

Aşık, B.B., Katkat, A.V. (2012) Humik maddeler ve tarımsal amaçlı kullanımı (Sözlü Bildiri). Bursa Tarım Kongresi, 27-29 Eylül 2012, Bursa.

ÖZET

Humik maddeler (humik asit ve fulvik asit) toprak organik maddesinin temel bileşenleridir. Ayrıca humus terimi toprak organik maddesi ile özdeşleşmiş durumdadır. Bu nedenle humik maddeler toprak özelliklerinin iyileştirilmesi, besin elementlerinin yayılabilirliğinin artırılması ve bitki gelişimini teşvik etmek amacıyla kullanılmaktadır.

Toprakta humik madde oluşumu çok çeşitli olayları içeren karmaşık bir döngüdür. Toprağa karışan organik atıklar öncelikle fiziksel etkilerle parçalanmaya başlar ve çok çeşitli ayrışma ve polimerizasyon olayları sonucu kompleks, yüksek molekül ağırlıklı, daha dirençli olan çeşitli melanin amino naftakinon, fenoller ve türevleri, furanlar, furfurollü bileşikler gibi kompleks yapılar oluşur. Bunlara humuslu bileşikler veya humik maddeler adı verilir.