

عنوان مقاله:

اثر مصرف تلفیقی کود نیتروژنی و کمپوست بقایای نیشکر بر صفات کیفی و عملکرد دانه گندم تحت شرایط تنش گرمای آخر فصل اهواز

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

معصومه مکوندی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: Makvandi.M@asunrukh.ac.ir

عبدالمهدی بخشنده - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: Amehdibakhshandeh@asunrukh.ac.ir

علی مشتقی - نویسنده مسئول، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: A.Moshatati@asunrukh.ac.ir

محمد رضا مرادی تلاوت - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: Moraditelavat@asunrukh.ac.ir

آیدین خدایی جوقان - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران. رایانامه: Aydin.Khodaei@asunrukh.ac.ir

خلاصه مقاله:

هدف: اثر مصرف تلفیقی کود نیتروژنه با کمپوست بقایای نیشکر و باکتری محرک رشد بر صفات کیفی و عملکرد گندم در شرایط تنش گرمای آخر فصل اهواز بررسی شد. روش پژوهش: آزمایشی به صورت کرت های دو بار خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. عوامل آزمایشی شامل سه تاریخ کاشت یکم آذرماه، ۲۰ آذرماه و ۱۰ دی ماه در کرت های اصلی؛ شش سطح مصرف تلفیقی نیتروژن با کمپوست شامل شاهد، ۱۰۰ درصد نیتروژن، ۷۵ درصد نیتروژن + ۲۵ درصد کمپوست، ۵۰ درصد نیتروژن + ۵۰ درصد کمپوست، ۲۵ درصد نیتروژن + ۷۵ درصد کمپوست و ۱۰۰ درصد کمپوست در کرت های فرعی و دو سطح کاربرد و عدم کاربرد باکتری در کرت های فرعی بود. یافته ها: مقایسه میانگین نشان داد که مصرف تلفیقی ۵۰ درصد نیتروژن + ۵۰ درصد کمپوست با کاربرد باکتری باعث افزایش صفات طول دوره و سرعت پر شدن دانه، درصد پروتئین دانه و گلوتن مرطوب شد. هم چنین بیش ترین عملکرد دانه (۵۸۶۴ کیلوگرم در هکتار) در تاریخ کاشت اول و مصرف تلفیقی ۵۰ درصد نیتروژن + ۵۰ درصد کمپوست و کم ترین مقدار آن (۱۱۱۵ کیلوگرم در هکتار) در تاریخ کاشت سوم و تیمار شاهد حاصل شد. نتیجه گیری: مصرف تلفیقی کود نیتروژن و کمپوست با باکتری محرک رشد توانست اثر منفی ناشی از تنش گرمای انتهای فصل بر صفات گیاهی اندازه گیری شده را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

اوره، باکتری محرک رشد گیاه، تاریخ کاشت، خوزستان، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941776>

