

عنوان مقاله:

بررسی اثر الگوهای متفاوت خاک ورزی بر نفوذ پذیری خاک، سرعت سبز شدن و استقرار گندم در شرایط آبی در شمال خوزستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمیدرضا زارعی دولت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمدامین آسودار - دانشیار گروه مکانیزاسیون دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مجید رهنما - استاد گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری های نوین در کشت محصولات کشاورزی و استقرار گیاه می تواند حائز اهمیت باشد خواص فیزیکی و نفوذ پذیری خاک یکی از عوامل تعیین کننده رشد گیاهچه و سبز شدن گندم م یباشد. بدین منظور در ایستگاه تحقیقاتی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان به منظور تعیین الگوی مناسب کاشت گندم، آزمایشی در قالب طرح اسپلیت اسپلیت فاکتوریل طراحی و انجام شد. فاکتور وجود و عدم وجود بقایا در کرت اصلی قرار گرفت و خاک ورزی با سه سطح خاک ورزیمرسوم ، حفاظتی و بی خاک ورزی در کرت های فرعی قرار داده شد و در کرت های فرعی الگوی کاشت با دو سطح جوی و پشته و مسطح به صورت فاکتوریل با تکنیک کاشت وجود چرخ فشار دهنده و عدم وجود چرخ فشار دهنده قرار داده شد. اثر بقایا در عمق 0-10 سانتی متر بر میانگین وزنی قطر کلوخه ها در سطح 5 درصد معنیدار شد و خاک ورزی در هر دو عمق 0-10 و 10-20 سانتی متر بر میانگین وزنی قطر کلوخه ها در سطح 1 درصد معنی دار شده است. تجزیه واریانس سرعت سبز شدن نشان می دهد اثر بقایا، خاک ورزی، الگوی کاشت و چرخ فشار دهنده همگی در سطح 1 درصد معنی دار شده است. حداکثر میانگین عمق کاشت مربوط به تیمار خاک ورزیمرسوم با 5.8cm و کمترین میانگین عمق کاشت مربوط به تیمار بی خاک ورزی 2.27cm گزارش شده است. نتایج تجزیه واریانس شاخص فروپذیری در مرحله کاشت نشان می دهد که این شاخص در عمق 0-10 سانتی متر تحت تاثیر تیمار خاک ورزی و الگوی کاشت در سطح 1 درصد و تحت تاثیر تیمار بقایا در سطح 5 درصد معنی دار شده است.

کلمات کلیدی:

بی خاک ورزی، فروپذیری، چرخ فشار دهنده، جوی و پشته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198435>

