

عنوان مقاله:

بهینه سازی تولید روغن میکروبی با استفاده از شیر خرم

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان،

محمد مهدی قنبری - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان

خلاصه مقاله:

امروزه روغنهای میکروبی (SCO) به واسطه کاربردشان به عنوان منبعی برای روغنهای عملگرا و همچنین به عنوان ماده خام تولید سوخت زیستی مورد توجه بیشتری قرار گرفتهاند، هرچند هزینه بالای تخمیر و تولید این روغنها از امکان صنعتی شدن و کاربرد بیشتر آنها ممانعت کرده است. در این مطالعه پتانسیل تولید لیبیدهای میکروبی توسط مخمر روغنی *Rhodotorula glutinis* var. *glutinis*، با استفاده از سوبسترای شیر خرم مورد بررسی قرار گرفت. جهت بهینه سازی محتوای لیپید تولیدی از روش سطح پاسخ و بکارگیری متغیرهای نسبت کربن به نیتروژن (C/N)، دما و pH استفاده گردید. نشان داده شد که بهینه میزان لیپید در مقادیر ۵۵ C/N و ۴/۹۰ pH حاصل گردیده است. نتایج این مطالعه نشان داد که شیر خرم میتواند عنوان یک ماده خام ارزان قیمت برای تولید لیپید میکروبی به کار رود.

کلمات کلیدی:

شیر خرم، روغن سلول تک یاخته ای، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900426>

