, iş birliğine dayalı performans üretimi vb.) bulunan öğretim elemanı sayısını ifade eder.	2
PG 1.3.5. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik katıldıkları eğitimsel faaliyetlerin sayısı	Öğretim elemanlarının alanlarıyla ilgili araştırma yetkinliklerini geliştirmeye yönelik katıldıkları eğitimsel faaliyetleri (araştırma yöntemleri, araştırma veri tabanı kullanımı, bilgi yönetimi, istatistik, araştırma programları, vd. alanlarda alınan eğitimler) ifade eder.	
PG 1.4.1. İdeal eğitim-öğretim ortamlarının (derslik, atölye, okuma salonu, laboratuvar, kütüphane) yüzdesi	Birimlerin gereksinimlerine uygun; erişilebilirlik, yerleşim düzeni, iklimlendirme, ergonomi, havalandırma, aydınlatma, akustik, işitilebilirlik vb. bakımdan yeterli; bilgisayar, akıllı tahta, ses sistemi, projektör, kablosuz ağ bağlantısı, kamera, mikrofon, simülasyon ekipmanları gibi teknolojik olanakları haiz eğitim-öğretim ortamlarını ifade eder.	Toplam sayı: 19 derslik 30 laboratuvar İdeal kapsamındaki sayı 0
PG 1.4.1. İdeal eğitim-öğretim ortamlarının oranı		
İdeal kapsamındaki derslik, atölye, okuma salonu, laboratuvar, kütüphane sayısı	19.01.2024.....	0
toplam derslik, atölye, okuma salonu, laboratuvar, kütüphane sayısı	19.01.2024.....	49
		12. Ay Değerlendirme
PG 1.5.1. Kişisel gelişimi desteklemeye yönelik düzenlenen sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerin sayısı	Öğrenci ve öğretim üyelerine yönelik kişisel gelişimi destekleyici sosyal, kültürel ve sportif etkinliklerin sayısını ifade eder.	0
PG1.5.4 Alan dışı serbest seçmeli ders alan öğrenci yüzdesi	Alan dışında ders içeriklerine sahip seçmeli dersleri alan öğrencilerin toplam öğrenci sayısına oranını ifade eder.	0
PG 1.5.5. İnfomal öğrenmelerin dikkate alındığı program sayısı	Örgün öğrenim dışında edinilen, belgelendirilmiş öğrenmelerin dikkate alındığı program sayısını ifade eder.	0

Toplam derslik, atölye, okuma salonu, laboratuvar, kütüphane sayısını ve ideal kapsamında değerlendirebildiğiniz derslik,

Performans Göstergeleri	Gösterge Açıklaması	12. ay değerlendirme
PG 4.3.1. Personel başına düzenlenen eğitim süresi	Tüm akademik ve idari birimler tarafından çalışanların yeterliliklerini ve niteliklerini artırmak için düzenlenen eğitimler, kurslar ve idari personel için gerçekleştirilen hizmet içi eğitimlere katılan personel başına düşen eğitim saat süresini ifade eder (katılan kişi*saat/ toplam personel sayısı).	Hizmet içi eğitim 240 dk (Bir Personel)
PG 4.3.2. Personel için düzenlenen sosyal etkinlik sayısı	Tüm akademik ve idari birimler tarafından çalışanların motivasyonunu artırmak için gerçekleştirilen sosyal etkinliklerin toplam sayısını ifade eder.	
PG 4.4.5. Paydaşlara yönelik düzenlenen faaliyet sayısı	İlgili dönemde Kariyer Yönlendirme ve Bilgilendirme Merkezi, ERÜ Kalite Komisyonu ve tüm akademik birimler tarafından paydaşlara yönelik gerçekleştirilen faaliyetlerin toplam sayısını ifade eder. (Kariyer etkinlikleri kapsamında düzenlenen öğrenci, mezun ve işveren buluşmaları, paydaş görüş ve önerilerinin alınmasına ve iş birliği fırsatlarının tartışılmasına yönelik odak grup toplantıları ve çalıştaylar, paydaşların davetli konuşmacı olarak yer aldığı organizasyonlar, paydaşlara yönelik düzenlenen sosyal etkinlikler ve tanıtım/bilgilendirme/proje paylaşım toplantıları vb.)	

