

عنوان مقاله:

مطالعه اثر منگنز و آسکوربیک اسید بر فعالیت آنزیم کاتالاز ریشه و برگ (Triticum aestivum L.) رقم سرداری 7
روژه

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه سوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

حسین لاری یزدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

مصطفی عبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تغییرات مقدار آنزیم کاتالاز در پاسخ به تنش منگنز به عنوان یک فلز سنگین و اسید آسکوربیک به عنوان یک فاکتور تعدیل کننده در گیاه گندم *Triticum aestivum* L. رقم سرداری در کشت 7 روزه مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه در سه تراز منگنز (0 و 10 و 20 و 30 میلیمولار) و یک تراز اسید آسکوربیک (0/5 میلی مولار) انجام شد. نمونه شاهد در محلول هوگلند قرار گرفت. آزمایشات در همان محلول و در 3 تکرار انجام شدند و بعد از 7 روز میزان آنزیم کاتالاز در ریشه و برگ گیاهان مورد سنجش قرار گرفت. ارقام بدست آمده با نرم افزار spss و Excel آنالیز شدند. تحت تیمارهای مختلف کلرید منگنز مقدار آنزیم کاتالاز افزایش یافت. تیمار با آسکورات باعث تعدیل استرس ناشی از $MnCl_2$ میشود.

کلمات کلیدی:

منگنز، تنش، گندم، کاتالاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243770>

