

## عنوان مقاله:

تاثیر شوری بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت و غلظت مالون دی آلدئید در دو رقم بذر گندم نان

## محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 5، شماره 14 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مریم گودرزبان قهفرخی - دانشگاه شهید چمران اهواز

بابک درویشی - پژوهشی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

الهه قاسمی - دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

ارزیابی مقاومت گیاهان به تنش های محیطی به ویژه در زمان جوانه زنی و استقرارنقش مهمی در انتخاب ارقام مناسب برای کشت در شرایط ناپایدار محیطی دارد. در این پژوهش ویژگی های جوانه زنی بذر و تغییرات آنزیمی دو رقم گندم در سطوح مختلف تنش شوری مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتور اول دو رقم گندم به نام های چمران و وریناک و فاکتور دوم چهار سطح تنش شوری (صفر یا شاهد، ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ میلی مولار کلرید سدیم) بودند. نتایج نشان داد که افزایش تنش شوری سبب کاهش درصد و سرعت جوانه زنی و کاهش وزن خشک ریشه چه و ساقه چه و افزایش میزان پراکسیداسیون لیپید شد. مقادیر تمام شاخص های جوانه زنی مورد مطالعه در رقم وریناک کمتر از رقم چمران بود. فعالیت آنزیم کاتالاز در رقم وریناک در تمامی سطوح شوری کاهش ولی در رقم چمران افزایش یافت. به علاوه فعالیت آنزیم های آسکوربات پراکسیداز و گلوکاتایون ردوکتاز در رقم وریناک در تمام سطوح شوری کمتر از رقم چمران بود. بنابراین با افزایش گونه های فعال اکسیژن در شرایط تنش شوری در رقم وریناک، فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت در سلول به شدت تحت تاثیر قرار گرفت و شاخص های جوانه زنی در این رقم نسبت به رقم چمران کاهش بیشتری پیدا کردند.

## کلمات کلیدی:

مالون دی آلدئید، آنزیم های آنتی اکسیدانت، گندم، تنش شوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294427>

