

عنوان مقاله:

اثر همزیستی قارچ *Trichoderma atroviride* و نانوذرات آهن بر صفات مورفولوژیک و رویش گیاه دارویی نعنا (*Menthe spicata*) تحت تنش شوری (L)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اعظم شکوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، گیاهان دارویی، موسسه آموزش عالی سنا ساری

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

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

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

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر همزیستی قارچ تریکودرما (*Trichoderma atroviride*) و نانوذرات آهن بر صفات مورفولوژیک و رویش گیاه دارویی نعنا تحت تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان دهنده بیشترین ارتفاع بوته در سطوح صفر و ۱۰۰ میلیمولار شوری در تلقیح با تریکودرما و عدم کاربرد نانوذرات و ۲۰۰ میلی مولار شوری با کاربرد ۱۰۰ پی پی ام نانوذرات و عدم تلقیح بود. همچنین بیشترین وزن خشک اندامهوایی در سطوح مختلف شوری در تلقیح با تریکودرما و کاربرد ۲۰۰ پی پی ام نانوذرات با ۲ برابر افزایش نسبت به عدمتلقیح و کاربرد نانوذرات در همان سطح شوری بود. بیشترین وزن خشک ریشه در سطح صفر شوری در عدم تلقیح و کاربرد ۲۰۰ پی پی ام نانوذرات و در سطوح ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی مولار شوری در تلقیح با تریکودرما و کاربرد ۲۰۰ پی پی ام نانوذرات بود. در مجموع، تلقیح قارچی و کاربرد ۱۰۰ و ۲۰۰ پی پی ام نانوذرات آهن بیشترین تاثیر را بر صفات مورفولوژیک و رویش نعنا تحت تنش شوری داشت.

کلمات کلیدی:

تریکودرما، شوری، صفات مورفولوژیک، نانوذرات آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773168>

