

## **B 487 TOPRAK EKOLOJİSİ DERS NOTLARI ÖZETİ**

**Bu notların hazırlanmasında aşağıda belirtilen kaynaklardan yararlanılmıştır.**

Van Elsas, J. D., Jansson, J. K. & Trevors, J. T., 2007 Modern Soil Microbiology. CRC Press Taylor & Francis Group.

Paul, E. A., 2007. Soil Microbiology and Biochemistry. Elsevier.

Coleman, D. C., Crossley, Jr., D.A., Hendrix, P.F., 2004. Fundamentals of Soil Ecology.

Bardgett, R. D., 2005. The biology of soil. Oxford University Press.

Kantarıcı, M. D., 2000. Toprak ilmi, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları O. F. Yayın no:462.

Kılınç, M., Kutbay, H.G., Yalçın, E., Bilgin, A., 2006. Bitki Ekolojisi ve Bitki Sosyolojisi Uygulamaları. Palme Yayıncılık.

Atalay, İ., 2006. Toprak Oluşumu, Sınıflandırılması ve Coğrafyası. T.C.

Çevre ve Orman Bakanlığı Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğü Yayını. [J. Mataix-Solera](#), [A. Cerdà](#), [V. Arcenegui](#), [A. Jordán](#),

[L.M. Zavala](#), 2011. Fire effects on soil aggregation: A review. [Earth-Science Reviews](#). 109: 44–60.

## GİRİŞ

İnsanlar dünya üzerinde var oldukları andan itibaren doğrudan ya da dolaylı olarak toprağa bağlı kalmışlardır. Yiyecek, giyecek ve yakacaklar ile içinde oturulacak barınakların kurulmasında kullanılan birçok malzeme topraklardan elde edilmektedir. Besin maddesi olarak kullanılan tahıllar ve benzeri ürünler, meyveler ve sebzeler toprakta yetişmektedir. Giyim eşyalarının yapılmasında kullanılan lifli materyaller toprakta yetişen ürünlerden elde edilmektedir. Ağaçlar ve diğer bitkiler toprağın doğrudan ürünleri olup, ağaçlar endüstrinin, insanların ve insanların kullanımındaki evcil hayvanların barınması için yapılan barınakların inşasında kullanılmaktadırlar.

**Toprak**, Dünya yüzeyini ince bir örtü gibi örterek atmosfer ile litosfer arasında ara bölge oluşturur. Toprak pek çok canlı için yaşam ortamı sağlar. Bu canlılar toprağı sadece yaşam alanı ve enerji kaynağı olarak kullanmazlar, ayrıca toprağın oluşumunda da rol alarak toprağın fiziksel ve kimyasal yapısını değiştirirler. **Toprak bilimi (Pedoloji)** ise toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini, oluşumunu ve morfolojisini inceleyen ve araştıran bir bilim dalıdır.