

## عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر فعالیت پراکسیداز و برخی خصوصیات مورفولوژیک سورگوم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهنام جباری ظهیرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد جیرفت

عنایت الله توحیدی نژاد - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر تنش خشکی و کاربرد سوپرچاذب بر فعالیت آنتی اکسیدانی و همچنین برخی خصوصیات مورفولوژیک سورگوم (*Sorghum bicolor* L.) به صورت اسپلت پلات و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 93 در شهرستان رفسنجان به مرحله اجرا در آمد. تیمار های آزمایش شامل رژیم های آبیاری (100 ، 80 ، 60 ، 40 درصد ظرفیت زراعی) و مقادیر مختلف سوپرچاذب مقادیر مختلف سوپرچاذب نتایج نشان داد با کاهش میزان آب آبیاری از میانگین صفات کاسته شد و بین رژیم های مختلف آبیاری در تمامی صفات اندازه گیری شده تفاوت معنی داری وجود داشت. همچنین اثر تیمار سوپرچاذب به روی تمام صفات معنی دار بود به طوری که بیشترین مقدار صفات اندازه سوپرچاذب نیز برای تمامی صفات اندازه گیری × گیری شده از سطح 300 کیلوگرم سوپرچاذب در هکتار بدست آمد. اثر متقابل آبیاری شده معنی دار گردید. بطور کلی میتوان نتیجه گیری کرد که مصرف سوپرچاذب در سطح 300 کیلوگرم در هکتار در سطوح آبیاری کمتر از ظرفیت زراعی منجر به کاهش تنش اعمال شده به گیاه شده چرا که با خاصیت جذب رطوبت بالا گیاه را با شرایط کمبود آب مواجه نساخته و متعاقبا شرایط بحرانی ناشی از کمبود آب از جمله افزایش گونه های فعال اکسیژن و فعالیت آنتی اکسیدانی در گیاه به وقوع نخواهد پیوست

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی ، پراکسیداز ، زئولیت ، سورگوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357819>

