

عنوان مقاله:

ارزیابی الگوی مصرف و کارایی انرژی واحدهای پرورش مرغ گوشتی به روش تحلیل پوششی داده ها، مطالعه موردی: استان ایلام

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رستم فتحی - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

جلال اله نوری - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمود قاسمی نژادرائینی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

نواب کاظمی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه وضعیت الگوی مصرف و کارایی انرژی واحدهای پرورش مرغ گوشتی سه شهرستان بدره، دره شهر و آبدانان استان ایلام، با ظرفیت های 10، 20 و 30 هزار قطعه ای مورد بررسی قرار گرفت. بررسی الگوی مصرف انرژی با استفاده از شاخص های نسبت انرژی، بهره وری انرژی، شدت انرژی و افزوده خالص انرژی و کارایی انرژی با استفاده از نرم افزار تحلیل پوششی داده ها انجام گردید. مقدار نسبت انرژی برای ظرفیت های 10 هزار قطعه ای 0/12 و برای ظرفیت های 20 و 30 هزار قطعه ای 0/15 به دست آمد. شدت انرژی نیز به ترتیب برای مرغداری های با ظرفیت 10، 20 و 30 هزار قطعه ای به ترتیب برابر 87/10، 70/34 و 67/51 مگاژول به ازای هر کیلوگرم محصول تولیدی بود. در هر ظرفیت مورد بررسی، سوخت مصرفی شامل گاز و دیزل، خوراک مصرفی و الکتریسیته به ترتیب بیشترین میزان مصرف انرژی را به خود اختصاص دادند. میانگین کارایی مقیاس، کارایی فنی و کارایی فنی خالص برای تمام مرغداری های مورد بررسی به ترتیب برابر 0/97 و 0/99 به دست آمد. در صورت کارا شدن واحدهای ناکارا، به طور میانگین مقدار 151148/1 مگاژول انرژی به ازای هر واحد مرغداری بدون کاهش در عملکرد صرفه جویی خواهد گردید که برابر با 5/67 درصد از کل انرژی مصرفی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی، مرغداری، افزایش کارایی، استان ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972928>

