

عنوان مقاله:

بررسی و پتانسیل سنجی منابع مختلف زیست توده در ایران، در راستای مدیریت پسماند و تولید انرژی پایدار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرید حقیقت شعار اصل - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم- انرژی تجدیدپذیر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

ترحم مصری گندشمین - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز روزافزون جهان به منابع جدید انرژی به ویژه در بخش حمل و نقل، از مشکلات اساسی کشورهای توسعه یافته و حتی در حال توسعه است. در این میان، سوخت های زیستی (بیودیزل و زیست اتانول)، از جمله مطلوبترین جایگزین ها معرفی شده اند. نتایج مطالعات در زمینه تجهیزات کشاورزی به همراه پیشرفتهای اخیر در رسیدن به بازده زیاد محصولات و کارایی تولید سوخت زیستی، همگی ادعاهای قبلی مبنی بر مقرون به صرفه نبودن سوخت زیستی را رد می کنند. در این پژوهش اقسام مختلف زیست توده معرفی شد و پتانسیل استفاده از این منابع مورد بررسی قرار گرفت. به طور کلی ملاحظه شد که ایران دارای پتانسیل بالایی از تولید زیست توده است که با روش های مختلف ارائه شده در این پژوهش می توان تولید انرژی از آنها داشت. این انرژی تولیدی که تجدیدپذیر است، می تواند سبب کاهش آلایندهی زیست محیطی، مدیریت منابع پسماند حاصل از این منابع و کاهش گرمایش جهانی گردد. لذا لازم است که توجه ویژه ای به این منابع جایگزین انرژی فسیلی گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، زیست توده و سوخت زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932273>