[Eğitimler](#)

4.3.1 nolu gösterge için aşağıdaki tablo doldurulacaktır			
Eğitim adı	Eğitimin Süresi	Toplam Katılımcı Sayısı	Toplam Katılımcı Sayısı
Kamu Etiği ve Kamu Görevlileri Etik Dav	25 dk	64	64
Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedb	23 dk	64	64
Etkili ve Doğru İletişim	15 dk	64	64
Depreme Hazırlık ve Kentsel Dönüşüm	15 dk	64	64
Birey ve Aileler İçin Afet Bilinci Eğitimi	30 dk	64	64
Afet Farkındalık Eğitimi	35 dk	64	64
Gizlilik ve Gizliliğin Önemi	15 dk	64	64

Ziraat Fakültesi		
Performans Göstergeleri	Gösterge Açıklaması	12. Ay Değerlendirme
PG 5.2.1. Sosyal yardım alan düşük gelirlili öğrenci oranı (%)	İlgili dönem aralığında üniversitemiz tarafından sağlanan yada aracılık edilerek verilen burs, yemek, sosyal yardım ve giyim malzemelerinden faydalanan öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranıdır.	1%
PG 5.2.2. Sağlıklı ve kaliteli yaşam konusunda gerçekleştirilen faaliyet sayısı	Sağlıklı ve Kalite Yaşam amacına yönelik hijyen, beslenme, aile planlaması, spor, egzersiz, iyi yaşlanma, diğer sağlık ve refahı geliştirme konularında ilgili yılda gerçekleştirilen faaliyet sayısıdır.	0
PG5.2.3 Kadın dostu üniversite uygulamalarına yönelik gerçekleştirilen faaliyet sayısı	Üniversitemizde kadın dostu bir üniversite ortamı sağlamak adına yapılan her türlü aktivite, bilimsel çalışma, sosyal sorumluluk projesi vb. faaliyetlerin sayısını ifade eder.	0
PG 5.2.5. Üniversite içerisinde halka açık gerçekleştirilen sanatsal ve kültürel etkinlik sayısı	İlgili yılda üniversitemizde halka açık gerçekleştirilen festival, şenlik, sergi, tiyatro, konser, konferans vb. sanatsal ve kültürel etkinlik sayısıdır.	0

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığına **bildirilmeyen** sadece kendi kurumunuzdan, hayırseverlerden vb. sağlanan ve **Sağlık Kültür D.B da kaydı olmayan** burslar belirtilecektir.



Assessing the genetic diversity in hawthorn (*Crataegus* spp.) genotypes using morphological, phytochemical and molecular markers

Ercan Yildiz · Ahmet Sümbül · Mehmet Yaman · Muhammad Azhar Nadeem · Ahmet Say · Faheem Shehzad Baloch · Gheorghe Cristian Popescu

Received: 24 January 2022 / Accepted: 20 May 2022 / Published online: 27 June 2022
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature B.V. 2022

Abstract Thanks to its ecological and geographical location, Turkey is the homeland of many fruit species and allows many fruit species to be grown. Hawthorn, which is understood to be important in human health and nutrition, is one of these fruit types. This study was carried out to identify morphological, biochemical, and molecular genetic variations of 22 hawthorn genotypes belonging to three different species collected from Kayseri province. The fruit (fruit length, fruit width, fruit weight, stone weight and soluble solid content) and leaf (leaf length, leaf width, petiole thickness) characteristics of the genotypes

showed differences. Among the biochemical properties of the genotypes, the antioxidant activity, as % inhibition, ranged from 23.13 to 61.59%, the total flavonoid content ranged from 14.63 to 57.22 mg QE/100 g, and the total phenolic content ranged from 277.28 to 310.80 mg GAE/100 g. In the principal component analysis, species generally formed similar clusters. In molecular marker analysis, 101 bands were obtained from 13 ISSR (Inter Simple Sequence Repeats) primers. 76 of the bands were polymorphic and the polymorphism rate was calculated as 75.24%. The similarity index in the UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean of Cluster analysis) dendrogram because of the molecular analysis ranged between 0.71 and 0.88. In the dendrogram, genotypes did not show a dense clustering by species. The results obtained may benefit researchers in the determination and protection of genetic resources in breeding studies on hawthorn species.

