

## **Toprak Profili, Oransal Yaş ve Horizonlar**

Arazide açılacak bir çukurla toprağın gözlenebilecek dikey kesitine profil denir. İncelenen bir toprak profilinde farklı özellikler taşıyan, toprak oluşum işlemlerinin meydana getirdiği yatay katmanların her birine de horizon adı verilir. Ana materyal üzerinde yer alan horizonların tümüne birden solum denir. Toprak profi lini oluşturan horizonlar her zaman aynı derecede belirgin değildirler. Bazen birinden diğerine o kadar belirsiz bir geçiş gösterirler ki, sınırlarını kestirmek çok zor olur. Toprakların ana horizonları, O, A, E, B, C ve R harfleri ile gösterilir (Soil Survey Division Staff, 1993).

O-Horizonu: Mineral materyalin üzerinde biriken ve ölü bitki artıklarından oluşan katmandır.

A-Horizonu: Bu horizonta biyosfer elementlerinin kendileri (bitki kökleri, toprak canlıları v.s) ile bunların etkileri açık bir şekilde görülür (koyu renkli humus maddeleri, kök salgılarının etkisi ile renk açılması gibi). Ayrıca yıkanma ile madde kayıpları meydana gelmiş olabilir.

E-Horizonu: Silikat killeri, demir, alüminyum veya bunların farklı kombinasyonlar şeklinde taşınmalarının esas görünüm olduğu mineral horizonlardır. Geriye kum, silt iriliğindeki kuvars veya diğer ayrışmaya karşı koyan mineraller kalmaktadır.

B-Horizonu: Bu horizonta, ayrışan, çözünen ve üst katmanlardan yıkanıp gelen maddelerin biriktiği görülür.

C-Horizonu: Kalsiyum, jips ve diğer çözünebilir tuzların birikebileceği, pekişmemiş ana materyaldir.

R : Ana kayacı (kayayı) göstermektedir.