

MAKROALGLERDEN BİYOGÜBRE ÜRETİMİ VE TARIMDA KULLANIM POTANSİYELİ

Şevval Nur GÜNAY*, Cihan BAŞDUVAR, Özgür ÖZBAY, İsmail AKÇAY,
Mehmet Tahir ALP

Mersin Üniversitesi-Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü
*sevvalnurgny@gmail.com

MOTİVASYON

Sağlıklı, organik ve iyi tarım ürünlerine talep artmasıyla birlikte katkısız, doğal ve yerel ürünlerin doğrudan tüketiciye ulaştırılması önem arz etmektedir. Bu kapsamda özellikle batılı ülkelerce de uygulanan sürdürülebilir tarım politikalarının en başında organik tarım yer almaktadır. Bu yüzden özellikle son 20 yıllık süreçte, mikroalgler ve makroalglerden farklı yöntemlerle organik gübreler elde edilerek bitki ve toprak verimine etkileri araştırılmıştır (Verkleij 1992; Arumugam ve Anantharaman, 2009; Arioli vd., 2015). Planlanan bu projede, Mersin Körfezi'nde yayılış gösteren bazı makroalglerden biyogübre elde edilerek bahçe bitkilerinin büyümesi üzerine etkileri, ticari gübreler ile karşılaştırılarak yapılacaktır. ***Bu proje ile makroalglerden elde edilecek olan gübrelerin kullanım potansiyelinin belirlenmesi sürdürülebilir tarım politikalarına sosyo-ekonomik olarak önemli bir katkıda bulunacaktır.***

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından 2022 Mart döneminde verilen Tarımsal Girdi Fiyat Endeksi (GFE) verilerine göre ile tohum ve dikim materyali fiyatlarında yıllık %34,54 artış olurken, gübre ve toprak geliştiricilerin fiyatları yıllık %228,20 artış göstermiştir.

ÖN ÇALIŞMA

- Mersin Körfezi'nde yayılış gösteren bazı makroalg örnekleri kullanılarak fermentasyon yöntemi ile biyogübre üretilmesi
- Elde edilen gübrelerin marul bitki verimine etkisinin belirlenmesi



Organik tarımda temel amacın sürdürülebilir tarımı ve tüketicilerin sağlıklı gıdaya ulaşımını kolaylaştırması olduğu düşünüldüğünde, planlanan bu proje çıktıları organik tarımı geliştirme ve yaygınlaştırma politikalarında oldukça büyük bir öneme sahip olacaktır.



KAYNAKLAR

- Arioli, T., Mattner, S. W., Winberg, P. C. 2015. Applications of seaweed extracts in Australian agriculture: past, present and future. Journal of applied phycology, 27(5), 2007-2015.
- Arumugam, R., Anantharaman, P. 2009. Effect of seaweed liquid fertilizer on growth and pigment concentration of Abelmoschus esculentus (l) medikus. J. Agron, 2, 57-66.
- TÜİK, 2022. <https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Tar%C4%B1msal-Girdi-Fiyat-Endeksi-Mart-2022-45775&dil=1>. (Erişim Tarihi: 29.09.2022).
- Verkleij, F. N. 1992. Seaweed Extracts in Agriculture and Horticulture: a Review, Biological Agriculture & Horticulture, 8:4, 309-324.

Şekil 1. Ön çalışma