

# ABIYOTİK STRES KOŞULLARININ BAZI TİCARİ EKMEK MAYASI SUŞLARINDA ÜREME ÖZELLİKLERİNE VE AMİLAZ, PROTEAZ, İNVERTAZ ENZİM AKTİVİTELERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

**Hilal SEZER DEMİREĞEN**

0000-0002-1931-3176

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

## DANIŞMAN

Prof. Dr. Sezai TÜRKEL

0000-0001-7128-6948

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI**

**BURSA – TÜRKİYE**



## TEZ ÖZETİ

Türkiye, dünyanın önemli maya üretim merkezlerinden biridir. Bu sebeple, bu tez çalışması, ülkemizde bulunan ticari ekmek mayalarının stres koşullarında üreme ve enzim aktivitelerinin aydınlatılmasına fayda sağlaması açısından önemlidir.

Bu çalışmadaki amaç, maya üretiminde ve ihracatında önemli bir konumda olan ülkemize maliyeti daha düşük, dirençli maya suşları hakkında daha çok bilgi sağlayabilmektir. Bu amaçla ülkemizde en çok tercih edilen dört farklı ticari maya suşu laboratuvar ortamında kültüre alınıp, bu suşların stres koşulları altındaki üreme hızları, mitotik bölünme indeksi, enzim aktiviteleri, stres koşullarında hücre morfolojilerindeki değişiklikler belirlenerek stres toleransı yüksek suşları, suşlar arasındaki farklılıkları tespit etmek hedeflenmektedir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Maya sanayii ana ürünleri, yan ürünleri, atık ve artık ürünleri, çevre teknolojileri gibi alanlar ve bu alanlarda yapılacak olan araştırma geliştirme faaliyetleri Türkiye için diğer ülkelerde olduğundan çok daha önemli bir yere sahiptir. Özellikle maya hücrelerinin gelecekte kullanılabilir potansiyel alanları da göz önüne alındığında Türkiye'nin elindeki bu biyoteknoloji potansiyeline yatırımlarda bulunması oldukça fazla önem taşımaktadır.

## YAYINLAR

Sezer Demireğen, H. ve Türkel, S. (2021). Abiyotik stres koşullarının bazı ticari ekmek mayası suşlarında üreme özelliklerine ve amilaz, invertaz enzim aktiviteleri üzerine etkilerinin araştırılması. Oral presentation at 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) içinde .  
<https://www.eurasianbiochem.org/bildiri>



## ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Saccharomyces cerevisiae*
- ✓ Maya Endüstrisi
- ✓ Stres Toleransı
- ✓ Enzim Aktivitesi
- ✓ Ekmek mayası

## İLETİŞİM

E-POSTA:

sezerhilal@uludag.edu.tr

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 17 82

E-POSTA:

sturkel@uludag.edu.tr

