



MASS

Takım Lideri : İsmail Şükrü BOSTANCI
websitesi : www.algalmass.com
e-posta : info@algalmass.com

MASS, mikroalgleri sudan ayırıştırma işlemini daha verimli hale getirerek mikroalgden elde edilen biyodizel, kimyasallar, besin ve diğer ürünlerin daha az maliyetle üretilmesini sağlayan yenilikçi bir sistemdir.

Mikroalgler suda yetiştirilen tek hücreli yosunlardır ve sudan ayırıştırılmalarının maliyeti tüm işletme maliyetinin yarısına yakın bir kısmını oluşturmaktadır. MASS sistemi hava akımını patent başvurusu yapılmış yenilikçi bir yöntem kullanarak, ayırıştırma maliyetini %50–70 oranında azaltır.

MASS sisteminin avantajları; düşük işletme maliyeti, kimyasal kullanılmaması, tüm alg türleri için uygun olması, her konsantrasyonda çalışabilmesi ve alg hücrelerine zarar vermemesidir. Her konsantrasyonda çalışabildiği için, ayırıştırma işleminin üretim ile eş zamanlı yapılabilmesini sağlar. Sistemin prototipi üretilmiş, testleri yapılmış ve ölçeklendirme için bilgisayar ortamında ön çalışmalar yapılmıştır. Mikroalg teknolojilerinde öne çıkan ülkelerde de patent başvuruları yapılacaktır.

MASS sistemi mikroalg ayırıştırma aşamasında harcanan enerji miktarını büyük oranda azaltmaktadır. Üretim maliyetlerinin azalması sayesinde de üretim kaynaklı karbon salınımı azalacak, alg sektörü genişleyecek ve algal biyodizelin yaygınlaşmasının da yolu açılacaktır. Sistemin mevcut üretim tesislerine kolay entegre edilebilir olması bu süreçleri hızlandıracaktır.

Diğer Takım Üyeleri : Mehmet Emre ILGAZ