

عنوان مقاله:

بررسی تولید بیودیزل و محصولات جانبی با ارزش از گیاه منداب

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عباس المدرس - استاد - دانشگاه اصفهان

راضیه جوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

بذر منداب در تصفیه خانه شرق اصفهان کشت شده و پس از رسیدن دانه ها عملکرد کل گیاه (بیوماس) شامل دانه، کاه و کلش آن تعیین گردید. پس از تعیین درصد روغن دانه ها، مقدار بیودیزل آنها محاسبه شد. کاه، کلش و کنجاله در شرایط غیرهوازی قرار گرفته و درصد گاز متان و مقدار آن تعیین گردید. نتایج نشان داد که از یک هکتار منداب میتوان 16 تن بیوماس برداشت کرد که شامل 3/81 تن دانه و 12/19 تن کاه و کلش می باشد. روغن استحصالی از دانه ها و بیودیزل تولیدی هر کدام 1/35 تن در هکتار بود. گاز متان تولیدی 75 درصد و مقدار آن 427 لیتر در هر کیلوگرم کاه، کلش و کنجاله بود که بر اساس آن 6260 مترمکعب بیوگاز در هکتار تولید میشود. بیوگاز تولیدی را میتوان به مصرف وسایل نقلیه گاز سوز، حرارت و یا همزمانی برق و حرارت رساند.

کلمات کلیدی:

گیاه منداب، بیودیزل، بیوگاز، برق، حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223504>

