

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی حساسیت دو رقم میوه توت فرنگی (*Fragaria x ananassa*) به کوفتگی

محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید علی عسگریان نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

حمیدرضا قاسم زاده - استاد مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمد مقدم - استاد مهندسی زراعت و اصلاح نبات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر حساسیت دو رقم میوه توت فرنگی (*Fragaria x ananassa*) سلوا و گاویتا به کوفتگی به صورت آزمایشگاهی مطالعه شد. میوه ها به صورت تک تک در معرض نیروهای ضربه ای و فشاری قرار گرفتند. ضربه با استفاده از روش سقوط از ارتفاع از پیش تعیین شده و پاندول اعمال شد. حجم کوفتگی به عنوان شاخص آسیب دیدگی مورد ارزیابی قرار گرفت. در هر دو نوع ضربه شدت کوفتگی به عنوان تابعی از انرژی ضربه افزایش یافت. در سطوح انرژی مشابه میوه های سقوط کرده نسبت به میوه های قرار گرفته در معرض ضربه به وسیله ضربه زن پاندولی حجم کوفتگی بیشتری را از خود نشان دادند. چهار برابر شدن انرژی ضربه (از 0/022 به 0/082 ژول) موجب سه برابر شدن حجم کوفتگی (از 46 به 134/5 میلی متر مکعب) شد. با افزایش ارتفاع سقوط از 18 سانتی متر (0/026 ژول) به 54 سانتی متر (0/079 ژول) حجم کوفتگی 35 درصد افزایش یافت. شدت کوفتگی ناشی از نیروی فشاری نسبت به دو آزمون دیگر بیشتر بود. دو برابر کردن زمان بارگذاری از 2 ثانیه به 4 ثانیه اختلاف معنی داری در میزان کوفتگی را نشان نداد. اگرچه در تمام آزمون ها رقم گاویتا نسبت به سلوا حساسیت بیشتری به کوفتگی نشان داد ولی تنها در آزمون ضربه به وسیله ضربه زن پاندولی اثر فاکتور رقم معنی دار شد.

کلمات کلیدی:

توت فرنگی، سقوط، ضربه، فشار، کوفتگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665868>