E. Yildiz · M. Yaman
Department of Horticulture, Faculty of Agriculture,
Erciyes University, Kayseri, Turkey

A. Sümbül
Department of Plant and Animal Production, Suşehri
Timur Karabal Vocational School, Sivas Cumhuriyet
University, Suşehri, Sivas, Turkey

M. A. Nadeem (✉) · F. S. Baloch
Faculty of Agricultural Sciences and Technologies, Sivas
University of Science and Technology, Sivas, Turkey
e-mail: azharjoiya22@gmail.com

A. Say
Department of Agricultural Biotechnology, Faculty
of Agriculture, Erciyes University, Kayseri, Turkey

G. C. Popescu
Department of Applied Sciences and Environmental
Engineering, Faculty of Sciences, Physical Education
and Informatics, University of Pitesti, Pitesti, Romania

Keywords Hawthorn · Inter simple sequence repeats · Fruit · Biochemical · Genetic diversity

Introduction

Since the climate in Turkey changes from subtropical to terrestrial, most plant species grow naturally and economically throughout the country (Ercişli 2004). Among these plants, hawthorn (*Crataegus* spp.) is widely distributed in the northern hemisphere



The Effect of PGPR Applications on Bioactive Content and Fruit Characteristics of Different Apple Scion–Rootstock Combinations

Mehmet Yaman¹ · Ercan Yildiz¹ · Ahmet Sumbul² · Sezai Ercisli³ · Osman Sonmez⁴ · Adem Gunes⁴ · Ahmet Say⁵ · Yusuf Murat Kece⁴ · Hasan Talha Unsal¹

Received: 11 February 2023 / Accepted: 22 May 2023 / Published online: 29 June 2023

© The Author(s), under exclusive licence to Der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2023

Abstract

In modern apple growing, plant and pomological characteristics as well as physiological behaviors of genotypes may vary according to the rootstock, changing growth ecology, and applications of biological control agents. The aim of this research is to determine the effects of rhizobacteria application on the biochemical substances (contents of total phenolics, total flavonoids and total anthocyanin and antioxidant activity) in fruits. This study was carried out on seven standard apple cultivars ('Scarlet Spur', 'Red Chief', 'Fuji', 'Jeromine', 'Galaxy Gala', 'Granny Smith' and 'Golden Reinders') grafted on M9 and MM106 rootstocks. Within the scope of the study, nitrogen+ phosphorus solvent rhizobacteria were applied to each tree three times in 15 days in the spring period. On the other hand, in the study, the effects of rhizobacteria application on the biochemical contents of the fruits differed according to scion–rootstock combinations and these provided generally significantly positive contributions. Considering the fruit color data, the highest result was obtained from hue angle with 122.41 on 'Granny Smith' grafted to MM106 rootstock. According to the phenolic compound analysis, the highest phenolic compound content was epicatechin with 15.77 mg/kg, determined on 'Scarlet Spur' grafted to M9 rootstock. The highest positive contribution was 5.5% in total phenolic content, 4.5% in total flavonoid content, 3.3% in total anthocyanin content, and 5.7% in antioxidant activity. According to the results of this study, it has been determined that bacteria have positive effects on different fruit properties, but results may change with climate, growing conditions, environment and soil properties.

Keywords Individual phenolics · Rootstock · Rhizobacteria application · Biochemical content

Introduction

Rosaceae is a family of flowering plants under Rosales order. It contains the genera *Alchemilla*, *Sorbus*, *Cratae-*

gus, *Cotoneaster*, *Rubus* and *Prunus*. Many different commercially grown fruits like apple, plum, apricot are in the Rosaceae family (Kant et al. 2018).

Horticultural plants have recently gained more popularity in. They include high content of non-nutritive, nutritive, and bioactive compounds such as flavonoids, phenolics, anthocyanins, phenolic acids, and as well as nutritive compounds such as sugars, essential oils, carotenoids, vitamins, and minerals. They also have a distinct flavor and taste, excellent medicinal value, and health care functions (Dogan et al. 2014a, b; Ersoy et al. 2018; Bolaric et al. 2021; Grygorieva et al. 2021).

