

عنوان مقاله:

بررسی انرژی مصرفی در تولید ذرت سیلوئی- مطالعه موردی: استان زنجان

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا امانلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه تهران.

حسن قاسمی مبتکر - دانشیار دانشگاه تهران

علیرضا کیهانی - دانشیار گروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران.

کامران افصیحی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان.

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه تعیین میزان انرژی نهاده و ستانده در تولید ذرت سیلوئی در استان زنجان بود. این مطالعه در خرداد ماه سال 1388 در استان زنجان، با انتخاب کشاورزان بطور تصادفی انجام شد. برای این منظور دادهها از طریق تکمیل پرسشنامه که از طریق مصاحبه حضوری با کشاورزان ذرتکار انجام گرفته، گردآوری شد. نتایج نشان داد کل انرژی نهاده 77589/84MJha-1 می باشد نسبت ستانده-نهاده انرژی 1/63 و بهره وری انرژی 0/79kgMJ-1 بدست آمد در بین نهادههاالکتریسیته بیشترین درصد مصرف انرژی را داشت 31/38% و بعد از آن سوخت دیزل و 29/54% کودهای شیمیایی و 18/53% قرار داشتند. انرژی حاصل از مصرف نیروی کارگری و آفتکش بسیار پایین بود. حدود 69% از انرژی کل مستقیم و حدود 31% غیر مستقیم بود و سهم انرژی تجدیدپذیر (نیروی انسانی، بذر و کود حیوانی) و تجدیدناپذیر (سوخت دیزل، سموم شیمیایی، کود و ماشینها) به ترتیب حدود 10% و 90% بود.

کلمات کلیدی:

ذرت سیلوئی، انرژی نهاده، انرژی ستانده، الکتریسیته، سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156028>

