

عنوان مقاله:

تولید متان و بیواتانول از پسماندهای کشاورزی با نگاهی بر امکان سنجی و ضرورت استفاده از این انرژی در ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ناصر مهرداد - استاد دانشگاه تهران

سارا گران - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به دلیل رشد سریع جمعیت و صنعتی شدن جوامع ، نیاز به سوخت های پاک و تجدیدپذیر پیوسته در حال افزایش است . یکی از منابع بسیار مهم انرژی های نو ، زیست توده هایی همچون پسماندهای جامد شهری ، فضولات دامی ، پسماندهای کشاورزی و .. می باشند که در این بین پسماندهای کشاورزی به دلیل فراوانی و عناصر تشکیل دهنده ی آنها گزینه ی بسیار مناسبی برای تولید سوخت هایی همچون متان و بیواتانول هستند. از مهمترین این منابع می توان به پسماندهای ذرت ، گندم ، برنج و نیشکر اشاره کرد . در این مقاله با مروری بر تعداد زیادی از تحقیقاتی که در این زمینه صورت گرفته است ، گزارشی از ویژگی های این پسماندها ، پیش تصفیه آنها ، فرایند تبدیل این زیست توده ها به سوخت ، پتانسیل تولید متان و بیواتانول از آنها و مقایسه ی این دو سوخت با هم و امکان سنجی و ضرورت استفاده از این منبع ارزشمند در ایران ارائه شده است . شایان ذکر است که طبق مطالعات انجام شده ، به نظر می رسد که پتانسیل بالایی در این نوع پسماندها برای تولید سوخت وجود دارد و تولید متان از پسماندهای کشاورزی اقتصادی تر و به لحاظ زیست محیطی سودمندتر از تولید بیواتانول می باشد.

کلمات کلیدی:

پسماندهای کشاورزی ، پیش تصفیه ، متان ، بیواتانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305228>

