

## عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی عملکرد و انرژی مصرفی سورتینگ سیب زمینی مدل G5000

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

محمد مهران زاده - گروه ماشین های کشاورزی، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و ارزیابی عملکرد و انرژی مصرفی سورتینگ سیب زمینی مدل G5000 از یک دستگاه سورتینگ مدل G5000 ساخت شرکت سبزدشت ایران استفاده گردید. فاکتورهای مورد اندازه گیری شامل: 1- نسبت میانگین خطا، 2- ظرفیت کل دستگاه، 3- بازده دستگاه، 4- مصرف انرژی (مصرف برق) و 5- صدمات مکانیکی می باشد. آزمایش در دو سرعت کم ( 11 دور در دقیقه) و زیاد ( 16 دور در دقیقه) دستگاه انجام گرفت. ظرفیت تقریبی این دستگاه 5 تن در ساعت می باشد. طرح آزمایشی این تحقیق t استیودنت جفت شده می باشد. نتایج بررسی ها نشان داد که مقایسه دو سرعت دورانی کم و زیاد دستگاه تنها در نسبت میانگین خطا معنی دار نبود ولی در ظرفیت کل دستگاه، بازده دستگاه، مصرف برق و صدمات مکانیکی وارده به سیب زمینی معنی دار بود و اختلاف وجود داشت. مصرف برق، صدمات مکانیکی به محصول و افت در سرعت های دورانی زیاد به مراتب بیشتر از سرعت های دورانی کم بود اما ظرفیت کل دستگاه و بازده دستگاه در دور زیاد دستگاه بیشتر از دور کم بود. میزان افت دستگاه درجه بندی سیب زمینی مدل G5000 در سرعت دورانی کم به مراتب کمتر از سرعت دورانی زیاد بود.

## کلمات کلیدی:

سورتینگ، سیب زمینی، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031491>

