

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های انرژی در سامانه ی تولیدی محصول ذرت علوفه ای در شهرستان شهرکرد

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین رستگار - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

امین لطفعلیان دهکردی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

اصغر عابدی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مرتضی تاکی - استادیار گروه ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

مقدار مصرف انرژی در تولید محصولات کشاورزی که بر میزان ارزش افزوده محصول نهایی تاثیر میگذارد، بسیار حائز اهمیت است. ذرت پس از گندم دارای بیشترین اراضی زیر کشت غلات میباشد. این تحقیق به منظور ارزیابی و بررسی شاخص های انرژی در تولید محصول ذرت شهرستان شهرکرد انجام شد. داده های اولیه با استفاده از آمار و اطلاعات به صورت پرسشنامه و مصاحبه حضوری با زارعین ذرت این شهرستان از 50 واحد مزرعه در سال زراعی 1397 جمعآوری گردید. داده های مربوط به نهاده ها و ستاده ها به مقادیر معادل انرژی مصرفی و تولیدی تبدیل گردید و بر این اساس میزان کل انرژی ورودی برابر 77693 مگاژول در هکتار 56410 انرژی مستقیم، 21283 انرژی غیر مستقیم، 11426 انرژی تجدید پذیر، 66267 انرژی تجدید ناپذیر و میزان انرژی خروجی 923654 مگاژول در هکتار بدست آمد. همچنین میزان نسبت انرژی، انرژی ویژه و بهره وری انرژی ذرت بهترتیب برابر با 12/07، 1/26 مگاژول بر کیلوگرم و 0/82 کیلوگرم بر مگاژول محاسبه گردید. از نتایج بدست آمده مشخص شد بیشترین انرژی مصرفی در کشت ذرت به نهاده الکتریسیته 53/03 درصد از سهم کل انرژی اختصاص دارد.

کلمات کلیدی:

انرژی، ذرت علوفه ای، شاخص های انرژی، شهرکرد، سامانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000147>

