

عنوان مقاله:

تعیین شاخص های انرژی و زیست محیطی در تولید جو در استان زنجان

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین حاجی آقا علیزاده - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

کامران طارمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش تعیین شاخص های انرژی و زیست محیطی در تولید جو در شهرستان ابهر واقع در استان زنجان می باشد. در این تحقیق از روش غیر پارامتری تحلیل پوششی داده ها برای تجزیه و تحلیل بازدهی مزارع استفاده شده است. جمع آوری داده ها از طریق پرسش نامه انجام گرفت. روش تحلیل پوششی داده ها بر مبنای 8 نهاد، به کار گرفته شده است. این نهادها عبارتند از: نیروی کار، ماشین آلات، سوخت دیزل، حاصل خیزکننده ها (نیتروژن، فسفات و کود حیوانی)، سموم، آب، الکتریسیته و بذر. تنها ستاده محصول جو در نظر گرفته شده است. حاصل خیزکننده ها شامل (نیتروژن، فسفات و کود حیوانی) با 5581 مگاژول بر هکتار معادل 26/6% کل نهادها با بالاترین سهم را در تولید جو به خود اختصاص داد. بازدهی فنی، فنی مطلق و مقیاس به ترتیب 0/76، 0/85 و 0/89 به دست آمد. بازدهی مصرف انرژی، بهره وری انرژی و انرژی خالص به ترتیب 2/87، 0/2 و 39257 مگاژول بر هکتار به دست آمد. نتایج تحلیل گاز CO2 نشان می دهد میزان کل نشر این گاز در تولید جو در این شهر 458/335 KgCO2.ha می باشد.

کلمات کلیدی:

جو، تحلیل پوششی داده ها و شاخص های انرژی و زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375409>

