

عنوان فارسی مقاله :

سوخت های زیستی حاصل از جلبک ها برای توسعه پایدار

عنوان انگلیسی مقاله :

Biofuels from algae for sustainable development



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

### 3. Algae cultivation technology

The algal organisms are photosynthetic macroalgae or microalgae growing in aquatic environments. Algae are simple organisms that are mainly aquatic and microscopic. Microalgae are unicellular photosynthetic micro-organisms, living in saline or freshwater environments that convert sunlight, water and carbon dioxide to algal biomass [30]. They are categorized into four main classes: diatoms, green algae, blue-green algae and golden algae. There are two main species of algae: filamentous and phytoplankton algae. These two species, in particular phytoplankton, increase in numbers rapidly to form algae blooms. Many species exhibit rapid growth and high productivity, and many microalgal species can be induced to accumulate substantial quantities of lipids, often greater than 60% of their dry biomass [43]. Microalgae are very efficient solar energy converters and they can produce a great variety of metabolites.



### بخش 3- فناوری زراعت جلبک

ارگانیزم های جلبک ریز و درشت جلبک های فتوسنتز کننده ای هستند که در محیط های آبی رشد می کنند. جلبک ها، ارگانیزم های ساده ای هستند که عمدتاً آبی و میکروسکوپی محسوب می شوند. ریز جلبک ها، میکروارگانیزم های تک سلولی هستند که در محیط های آب شور و شیرین زندگی کرده و نور خورشید، آبی و دی اکسید کربن را به بیوماس جلبکی تبدیل می کنند. آن ها به چهار مقوله اصلی تقسیم بندی می شوند: دیاتوم ها، جلبک های سبز، جلبک های سبز آبی و جلبک های طلایی. دو گونه اصلی جلبک وجود دارد: تاژک دار و فیتوپلانکتونی. این دو گونه به خصوص گونه دوم، به سرعت به شکل شکوفه های جلبکی تولید مثل می کنند. بسیاری از گونه ها رشد و تولید مثل سریعی را دارند و بسیاری از گونه های ریز جلبکی قادرند تا مقدار زیادی چربی بیش از 60 درصد بیوماس ماده خشک ترشح کنند. ریز جلبک ها تبدیل کننده خوب انرژی خورشیدی بوده و قادرند تا مقدار زیادی متابولیت تولید کنند

### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.