

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک کارنده دوارمناسب برای کار درمزارع کوچک

محل انتشار:

اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهزاد شهیری - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدناصر علوی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدرضا امینی نیاکی

خلاصه مقاله:

در مناطق زیادی از کشور ما هنوز هم به دلایل مختلفی کشت محصولات بصورت دستی انجام میگیرد این تحقیق به منظور ارایه کارنده ای که قادر به انجام کاشت در زمینهای کوچک کشاورزی باشد انجام شد از این دستگاه میتوان برای کاشت در گلخانه ها و زمینهای کشاورزی کوچک به منظور کاشت محصولاتی همچون ذرت نخود لوبیا و انواع ریزدانه ها و .. استفاده کرد کارنده مذکور از نوع کارنده های حفره ساز می باشد قسمت حفره ساز این کارنده از یک چرخ تشکیل شده است که روی آن با فاصله های مشخصی پانچهایی قرار دارند که با چرخش چرخ در زمین فرو رفته و بذر را در داخل خاک قرارداده و سپس از خاک خارج می شوند سیستم انتقال بذر این کارنده از یک موزع صفحه ای عمودی تشکیل شده که قادر است بذر را بصورت تک تک یا گپه ای برای کاشت آماده کند برای بررسی عملکرد سیستم طراحی شده از لحاظ سینماتیکی از نرم افزار آدامز استفاده شد با استفاده از نتایج شبیه سازی مقادیر بهینه $a=45$ درجه زاویه رهاسازی بذر و $B=10$ درجه اختلاف زاویه بین صفحه بذرو پانچها طوری پیدا شد که در آن سیستم انتقال بذر در سرعت کاری دستگاه به درستی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

کارنده دستی، شبیه سازی، سیستم انتقال بذر، آدامز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176450>

