

O 71. UTILIZATON OF SEWAGE SLUDGE IN AGRICULTURAL LAND

Ummugulsum Gunay¹, Sukru Dursun¹

¹Environmental Engineering Department, Engineering Faculty, Selcuk University, Konya, Turkey

E-Mail: ummugulsum.gunay23@gmail.com, sdurdun@edu.tr

ABSTRACT: While the use of sewage sludge is common for agriculture application in worldwide, the case is reverse in Konya city. In Turkey, incentive studies will be made about the use of sewage sludge in agriculture land, country economy will be improved and disposal of treatment mud will be provided. In addition, as a result of unsuitable production techniques on agricultural land, the soil loses with its elements which are important for the plant growth in the course of time, leading to inefficiency of the soil. The most important reason for this inefficiency arises from the release of atmospheric carbon. In this context, the use of sewage sludge in agriculture can regulate the structure of the soil as well as provide the disposal of sewage sludge. Since the nutrient elements in the sludge contain the necessary elements for the soil which they can regulate the structure of the land. The use of these sewage sludge in agriculture will make the land in the inadequate regions more efficient in terms of organic matter for the soil.

Keywords: sewage sludge, solid waste, recycling, soil quality

ARITMA ÇAMURLARININ TARIM ARAZİLERİNDE KULLANIMI

ÖZET: Dünya genelinde arıtma çamurlarının tarımda kullanımı yaygınken Türkiye’de bu durum tam tersidir. Ülkemizde arıtma çamurlarının tarımda kullanımı ile ilgili teşvik edici çalışmalar yapılarak hem ülke ekonomisi kalkındırılacak hem de arıtma çamurunun bertarafı sağlanacaktır. Ayrıca tarım arazilerinde uygun olmayan üretim teknikleri sonucunda toprak zamanla bünyesindeki bitki gelişimi için önemli olan elementlerini kaybetmekte ve bu da toprağın verimsizleşmesine yol açmaktadır. Bu verimsizliğin en önemli nedeni karbonun atmosfere salınmasından kaynaklanmaktadır. Bu bağlamda arıtma çamurlarının tarımda kullanımı, hem toprak strüktür yapısını düzenleyebilmekte hem de çamurun bertarafını sağlayabilmektedir. Arıtma çamurları içeriğindeki besleyici elementler toprak için gerekli elementleri barındırdığı için toprağın strüktür yapısını düzenleyebilmektedir. Bu çamurların tarımda kullanımı; topraktaki organik madde bakımından yetersiz bölgelerde toprağı daha verimli hale getirebilecektir.

Anahtar kelimeler: Arıtma çamuru, katı atık, geri dönüşüm, toprak kalitesi