

Bitkiler Neden Güneş Yanığı Olmaz?



Dijitalizasyon / Alamy

Güneşte fazla kaldığımızda cildimizde yanıklar oluşur. Buna Güneş'ten gelen göremediğimiz bir ışık türü olan morötesi ışınlar neden olur. Morötesi ışınlardan giysilerimiz ya da güneş kremi yardımıyla korunabiliriz. Peki tüm gün güneş altında kalan bitkiler neden güneş yanığı olmuyor? Biliminsanları, bitkilerin salgıladıkları sinapat ester adlı bir kimyasal madde sayesinde morötesi ışınlardan korunduklarını düşünüyordu. ABD'deki Purdue Üniversitesinde yapılan deneylerde bu doğrulandı. Deneyler, bitkilerin yapraklarının dış kısmında bulunan bu maddenin zararlı morötesi ışınımın neredeyse tamamını engellediğini gösterdi. Bunun da bitkilerin hücrelerinin zarar görmesini önlediği düşünülüyor. Araştırmacılar bu maddenin bitkisel kaynaklı güneş kremlerinin üretiminde kullanılabileceğini belirtiyor.

Alp Akoğlu

Yiyecek Paketlemek İçin Yeni Bir Malzeme

Plastiğin doğada parçalanması yüzlerce yıl sürebiliyor. Bu nedenle doğada daha kısa sürede çözünebilen ve kirliliğe neden olmayan malzemeler üzerinde araştırmalar yürütülüyor. Bu araştırmalardan biri İspanya'dan bir grup biliminsanına ait. Bu biliminsanları karides ve benzeri deniz kabuklularının kabuklarından üretilen bir malzeme üzerinde çalışıyor. Doğada çözünebilen ve üzerinde mikroorganizma gelişmeyen bu malzemenin yiyecek paketlemede kullanılabileceği düşünülüyor. Malzemenin bu iş için uygun olup olmadığı havuçlar üzerinde yapılan deneylerle inceleniyor.

Zuhal Özer
Çizim: Pınar Büyükgöral

