

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی استان های کشور در زمینه استفاده از ضایعات کشاورزی جهت تولید پلت سوختی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا سمیعی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه صنعت نفت

راوید جلالی - کارشناس پژوهش و فناوری شرکت بهینه سازی انرژی

امید شاکری - کارشناس پژوهش و فناوری شرکت بهینه سازی انرژی

مجید نیک اختر - پژوهنده پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

سهم زیست توده در تامین انرژی اولیه جهان در میان انرژی های تجدیدپذیر قابل توجه است. زیست توده به عنوان چهارمین منبع انرژی در جهان به شمار می رود. کشور ایران دارای منابع غنی زیست توده و پتانسیل قابل توجهی در این زمینه است. در کشور ایران به دلیل تنوع آب و هوایی سالانه در استان های مختلف کشور انواع متنوعی از محصولات کشاورزی تولید می شود. اما به دلایل مختلف، این محصولات شامل ضایعات بسیار زیادی هستند که در مقایسه با استاندارد جهانی این مقدار بسیار زیاد است. از طرفی با توجه به اینکه یکی از منابع زیست توده همین ضایعات کشاورزی است بنابراین در این مقاله مقدار تولیدی این ضایعات در کشور ایران به تفکیک استانی به طور دقیق مورد مطالعه قرار گرفته است. پلت نیز به عنوان یک منبع زیست توده یک مبدل انرژی نو در جهان به شمار می آید، به وسیله فشرده سازی ضایعات کشاورزی و چوبی تولید می شوند و دارای ارزش حرارتی قابل ملاحظه تری نیز می باشند. به همین منظور پس از مشخص شدن میزان ضایعات به تفکیک استانی نتیجه گیری شد که در کدام یک از استان های کشور امکان تولید پلت سوختی وجود دارد. نتایج برای انواع مختلفی از محصولات کشاورزی و ضایعات مربوط به هرکدام از آنها به تفکیک ارائه شده است. نتایج نشان داد در بخش ضایعات کشاورزی استان های خراسان رضوی، فارس و کرمان بیشترین تولید ضایعات کشاورزی را دارند. با توجه به نتایج آماری به دست آمده از ضایعات کشاورزی می توان گفت که استان خراسان رضوی دارای بالاترین پتانسیل در تولید پلت از ضایعات کشاورزی می باشد.

کلمات کلیدی:

پلت سوختی، زیست توده، ضایعات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305546>

