

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از پسماندهای کشاورزی در تولید همزمان برق و حرارت در کشور ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مدیریت پسماند بازیافت و بیومس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم محمدی مقانکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

برات قبادیان - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

رضا جان زاده گلوگاه - دانشجوی کارشناسی ارشد

غلامحسین نجفی - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به حجم بالای زائدات کشاورزی در ایران، به بررسی میزان زائدات کشاورزی و پتانسیل تولید بیوگاز و استفاده در نیروگاه های تولید همزمان برق و حرارت می پردازیم. در تولید همزمان برق و حرارت (CHP) علاوه بر تولید برق که به شکل های رایج صورت می گیرد، از حرارت حاصل از احتراق، برای تولید گرما نیز استفاده می شود. چنین نیروگاه هایی که سوخت مصرفی آنها بیوگاز است، نیروگاه تولید همزمان برق و حرارت بیوگازسوز می نامند. از اراضی زراعی کشور ایران سالانه حدود 75 میلیون تن محصولات زراعی مختلف برداشت می شود. با در نظر گرفتن متوسط 30% ضایعات برای این محصولات، میزان زباله تولیدی از این ضایعات حدود 23 میلیون تن در یک سال خواهد بود. با دانستن این مطلب که به طور میانگین از هر تن ضایعات 450 m³ بیوگاز تولید می شود، از این مقدار ضایعات حدود 10350 میلیون متر مکعب بیوگاز تولید خواهد شد که این مقدار منبع عظیمی برای استفاده در سیستم های CHP است.

کلمات کلیدی:

پسماند- زیست توده- پتانسیل- تولید همزمان برق و حرارت- CHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237864>

