

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف تهیه بستر بذر تحت شرایط خشک بر عملکرد ذرت دانه ای بعد از گندم

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجید روزه - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس (داراب)،

محمد لغوی - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

دقیق ترین راه برای ارزیابی کارایی ماشین های کشاورزی، آزمایش آنها در شرایط خاص منطقه ای و اقلیمی است. به همین جهت در یک آزمون، تاثیر پنج روش مختلف تهیه بستر با گاوآهن برگردان دار و بشقابی به همراه ادوات مختلف خاک ورزی ثانویه بر تغییر شرایط فیزیکی خاک و عملکرد ذرت دانه ای در ایستگاه تحقیقات کشاورزی داراب، با متوسط بارندگی سالیانه ۲۲۰ میلی متر، به مدت ۲ سال مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت. در این آزمایش، از طرح بلوک های کامل تصادفی با ۵ تیمار و ۴ تکرار استفاده شد. تیمارها عبارت بودند از: الف) گاوآهن برگردان دار + دو مرتبه دیسک (شاهد)؛ ب) گاوآهن بشقابی + یک مرتبه دیسک؛ ج) گاوآهن بشقابی + دو مرتبه دیسک؛ د) گاوآهن بشقابی + خاکورز دوار و ه) گاوآهن برگردان دار + خاکورز دوار. در هر یک از تیمارها متوسط قطر وزنی کلوخه ها، ظرفیت مزرعه ای موثر ادوات خاک ورزی اولیه و ثانویه، تعداد بوته در واحد سطح، عملکرد و اجزای عملکرد (تعداد دانه در بلال، وزن هزاردانه) اندازه گیری شد. نتایج نشان می دهد که متوسط قطر وزنی کلوخه های حاصل از شخم در اثر کاربرد گاوآهن برگردان دار و بشقابی اختلاف معنی داری با یکدیگر دارند. بررسی ها همچنین نشان می دهد که بین متوسط قطر وزنی کلوخه های حاصل از عملیات خاک ورزی ثانویه با دستگاه خاکورز دوار در کرت های شخم خورده با گاوآهن برگردان دار و بشقابی اختلاف معنی داری وجود دارد. همچنین کاربرد دستگاه خاکورز دوار یک مرتبه در عملیات خاک ورزی ثانویه موجب تولید حداقل مقدار متوسط قطر وزنی کلوخه نسبت به شرایطی می شود که عملیات دیسک زنی دو مرتبه و با دیسک متقارن انجام شود. میزان عملکرد دانه ذرت در شرایطی که زمین با استفاده از گاوآهن بشقابی و دو مرتبه دیسک زنی تهیه شود نسبت به سایر تیمارها بیشتر است. در این آزمایش مشخص شد که با افزایش تعداد بوته در واحد سطح، تعداد دانه در بلال و وزن هزار دانه کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596048>