Rootstocks have contributed significantly to the rapid developments in the cultivation in large areas of apple, which is the most produced species after banana in the world (Giorgi et al. 2005). All morphological, physiological, and biochemical events that occur in plants fall into the interaction area of rootstock and scion (de Oliveira Sousa 2022). In many countries of the world, studies on rootstock and

✉ Mehmet Yaman
mhmt.-07@hotmail.com

¹ Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Erciyes University, Kayseri, Turkey

² Department of Plant and Animal Production, Susehri Timur Karabal Vocational School, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Turkey

³ Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Ataturk University, 25240 Erzurum, Turkey

⁴ Department of Soil Science and Plant Nutrition, Faculty of Agriculture, Erciyes University, Kayseri, Turkey

⁵ Department of Agricultural Biotechnology, Faculty of Agriculture, Erciyes University, Kayseri, Turkey

Atıf İçin: Yıldız, B. C., Demir, E. F. ve Hanci, F. (2023). Tatlı Patates ve Gölevezin Bazı Biyoaktif Bileşenleri: Bitki Organlarına Dayalı Karşılaştırmalı Bir Çalışma. *İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 13(4), 2315-2324.

To Cite: Yıldız, B. C., Demir, E. F. & Hanci, F. (2023). Some Bioactive Components Of Sweet Potato and Taro: A Comparative Study Based On Plant Organs. *Journal of the Institute of Science and Technology*, 13(4), 2315-2324.

Tatlı Patates ve Gölevezin Bazı Biyoaktif Bileşenleri: Bitki Organlarına Dayalı Karşılaştırmalı Bir Çalışma

Berk Can YILDIZ¹, Emir Furkan DEMİR¹, Fatih HANCI^{1*}

Öne Çıkanlar:

- Alternatif tarım ürünleri
- Fonksiyonel Gıdalar
- Yerel sebze türleri

Anahtar Kelimeler:

- Antioksidan
- Fenolik
- Flavanoid
- Gölevez
- Tatlı patates

ÖZET:

Bu çalışmada, Türkiye'de lokal olarak yetiştirilen tatlı patates ve gölevez bitkilerinin farklı organlarının biyoaktif bileşenlerinin değişkenliğini ve dağılımını değerlendirmek amacıyla yürütülmüştür. Bu iki türün farklı organından (tatlı patatesin yumru ve yaprakları; gölevezin yaprakları, yaprak sapları, ana yumruları ve lateral yumruları) ekstrakte edilen örneklerde değerlendirmeler yapılmıştır. Çalışmada iki farklı türün ve örnek alınan organlarının toplam suda çözülebilir protein, toplam flavonoid, toplam fenolik, H₂O₂ giderme kapasitesi, toplam karotenoid, FRAP antioksidan kapasitesi, CUPRAC antioksidan kapasitesi ve toplam kuru madde parametreleri ölçülmüştür. İncelenen tüm parametreler için organ ortalamaları arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur. Genel olarak her iki türün yaprakları toplam kuru madde ve CUPRAC antioksidan kapasitesi dışındaki tüm parametreler için en yüksek içeriğe sahip bulunmuştur. Ayrıca parametrelerin gen havuzundaki varyasyonu açıklamadaki etkinliği temel bileşenler analizi kullanılarak incelenmiştir. H₂O₂ giderme kapasitesi, toplam kuru madde içeriği ve CUPRAC antioksidan kapasitesi dışındaki tüm parametreler varyasyona yüksek katkı yapmıştır. Elde edilen bulgulara göre, bu iki tür ve organları arasında yüksek varyasyon olduğu anlaşılmıştır. Bu sonuçlar, ileride bu iki tür ile ilgili yapılacak çalışmalara yol gösterici olacaktır.

Some Bioactive Components of Sweet Potato and Taro: A Comparative Study Based On Plant Organs

Highlights:

- Alternative agricultural crops
- Functional foods
- Local vegetable species

Keywords:

- Antioxidant
- Phenolic
- Flavanoid
- Taro
- Sweet Potato

ABSTRACT:

This study was carried out to evaluate the variability and distribution of bioactive components of different organs of sweet potato and taro plants grown locally in Turkey. Samples extracted from different organs of these two species (tubers and leaves of sweet potato; leaves, petioles, main tubers, and lateral tubers of taro) were evaluated. Total water-soluble protein, total flavonoids, total phenolics, H₂O₂ scavenging capacity, carotenoids, FRAP antioxidant capacity, CUPRAC antioxidant capacity, and total dry matter parameters of two different species and their organs were measured. The difference between the organ averages for all parameters examined was statistically significant. In general, leaves of both species had the highest content for all parameters except total dry matter and CUPRAC antioxidant capacity. The effectiveness of the parameters in explaining variation in the gene pool was also examined using principal component analysis. All parameters contributed highly to the variation except H₂O₂ capacity, total dry matter content, and CUPRAC antioxidant capacity. According to the findings, there is a high variation between each species and between the organs. These results will guide future studies on these two species.

