

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات رشدی گیاه گلرنگ با حضور مایکوریزا و تحت تنش شوری

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیداحمد گلستانه - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیابانزدایی گروه مهندسی طبیعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

محمدجواد قانعی باقی - استادیار گروه مهندسی طبیعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

مصطفی شیرمردی - استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

مجید صادقی نیا - استادیار گروه مهندسی طبیعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

شوری خاک یک تنش محیطی است که از رشد گیاه و کیفیت محصول میکاهد و عملکرد کلی محصول را کاهش می دهد. تنش شوری موجب تغییرات شیمیایی، فیزیولوژیک و مورفولوژیک متعدد در گیاهان میشود. قارچهای مایکوریزا، نقش عمده ای در ریزوسفر دارند، زیرا به عنوان پیوندی مهم در تبادل مواد مغذی بین گیاه و خاک عمل میکنند. این تحقیق با هدف بررسی اثر قارچ مایکوریزا بر تحمل به شوری گیاه گلرنگ و بررسی ویژگیهای رشدی این گیاه در مجاورت قارچ و تحت تاثیر شوری در گلخانه با تیمار شوری در چهار سطح ۰/۵ (شاهد)، ۳، ۶ و ۱۱ میلی زیمنس بر سانتیمتر و تیمار قارچ در دو سطح حضور و عدم حضور قارچ با سه تکرار انجام شد. پارامترهای اندازه گیری شده شامل ارتفاع ساقه، وزن تر و خشک ریشه و ساقه، شاخص سبزیگی، تعداد برگ سبز و زرد بود. نتایج نشان داد که برهمکنش متقابل شوری و قارچ مایکوریزا بر تعداد برگ سبز، تعداد برگ زرد، محتوای کلروفیل، وزن تر ساقه و وزن خشک ریشه اثر معنیدار داشته و بر پارامترهای ارتفاع ساقه، تعداد برگ و وزن خشک ساقه و وزن تر ریشه اثری نداشته است. همچنین مقایسه میانگین نشان داد کاربرد مایکوریزا میتواند در شوری ۶ میلیزیمنس بر سانتیمتر وزن تر ساقه را نسبت به شاهد افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، خصوصیات رشدی، گلرنگ، قارچ مایکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326936>

