

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زمان، دامنه و فرکانس ارتعاش بر جداسازی انجیر سبز استهبان

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرزانه خورسندی کوهانستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز

محمد لغوی - استاد بخش مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز

سعادت کامگار - استادیار بخش مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثر دامنه و فرکانس ارتعاش بر میران جداسازی انجیر سبز استهبان *Ficus carica cv. Sabz* از یک شیکردستی با موتور بنزینی تک سیلندر با امکان تنظیم دامنه و فرکانس استفاده شد. آزمایشات در قالب یک طرح کاملاً تصادفی فاکتوریل  $3 \times 3$  با سه تکرار انجام شد. تاثیر سه سطح دامنه نوسان 20 و 32/5 و 45 میلی متر و سه سطح فرکانس 10 و 12 و 14 هرتز در طی مدت زمان 5 ثانیه و با فاصله زمانی نیم ثانیه بر درصد جداسازی میوه بررسی گردید. با انجام تجزیه واریانس و مقایسه میانگینها به روش دانکن مشخص شد که اثر دامنه و فرکانس بر جداسازی میوه رسیده معنی دار میباشد. در دامنه 45 میلیمتر و فرکانس 14 هرتز 100٪ میوه های رسیده برداشت می شوند و این در حالی بود که درصد نسبتاً بالای 16.92٪ از میوه های نارس نیز برداشت شد. دامنه 45 میلی متر و فرکانس 10 هرتز با برداشت 93/33٪ میوه رسیده و 9/44٪ میوه نارس به عنوان دامنه و فرکانس مناسب پیشنهاد گردید. بررسی نمودارهای تجمعی درصد برداشت نشان داد که در طی 4 ثانیه از آغاز برداشت تقریباً تمام محصول مورد نظر برداشت میشود و بنابراین مدت 5 ثانیه به عنوان حداکثر زمان مورد نیاز برای برداشت توصیه میشود

## کلمات کلیدی:

شیکر، انجیر، برداشت، زمان، دامنه، فرکانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155911>

