

عنوان مقاله:

تاثیر همزیستی قارچ تریکودرما و محلول پاشی نانوذره دی اکسیدتیتانیوم بر خصوصیات مورفولوژیک و رویشی گیاه دارویی مریم گلی (Salvia officinalis L.) در شرایط 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: 15

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 بررسی تاثیر همزیستی قارچ تریکودرما و محلول پاشی نانوذره دی اکسیدتیتانیوم بر خصوصیات مورفولوژیک و رویشی گیاه دارویی مریمگلی در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد با افزایش تنش شوری ارتفاع بوته، تعداد برگ، وزن تر و خشک اندام هوایی، ریشه و کل گیاه نسبتبه شاهد کاهش یافت. بیشترین ارتفاع بوته و وزن خشک کل گیاه به ترتیب با حدود ۳۸ و ۸۸ درصد افزایش نسبت بهشاهد در غلظت ۲۰۰ پیپیم نانوذرات بود. در مجموع نتایج نشان داد کاربرد توام قارچ تریکودرما و محلولپاشی نانوذراتتیتانیوم با بهبود صفات موفولوژی و رویشی سبب افزایش تحمل به تنش شوری در گیاه مریمگلی گردید. با این حال شناختسازوکار دقیق این فرایند نیازمند انجام پژوهش های تکمیلی می باشد.

کلمات کلیدی:

تریکودرما، تنش شوری، قارچ اندوفیت، مریم گلی، نانو ذره، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773148>

