

عنوان مقاله:

تاثیر سیستم آبیاری بارانی بر بهینه سازی کودآبیاری نیتروژن و تراکم بذر ارقام مختلف گندم

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 28، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیدرضا سالمی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.

قاسم زارعی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی-کرج.

داوود افیونی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.

حمیدرضا شریفی - استادیار پژوهش بخش تحقیقات اصلاح و نهال و بذر- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی.

خلاصه مقاله:

با عنایت به این که تا کنون در روش آبیاری بارانی اثرات متقابل روش و مقدار کوددهی روی تراکم و ارقام مختلف گندم بررسی نشده است، این تحقیق به مدت دو سال زراعی در منطقه اصفهان با استفاده از طرح آماری اسپلیت - فاکتوریل اجراء شد. در این طرح آزمایشی تیمار روش کوددهی به عنوان کرت اصلی و فاکتوریل رقم و تراکم کاشت در کرت فرعی انتخاب شدند. تیمارهای آزمایش عبارت بودند از: روش کوددهی در سه سطح (کوددهی به میزان توصیه کودی به روش دست پاش (F1)، کوددهی در سیستم آبیاری بارانی به میزان توصیه کودی (F2) و کوددهی در سیستم آبیاری بارانی به میزان ۳۰٪ کمتر از توصیه کودی (F3) در کرت‌های اصلی و فاکتوریل ارقام گندم در سه سطح (پیش‌تاز، شیراز و بهار) و تراکم کاشت در سه سطح (۳۰۰، ۴۰۰ و ۵۰۰ دانه در مترمربع) در کرت‌های فرعی. در این طرح سعی شد با استفاده از روش آبیاری بارانی، حجم آب مصرفی، نیاز کودی مناسب در صورت کودآبیاری و مناسب‌ترین تراکم کاشت ارقام مناسب گندم برای منطقه خشک اصفهان تعیین شوند. در جمع‌بندی نتایج حاصل از تجزیه واریانس تیمارها می‌توان اظهار کرد که تفاوت معنی دار آماری بین عملکردهای کمی گندم در سه تیمار کوددهی وجود نداشت. میانگین عملکرد دانه در تیمارهای کودی در سال اول؛ ۶۹۱۴ و برای سال دوم ۷۷۲۰ کیلوگرم در هکتار بود. بر این اساس، میزان تولید دانه به ازای هر کیلوگرم اوره مصرفی در سه تیمار مذکور در سال اول به ترتیب ۵۱/۱۷، ۹۲/۱۷ و ۴۴/۲۳ و برای سال دوم به ترتیب ۳۹/۱۵، ۵۴/۱۵ و ۷۸/۲۲ کیلوگرم بودند، که نشانگر افزایش قابل توجه کارایی مصرف نیتروژن در تیمار کوددهی در سیستم آبیاری بارانی به میزان ۳۰٪ کمتر از توصیه کودی، است. میانگین عملکرد دانه مربوط به ارقام مورد مطالعه نشان داد در شرایط آبیاری بارانی، مناسب‌ترین رقم رقم بهار و بعد از آن رقم پیش‌تاز است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478203>