¹Berk Can YILDIZ ([Orcid ID: 0009-0004-6685-2094](https://orcid.org/0009-0004-6685-2094)), Emir Furkan DEMİR ([Orcid ID: 0009-0005-9019-3217](https://orcid.org/0009-0005-9019-3217)), Fatih HANCI ([Orcid ID: 0000-0002-2015-0351](https://orcid.org/0000-0002-2015-0351)), Erciyes University, Faculty of Agriculture, Kayseri, Türkiye

*Corresponding Author: Fatih HANCI, e-mail: fatihhanci@erciyes.edu.tr



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma
Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 2.
Dönem Başvurunuz"

19/04/2023

Ek-5

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 2. dönem kapsamında 1919B012217268 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Orta Kelkit Vadisinde Yer Alan Bazı İğde (*Elaeagnus angustifolia* L.) Genotiplerinde Genetik Çeşitliliğin ISSR Moleküler Markır Yöntemiyle Belirlenmesi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
SELİN ATEŞ	Yürütücü
ERCAN YILDIZ	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 2. Dönem Başvurunuz"

19/04/2023

Ek-6

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 2. dönem kapsamında 1919B012223395 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Bazı Alıç (Crataegus spp.) Genotiplerinde Genetik Çeşitliliğin ISSR Moleküler Markır Yöntemiyle Belirlenmesi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
EMİR FURKAN DEMİR	Yürütücü
ERCAN YILDIZ	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı



2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı - Taahhütname Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2209	2022 / 2	31/03/2023 17:30	1919B012216768 Ek-7

Kişisel Bilgiler

TC Kimlik No/Pasaport No	27410527514	Cinsiyet	Erkek
Ad Soyad	REŞAT ORHAN	Doğum Tarihi	25/02/1986

Ek Bilgiler

Bölüm Onay Yazısı	Bolum_Onay_Yazisi.pdf
Taahhütname	Taahhutname.pdf

Bu formun tarafımdan online olarak doldurulduğunu ve bilgilerin doğruluğunu beyan ederim.

Ad Soyad: REŞAT ORHAN

Tarih :

İmza :

TÜBİTAK BİDEB

rapor PDF

Ek-8



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 2. Dönem Başvurunuz"

19/04/2023

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 2. dönem kapsamında 1919B012218944 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Farklı Kurutma Yöntemlerinin Kekik Bitkisinin (Thymus vulgaris L.) Uçucu Yağ ve Mineral Madde Kompozisyonu Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
ECE CEREN ERDEM	Yürütücü
ERMAN BEYZİ	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma
Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 1.
Dönem Başvurunuz"

18/01/2023

Ek-9

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 1 dönem kapsamında 1919B012208270 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Tuz Stresinin Aspir (Carthamus tinctorius L.) Bitkisinde Çimlenme, Fide Gelişimi ve Prolin İçeriği Üzerine Etkileri" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
ŞERİFE BUSE MERT	Yürütücü
AHMET SAY	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı

ORAL PRESENTATION**Comparative Biochemical Analysis of Brown And Green Pea Genotypes Grown Locally in Türkiye** Ek-10

Fatih HANCI ^{1*} (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2015-0351>), Berk Can YILDIZ ¹ (ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-6685-2094>), Emir Furkan DEMİR ¹ (ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-9019-3217>)

¹Erciyes University, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture, Kayseri, Türkiye.
² University, Faculty, Department, City, Country.

*Corresponding author e-mail: fatihhanci@erciyes.edu.tr

Abstract

In this study, two pea genotypes with different seed coat colors (green and brown) grown locally in Turkey were investigated based on biochemical components. The samples extracted from the grains of these two genotypes were evaluated. Total water-soluble protein, total flavonoids, total phenolics, H₂O₂ scavenging capacity, carotenoids, FRAP antioxidant capacity, CUPRAC antioxidant capacity, and total dry matter parameters were measured. For all the parameters examined, the difference between pea seeds with brown and green seed coat colors was statistically significant. In general, the studied characteristics of green peas were higher than brown peas. only for H₂O₂ scavenging capacity and dry matter content brown peas had higher results.

