

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر کارایی انرژی چغندرکاران ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندرچند، دوره 38، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

یدالله بستان - دانشجوی دکتری گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، بابل، ایران.

حمید امیرنژاد - استاد گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

سمیه شیرزادی لسکوکالایه - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، بابل، ایران.

خلاصه مقاله:

چغندرچند از جمله محصولات است که انرژی مکانیکی زیادی صرف کاشت، داشت و برداشت آن می شود. از این رو مطالعه حاضر، با هدف ارزیابی و مقایسه کارایی انرژی در مزارع چغندرچند ۱۲ استان در دوره زمانی ۱۳۹۶-۱۳۸۶ انجام گردید. برای این منظور از هشت مدل مختلف کارایی، در قالب روش تابع تولید مرزی تصادفی (SFA) استفاده شد. آمار و اطلاعات لازم از وزارت جهادکشاورزی، ترازنامه های انرژی ایران و مطالعات کتابخانه ای جمع آوری شد. در نهایت با لحاظ متغیرهای مختلف از جمله نیروی کار، ماشین آلات، سم و کودشیمیایی، آب، بذر، کود حیوانی و متغیر مجازی سال، تابع کاب-داگلاس به عنوان تابع تولید برتر انتخاب شد. نتایج حاصل از روش پانل تصادفی مرزی نشان داد که متغیرهای ماشین آلات و سموم شیمیایی بیشترین اثر مثبت و معنادار را نسبت به دیگر متغیرها بر افزایش کارایی انرژی چغندرچند در استان های منتخب دارند. پس از تخمین تابع تولید، کارایی انرژی مزارع چغندرچند ۱۲ استان منتخب براساس هشت مدل مختلف، با یکدیگر مقایسه شدند که استان های آذربایجان غربی، سمنان و همدان دارای بیشترین کارایی (بالای ۸۹ درصد) بودند. میانگین کل ناکارایی انرژی ۱۱ ساله بالغ بر ۲۰ درصد برآورد شد. در نتیجه با بهبود کارایی انرژی تولیدکنندگان چغندرچند امکان افزایش تولید، کاهش هزینه ها و ارتقاء رقابت پذیری صنعت چغندرچند و فرآورده های آن در ایران وجود دارد.

کلمات کلیدی:

پانل مرزی تصادفی، تابع تولید کاب داگلاس، کارایی ثابت و متغیر، مدیریت تولید، ناکارایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1763830>

