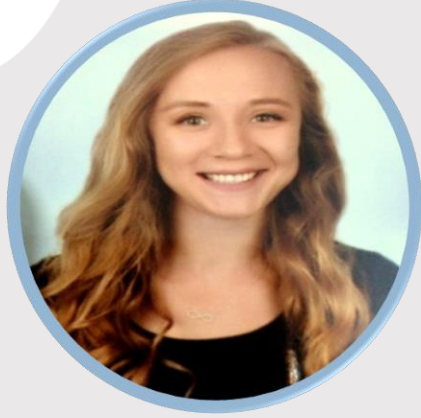




ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Gemlik zeytini
- ✓ Ultrases
- ✓ Ozon
- ✓ Fermantasyon
- ✓ Mikrobiyolojik aktivite
- ✓ Acılık giderme

İLETİŞİM

E-POSTA:
yildiizece.95@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(542) 360 61 57

E-POSTA:
ayseguly@uludag.edu.tr

GEMLİK ÇEŞİDİ SIYAH SOFRALIK ZEYTİNLERİN İŞLENMESİNDE ULTRASES VE OZON UYGULAMALARININ ETKİLERİ

ECE YILDIZ

0000-0001-9678-5807
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ. DR. AYŞEGÜL KUMRAL
0000-0002-3550-7181
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sofralık zeytin üretiminde kullanılan çeşitli kimyasal yöntemlerin olumsuz sonuçlarını engellemek ve sağlıklı bir ürün üretmek için bu yöntemlere ek olarak çeşitli alternatif yöntem arayışları sürdürülmektedir.

Ultrases teknolojisi en yeni gıda işleme tekniklerinden olup güvenli ve çevre dostudur. Ozon gazı ise; ekipman ve gıdaların yüzey hijyeninin sağlanmasında kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı; ultrases ve ozon teknolojilerini kullanarak sofralık zeytinlerde tatlandırma sürecini kısaltmaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sofralık siyah zeytinin kısa sürede acılığının giderilip tüketiciyle buluşabilmesi için ultrases ve ozon uygulamalarının alternatif yöntemlerden olabileceği görülmüştür. Sağlığa olumsuz etkisinin olmaması, çevre dostu olması ve zararlı bir kalıntı bırakmaması bu yöntemlerin avantajlarıdır.

Bu konuda zeytin üzerinde denenmiş çok fazla bir çalışma bulunmadığından sanayiye entegrasyonunun yapılabilmesi için çalışmaların sürdürülmesi ve işletmelere kolaylıkla uygulanabilmesi için altyapı çalışmalarının yapılması gerekmektedir.

YAYINLAR

Yıldız, E., Kumral, A. 2018. Effects of sonication and ozonation on the natural black olive fermentation of Gemlik cultivar olives. 6th International Conference on the Olive Tree and Olive Products. 15-19 October, 2018, Seville, Spain.

Kumral, A., Turgu, V., Yıldız, E., Kumral, N.A., Çevik, R.N., Sevinç, İ., Karapapak, G., Yüksel, A.N., Ersöz, E. 2019. Kuru kayısılarda ferik oksit ve ozon gazı uygulamalarının, kuru meyve akarı *Carpoglyphus lactis* (L.) (Acari: Carpoglyphidae) kaynaklı mikrobiyal bulaşma yüküne ve meyve kalite parametrelerine etkisinin belirlenmesi. *Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Derg.*, 33 (1): 67-82.

