

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل شاخص های انرژی گندم و ذرت علوفه ای در شرق اصفهان- ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی- مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

اکبر برهانی شیدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی- مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

رمضان علی اسفینایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی مرکز آموزش و پرورش جهاد کشاورزی شهرکرد

جواد خاکسار دهقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی- مکانیک بیوسیستم دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه تعیین مصرف انرژی ورودی و خروجی، تجزیه و تحلیل جریان انرژی و نیز بررسی بهره وری انرژی در تولید گندم و ذرت علوفه ای در شرق اصفهان، استان اصفهان می باشد. در این مطالعه، مقادیر انرژی از طریق ضرب مقدار نهاده ها و ستاده ها در ضرایب انرژی مربوطه محاسبه شد. نتایج نشان داد که مقدار کل انرژی ورودی برای کشت محصولات برابر با 96515/23 مگاژول در هکتار بود. حدود 36% از این مقدار مربوط به مصرف کودهای شیمیایی و حدود 23% مربوط به مصرف سوخت دیزل می باشد. از این مقدار انرژی حدود 77% برای ذرت علوفه ای و 5/75% برای گندم به صورت انرژی غیرقابل تجدید و حدود 52% برای گندم به صورت انرژی غیرمستقیم استفاده شد. مقادیر انرژی خالص برآورد شده برای ذرت علوفه ای 116459/390 و گندم 62504/770 مگاژول در هکتار، مقادیر انرژی ویژه برآورد شده بای ذرت علوفه ای 2/344 و گندم 5/399 مگاژول در کیلوگرم و در نهایت بازده مصرف انرژی برای ذرت علوفه ای 3/414 و گندم 0/186 بود.

کلمات کلیدی:

گندم، ذرت علوفه ای، بهره وری انرژی، شاخص های انرژی، انرژی ورودی و خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465494>

