

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد ریزدانه کار نیوماتیکی و بذرکار مکانیکی متداول در کشت مکانیزه کلزا

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم کشاورزی پایدار، دوره 1، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حیدر محمدقاسم نژاد ملکی - *Assistant Professor, Agricultural Mechanization Engineering Department, Shoushtar Branch, Islamic Azad University, Shoushtar, Iran*

آرمین کهن - *Assistant Professor, Agricultural Mechanization Department, Shoushtar Branch, Islamic Azad University, Shoushtar, Iran*

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی فنی و آزمایشگاهی دو نوع بذرکار کشت کلزا در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد واحد شوشتر انجام شد. طرح آزمایشی مورد استفاده کرت‌های نواری در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. کرت نواری عمودی برای عامل اول یعنی نوع ماشین بذرکار در دو سطح: ریزدانه کار نیوماتیکی گاسپاردو مدل ۵۷ و بذرکار مکانیکی برزگر همدان و در کرت نواری افقی برای عامل دوم یعنی سرعت پیشروی در دو سطح: ۴ کیلومتر بر ساعت و ۶ کیلومتر بر ساعت. پارامترهای اندازه گیری شامل: درصد شکستگی، عمق کاشت، یکنواختی توزیع و ریزش بذر، درصد جوانه زنی بذر بود. نتایج نشان داد در چهار پارامتر مطالعه شده در این طرح بین دو بذرکار تفاوت معنی دار در سطح ۵٪ وجود دارد. ریزدانه کار نیوماتیکی گاسپاردو با کمترین میزان شکستگی در حدود ۳/۸۳ درصد و میانگین شاخص یکنواختی عمق کاشت، یکنواختی فواصل بوته های سبز شده و میانگین درصد جوانه زنی به ترتیب با ۸۹/۷۶، ۸۵/۳ و ۸۷/۸ نسبت به بذرکار برزگر همدان با ۴/۲ درصد شکستگی بذر و میانگین شاخص یکنواختی عمق کاشت، یکنواختی فواصل بوته های سبز شده و میانگین درصد جوانه زنی به ترتیب با ۷۸/۳۶، ۴۶ و ۶۳/۶ درصد برتری دارد. افزایش سرعت پیشروی تاثیر معنی داری بر پارامترهای درصد شکستگی، ضریب یکنواختی عمق کاشت و ضریب یکنواختی فواصل طولی بذر در هیچ کدام از بذرکارها نداشته است، ولی موجب کاهش معنی دار درصد سبز شدن در بذرکار برزگر همدان گردید.

کلمات کلیدی:

Precision Pneumatic Planter, grain driller, mechanized sowing, Rapeseed

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503322>

