

İTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü öğrencisi Elmas Elif Altuntaş ve Araştırma Görevlisi İlayda Şanlı tarafından geliştirilen “PressPot” projesi, De-TECH Innovation Tech Challenge 2026 – Gıda ve Tarım Edisyonu’na katıldı.

Proje soğuk sıkım yağ üretiminden arta kalan ve genellikle düşük değerli bir yan ürün olan yağlı tohum küspelerini yüksek katma değerli bir ürüne dönüştürülmesini hedefliyor. Sadece bir saksı değil, bitki için besin kaynağı olan PressPot’un en dikkat çekici özelliği, bitkiyi sadece muhafaza etmekle kalmayıp aynı zamanda beslemesi. Küspe içeriğinde bulunan protein, lif, karbonhidrat, azot ve mineraller bitki için ilave kaynak oluştururken; barındırdığı fenolik bileşikler antifungal ve antibakteriyel özellikleri ile bitkiyi kök hastalıklarına karşı korumaktadır. Biyobozunur yapısı sayesinde bitkiyle birlikte toprağa gömülebilen PressPot, zamanla doğada tamamen çözünerek toprak verimliliğine katkı sağlıyor.

Sürdürülebilir tarımı önceleyen proje ekibi, PressPot ile tarımdaki plastik kirliliğini azaltmayı, ekim süreçlerinde su kullanımını optimize etmeyi ve kimyasal gübre ihtiyacını minimize etmeyi hedefliyor. Özellikle seralar ve sürdürülebilir tarım yapan çiftçiler için tasarlanan ürün, aynı zamanda ev bahçeciliği meraklıları için de çevreci bir alternatif sunuyor.

Uluslararası platformda İstanbul Teknik Üniversitesini ve ülkemizi başarıyla temsil eden “PressPot” ekibini tebrik ediyor, yenilikçi çalışmalarında başarılarının devamını diliyoruz.



