

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت الگوی مصرف انرژی در تولید گندم آبی شهرستان کرمانشاه

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا اصغری پور - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

فریبرز صالحی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

محمود احمدپور - گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه ارزیابی مصرف انرژی و تعیین حساسیت نهاده ها برای تولید گندم آبی در شهرستان کرمانشاه است. داده‌های مورد نیاز از ۱۲۰ مزرعه گندم آبی در سال ۱۳۹۲ با استفاده از روش نمونه برداری تصادفی، جمع آوری گردید. حساسیت نهاده های انرژی با استفاده از روش بهره‌وری فیزیکی نهائی (MPP) و ضرایب رگرسیون با مشتقات جزئی بر عملکرد گندم برآورد شد. نتایج نشان داد که کل انرژی ورودی حدود ۸/۴۱۹۲۱ مگاژول در هکتار بوده و در بین نهاده های ورودی انرژی، کود نیتروژن با ۳۸ درصد و پس از آن سوخت دیزل با ۱۳ درصد بیشترین سهمها را دارا هستند. حدود ۳۵ درصد از کل انرژی مصرفی در تولید گندم انرژی مستقیم و ۶۵ درصد انرژی غیر مستقیم بود. نتایج حاصل از تخمین مدل رگرسیونی نشان داد که تاثیر انرژی نیروی کار، ماشین آلات، سوخت دیزل، کود نیتروژن، الکتریسیته و آب بر عملکرد مثبت است. تحلیل حساسیت نشان داد که مقدار MPP بین ۲۹٪ تا ۲۴/۹٪ بود. همچنین نیروی کار بیشترین مقدار MPP را داشت و پس از آن ماشین‌آلات، آب و کود فسفر قرار داشتند. با این حال مقدار MPP برای سموم شیمیایی و کود پتاسیم به ترتیب ۲۹٪ و ۱۰٪ شد، که نشان‌دهنده استفاده مفرط این نهاده ها برای تولید گندم است. مصرف تمام اشکال انرژی مستقیم، غیر مستقیم، تجدید پذیر و تجدید ناپذیر تاثیر مثبتی بر عملکرد داشت.

کلمات کلیدی:

کارایی انرژی، نهاده های انرژی، تابع تولید کاب-داگلاس، گندم آبی، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302028>

