

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ارتفاع سقوط و سطح برخورد بر کوفتگی سیب های صادراتی

## محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

داود قنبریان - استادیار علمی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

منیژه شیروانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مهدی قاسمی ورنامخواستی - عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

حسین گلستانیان - دانشیار و عضو هیات علمی گروه مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

علی رغم جایگاه ممتاز جهانی ایران در تولید سیب درختی، متأسفانه پتانسیل صادرات این محصول نامناسب است. در این میان به نظر می رسد یکی از مهم ترین علل کاهش کیفیت ارقام سیب ایران آسیب کوفتگی وارد به این محصول است. در این پژوهش برخی از عوامل موثر بر این مساله مورد ارزیابی قرار گرفته است. به این منظور آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 72 تیمار، شامل ترکیب عامل رقم در سه سطح (گلدن دلشیز، رد دلشیز و گرانی اسمیت)، عامل نوع سطح برخورد در چهار سطح (مقوای تک لایه موج دار روی پلاستیک فشرده، چوب، تسمه روی ورق استیل و سیب) و عامل ارتفاع سقوط در شش سطح (5، 15، 25، 35، 45 و 55 سانتی متر) با 4 تکرار انجام شد. حداکثر ارتفاع مجاز سقوط سیب ها به همراه مدل های تخمین میزان کوفتگی نیز ارایه شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد سطح و حجم کوفتگی نسبت به کلیه عوامل آزمایشی در سطح 1 درصد واکنش معنی داری دارد. آزمون مقایسه میانگین ها نشان داد که رقم گرانی اسمیت با داشتن بافتی سفت تر نسبت به دو رقم دیگر آسیب پذیری کمتری دارد. بر مبنای نتایج حاصل از این پژوهش حداکثر ارتفاع مجاز سقوط برای رقم رد دلشیز، گلدن دلشیز و گرانی اسمیت به ترتیب 12، 15 و 20 سانتی متر به دست آمد. همچنین تاثیر نوع رقم سیب بر پارامترهای مختلف معنی دار شد. براساس یافته های این پژوهش، در برخورد سیب با سیب، میزان کوفتگی ایجاد شده در سیب متحرک کمتر از سیب ساکن است.

## کلمات کلیدی:

ارتفاع سقوط، سطح برخورد، سیب درختی، کوفتگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665939>

