

عنوان مقاله:

اثر میزان بقایا، سرعت پیشروی و روش های خاکورزی بر عملکرد شیار بازکن مجهز به پیش بر دیسکی و عملکرد مزرعه در کشت گندم

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهرا کامی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمود قاسمی نژاد راینی - استادیار گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علیرضا شافعی نیا - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

مکانیزاسیون به عنوان یک عامل ضروری و محرک در توسعه کشاورزی ایفای نقش میکند. کاربرد صحیح ماشینها و تجهیزات باعث افزایش بهره وری تولید میگردد و میتواند نقش بسزایی در پویایی و ادامه حیات داشته باشد. این تحقیق جهت بررسی اثر روشهای خاکورزی، میزان بقایا و سرعت پیشروی بر عملکرد شیار بازکن مجهز به پیشبر دیسکی و عملکرد گندم در مزرعه پژوهشی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان در سال ۱۳۹۴ انجام پذیرفت. آزمایش به صورت طرح آزمایشی اسپلیت اسپلیت پلات در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل خاکورزی با سه روش متداول (گاواهن برگرداندار + دیسک)، حفاظتی (خاکورز مرکب) و حفاظتی (چیزل پکر)، پوشش سطحی بقایا با سه سطح ۴۰، ۸۰٪ و سرعت پیشروی با سه سطح ۴، ۷ و ۱۰ کیلومتر در ساعت بودند. اثر خاکورزی و پوشش سطحی بقایا بر یکنواختی عمق کاشت، یکنواختی توزیع بذر و میزان بقایای بریده نشده معنیدار شد. اثر خاکورزی، پوشش سطحی بقایا و سرعت پیشروی بر عملکرد دانه نیز معنیدار شد. خاکورز مرکب بهترین یکنواختی عمق کاشت (۶۶/۸۷٪) و بالاترین عملکرد دانه (۷۳۲۶ کیلوگرم بر هکتار) را به دست آورد. تیمار بدون بقایا بهترین یکنواختی عمق کاشت (۴۱/۸۶٪) را به دست آورد. خاکورزی مرسوم کمترین مقدار بقایای بریده نشده (۷۳۸/۲۱٪) را به دست آورد. تیمار سرعت پیشروی ۱۰ کیلومتر بر ساعت، کمترین مقدار بقایای بریده نشده (۹۷۸/۲۰٪) را داشت. خاکورز مرکب نسبت به خاکورز چیزل پکر و گاواهن برگرداندار + دیسک به ترتیب افزایش ۸ و ۷۷/۱۸ درصدی در عملکرد داشت. تیمار بقایای ۴۰٪ نسبت به تیمارهای بدون بقایا و بقایای ۸۰٪ به ترتیب افزایش ۱۱ و ۲۰ درصدی در عملکرد داشت. تیمار سرعت پیشروی ۴ کیلومتر در ساعت با میانگین ۶۹۹۰ کیلوگرم در هکتار بیشترین عملکرد را داشت.

کلمات کلیدی:

خاکورزی، بقایا، یکنواختی، توزیع بذر، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159590>

