

عنوان مقاله:

برآورد عمر بهینه ی تراکتور و ماشین های کشاورزی بر اساس شاخص های بهره وری در مزارع سیب زمینی استان همدان

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 42، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نرگس بنائیان - دانشجوی دوره دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

مرتضی زنگنه - دانشجوی دوره دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از روش تحلیل پوششی داده ها به منظور برآورد عمر بهینه ی تراکتور و ماشین های کشاورزی، بر اساس شاخص های عملکرد و بهره وری در مزارع سیب زمینی استان همدان استفاده شد. از فاکتور عمر برای تراکتور و هفت ماشین مورد استفاده در مراحل مختلف تولید شامل: گاوآهن برگردان دار، غده کار سیب زمینی، کودپاش کود شیمیایی، سمپاش پشت تراکتوری، فاروئر، سرزن و سیب زمینی کن به عنوان ورودی ها و شاخص های بهره وری به عنوان خروجی های مدل استفاده گردید. بر اساس میزان عمر ناوگان ماشینی و تاثیر آن بر شاخص های خروجی مورد نظر، مزارع به دو دسته ی کارا و ناکارا تقسیم شدند، که ۳۸٪ مزارع به صورت ناکارا در حال فعالیت بودند. مزارع ناکارا نتوانسته اند شاخص های عملکردی قابل قبولی (از نظر سوددهی و بهره وری) از خود بروز دهند. با جلوگیری از استفاده ی تراکتورها و ماشین های فرسوده، می توان میزان عملکرد و بهره وری انرژی را تا حدود ۷۰٪، و بهره وری اقتصادی را تا دو برابر افزایش داد.

کلمات کلیدی:

بهره وری اقتصادی، بهره وری انرژی، عمر ماشین، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662492>

