

عنوان مقاله:

اثر همزیستی قارچ تریکودرما و محلول پاشی نانو ذره دی اکسید تیتانیوم بر رنگیزه های فتوسنتزی گیاه دارویی مریم گلی (Salvia officinalis L) تحت تنش شوری

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه تقی پورگرگی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی گرایش گیاهان دارویی، ادویه ای، نوشابه ای، موسسه آموزش عالی سنا

مهیار گرامی - دانشیار، فیزیولوژی گیاهی، موسسه آموزش عالی سنا

زهرا نوری آکندی - دکتری زراعت اکولوژی گیاهان زراعی، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهرانوش امامیان طبرستانی - دکتری زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر همزیستی قارچ تریکودرما و محلول پاشی نانو ذره دی اکسید تیتانیوم بر رنگیزه های فتوسنتزی گیاه دارویی مریم گلی تحت تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان دهنده کاهش میزان کلروفیل a، b و کل به ترتیب حدود ۱۹، ۱۵ و ۱۶ درصد با افزایش تنش شوری بود، در حالی که تمامی این صفات با افزایش غلظت نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم به ترتیب با حدود ۱۹، ۱۳ و ۱۷ درصد روندافزایشی را نشان دادند. کاربرد توام نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و تلقیح قارچ تریکودرما با افزایش محتوای کاروتنوئید به عنوان آنتی اکسیدان سبب افزایش تحمل به تنش شوری در گیاه مریم گلی شد.

کلمات کلیدی:

تریکودرما، تیتانیوم، شوری، کلروفیل، قارچ اندوفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773147>

