سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

اثر مقادیر مختلف نیتروژن و روی بر صفات فیزیولوژیکی، عملکرد و محتوای پروتئین دانه گندم در شرایط تنش گرمای انتهای فصل رشد

محل انتشار: دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی, دوره 13, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: سید نادر موسویان - , Department of Agriculture, Payame Noor University, Tehran, Iran.

حمداله اسكندري - Department of Agriculture, Payame Noor University, Tehran, Iran, - حمداله اسكندري

.Department of Agriculture, Payame Noor University, Tehran, Iran, - كاميار كاظمى

خلاصه مقاله:

تش گرما در طول دوره پر شدن دانه می تواند به کاهش عملکرد دانه گندم منجر شود. بر این اساس، به منظور بررسی اثر احتمالی مصرف کود نیتروژن و روی بر کاهش اثرات تنش گرما بر صفات فیزیولوژیکی، عملکرد و محتوای پروتئین دانه گندم رقم چمران، آزمایشی در مزرعه آموزشی و پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در پاییز سال زراعی ۸۸–۱۳۹۷ به صورت کرت های دوبار خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. عوامل آزمایشی شامل سه تاریخ کاشت اول آذر، بیستم آذر و دهم دی در کرت های اصلی، چهار مقدار نیتروژن (صفر، ۲۰ و ۲۵ کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص از منبع اوره) در کرت های فرعی و سه مقدار روی (صفر، ۱۰ و ۲۰ کیلوگرم در هکتار روی از منبع سولفات روی) در کرت های فرعی فرعی بودند. نتایج نشان داد که تاخیر در کاشت (از اول آذر)، منجر به کاهش معنی دار (۲۰۰۰≥۹) پروتئین دانه، شاخص سبزینگی برگ، شاخص پایداری غشای سلول، عملکرد دانه، عملکرد زیستی و شخص برداشت شد. مصرف نیتروژن باعث کاهش اثرات تنش گرما بر عملکرد دانه گندم شد به طوری که با مصرف ۲۵ ۵۰ ۵۰۰ و کنار ری با معلکرد دانه، عملکرد زیستی و شاخص برداشت شد. مصرف نیتروژن باعث کاهش اثرات تنش گرما بر عملکرد دانه گندم شد به طوری که با مصرف ۲۵ ۵۰ ۵۰۰ و ۲۰ کیلوگرم نیتروژن در کشت بیستم آذر و دهم دی، عملکرد مصرف ۱۰ و ۲۰ کیلوگرم روی در هکتار در کشت دیرهنگام و خیلی دیر هنگام، عملکرد دانه گندم به ترتین مصرف کود روی بهبود یافت. مصرف روی نیز اثرات تنش گرما بر عملکرد دانه گندم را از طریق افزایش وزن دانه کاهش داد و باعث افزایش وزن دانه به میزان ۲۲ درصد در مقایسه عدم استفاده از کود روی بهبود یافت. مصرف روی نیز اثرات تنش گرما بر عملکرد دانه گندم را از طریق افزایش وزن دانه کاهش داد و باعث افزایش وزن دانه به میزان ۲۲ درصد در مقایسه عدم استفاده از کود روی بهبود یافت. مصرف روی نیز اثرات تنش گرما بر عملکرد دانه گندم را و طریق افزایش وزن دانه به میزان ۲۲ درصد شد. شاخص برداشت گندم از کود روی بهبود یاد. درصد کاهش یافت. به تنش گرما بر عملکرد دانه گندم را از طریق افزایش وزن دانه به میزان ۲۲ درصد شد. شاخص برداشت گندم را مر عرای را مود روی درصد کر مرای طری فود روی دانه دانه و موری باین گرما بر عملکرد دانه گندم شد و دوی بر مع طری کر مو تنش گرما بر صرلکر در مورت از طریق افزایش وزن دانه کارش دانه به

كلمات كليدى:

Cultivation date, Grain protein, Grain yield, Micro elements, تاريخ كاشت, پروتئين دانه, عملكرد دانه, عناصر كم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1718408

