

عنوان مقاله:

کاهش ضایعات بخش کشاورزی، در استان گلستان با دستگاه تبدیل زیست توده به گاز

محل انتشار:

همایش علمی پژوهشی ظرفیت سازی سپاه نینوا در جهت تحقق اقتصاد مقاومتی در استان گلستان فرصت ها و محدودیت ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی جهان تیغ

خلاصه مقاله:

در کشور ما حجم عظیمی از زیست توده با روش های سنتی و با بازده پایین سوزانده شده و یا بی استفاده می ماند از جمله بقایای گیاه کلزا، بقایای پنبه، بقایای زیتون پس از روغن کشی و ... ، استفاده از این زیست توده ها با فناوری گازی سازی و تبدیل انواع زیست توده، به گازهای قابل احتراق (گاز سنتز) می تواند علاوه بر صرفه جویی در هزینه های انرژی، باعث کاهش نیاز به سوخت های فسیلی نیز شود. از مزایای کلی این فناوری می توان به موارد ذیل اشاره نمود: 1- رفع مشکلات زیست محیطی حاصل از رهاسازی منابع زیست توده در طبیعت 2- امکان تولید انرژی در محل مصرف 3- امکان تحویل انرژی پاک به صورت گازی. مجموع پتانسیل منابع زیست توده در استان گلستان حدود 3600000 تن می باشد که 2160000 تن آن مربوط به زیست توده زراعی و جنگلی می باشد. این رقم در مقایسه با سایر استان ها و با توجه به مساحت استان گلستان، ظرفیت بالای این استان در این منبع را نشان می دهد. مجموع ارزش حرارتی زیست توده ای که در استان گلستان در بخش خانگی مورد استفاده قرار می گیرد، معادل ارزش حرارتی 1.11 میلیون بشکه نفت خام و معادل 160.56 میلیون متر مکعب گاز طبیعی می باشد که به دلیل استفاده از شیوه های سنتی مقدار زیادی از این منابع مورد اتلاف قرار می گیرند. در صورت استفاده از این ظرفیت ها با استفاده از دستگاه تبدیل زیست توده به گاز، می توان علاوه کاهش ضایعات بخش کشاورزی گاز قابل احتراق و برق نیز تولید کرد. همچنین می توان از فرآورده های خروجی این دستگاه سوخت های مایع و کودهای شیمیایی نیز تولید کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی، زیست توده، کاهش ضایعات، گازی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747707>

