

عنوان مقاله:

تاثیر دوره های نوری متفاوت بر روی رشد و محتوای لیپید ریزجلیک کلرلاولگاریس در فرآیند تولید بیودیزل

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرزین عباسپور اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

داریوش عربیان - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

آرمان حقیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

رسول خلیل زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

تولید انرژی های برگشت پذیر در حال حاضر از بحث های بسیار مهم جهانی بشمار می رود و چون نسل اول و دوم تولید کنندگان بیودیزل (محصولات غذایی و غیر غذایی) و بخصوص دانه های روغنی دارای محدودیتی در تولید خود از جمله تحمل کم آنها به تغییرات آب و هوایی، بازده کم و مشکل اقتصادی می باشند. زمینه برای توسعه نسل سوم تولید کنندگان بیودیزل، ریزجلیک فراهم می شود. در این مقاله به بررسی سیکل های تاریکی/روشنایی که از عوامل موثر بر رشد و افزایش محتوای لیپید می باشند، پرداخته شده است. نتایج آزمایشات بیانگر آن است که چرخه تاریکی/روشنایی 16:8 مناسب ترین چرخه می باشد. در تمامی آزمایشات محتوای لیپید مورد بررسی قرار گرفت که بیشترین بازده آن چرخه تاریکی/روشنایی 16:8 مقدار 25/6% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، ریزجلیک، سیکل های تاریکی/روشنایی، محتوای لیپید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377109>

