

عنوان مقاله:

ارزیابی مزرعه ای دقیق کار سمبه ای با موزع صفحه ای جهت کاشت ذرت

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد امیدی - کارشناس ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی مرکز مهر

سید حسین کارپرور فرد - استادیار بخش مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه خاک ورزی حفاظتی به عنوان راه حلی مناسب جهت جلوگیری از فرسایش خاک از طریق حفظ بقایای محصول قبلی در سطح خاک مطرح می باشد. یک ایده جدید به منظور کشت دقیق بذر در سیستم خاک ورزی حفاظتی استفاده از کارنده های سمبه ای است که به راحتی در زمین های با بقایای انبوه کار می کنند. در این تحقیق از آزمایش فاکتوریل 2×3 در قالب بلوک های کامل تصادفی شامل دو نوع کارنده (دقیق کار مرسوم با موزع صفحه ای و دقیق کار سمبه ای مجهز به واحد کودکار جهت کاشت همزمان کود و بذر در سیستم بی خاک ورزی) و سه سطح سرعت پیشروی (7 و 3،5 کیلومتر بر ساعت) به منظور تعیین اثرات نوع کارنده و سرعت پیشروی بر شاخص نکاشت، شاخص چندتایی، شاخص کیفیت تغذیه، میانگین عمق کاشت، سرعت سبز شدن، درصد جوانه زنی، ضریب تغییر فواصل و شاخص دقت کاشت ذرت استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده های به دست آمده نشان داد که برای هر دو کارنده افزایش سرعت پیشروی باعث افزایش شاخص نکاشت، شاخص دقت، ضریب تغییر فواصل و کاهش شاخص چندتایی شد. همچنین اثر سرعت پیشروی بر درصد سبز شدن، سرعت سبز شدن و عمق کاشت معنی دار نبود ($P < 0/05$) هر دو کارنده در سرعت 5 کیلومتر بر ساعت بیشترین مقدار شاخص کیفیت تغذیه را داشتند. نتایج بدست آمده نشان داد که دقیق کار سمبه ای در سرعت 5 کیلومتر بر ساعت دارای بهترین عملکرد بوده است.

کلمات کلیدی:

دقیق کار سمبه ای، موزع صفحه ای، کاشت ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53057>

