

عنوان مقاله:

مدل سازی روند مصرف انرژی و ارزیابی شاخص های اقتصادی- زیست محیطی در تولید مرغ گوشتی (مطالعه موردی: شهرستان خرم آباد)

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 50، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد سپهوند - *Ph.D. Student, Department of Agricultural Machinery Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University College of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

حسین مبلی - *Professor, Department of Agricultural Machinery Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University College of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

محمد شریفی - *Assistant Professor, Department of Agricultural Machinery Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University College of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

مجید خانعلی - *Assistant Professor, Department of Agricultural Machinery Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University College of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور مدل سازی روند مصرف انرژی و ارزیابی شاخص های اقتصادی- زیست محیطی در تولید مرغ گوشتی شهرستان خرم آباد صورت گرفته است. اطلاعات مورد نیاز از طریق پرسش نامه و مصاحبه حضوری برای یک دوره پرورش در سال ۹۵-۱۳۹۴ جمع آوری شد. بر اساس نتایج، متوسط کل انرژی های ورودی و خروجی به ترتیب ۲۷/۱۶۳۶۹۹ و ۶۴/۲۶۷۳۰ مگاژول به ازای ۱۰۰۰ قطعه مرغ محاسبه شد. نتایج استفاده از تابع کاب- داگلاس نشان داد که تاثیر تمامی نهاده های انرژی بر عملکرد مثبت بود. تحلیل حساسیت نشان داد، با افزایش یک مگاژول در انرژی ورودی نهاده های نیروی انسانی، تجهیزات، سوخت، خوراک مصرفی و الکتریسیته، عملکرد به ترتیب ۰/۳۸۸، ۰/۵۵۵، ۰/۰۰۹ و ۰/۱۶۰ کیلوگرم افزایش می یابد. نسبت فایده به هزینه ۲/۱ تعیین شد. شاخص های پتانسیل گرمایش جهانی، اسیدی شدن و اختناق دریچه ای به ترتیب ۷/۵۲۷۲ کیلوگرم کربن دی اکسید معادل، ۵۶/۶۲ کیلوگرم گوگرد دی اکسید معادل و ۵۶/۲۲ کیلوگرم فسفات معادل به ازای یک تن وزن مرغ زنده محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

Life Cycle Assessment, Cobb-Douglas function, Energy sensitivity analysis, Economic indexes, broiler

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660129>



