



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2023/6-23 A				
Projenin Adı :	Bitki Patojenlerinin Moleküler Tanılamasında Saf Su Kalitesinin Etkisi				
Projenin Türü :	Altyapı projeleri (A)				
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Prof.Dr. Nihal BUZKAN				
Görev Yeri :	Ziraat Fakültesi				
Bölümü :	Bitki Koruma				
Sözleşmeye Göre Projenin					
Başlangıç Tarihi :	22-12-2023				
Bitiş Tarihi :	21-12-2024				
Alınan Ek Süre :	0 Ay				
Sonuç Raporu Tarihi :	20-12-2024				
Proje Bütçesi :	326.400,00 TL				
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL				
Projenin Toplam Bütçesi :	326.400,00 TL				
Harcanan Miktar :	310.080,00 TL				
Proje Kalan Bütçesi :	16.320,00 TL				
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-2055				
Cep Telefon Numarası :	(505)111-1111				
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜAVŞAR YERLEŞKESİ 46060 KAHRAMANMARAŞ				
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Gereği, Taşınır Grev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir. <table><tr><td>S.No</td><td>Alınan Demirbaş Taşınır adı</td></tr><tr><td>1.</td><td>Saf su cihazı</td></tr></table>	S.No	Alınan Demirbaş Taşınır adı	1.	Saf su cihazı
S.No	Alınan Demirbaş Taşınır adı				
1.	Saf su cihazı				

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./202..

Prof.Dr. Nihal BUZKAN
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. ☒
- 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐
- 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐
4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

Bitki Patojenlerinin Moleküler Tanılamasında Saf Su Kalitesinin Etkisi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2023/6-23 A	22-12-2023	21-12-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	22-12-2023	21-12-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
326.400,00 TL	310.080,00 TL	310.080,00 TL	16.320,00 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
MAMUL MAL ALIMLARI	310.080,00 TL	16.320,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
Bulunmamaktadır	

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi
Bulunmamaktadır				

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Fitopatoloji laboratuvarında bölge ve Türkiye'nin tarımsal ekonomisine katkısı olan meyve ve sebze türlerine zarar veren hastalıkların etiyolojisini (virüs, viroid, fitoplazma, fungus) serolojik ve moleküler yöntemler kullanılarak tanınması, fitopatojenlerin patolojisi ve epidemiyolojisi gibi konularda araştırma projeleri yürütülmektedir. Hastalık etmenlerinden kaynaklı zararları en az seviyeye düşürmek etkili ve güvenilir tanılama yöntemleriyle mümkün olmaktadır. Tanılama yöntemlerinin etkili ve güvenilir sonuçla vermesi ise analiz protokolleri için kullanılan kimyasal maddelerin kalitesinin yanı sıra kimyasal solüsyonların hazırlanmış olduğu suyun saflık düzeyi de çok büyük önem taşımaktadır. Özellikle moleküler temelli tanılama yöntemlerinde [tersine transkripsiyon (Reverse transcription, RT), Polimeraz zincir reaksiyonu (PZR), Gerçek zamanlı kantitatif polimeraz zincir reaksiyonu (Real Time Quantitative Polymerase Chain Reaction; RT-qPCR, in vitro transkripsiyon] bitkide enfeksiyon yapan patojenin RNA veya DNA'sının izolasyonunda, şebekeden doğrudan sağlanan veya saflaştırma düzeyi düşük ekipmanlardan alınan suyun uygulanacak protokollerin başarı seviyesini de bir hayli düşürmektedir. Deneyisel çalışmalarda önemli bir bileşen olarak saf su çeşitli moleküler biyoloji araştırmalarında ortam ve örnek hazırlamada, likit kromatografi tekniğinin sıvı fazında ve yıkama aşamasında kullanılmaktadır. Suyun saflaştırılmasında kullanılan çok sayıdaki sistem, deneyisel laboratuvar çalışmalarındaki aplikasyonlara ve yöntemlere adapte olmaktadır. Özellikle HPLC ile denatüre olan tek nükleotid polimorfizm, çeşitli materyallerden RNA ve DNA hazırlanması ve polimeraz zincir reaksiyonu gibi biyoteknolojik çalışmalarda saf su kullanımının önemini vurgulamak mümkündür. Özellikle biyoteknolojik çalışmalardan alınacak sonuçların güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar, sudan ultraviyole (UV) fotooksidasyon işlemiyle organiklerin temizlenmesiyle mümkün olmaktadır. Kıyaslamalı jel elektroforez denemelerinde, suyun diethylpyrocarbonate (DEPC) ile ultrafiltrasyonu, sudaki RNaz aktivitesinin yok edildiği görülmüştür. Mevcut alt yapı projesiyle alımı yapılmış olan saf su cihazından sağlanan saf suyla (18.2 MΩ.cm) hazırlanan çözeltiler ve farklı izolasyon protokolleriyle nükleik asit izolasyonu ve moleküler tanılama çalışmaları yapılmıştır. Alınan sonuçlar karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :52aa876dd1

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Telefon : (344)300-2055
e-Posta:nbuzkan@ksu.edu.tr

Bilgi için: Nihal BUZKAN
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-2055



Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Kitabı Şablonu_2311031810378526.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Kararı Gereği, Taşınır Grev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	Saf su cihazı (1 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Nihal BUZKAN		20-12-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :52aa876dd1

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Telefon : (344)300-2055
e-Posta:nbuzkan@ksu.edu.tr

Bilgi için: Nihal BUZKAN
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-2055

