



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

Proje Numarası :	2022/4-27 M				
Projenin Adı :	Pamukta Kendilenmiş Saf Hat (RIL) Popülasyonu (F6) Kullanılarak Lif Teknolojik Özellikleri ile İlişkili Markörlerin Haritalanması ve Kahramanmaraş Koşullarına Uygun Lif Teknolojik Özellikleri Üstün Çeşit Adaylarının Belirlenmesi				
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)				
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Doç.Dr. Adem BARDAK				
Görev Yeri :	Ziraat Fakültesi				
Bölümü :	Tarımsal Biyo Teknoloji				
Sözleşmeye Göre Projenin					
Başlangıç Tarihi :	05-07-2022				
Bitiş Tarihi :	04-03-2025				
Alınan Ek Süre :	0 Ay				
Sonuç Raporu Tarihi :	28-03-2025				
Proje Bütçesi :	68.196,40 TL				
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL				
Projenin Toplam Bütçesi :	68.196,40 TL				
Harcanan Miktar :	66.859,41 TL				
Proje Kalan Bütçesi :	1.336,99 TL				
İşyeri Telefon Numarası :	(344)280-2056				
Cep Telefon Numarası :	(541)202-4680				
Proje Yöneticisinin İş Adresi :					
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>taşınabilir laboratuvar tipi çırçır makinası</td></tr></table>	S.No	Alınan Demirbaş Taşınır adı	1.	taşınabilir laboratuvar tipi çırçır makinası
S.No	Alınan Demirbaş Taşınır adı				
1.	taşınabilir laboratuvar tipi çırçır makinası				

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./...../202..

Doç.Dr. Adem BARDAK
(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

Pamukta Kendilenmiş Saf Hat (RIL) Popülasyonu (F6) Kullanılarak Lif Teknolojik Özellikleri ile ilişkili Markörlerin Haritalanması ve Kahramanmaraş Koşullarına Uygun Lif Teknolojik Özellikleri Üstün Çeşit Adaylarının Belirlenmesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2022/4-27 M	05-07-2022	04-03-2025	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	05-09-2024	04-03-2025	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
68.196,40 TL	12.118,24 TL	66.859,41 TL	1.336,99 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
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	24.911,41 TL	864,99 TL
HİZMET ALIMLARI	20.000,00 TL	0,00 TL
MAMUL MAL ALIMLARI	21.948,00 TL	472,00 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 :

Pamuk (*Gossypium* spp.) dünyada sıcak iklimin görüldüğü tropik ve subtropik bölgelerde tarımı yapılan bir endüstri bitkisidir. Ülkemizde de ekimi yapılan ve çeşitli alanlarda kullanılan pamuk önemli bir ticari kaynaktır. Verim, çırcır randımanı, lif verimi, lif teknolojik özellikleri(mukavemet, incelik, uzunluk, ve diğerleri) gibi kantitatif özellikler çok gen tarafından kontrol edildiğinden ıslah süreci ve etkinliği klasik ıslah ile sınırlı kalmaktadır. Bu sınırlayıcı etki moleküler markör teknikleri, doymun bağlantı haritalarının oluşturulması ve kantitatif özellik lokuslarının (QTLs) belirlenmesi ile aşılabilecektir. QTL'nin farklı ortamlarda veya genetik arka planda verdiği tepkilerin anlaşılması, klasik ıslah yoluyla geliştirilmiş genotiplerin/çeşitlerin geliştirilmesini sağlayabilir ve pamuk ıslahı için yeni yol gösterebilir. Pamuk için şüana kadar bir çok QTL bölgesi haritalanmış olsa da bu haritalanmada kullanılan popülasyonlar melez popülasyonlarda fenotipik gözlemlerin tek bitki üzerinden yapılmasından dolayı, QTL bölgelerinin doğruluğundan emin olunamamaktadır. Bu durumu aşabilmek için kendilenmiş saf hatlar (RIL: Recombinant Inbreed Line) kullanılarak kalıcı popülasyon türü ile daha doğru haritalama yapılarak bu sorunun aşılacağı düşünülerek bu proje yürütülmüştür. Bu proje, pamukta lif teknolojik özellikleri ile ilişkili markörlerin haritalanması ve Kahramanmaraş koşullarına uygun üstün çeşit adaylarının belirlenmesini amaçlamaktadır. Projede, IS-8 x Orgosto 644 ebeveyn çeşitleri arasında geliştirilmiş bir kendilenmiş saf hat (RIL) popülasyonu (F6-F7) kullanılmıştır. RIL popülasyonu, genetik haritalama ve markör destekli seleksiyon (MAS) uygulamaları için ideal bir materyaldir. Projede, Kahramanmaraş iklim koşullarında RIL popülasyonuna ait genotiplerin lif teknolojik özellikleri (lif uzunluğu, inceliği, mukavemeti vb.) belirlenmiştir. Markör belirleme çalışmasında, 2734 adet Tek Nükleotid Polimorfizm (Single Nucleotid Polymorphism) allelleri kullanılarak ilişkilendirme haritalaması (Association

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :7b061c841d

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyo Teknoloji
Telefon : (344)280-2056
e-Posta:adembardak@ksu.edu.tr

Bilgi için: Adem BARDAK
Unvan: Doç.Dr.
Telefon : (344)280-2056



Mapping) yöntemine göre kantitatif özellik lokusları (QTLs) belirlenmiştir. Kütlü pamuk verimi, çirçir randımanı, lif verimi ve lif teknolojik özellikleri ile markör arasındaki ilişkiler, Tassel 5 ilişkilendirme haritalaması paket program kullanılmıştır. Yapılan ilişkilendirme haritalama çalışması sonucunda, kütlü pamuk verimi ile ilişkili genel linear modelde (GLM) 33 adet QTL'in 8 kromozom üzerinde, karışık linear modelde (MLM) 12 adet QTL'in 2 kromozom üzerinde olduğu belirlenmiştir. Çirçir randımanı ile ilişkili genel linear modelde (GLM) 19 adet QTL'in 7 kromozom üzerinde, karışık linear modelde (MLM) 9 adet QTL'in 6 kromozom üzerinde olduğu belirlenmiştir. Lif verimi ile ilişkili genel linear modelde (GLM) 30 adet QTL'in 8 kromozom üzerinde, karışık linear modelde (MLM) 12 adet QTL'in 3 kromozom üzerinde olduğu belirlenmiştir. Lif teknolojik özelliklerinin tümü ile ilişkili GLM ve MLM sonuçları ile elde edilen QTL verileri sunulmuştur.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [proje sonuç raporu Adem BARDAK.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

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

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	taşınabilir laboratuvar tipi çirçir makinası (1 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Doç.Dr. Adem BARDAK		28-03-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :7b061c841d

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyo Teknoloji
Telefon : (344)280-2056
e-Posta:adembarbak@ksu.edu.tr

Bilgi için: Adem BARDAK
Unvan: Doç.Dr.
Telefon : (344)280-2056

