

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت شیکر شاخه تکان با قابلیت تغییر بسامد دامنه و نوع حرکت

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عباس مهدی نیا - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

خلاصه مقاله:

برداشت در صورتیکه به کمک نیروی کارگری انسان صورت گیرد یکی از مراحل هزینه بر درت و لید بسیاری از محصولات کشاورزی است در بسیاری از میوه ها نظیر بادام گردو پسته و زیتون سیستمهای مکانیکی برداشت می توانند تا حد زیادی هزینه های تولید را کاهش دهند از آنجا که این محصولات خشکباری بوده و یا جهت فراوری استفاده میشوند صدمات مکانیکی احتمالی به آنها در حین برداشت ایجاد مشکل زیادی نخواهد کرد عمده ترین ماشین برداشت برای اینگونه محصولات تکاننده ها شیکرها هستند بسامد و دامنه ارتعاش و نیز نوع حرکت همراه با عامل زمان عوامل مهم در طراحی یک تکاننده هستند این عوامل در شرایط مختلف و برای محصولات متفاوت متغیر بوده و قبل از انجام عملیات طراحی یک تکاننده خاص بایستی در مورد آن محصول مشخص گردند در این طرح ماشینی با قابلیت تغییر در این فاکتورها طراحی و ساخته شد پس از بررسی مکانیزمهای مختلف در طرح نهایی ارتعاش به کمک یک مکانیزم بادامکی دایره خارج از مرکز صورت میگیرد کورس دامنه ارتعاش با تغییر مرکز دوراندازه خارج از مرکز تغییر می یابد این قسمت تنها قادر به ایجاد لرزشهای طولی است دکل دارای حرکت لولایی حول نقطه این زدیک بادام می باشد با محدود کردن حرکت یک نقطه از دکل در یک سطح شیب دار با شیب متغیر ارتعاشهای عرضی حاصل می شود

کلمات کلیدی:

تکاننده، برداشت میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136091>

