

عنوان مقاله:

اثرمیزان سالیسیلیک اسید بر جذب یونی فعالیت آرزیم های آنتی اکسیدان و عملکرد ارقام حساس و متحمل گندم معمولی در تنش شوری

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالرضا جعفری - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

علیرضا باقری - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسپیرین بر تحمل به شوری ارقام حساس و متحمل گندم و مقایسه این ارقام با هم آزمایشی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان در سال 1390 انجام گرفت آزمایش بصورت فاکتوریل سه عامله با سه تکرار در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد فاکتور اول تیمار تنش شوری با اب ایباری با EC های صفرشاهد و 12 دسی زمینش بر متر و تیماردوم کاربرد اسپیرین در دوسطح شامل صفر و 1 میلی مولار بود تیمار سوم شامل ارقام پیشتاز و سیوند از گروه ارقام مقاوم و دو رقم امید و روشن از گروه ارقام حساس بودند تیمارهای شوری 4 هفته پس از سبز شدن بذر ها اعمال شدند صفات مورد اندازه گیری عبارت بودند از عملکرد و اجزاعملکرد میزان پروتئین میزان پرولین میزان فعالیت آنزیم پروکسیداز و میزان یون ها نتایج نشان داد که میزان نیتروژن و پتاسیم در شرایط تنش شوری در گیاه کاهش و مقدار سدیم افزایش یافت شوری باعث کاهش عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه شد کمترین میزان عملکرد مربوط به رقم امید و بیشترین آن مربوط به ارقام پیشتاز و سیوند بود هر چند که تمام ارقام وزن هزادانه یکسانی داشتند در شرایط تنش شوری میزان پرولین و پراکسیداز افزایش پیدا کرد بیشترین مقدار پرولین و پراکسیداز در ارقام متحمل گندمشاهده شد در کلیه صفات مورد بررسی کاربرد اسپیرین باعث تعدیل اثرات منفی شوری شد در کل با بررسی کلیه صفات میتوان نتیجه گرفت که ارقام متحمل تر مورد بررسی پتانسیل تولید بیشتر هم داشتند

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، کلرید سدیم، آنزیم های آنتی اکسیدانت، تنش اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250380>