Key words: Brown pea, carotenoid, flavonoid, Pisum

INTRODUCTION

Edible grain legumes have many superiorities in terms of nutritional value compared to other plant-based foods. Their seeds contain 20-25% protein. There are some components in legume seeds that have positive or negative effects on their nutritional value. While anti-nutritional elements including enzyme inhibitors, lectins, gassing agents, polyphenols, tannins, phytic acid, and saponins can sometimes have detrimental impacts on nutrition and health, high protein, low fat content, vitamins, minerals, and dietary fibers often have good benefits (Pekşen and Artık, 2005).

Approximately 2/3 of the world's population lives on a grain-based diet that lacks sufficient protein. (Ekingen, 1992). Among the vegetable protein sources, the most The most protein is produced from edible grain legumes (Şehirli, 1988). Possessing due to its amino acid composition and acceptable functional properties peas are an alternative vegetable that can be used to enrich food products. protein source (Tömösközi, et al., 2001).

In 2021, the world dry pea cultivation area, which is the subject of field crops discipline, was 7.043.605 ha and the production amount was 12.403.521 tons (Anonymous, 2023). The annual production amount of green peas, which is the subject of the horticulture discipline, is 20.529.759 tons. This production was carried out on an area of 259.0367 ha. In 2020, the dry pea cultivation area in Turkey was only 679 ha and the production amount was 1805 tons. However, the production amount of green peas is 111625 tons on an area of 11.647 ha. Turkey ranks almost last in world dry pea production (87th among 95 countries). In fresh pea production, Turkey ranks 45th among 82 countries.

Turkey has a very important position in the world in terms of plant gene resources due to its geographical structure and different ecological conditions. Genetic material that fully adapts to the ecological conditions of the regions where they grow is the assurance of the future of agriculture and thus of humanity (Özgen, et al., 2000).

Antioxidants have long piqued the curiosity of the scientific community and the general public due to their ability to defend against free radicals (Bhoyar et al., 2018). Although there is information on the nutritional makeup of green peas, there is still a huge knowledge vacuum when it comes to the varietal assessment of antioxidant chemicals. There is a lack of research as well, much of which concentrates on methods for extracting antioxidants (Xu and Chang, 2008; Oomah et al., 2011) and the antioxidant capabilities of green-pea seeds or seed coatings (Amarowicz et al., 2004; Petchiammal and Hopper, 2014).



05.11.2023

Ek-11

ACCEPTANCE LETTER

Dear "Bella KINANTI
Aydın UZUN
Hasan PINAR
Hasan Talha ÜNSAL"

I hope this letter finds you in good health and high spirits.

With great pleasure and honor, I inform you that your abstract submission titled "**Determination of Genetic Similitary of Some Apple Species via SRAP Molecular Markers**" to the "12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress", has been accepted as an oral presentation.

Congress Details:

Organizer: Erciyes University

Congress Name: 12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress
Kayseri, Turkey

Website: www.molbiotech.gen.tr

Date: December 13-15, 2023, Erciyes University, Kayseri, Turkey

Congress Chairman: Assoc. Prof. Dr. Özhan ŞİMŞEK

Your valuable presentation will be scheduled during the event and the conference. Your participation in our congress will benefit the attendees and contribute significantly to exchanging knowledge and ideas in molecular biology and biotechnology.

Please do not hesitate to contact us with any questions or further information.

Thank you for considering our acceptance, and we look forward to attending the congress. Your presence at the 12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress would be a great honor.

Sincerely,

Assoc. Prof. Dr. Özhan ŞİMŞEK

Congress Chairman

ozhansimsek@erciyes.edu.tr

+90 553 627 51 00

Erciyes University
Agriculture Faculty
Horticulture Department
Kayseri/Türkiye



05.12.2023
Ek-12

ACCEPTANCE LETTER

Dear “Hasan Talha ÜNSAL
Hasan PINAR
Aydın UZUN
Mustafa BİRCAN”

I hope this letter finds you in good health and high spirits.

With great pleasure and honor, I inform you that your abstract submission titled “**Determination of Self-Compability at Some Apricot Progenies via Molecular Markers**” to the “12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress”, has been accepted as an oral presentation.

