

عنوان مقاله:

اثر قارچ کلارویدئوگلوبوس اتونیکاتوم بر پارامترهای مورفولوژیک و فیزیولوژیک پایه راف لمون در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

دو فصلنامه زیست شناسی خاک، دوره 3، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی زارعی - استادیار بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

زهرا پیمانہ - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

راف لمون پایه‌ای پر محصول، زودرس، تند رشد و مناسب برای خاک‌های شنی است. این آزمایش گلخانه‌ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام گردید. فاکتورهای مورد استفاده در آزمایش شامل قارچ میکوریز آربسکولار در دو سطح شامل کلارویدئوگلوبوس اتونیکاتوم و شاهد و تنش شوری در 4 سطح شامل EC برابر با 2، 4، 6 و 8 دسی‌زیمنس بر متر از منبع کلرید سدیم بود. تنش شوری درصد کلنیزاسیون ریشه، عملکرد ماده خشک اندام هوایی و ریشه، تعداد و سطح برگ، ارتفاع اندام هوایی، عدد قرائت شده توسط کلروفیل متر، جذب فسفر و پتاسیم اندام هوایی را کاهش، اما دمای سطح برگ، نشت یونی برگ و جذب سدیم اندام هوایی را افزایش داد. در شرایط تنش شوری و بدون تنش، در تیمارهای میکوریزی عملکرد ماده خشک اندام هوایی و ریشه، تعداد و سطح برگ، ارتفاع اندام هوایی، عدد قرائت شده توسط کلروفیل متر، جذب پتاسیم (به جز 6 دسی‌زیمنس بر متر) و جذب فسفر اندام هوایی در مقایسه با تیمارهای بدون قارچ افزایش و دمای سطح برگ و نشت یونی کاهش یافت در حالیکه جذب سدیم اندام هوایی تفاوت معنی‌داری نداشت.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، دمای سطح برگ، عناصر غذایی، مرکبات، میکوریز آربسکولار، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178157>

