

DEVAM EDEN PROJELER (GELİŞME RAPORU)

AFA ADI : Endüstri Bitkileri (A04)
PROGRAM ADI : Tıbbi Aromatik Bitkiler (P-06)

Proje No:	TAGEM/TBAD/15/A04/P06/03
Proje Başlığı	Farklı Depolama Koşullarının ve Depolama Süresinin Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitki Yağlarının Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Proje Lideri	Orçun ÇINAR
Proje Yürütücüleri	Fatih Alpay VURAN, Kadriye YÜKSEL, Fırat AYAS, Dr. Muharrem GÖLÜKCÜ
Başlama- Bitiş Tarihleri	01.01.2015-01.10.2017
Projenin Toplam Bütçesi:	2015:30.000; 2016:7.000; 2017:3.000 Toplam: 40.000
Proje Özeti Tıbbi bitkilerden elde edilen uçucu yağlar başta ilaç sanayi olmak üzere, kozmetik ve gıda endüstrisinde, temizlik endüstrisinde ve diğer endüstrilerde önemli ölçüde kullanılmaya başlanmıştır. Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen yağların içerdikleri kimyasal bileşikler sayesinde antioksidan, antifungal ve antimikrobiyal özelliklere sahip olduğu yapılan birçok çalışmayla kanıtlanmıştır. Tıbbi ve aromatik bitki yağlarının içeriğindeki maddelerdeki kompozisyonun depolama sırasında zamanla değiştiği yapılan bazı çalışmalarda gözlemlenmiştir. Tıbbi ve aromatik bitki yağlarının içerisindeki bileşenlerin çok önemli etkilere sahip olmasından dolayı kompozisyonlarındaki değişimlerin oldukça önemli olduğu düşünülmektedir. Kompozisyondaki bu değişimleri minimum seviyeye indirecek optimum depolama koşullarının belirlenmesinin hem üretici hem de tüketici açısından faydalı olacağı düşünülmektedir. Bu çalışmada farklı depolama koşullarının bazı tıbbi ve aromatik bitki yağlarının kalite özellikleri üzerine etkileri incelenmiştir. Çalışmada, farklı sıcaklıklarda depolama gerçekleştirmiş ve atmosfer basıncında depolama ve içerisinden azot gazı geçirmek suretiyle yapılacak olan depolama işlemleri ayrı ayrı uygulanmıştır. Analizler her ay yeni şişe açılarak numune almak suretiyle gerçekleştirilmiştir. Ayrıca açılmış şişelerde 2 ayda bir analizler yapılmak suretiyle ürünlerin kullanıma başlanmasından sonra da ürünlerdeki değişimleri incelenmiştir. Tıbbi ve aromatik bitki yağlarında uçucu yağ bileşimi, yağ asitleri bileşimi, kırılma indisi, optik çevirme gibi kalite özellikleri incelenmiştir. Proje sonucunda bir çok yağın içeriğinde zamanla değişimler tespit edilmiştir. Uygulamalar arasında depolama için en uygun muhafaza şeklinin buzdolabı uygulaması olduğu sonucuna varılmıştır. Bu çalışmanın piyasada bulunan yağların son kullanım tarihlerini belirlemek adına önemli ön veriler içerdiği düşünülmektedir. Bu çalışmada bazı yağların TSE’de yer alan sınır değerleri alınarak son kullanım tarihleri belirlenmiştir. Ancak bir çok yağın TSE standardı bulunmadığı için depolama sonucunda yüksek oranlarda değişim görülmesine rağmen son kullanım tarihine ilişkin bir yorumda bulunulamamıştır. Bu sebeple kullanımı gittikçe artan yağlarda mutlaka TSE standardının oluşturulması gerekliliği düşünülmektedir. Anahtar Kelimeler: Tıbbi aromatik bitkiler, uçucu ve sabit yağlar, depolama, kalite parametreleri	