

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر فعالیت آنزیم های آسکوربات پراکسیداز و کاتالاز در گیاه آویشن (Thymus vulgaris L.)
رقم واریکو3

محل انتشار:

سومین همایش ملی کشت ارگانیک و ازدیاد گیاهان دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسبیه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

فواد فاتحی - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

صادق موسوی فرد - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، کرج، ایران

اردشیر قادری

خلاصه مقاله:

آویشن از مهمترین گیاهان دارویی بوده که میبایست در خصوص کاشت آن در مناطق با شوری هایمختلف مورد ارزیابی قرار گیرد. در این روش اثر سطوح مختلف شوری بر میزان فعالیت آنزیم های انتیاکسیدان و میزان تیمول در آویشن مطالعه گردید. این تحقیق در پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد. تیمارها در 4 سطح شوری (شاهد، 50 ، 100 و 150 میلی مولار) با 3 تکرار به اجرا درآمد. در این پژوهش اثر تنش شوری بعنوان یک محرک بر میزان فعالیت آنزیم های آسکوربات پراکسیداز و کاتالاز مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد، که اثر تنش بر اکثر صفات معنی دار بود. همچنین مقایسه میانگین سطوح شوری نشان داد با افزایش سطح شوری میزان آنزیمهای آنتی اکسیدان افزایش نشان داد. درصد تیمول و کارواکرول که مهمترین اجزا اسانس این گیاه می باشند با افزایش سطح شوری (100 میلی مولار سدیم کلرید) در مقایسه با شاهد افزایش یافت. افزایش توان آنتیاکسیدانی و افزایش میزان تیمول با کاهش شاخص های تنش اکسیداتیو هماهنگی باشد.

کلمات کلیدی:

آویشن، آنزیم آنتی اکسیدان، تیمول، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922599>

