



ormancılık araştırma BÜLTENİ

YIL:2019

Odun ve Odunduğu Orman Ürünleri Başmühendisliği

Bazı *Pleurotus* spp. Türlerinin Farklı Ortamlarda Üretilmesi, Kimyasal ve Duyusal Analizi

Bu Araştırma Neden Yapıldı

Bu projede Bazı *Pleurotus* türlerinin (*Pleurotus ostreatus*, *Pleurotus citrinopileatus*, *Pleurotus djamor*.) Farklı Ortamlarda Üretilmesi, Kimyasal ve Duyusal Analizinin ortaya konması planlanmıştır. *Pleurotus* türlerinin üretiminde lider bir konuma gelmek ve ülke ekonomisine katkıda bulunmak uzun dönemli amacıyla; elde edilecek çıktılarla kayın mantarına olan ilgiyi istenilen düzeye getirmek, kayın mantarının ihtiyacı olan şartlar sağlandığında üretimin kolay olduğunu vurgulamak, içerdiği besin değerlerinin bilinip üst düzeyde faydalanılmasını sağlamak ve halkın damak tadına uygunluğunu araştırmak hedeflenmiştir.

Nasıl Bir Yol İzlendi

Kızılağaç, Ceviz, Kayın ve Kestane atık odunları talaş haline getirilip sterilize edilmiştir. Misel eklenmesiyle kompostlar oluşturulmuştur. Hasat edilen mantarlarda fiziksel ölçümler (misel gelişme hızı, misel kalite analizi, toplam verim, biyolojik etkinlik oranı) ve duyusal kabul edilebilirlik belirlenmiştir. Hasat edilen mantarlardan metanolik ekstraksiyon yoluyla elde edilen ekstraktlarda kimyasal analizler (toplam polifenol miktarı, toplam flavonoid madde miktarı, kondanse tanen miktarı, frap analizi, protein tayini) gerçekleştirilmiştir.

Ne Bulundu

Çalışmada en hızlı misel sarımı kayın talaşında yetişen *P. citrinopileatus*'da gerçekleşirken, en yavaş sarım kestane ağacı talaşında üretilen *P. djamor* mantarında tespit edilmiştir. *P. djamor* mantarı genel olarak en düşük genişlik-uzunluk ölçülerini vermiştir. *P. ostreatus* mantarı en yüksek genişlik-uzunluk ölçülerini vermiştir. En düşük verim *P. djamor* mantarında elde edilmiştir. En yüksek verimi

ise *P. citrinopileatus*, *P. ostreatus* mantarları vermiştir. Çalışmada en düşük biyolojik etkinlik oranı *P. djamor* mantarı verirken; en yüksek biyolojik etkinlik oranını ise *P. citrinopileatus* mantarı vermiştir. En iyi antioksidan değerler *P. ostreatus* mantarına aittir. En düşük antioksidan değerler *P. djamor* mantarında bulunmuştur. Projede en yüksek protein *A. bisporus* ve *P. ostreatus*'ta; en düşük protein *P. citrinopileatus* mantarında bulunmuştur. Duyusal analiz sonuçlarına göre ise en beğenilen mantarlar *A. bisporus* ve *P. ostreatus* mantarı, en az beğenilen mantar ise *P. citrinopileatus* mantarı olmuştur.

Ne Öneriliyor

İstiridye mantarı, gıda maddesi olarak tüketilmek istendiğinde genelde şapka kısmı kullanılır. Tüketicinin sap kısmını genelde tüketmediği yapılan incelemelerle sabittir. Şapka büyüklüğü dikkate alındığında kayın kompostunda yetişen beyaz kayın mantarı bu anlamda önerilebilir. Bu öneri üretici içinde geçerli olmaktadır. Şöyle ki; ne kadar şapka büyüklüğü o kadar gramaj demektir. Şayet antioksidan ve protein faydalanması açısından tüketilecekse kızılağaç talaş kompostunda yetişen beyaz kayın mantarı ya da aynı kompostta yetişen pembe kayın mantar tercih edilebilir. İstatistiksel anlamda farklılık olmamakla birlikte eğer tüketici için sadece lezzet önemliyse beyaz kayın mantarı; lezzetin yanında, renk, sertlik, görünüm, koku, doku da etkili olacaksa beyaz şapkalı kültür mantarı ve beyaz kayın mantarı önerilmektedir.