

عنوان مقاله:

ارزیابی توان بالقوه تولید انرژی زیست توده با استفاده از ضایعات برنج در نواحی شالیزاری کشور

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالله باقری نشانی - کارشناس ارشد مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز

بهمن امیری لاریجانی - رئیس مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز

محسن شوکت فدایی - استاد دانشگاه پیام نور تهران شرق

علی اکبر زارعی - کارشناس ارشد مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی نیروی محرکه اصلی چرخه های عظیم صنعت در جهان است و متأسفانه منابع اصلی و مرسوم تولید آن باتوجه به روند کنونی فزاینده رشد جمعیت و مصرف انرژی، رو به اتمام است. روند فعلی استفاده از این منابع دو مشکل عمده به همراه دارد که عبارتند از محدود بودن این منابع و آلودگی های زیست محیطی ناشی از استفاده ی آنها. بنابراین کشورها به دنبال یافتن منابع انرژی جایگزین برای سوخت های فسیلی هستند که در این میان انرژی زیست توده (Biomass) از جایگاه ویژه ای برخوردار بوده و بخش عمده ای از آن را می توان از ضایعات محصولات کشاورزی بدست آورد. در بین محصولات زراعی کشور ایران، برنج بعد از گندم دومین محصول استراتژیک کشور محسوب می شود. بر اساس آمار سازمان خوار و بار جهانی (فاو) و آماروزارت جهاد کشاورزی سالانه تقریباً 563 هزار هکتار از اراضی کشور به کشت برنج اختصاص می یابد که از آن تقریباً بیش از دومیلیون تن شلتوک برداشت می گردد. در خلال عملیات برداشت و پس از خرمکوبی در اغلب مناطق به غیر از دانه های شلتوک، باقی بخش های گیاه برنج بلااستفاده در طبیعت رها می شود. در فرآیند تبدیل شلتوک به برنج سفید از محصولات جانبی ماندپوسته و سبوس نیز استفاده ی مناسبی به عمل نمی آید و حال آنکه با برنامه ریزی می توان از این ضایعات به عنوان منبعی برای تولید انرژی زیست توده استفاده نمود. در این مختصر سعی بر آن بوده تا میزان تقریبی انرژی زیست توده ی قابل استحصال از ضایعات برنج در عرصه های شالیزاری کشور برآورد گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی زیست توده، برنج، شالیزار، ضایعات محصول، نواحی روستایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400301>

