

عنوان مقاله:

بهینه سازی ردیفکارپنوماتیکی بذر گوجه فرنگی و مقایسه با کارنده مکانیکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین محمدی اسدی - کارشناس ارشد واحد مکانیزاسیون معاونت زراعت و زارت جهاد کشاورزی

محمد هاشم رحمتی - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی

خلاصه مقاله:

در سال 1375 به منظور کشت مستقیم بذر گوجه فرنگی در مزرعه یک دستگاه ردیفکار پنوماتیکی گوجه فرنگی در قالب طرح تحقیقاتی در مرکز تحقیقات کشاورزی گرگان ساخته شد سپس این ردیفکار پنوماتیکی در مرکز تحقیقات کشاورزی فارس مورد تست و ارزیابی قرار گرفت نتایج تست و ارزیابی نشان داد که این ردیفکار دارای معایب و اشکالاتی است که و راندمان قابل قبولی ندارد بطوریکه مقادیر درصد سبز بذر دقت در تک دانه کاری دقت در دو دانه کاری دقت در کپه کاری و دقت در تامین فاصله مناسب بین بذر ها به ترتیب برابر با 50/75 و 47/1 ، 45/3 و 6 و 32/2 درصد بوده است اما با رفع عیوب ردیفکار پنوماتیکی گوجه فرنگی راندمان آن بطور قابل قبولی افزایش یافت به منظور رفع عیوب این ردیفکار ابتدا تمام درزها و شکاف هایی که باعث افت فشار باد و خروج هوا در سیستم باد پنوماتیک ردیفکار می شد کاملاً مسدود گردید سیستم رانش محرک موزع ردیفکار اصلاح شد بطوریکه به منظور افزایش دقت موزع مخزن بذر در سنجش و انتخاب بذر سرعت دوران موزع با تعویض چرخ زنجیرهایم حرک و متحرک کاهش داده شد اما برای این که ردیفکار پنوماتیکی گوجه فرنگی بتواند فاصله پانزده سانتیمتری بین کپه ها را روی ریدفهای کشت تامین نماید تعداد ریدفهای سوراخ روی استوانه موزع بذر از 8 ردیف به 16 ردیف افزایش یافت علاوه بر اصلاحات فوق پوشاننده های ردیفکار پنوماتیکی نیز طوری اصلاح گردید که بتوانند درستی روی بذرهای کاشته شده را با خاک بیوشاند تا درصد سبز بذر افزایش یابد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136075>

