

## عنوان مقاله:

ارزیابی ماشین سورتینگ محصولات باغی از دیدگاه کارایی سامانه و صدمات مکانیکی وارد بر میوه

## محل انتشار:

مجله مکانیزاسیون کشاورزی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حبیبه نعلبندی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سید صادق سیدلو هریس - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سجاد برنکی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

وحید فرزند احمدی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

چکیده‌ایران یکی از قطب‌های مهم تولید میوه در جهان است و از آنجا که یکی از عوامل مهم در بازاریابی، افزایش بازاریابی و توسعه صادرات، عملیات اندازه‌بندی، درجه بندی و بسته بندی محصولات می باشد، در تحقیق حاضر عملکرد ماشین سورتینگ ساخته شده در درجه بندی محصولات شبه کروی و نیز میزان صدمات وارده در حین عملیات مورد بررسی قرار گرفت. ماشین مذکور از نوع تسمه غلتک بود. فاکتورهای مختلفی از عملکرد ماشین شامل سرعت پیشروی تسمه نقاله انتقال و نرخ تغذیه و نیز نوع محصول شامل پرتقال و سیب در دو رقم گلدن دلشیز و رد دلشیز مورد بررسی قرار گرفت و متغیرهای وابسته از قبیل میزان و نرخ صدمات روی محصول، شاخص درجه خلوص و بازده سورتینگ اندازه گیری و محاسبه شد. نتایج بیانگر آن بود که درجه خلوص سورتینگ برای سیب و پرتقال به ترتیب ۸۰/۹۵ و ۸۳/۹۵ درصد است. در این وضعیت ظرفیت بهینه ماشین حدود ۱ تن در ساعت برآورد شد. مقدار صدمات کوفتگی در هر دو محصول و در تنظیمات انجام شده از قبیل سرعت غلتک ها، دبی تغذیه و سرعت تسمه نقاله انتقال، تقریباً در حد صفر برآورد شد که بیانگر خصوصیات عملکردی بهینه و نیز خصوصیات طراحی بهینه و اصولی ماشین است. این ماشین برای کاربرد در باغات و نیز سردخانه های متوسط بسیار مناسب است.

## کلمات کلیدی:

واژه‌های کلیدی: اندازه بندی، پرتقال، سیب، سورتینگ، صدمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602909>

