

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر تنش های مختلف برای افزایش تولید سوخت زیستی از ریزجلبک ها

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا ندایی - دانشجو، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

هانیه شکرکار - دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

سوخت های زیستی ریزجلبک در حال حاضر به عنوان امیدوارکنندهترین جایگزین برای منبع انرژی تجدیدپذیر در آینده در نظر گرفته می شوند. ریزجلبک ها پتانسیل زیادی برای تولید سوخت های زیستی دارند. کشت ریزجلبک های تولید کننده سوخت زیستی به شرایط محیطی مطلوب مانند نور، دما، مواد مغذی، شوری و pH مناسب نیاز دارد. با این حال، این شرایط همیشه با شرایط مفید برای تولید سوخت زیستی سازگار نیستند، زیرا ترکیبات مرتبط با سوخت زیستی مانند (لیپیدها و کربوهیدراتها) تمایل دارند تحت شرایط استرس محیطی نور، دما، مواد مغذی و نمک تجمع کنند. این مقاله، مروری کوتاه بر اثرات شرایط محیطی بر تولید زیست توده ریزجلبکی و سوخت زیستی، با تاکید ویژه بر نحوه استفاده از تنش های محیطی برای بهبود بهره‌وری سوخت زیستی ارائه می کند. همچنین راههای بالقوه بهره‌برداری از مزایای افزایش تولید سوخت زیستی توسط تنش های محیطی در حالی که بازده بالای تولید زیست توده حفظ می شود، مورد بحث قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

لیپید، زیست توده، سوخت زیستی، استرس، ریزجلبک، کربوهیدرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697006>

