

Toprak Bilimiyle Uğraşanlar İşbaşında

Toprak özenle korunması gereken bir kaynak. Bu kaynağı koruyabilmek için onu her yönüyle tanımak, yani yapısını, özelliklerini, neler içerdiğini bilmek gerekir. İşte toprak bilimi alanında çalışan uzmanlar bu konulara ilişkin araştırmalar yaparlar. Ayrıca toprağın oluşumu, toprakta yaşayan canlılar gibi konular da onların ilgi alanına girer. Haydi bu uzmanların neler yaptığına bir göz atalım...

Yeryüzündeki toprakların bir kısmı tarım arazisi olarak kullanılır. Buralarda çeşitli tarım bitkileri yetiştirilir. Toprağın en iyi şekilde işlenmesi ve topraktan verim alınabilmesi için toprak analizi adı verilen incelemeler yapılır. Toprak analizi yapmak için öncelikle arazinin uygun yerlerinden toprak örnekleri alınır. Bu örnekler incelenerek topraktaki kil, kum, çakıl miktarı, ayrıca renk, nem ve kıvam gibi özellikleri belirlenir. İçeriğinde bulunan kireç, tuz ve organik madde miktarlarının belirlenmesi gibi amaçlarla da laboratuvar çalışmaları yürütülür. Toprak analizinden elde edilen sonuçlar toprakların sınıflandırılması ve toprak haritası oluşturma gibi amaçlarla kullanılabilir. Ayrıca bu sonuçlar toprağın çeşidi, tarıma elverişliliği, elverişliyse burada hangi bitkilerin yetiştirilebileceği gibi konuların anlaşılmasına da yardım eder.

Jeff Vanuga, USDA NRCS



Bu fotoğraftaki uzmanlar toprağı avuçlarında sıkıştırıp aldığı şekle bakarak nem miktarı hakkında fikir ediniyorlar.

Toprak analizi sayesinde topraklar sınıflandırılabilir. Bunun sonucunda da toprak haritaları oluşturulabilir. Toprak haritaları bir bölgedeki farklı toprak türlerinin dağılımını gösterir. Yani hangi toprak çeşidinin nerelerde bulunduğunu bu haritalardan anlayabiliriz. Toprak haritaları toprakla ilişkili çalışmalar yapacaklar için önemli bir kaynaktır.

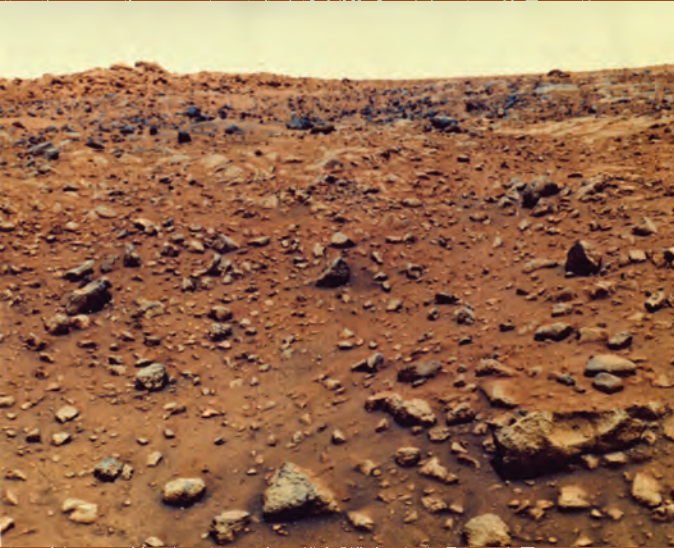
Toprağın rengi içerdiği organik madde miktarına ilişkin bilgi verebilir. Araştırmacılar toprak rengini belirlemede karşılaştırma tablolarından yararlanırlar.



Toprağın katmanlarından örnek almak için çeşitli aletler kullanılır. Yandaki fotoğrafta gördüğünüz araştırmacı, katman örnekleri üzerinde uzunluk ölçümü yapıyor.

Lynn Betts

Araştırmacılar toprağı oluşturan katmanları incelemek için yaklaşık bir metre derinliğinde toprak profili çukurları açarlar. Böylece toprağı oluşturan katmanları daha kolay inceler, kalınlıklarını ölçer ve bu katmanlardan örnek alırlar.



Getty Türkiye

Mars ya da Ay gibi gökcisimlerinin toprakları da toprak bilimi alanında çalışan uzmanların konuları arasında. Topraklarının incelenmesi gökcisimlerine ilişkin pek çok bilgi sağlar.