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

> **عنوان مقاله:** اثر تنش خشکی و سولفات پتاسیم بر عملکرد دانه و صفات فیزیولوژیک گیاه کینوا

محل انتشار: دوفصلنامه تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک, دوره 5, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: سید فاطمه موسوی ساردو – دانشجوی دکتری زراعت، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

عیسی خمری - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

سید محسن موسوی نیک - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

على اكبر مقصودي - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشكده كشاورزي، دانشگاه شهيد باهنر كرمان، كرمان، ايران

مريم اله دو - گروه اصلاح نباتات و بيوتكنولوژي، دانشكده كشاورزي، دانشگاه زابل، زابل، ايران

خلاصه مقاله:

به منظور کاهش آسیب ایجاد شده به وسیله تنش خشکی در گیاه کینوا، آزمایشی به صورت طرح کرتهای خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان در سال زراعی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ انجام شد. فاکتور اصلی شامل سه سطح تیمار آبیاری (آبیاری تا مرحله رسیدگی کامل به عنوان شاهد، آبیاری تا شروع مرحله گل دهی و آبیاری تا مرحله خمیری نرم) و فاکتور فرعی شامل دو سطح کود سولفات پتاسیم (۸ کیلوگرم در هزار متر مربع و عدم کاربرد آن) بود. اثر فاکتور آبیاری و سولفات پتاسیم بر روی عملکرد دانه و کلیه صفات فیزیولوژیک اندازهگیری شده معنیدار بود. بیشترین عملکرد دانه (۲۳۰۹ تن در هکتار) در گیاهان شاهد و کمترین آن (۲۶۶۶ تن در هکتار) در شرایط آبیاری تا شروع مرحله گل دهی مشاهده شد. این نتایج نشان داد که تنش خشکی اثر زیانآوری بر روی عملکرد دانه داشته، محتوای رنگیزههای فتوسنتزی را کاهش و فعالیت آنزیمهای آنتیاکسیدان، نشت یونی و محتوای مالون دی آلدهید را افزایش داد. کاربرد کود سولفات پتاسیم منجر به افزایش عملکرد دانه داشته، محتوای رنگیزههای فتوسنتزی را کاهش و فعالیت آنزیمهای آنتیاکسیدان، نشت یونی و محتوای مالون دی آلدهید در افزایش داد. کاربرد کود سولفات پتاسیم منجر به افزایش عملکرد دانه داشته، محتوای رنگیزههای فتوسنتزی را کاهش و فعالیت آنزیمهای آنتیاکسیدان، نشت یونی و محتوای مالون دی آلدهید در افزایش داد. کاربرد کود سولفات پتاسیم منجر به افزایش عملکرد دانه شد. بطوری که عملکرد دانه در هر سه تیمار آبیاری به طور میانگین ۲۵/۸ درصد نسبت به عدم کاربرد کود افزایش نشان داد که می شود، برای جبران اثرات زیان آور آن می توان از کود سولفات پتاسیم استفاده کرد.

> کلمات کلیدی: آنزیمهای آنتیاکسیدان, تنش کمبود آب, رنگیزههای فتوسنتزی, کود پتاسیم

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1770485

