

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد فنی و اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک در استان فارس

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد شاکر - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

هدایت اله رحیمی - عضو هیئت علمی گروه بررسی های اقتصادی طرح های تحقیقاتی کشاورزی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، عملکرد دستگاه های جداساز شلتوک (پادیه) نوع صندوقی و سینی شکل از نظر فنی و اقتصادی، نسبت به سه رقم شلتوک رایج در استان فارس (کامفیروزی، آمل-۳ و نعمت) ارزیابی شده است. به منظور اجرای این تحقیق، از طرح آماری کرت های خرد شده در پنج تکرار استفاده شد. سه رقم شلتوک به عنوان کرت های اصلی و دو نوع دستگاه جداساز به عنوان کرت های فرعی انتخاب گردید. جهت مقایسه میانگین ها نیز از آزمون دانکن استفاده شد. آزمایش در یک کارگاه شالیکوبی اجرا شد. در هر تیمار با نمونه گیری از خروجی دستگاه های پوست کن و جداساز شلتوک، درصد شلتوک و برنج قهوه ای و از خروجی دستگاه صیقل دهنده، درصد شکستگی برجاندازه گیری شد. همچنین ظرفیت و توان مورد نیاز دستگاه ها نیز اندازه گیری و مقایسه شد. به منظور مقایسه اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک، از روش بودجه بندی جزئی استفاده شد. نتایج نشان داد که درصد شلتوک و درصد برنج قهوه ای خروجی (میانگین داده های مربوط به سه رقم شلتوک در یک دستگاه جداساز) در نوع سینی شکل، به ترتیب با مقادیر ۳/۷۶ و ۸۹/۹۹ درصد، نسبت به نوع صندوقی، به ترتیب با مقادیر ۳۲/۲۸ و ۵/۹۹ درصد، به طور معنی داری بیشتر است. همچنین درصد شکستگی برنج در سیستم تبدیل مجهز به دستگاه جداساز نوع سینی شکل با ۳۴/۱۸ درصد به طور معنی داری کمتر از نوع صندوقی با ۷۵/۲۱ درصد بود. مشخص شد که ظرفیت دستگاه جداساز سینی شکل حدود یک و نیم برابر صندوقی و توان مورد نیاز جهت راه اندازی دستگاه جداساز صندوقی پنج برابر سینی شکل است. ارزیابی و مقایسه عملکرد دو نوع دستگاه جداساز نشان داد که در هر سه رقم شلتوک مورد آزمایش، دستگاه جداساز سینی شکل بهتر از نوع صندوقی است. در مجموع از نظر فنی و اقتصادی می توان گفت که دستگاه جداساز نوع سینی شکل برای ارقام آمل-۳ و نعمت و نوع صندوقی برای رقم کامفیروزی مناسب است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی اقتصادی، برنج قهوه ای، دستگاه جداساز سینی شکل، دستگاه جداساز صندوقی، شلتوک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576440>

