

Gelecekte Ay Kâşifleri Ne yiyecek?

Artemis programıyla Ay'da üs kurma çalışmaları hız kazanırken oraya gidenlerin neyle beslenecekleri önemli bir sorun olmaya devam ediyor. Dünya'dan paketlenmiş yiyecekler götürmek bir seçenek ancak orada ürün yetiştirmek sürdürülebilirlik için gerekli. İşte şimdi okuyacağınız bu çalışma, Ay'daki taze besin sorununu çözebilir.

Bilim insanları yaptıkları laboratuvar çalışmasında Ay toprağıyla benzer özellikler taşıyan bir karışımda nohut yetiştirdi. Ay toprağı bitkilerin yaşaması için gereken özellikleri sağlamıyor ancak araştırmacılar ekledikleri solucan gübresiyle bu sorunu çözdü. Nohutları ekmeden önce de onları ortakyaşamlı oldukları bilinen bir mantarla kapladılar. Böylece bitki verimli şekilde büyüdü.



Büyüme aşamasındaki nohut bitkileri



Çalışmada hasat edilen nohutlardan biri

Farklı türden canlıların yaşamlarını ortak olarak devam ettirmesine simbiyoz ya da ortakyaşam denir. Bu birliktelikler bitkiyle mantar, bakteriyle hayvan ya da diğer canlı grupları arasında olabilir.

Hasat edilen nohutlarda astronotların ihtiyacını karşılayacak ölçüde besin maddesi olup olmadığıyla ilgili araştırmalar ise devam ediyor.