سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: فراتحلیل اثر برخی ماشین های برداشت بر میزان آسیب های مکانیکی غده های سیب زمینی

محل انتشار: فصلنامه پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی, دوره 13, شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان: محمدرضا بختیاری – بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

رضا بهراملو – هیات علمی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

امید قهرایی - بخش مهندسی مکانیک. دانشکده مهارت و کارآفرینی. واحد اصفهان (خوراسگان). دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان. ایران.

خلاصه مقاله:

ماشین های برداشت غده های سیب زمینی به دلیل شدت عملیات و داشتن قطعات متحرک فلزی، باعث ایجاد آسیب های مکانیکی می شوند. میزان این آسیب ها با توجه به ساختمان، تعداد قطعات متحرک و نحوه کارکرد ماشین برداشت، متفاوت است. همچنین افزایش حساسیت غده های سیب زمینی نسبت به آسیب های مکانیکی در حین برداشت، باعث افزایش این آسیب ها شده و این در حالی است که در زمان انبارداری نیز موجب فساد بیشتر غده های سیب زمینی و افزایش خسارت ناشی از آن نیز می شود. در پژوهش حاضر بر مبنای نتایج و توصیه پژوهشهای انجام شده در داخل کشور، به صورت مرور نظام مند و از روش فراتحلیل (متا آنالیز)، اثر برخی از ماشین های برداشت بر میزان آسیب های مکانیکی غده های سیب زمینی برده های منتشر شده در داخل های علمی، گزارش های نهایی پروژه های تحقیقاتی، مقاله های ارائه شده در همایش های علمی و نیز پایان نامه های دانشجویی با استفاده از کلید واژه های استاندارد مرور شد. سپس آنهایی که دارای معیارهای ورود به پژوهش بودند، پس از کنترل کیفی با استفاده از مدل تصادفی وارد فرآیند فراتحلیل شدند. نتایج نشان داد که ماشین سیب زمینی کن با زنجیر نقاله یک قسمتی بدون تکان دهنده، با کمترین آسیب مکانیکی با میزان ۲۰۱۹ درصد، به عنوان مناسب ترین ماشین برای بردانت خلیه نشان داد که ماشین سیب زمینی کن با زنجیر نقاله یک قسمتی بدون تکان زنجیر نقاله یک قسمتی با تکان دهنده، سیب زمینی کن با زنجیر نقاله بای برای برداشت غدی های سیب زمینی کن با زنجیر نقاله یک قسمتی برای برینی کن با زنجیر نقاله یک قسمتی بدون تکان دوهنده، با کمترین آسیب مکانیکی با میزان ۲۰۱۹ درصد، به عنوان مناسب ترین ماشین برای برداشت خده های سیب زمینی کن با زنجیر نقاله یک قسمتی با تکان دهنده، سیب زمینی کن با زنجیر نقاله بلند، سیب زمینی کن غربال لرزشی و سیب زمینی کن با زنجیر نقاله کوتاه یک قسمتی با تکان دهنده به ترتیب ۲۶/۱۹ میده، سیب زمینی کن با زنجیر نقاله بلند، سیب زمینی کن غربال لرزشی و سیب زمینی کن با زنجیر با تکان دهنده به ترتیب ۲۶/۱۹، ۲۶/۱۰، ۲۵/۱۴ و ۱۳/۱۴ درصدی من باز بر زنجیر نقاله بند، سیب زمینی کن غربال لرزشی و سیب زمینی کن با زنجیر نقاله کوتاه یک قسمتی با تکان دهنده به ترتیب ۲۵/۱۹، ۲۶/۱۰، ۲۵/۱۴ و ۱۳/۱۴ درصد بودند. بنابراین به منظور کاهش آسیب های مکانیکی توصیه می شود که در خاک های سبک بر سیک نا بزنجیر نقاله یک قسمتی و در خاک های

> کلمات کلیدی: تلفات, سیب زمینی کن, صدمات, ضایعات, متا آنالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2094079