Congress Details:

Organizer: Erciyes University

Congress Name: 12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress
Kayseri, Turkey

Website: www.molbiotech.gen.tr

Date: December 13-15, 2023, Erciyes University, Kayseri, Turkey

Congress Chairman: Assoc. Prof. Dr. Özhan ŞİMŞEK

Your valuable presentation will be scheduled during the event and the conference. Your participation in our congress will benefit the attendees and contribute significantly to exchanging knowledge and ideas in molecular biology and biotechnology.

Please do not hesitate to contact us with any questions or further information.

Thank you for considering our acceptance, and we look forward to attending the congress. Your presence at the 12th International Molecular Biology and Biotechnology Congress would be a great honor.

Sincerely,

Assoc. Prof. Dr. Özhan ŞİMŞEK

Congress Chairman

ozhansimsek@erciyes.edu.tr

+90 553 627 51 00

Erciyes University
Agriculture Faculty
Horticulture Department
Kayseri/Türkiye



ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

Hizmet İçi Eğitim Planlaması

EĞİTİM PLANI

Eğitim Niteliği	Hizmet İçi Eğitim	
Eğitim Tarihleri	2023	
EĞİTİMLER	DURUMU VE SON İZLENME TARİHİ	
1-Gizlilik ve Gizliliğin Önemi 2-Kamu Etiği ve Kamu Görevlileri Etik Davranış İlkeleri 3-Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedbirleri	ZORUNLU EĞİTİM	31.07.2023
4-KVKK Farkındalık Eğitimi		
5-Afet Farkındalık Eğitimi 6-Birey ve Aileler İçin Afet Bilinci Eğitimi 7-Depreme Hazırlık ve Kentsel Dönüşüm Farkındalık Eğitimi 8-Afet ve Acil Durumlarda Çalışana Destek		
9-Protokol Kuralları 10-Beden Dili ve İletişim Eğitimi 11-Etkili ve Doğru İletişim		
	İSTEĞE BAĞLI EĞİTİM	

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 2. dönem kapsamında 1919B012223612 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Aspir (Carthamus tinctorius L.)'de Farklı Sulama Suyu Düzeylerinin Klorofil, Karotenoid ve Prolin İçeriği Üzerine Etkisi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
KÜBRANUR BAKAN	Yürütücü
AHMET SAY	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.



Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı



V. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS

<http://agribalkan.org/>

20-23 September 2023, Edirne, Turkey



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Ahmet Enes Uray

Industrial and Biotechnological Uses of β Mannanase Enzyme - Ahmet Enes Uray, Semih Yılmaz, Yahya Uray

ORAL PRESENTATION

Organizing Committee of our conference acknowledges with gratitude participation and contribution.

Prof Dr Yalcin KAYA
Chair of Organizing Committee



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma
Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 1.
Dönem Başvurunuz"

18/01/2023

Ek-16

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 1 dönem kapsamında 1919B012209106 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Kayseri İli Pınarbaşı İlçesinden Toplanan Karamuk (*Berberis crataegina* DC.) Meyvelerinin Biyokimyasal Aktivitesinin Belirlenmesi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
YASEMİN TİRAK	Yürütücü
AHMET SAY	Akademik Danışman

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı



Sayı : B.14.2.TBT.0.06.01.00-221-249164
Konu : "2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma
Projeleri Destekleme Programı 2022 Yılı 2.
Dönem Başvurunuz"

19/04/2023

Ek-17

İLGİLİ MAKAMA,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022 yılı 2. dönem kapsamında 1919B012213994 numaralı başvuru destek almaya hak kazanmıştır. "Farklı Protokollerin Gilaburu?nun (Viburnum opulus) Invitro Mikroçoğaltım Etkinliğine Etkilerinin Belirlenmesi" başlıklı projede yer alan kişilere dair bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

İsim Soyisim	Projedeki Görevi
MUSTAFA GÜVEN ÇETİNDÖĞAN	Yürütücü
AYDIN UZUN	Akademik Danışman
YASEMİN ASLANTAŞ	Proje Ortağı
BUKET BAZ	Proje Ortağı
BÜŞRA KOCABAŞ	Proje Ortağı

Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Ömer Faruk URSAVAŞ
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanı