

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی اقتصادی تولید خیار با استفاده از تحلیل پوششی داده ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا خوشرو - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

سیدحسن حسینی المذنی - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

روشهای نوین تولید خیار به میزان قابل توجهی وابسته به انرژی های فسیلی می باشد. با توجه به مصرف بالای انرژی در تولید خیار در ایران مدیریت و بهینه سازی انرژی مصرفی مهم می باشد. در این تحقیق کارایی اقتصادی تولید خیار در 17 استان کشور در سال زراعی 1393-1394 مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور از روش تحلیل پوششی داده ها برای تعیین کارایی فنی، کارایی فنی خالص و کارایی مقیاس استفاده گردید. انرژی نهاده های مصرفی شامل نیروی انسانی، ماشینهای کشاورزی، کودهای شیمیایی و سموم شیمیایی به عنوان ورودی و ارزش اقتصادی تولید خیار به عنوان خروجی در مدل تحلیل پوششی مورد استفاده قرار گرفتند. بر اساس نتایج، از 17 استان بررسی شده در تحقیق، 5 استان دارای کارایی فنی برابر یک، 7 استان دارای کارایی فنی خالص برابر یک و 5 استان دارای کارایی مقیاس یک می باشند. میانگین مقادیر کارایی فنی، کارایی فنی خالص و کارایی مقیاس به ترتیب 0/77، 0/889 و 0/865 محاسبه گردید. همچنین در این تحقیق برای رتبه بندی مزارع کارا، از روش ابر کارایی استفاده شد که بیشترین مقدار ابر کارایی به ترتیب به استانهای گیلان، لرستان، تهران و همدان اختصاص داشت. مقایسه انرژی نهاده های مصرف شده توسط کشاورزان در تولید خیار نشان داد، کشاورزان در مزارع کارا نسبت به مزارع ناکارا از نیروی کارگری، ماشینهای کشاورزی و کودهای شیمیایی کمتر استفاده می کنند و تنها مصرف سموم شیمیایی در مزارع کارا بیشتر است. نتایج نشان می دهد که امکان مناسبی برای استفاده بهینه از نهاده ها جهت بهبود کارایی اقتصادی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

انرژی، بهینه سازی، تحلیل پوششی داده ها، خیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700175>

