

عنوان مقاله:

بررسی کارایی واحدهای پرورش مرغ گوشتی به روش تحلیل پوششی داده ها، مطالعه موردی: استان اصفهان

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 47، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا پاینده - دانشگاه ایلام

کامران خیرعلی پور - عضو هیئت علمی/گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام.

محمود کریمی - دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

در این مطالعه الگوی مصرف انرژی، کارایی و درصد ذخیره انرژی برای مرغداری‌های مرغ گوشتی سه شهرستان اصفهان، نائین و نجف‌آباد با ظرفیت‌های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. میانگین کل افزوده خالص انرژی برای ظرفیت‌های کمتر از ۱۰ هزار، ۱۰ تا ۳۰ هزار و بیشتر از ۳۰ هزار قطعه به ترتیب ۶۶/۱۴۳-، ۵۸/۱۲۹- و ۹۹/۹۴- گیگاژول بر هزار قطعه مرغ به دست آمد. کارایی فنی برای ظرفیت‌های کمتر از ۱۰ هزار، ۱۰ تا ۳۰ هزار و بیشتر از ۳۰ هزار قطعه به ترتیب ۸۸، ۹۲ و ۹۶ درصد برآورد گردید. کارایی فنی خالص به ترتیب ظرفیت‌ها ۹۷، ۹۸ و ۹۹ درصد به دست آمد. انرژی ورودی بهینه‌سازی شده توسط مدل بازگشت به مقیاس متغیر به ترتیب برای ظرفیت‌های کمتر از ۱۰ هزار، ۱۰ تا ۳۰ هزار و بیشتر از ۳۰ هزار قطعه برابر ۹۰/۱۴۶، ۸۰/۱۳۶ و ۷۷/۱۱۷ گیگاژول بر هزار قطعه مرغ به دست آمد.

کلمات کلیدی:

مرغداری، ظرفیت، مدیریت انرژی، کارایی فنی، کارایی فنی خالص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660453>

