

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه جریان انرژی در مزارع برنج شمال ایران

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین کاظمی - عضو هیات علمی گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مرتضی نصیری - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات برنج کشور-معاونت مازندران(آمل)

ایمان حبیبی روشن - دانشجوی گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه جریان انرژی در مزارع برنج استان های گیلان (شهرستان تالش)، مازندران (شهرستان بابل) و گلستان (شهرستان مینودشت) با جمع آوری اطلاعات مربوط به نهاده های ورودی و خروجی استفاده از روش پرسشنامه ای و مصاحبه چهره به چهره، در سال زراعی 1392 با مشارکت 50 کشاورز صورت پذیرفت. پس از جمع آوری داده ها، شاخص های انرژی از جمله کارایی مصرف انرژی، بهره وری انرژی، انرژی ویژه، انرژی مستقیم و غیرمستقیم، انرژی تجدیدپذیر و تجدید ناپذیر محاسبه شدند. نتایج نشان داد کارایی مصرف انرژی از 1/39 تا 1/67 در این مناطق متغیر است. اختلاف اصلی این شاخص در این سه استان، به مصرف سوخت های فسیلی، کودهای شیمیایی و الکتریسیته برمی گردد. همچنین نتایج نشان داد که بهره وری انرژی برای استان های گلستان، مازندران و گیلان به ترتیب عبارت است از 0/059، 0/070 و 0/070 کیلوگرم بر مگاژول. به طور متوسط 84/70 درصد از کل انرژی ورودی به شکل انرژی غیر قابل تجدید بود. در کل، نتایج نشان داد که کل انرژی ورودی در استان گلستان به خاطر مصرف بالای سوخت های فسیلی بیشتر از دو استان دیگر است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر، انرژی مستقیم و غیرمستقیم، سوخت های فسیلی، کارایی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400333>

