

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل مصرف انرژی در مزارع چغندر قند استان خراسان شمالی

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هدا محمدی - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، محدودیت زمین‌های زراعی و افزایش سطح استانداردهای زندگی، باعث افزایش مصرف انرژی در کشاورزی شده است. مصرف فشرده‌ای انرژی از طریق مکانیزاسیون، کودهای شیمیایی، بذور اصلاح شده و پرمک‌کرد، افت‌کش‌ها و علف‌کش‌های صنعتی باعث بروز مشکلات زیست محیطی مختلف شده است. یکی از محصولات که به نظر می‌رسد به دلیل نیاز به عملیات بیشتر در مرحله داشت، انرژی زیادی مصرف می‌کند، چغندر قند است. به منظور بررسی میزان انرژی ورودی و خروجی در تولید چغندر قند، تفاوت انرژی‌های استفاده شده در مراحل مختلف تولید و برآورد کارایی انرژی ورودی این مطالعه در سال 1390 انجام شد. براساس نتایج به دست آمده، در مزارع چغندر قند بیشترین نیروی انسانی برای مرحله داشت مورد نیاز است (38/61 درصد) و بعد از آن مرحله برداشت (6/34 درصد) در رتبه دوم قرار داد.

کلمات کلیدی:

انرژی ورودی، بهره‌وری، کارایی، کشت مکانیزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260426>

