

عنوان مقاله:

پیش بینی عمر اقتصادی کمباین بر اساس مدل هزینه های تعمیر و نگهداری

محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس روحانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین غفاری - مدرس گروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تبریز

رضا فعله گری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قروه

خسرو محمدی قرمز گلی - دانشجوی دکتری مکانیزاسیون دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اغلب مدیران ماشین های کشاورزی مواجه با تصمیمات اقتصادی پیچیده ای مانند جایگزینی ماشین آلات می باشند. هزینه های تعمیر و نگهداری می توانند اثرات معنی داری بر این تصمیم اقتصادی داشته باشند. مدیر مزرعه باید قادر به پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری ماشین های کشاورزی باشد. هدف از این مطالعه تعیین مدل رگرسیونی است که بتواند به مقدار کافی هزینه های تعمیر و نگهداری را به ازای عمر ماشین بر حسب ساعات کارکرد تجمعی نشان دهد. دلیل استفاده از مدل رگرسیون توانایی آن در پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری در افق طولانی مدت برای تخمین عمر اقتصادی می باشد. مطالعه حاضر با استفاده از داده های مزرعه ای 11 کمباین جاندر 955 از چند استان غربی ایران انجام شد. مشخص شد که مدل توانی دارای بهترین عملکرد برای پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری کمباین می باشد. عمر اقتصادی بر اساس مدل توانی پیش بینی شد. نتایج نشان داد که عمر بهینه جایگزینبرای کمباین جاندر 955 برابر با 54300 ساعت کارکرد تجمعی می باشد.

کلمات کلیدی:

کمباین، عمر اقتصادی، هزینه های تعمیر و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665922>

