

## “DENİZ BUĞDAYI PROJESİ”



### ULVA (DENİZ MARULU): YARININ 'DENİZ BUĞDAYI', YENİLİKÇİ BİR DENİZ KÜLTÜR MODELİ

Geçtiğimiz on yılda, alternatif, sürdürülebilir gıda üretimi ve diğer değerli ürünlerin kaynağı olarak deniz kıyı alanlarının geliştirilmesine artan bir ilgiye tanık olduk. Avrupa, Asya, Amerika ve diğer ülkelerde konu ile ilgili bilimsel ve ticari çıktılar çok yakından izleyen bir grup uzman (28 ülkeden 105 uzman) olarak, AB COST Programı aracılığı ile denizlerimizden gelen geleneksel su ürünlerine dayalı beslenmemizi modernize etmeyi ve daha sürdürülebilir ve sağlıklı hale getirmeyi öneriyoruz.

Avrupa Bilim ve Teknoloji İşbirliği (COST) Derneği, araştırmacıların ve yenilikçilerin çok çeşitli bilimsel disiplinlerde ortak bir araştırma ağı kurmalarını sağlayan AB tarafından finanse edilen bir programı desteklemektedir. COST finansman kuruluşu, katılımcılarına yenilikçi fikirler ve girişimler yoluyla bilimsel, teknolojik ve toplumsal zorlukları ortaklaşa ele almalarına olanak tanıyan ağ oluşturma fırsatları sağlayan eylemleri destekler. Ağımız, Avrupa'daki deniz yosunlarının potansiyelinden yararlanmayı amaçlıyor.

Deniz yosunları üzerine önceki AB ve pan-Avrupa projelerinin başarılarına dayanarak ve yeşil deniz yosunu *Ulva*'nın (genellikle 'deniz marulu' olarak bilinir) benzersiz özelliklerinden dolayı, bu algleri en uygun aday ve model organizmalar olarak Avrupa deniz kültürünün yeni bir türü olarak belirledik.

*Ulva* türleri, gıda, yem, gıda bileşenleri (örn, protein, karbonhidratlar, pigmentler, antioksidanlar), kimyasal bileşenler ve tıbbi özellik değerleri açısından kapsamlı bir şekilde analiz edilmiştir. Su ürünleri yetiştiriciliğinde *Ulva*, karada veya denizde bulunan tesislerde yetiştirilebilir. *Ulva*, arazi bitkilerinden metrekare başına daha fazla biyokütle üretebilir (soya fasulyesi, buğday ve mısır için sırasıyla 2.1, 4.1 ve 5.1 ton ile karşılaştırıldığında, hektar başına yılda 25-40 ton kuru ağırlık). Ek olarak, *Ulva*, ekolojik bir biyofiltre olarak, sürekli büyüyen karasal ve denizel alanlardaki balık yetiştiriciliği sektörünün sürdürülebilirliğini destekleyen ve kıyı sularında ötrofikasyonu önleyen temel bir ekosistem hizmeti sunmaktadır.

Deniz Buğdayı COST Eylemi (CA 20106 - YARININ 'DENİZ BUĞDAYI': *ULVA*, YENİLİKÇİ BİR DENİZ KÜLTÜRÜ İÇİN BİR MODEL) deniz kaynaklarının sürdürülebilir kullanımına yönelik disiplinler arası yaklaşımları bir araya getirerek ekonomik ve sosyal bilimlerin yanı sıra *Ulva* biyolojisi, ekolojisi, su ürünleri yetiştiriciliği, mühendisliği gibi tüm yönlerini kapsar. Bu Eylem, ileri bilim ve teknolojinin gelişmesine yol açacak, deniz ve kıyı ekonomilerinde iş ve istihdam fırsatları yaratacak ve toplumsal refah üzerinde önemli bir etkiye sahip olacaktır.

Bu COST Eylemi, gıda güvenliğine yönelik Avrupa Ufuk 2020 stratejisinin mevcut 'Toplumsal Zorluk Önceliklerini' yerine getirmektedir ve uygulanması, doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilir kullanımı için BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri 14'e (UNSDG) katkıda bulunacaktır.