

## عنوان مقاله:

تاثیر ماده آلی و نوع محیط کشت بر خصوصیات رویشی، فعالیت آنزیمی و میزان اسانس بادرنجبویه (*Melissa officinalis*)  
L. در شرایط تنش شوری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 53، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

شیرین رحمانیان - دانشجوی دکتری علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

عبدالحسین ابوطالبی جهرمی - دانشیار علوم باغبانی، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی، جهرم، ایران

مهدی حسینی فرهی - دانشیار علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تاثیر ماده آلی و نوع محیط کشت بر خصوصیات رویشی، فعالیت آنزیمی و میزان اسانس گیاه دارویی بادرنجبویه در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در شهرستان جهرم استان فارس انجام شد. فاکتور اول بستر کشت در سه سطح (ترکیب کمپوست+ خاک زراعی، ورمی کمپوست+ خاک زراعی و کمپوست+ ورمی کمپوست+ خاک زراعی (همگی به نسبت های مساوی))، فاکتور دوم ماده آلی در دو سطح (اسید هیومیک و میکروارگانیزم های موثر (EM) (با غلظت ۵ در هزار)) و فاکتور سوم شوری در سه سطح (۵۱۵، ۳۶۵۶ و ۷۳۱۲ میکروموس بر سانتی متر) بود. نتایج نشان داد با افزایش شوری، میزان پرولین و فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز افزایش و ارتفاع گیاه، تعداد برگ، کلرفیل و درصد اسانس کاهش یافت. اثر افزودن توام ورمی کمپوست و کمپوست به خاک بر صفات رشدی و فیزیولوژیکی، موثرتر از هر یک از این دو ماده به تنهایی بود. به طوری کلی کاربرد ماده آلی و میکروارگانیزم های موثر در بستر کشت حاوی خاک+ کمپوست+ ورمی کمپوست اثرات منفی شوری بر بادرنجبویه را کاهش داد و کاربرد ماده آلی و میکروارگانیزم های موثر می تواند در شرایط تنش شوری باعث بهبود تحمل و افزایش خصوصیات رشدی و افزایش محتوی درصد اسانس این گیاه دارویی گردد.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، کاتالاز، کلرید سدیم، ورمی کمپوست، وزن تر و خشک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615904>

