

عنوان مقاله:

تحلیل الگوی مصرف انرژی درکشت بوم های رایج برنج (مطالعه موردی شهرستان رشت)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا اسفنجاری کناری - استادیار اقتصاد کشاورزی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

فاطمه پدیدارخاچاه - دانشجوی کارشناسی اقتصاد کشاورزی دانشگاه گیلان

مهرشاد شریفی - دانشجوی کارشناسی اقتصاد کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

کشاورزی مدرن امروزی بیش از گذشته به انرژی و به خصوص سوختهای فسیلی وابسته است. با توجه به اهمیت تولیدات کشاورزی در ایران و بحران انرژی در جهان، هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان مصرف انرژی و شاخصهای انرژی در تولید محصول برنج در شهرستان رشت میباشد. پژوهش بصورت میدانی بوده و برای جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه استفاده شد. نتایج نشان داد میانگین انرژیهای ورودی برای محصول برنج در منطقه مورد مطالعه 19305/6 مگاژول بر هکتار است و میانگین انرژی خروجی 59359/5 مگاژول بر هکتار است. کارایی انرژی تولید برنج 3/37 محاسبه شد و بهره‌وری انرژی، انرژی ویژه و افزوده انرژی در این بررسی به ترتیب 0/23 کیلوگرم بر مگاژول، 4/77 مگاژول بر کیلوگرم و 40053/94 مگاژول بر هکتار محاسبه شد. کودهای شیمیایی در مجموع بیش از 57 درصد مقدار انرژی ورودی تولید برنج را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین بررسیها نشان داد که اثر انرژیهای غیرمستقیم بیشتر از انرژیهای مستقیم میباشد و همچنین اثر انرژی نهاده های تجدیدناپذیر بر عملکرد بیشتر از اثر انرژی نهاده های تجدیدپذیر است. نتایج مطالعه نشان داد که امکان افزایش میزان تولید برنج با استفاده از همین میزان انرژی نهاده های مصرفی و یا کاهش مقدار انرژی نهاده های مصرفی در سطح فعلی تولید برنج وجود دارد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدشونده، بهره وری انرژی، برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815771>

