



Kendi Kendini Onarabilen Kumaş Üretildi



Reishi mantarıyla deneyler yapan araştırmacılar, mantarların miselyum yapılarını kullanarak deriye benzer bir kumaş elde etti. Bu malzemenin üzerinde delikler açarak özel bir sıvının içinde beklettiklerindeyse deliklerin onarıldığını gördüler.

Mantarlarla yapılan önceki çalışmalarda doğada çözünebilen malzemeler üretilmişti ancak bunların hiçbirisi kendi kendini onarmayı başaramamıştı. Yeni kumaşın diğerlerinden farkı, mantarların sporlarına zarar verilmeden kullanılması. Bu malzeme şimdilik çok ince ve zarar gördüğünde kendini onarması birkaç gün sürüyor. Geliştirildiğindeyse deri kumaşlara çevre dostu ve sürdürülebilir bir alternatif olacağı düşünülüyor.



Mantarların, bulundukları ortama yayılmalarını sağlayan ipliksi uzantıları vardır. Bunların bir araya gelmesiyle oluşan yapı miselyum olarak adlandırılır. Çoğalmak için çevreye yaydıkları hücrelereyse spor adı verilir.

Zeynep Betül Kabataş

Yağmurdan Sonra Mantarlar

Japonya'daki bilim insanları, yaptıkları çalışmada bir ormanın tabanında yetişen *Laccaria bicolor* mantarlarını inceledi. Mantar kümesine, elektrik sinyallerini

ölçebilen elektrotlar bağladılar. Mantarların oldukça yoğun bir yağıştan birkaç saat sonra, toprak altındaki uzantıları aracılığıyla güçlü elektrik sinyalleri ilettiklerini ölçtüler.

Özellikle birbirine yakın olan mantarlar arasında sinyaller taşındığını belirlediler. Yağış sonrası sinyal artışının mantarlar arasındaki iletişikle ilgili önemli ipuçları içerdiği düşünülüyor.

Orman zeminindeki *Laccaria bicolor* mantarları



Gülnur Geçmiş