

## عنوان مقاله:

اثر آسکوربیک اسید بر شاخص های جوانه زنی و تغییرات بیوشیمیایی بذر سورگوم تحت شرایط تنش شوری

## محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 3، شماره 8 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدصادق آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

احسان یونسی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

سیدعلی طباطبایی - استادیار، مرکز تحقیقات و منابع طبیعی یزد، یزد، ایران

امید انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

پیش تیمار بذرهای موجب بهبود خصوصیات گیاهچه ای و گیاهان بعدی می شود. به منظور بررسی اثر آسکوربیک اسید بر رشد گیاهچه و تغییرات آنزیم های آنتی اکسیدانتهی بذر سورگوم تحت شرایط تنش شوری آزمایشی بصورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملا تصافی و با ۳ تکرار انجام شد. فاکتور اول شامل تیمار بذر با غلظت های صفر (هیدروپرایم) و ۱۰۰ پی پی ام آسکوربیک اسید و بذر بدون پرایم و فاکتور دوم شامل سه سطح شوری (صفر، ۷- و ۱۴- بار) بود. نتایج نشان داد که اثر آسکوربیک اسید و تنش شوری بر روی درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، درصد گیاهچه نرمال، وزن خشک گیاهچه، متوسط مدت زمان جوانه زنی، انرژی جوانه زنی، کاتالاز و آسکوربات پروکسیداز معنی دار بود. نتایج نشان داد که بالاترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، سرعت گیاهچه نرمال و وزن خشک گیاهچه مربوط به غلظت ۱۰۰ پی پی ام آسکوربیک اسید بود. همچنین تیمار بذر سبب افزایش در میزان فعالیت سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز و آسکوربات پروکسیداز شد.

## کلمات کلیدی:

آسکوربیک اسید، آنزیم های آنتی اکسیدانتهی، تنش شوری، سورگوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294583>

