

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر قارچ میکوریزا و تنش شوری بر چمن لولیوم پرن (Lolium perenne L).

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نرجس رهبرمقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه زنجان

مسعود ارغوانی - دانشگاه زنجان، دانشکده کشاورزی

ستاره امانی فر - دانشگاه زنجان، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر قارچ میکوریزا و تنش شوری بر چمن لولیوم پرن (Lolium perenne L) آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی گروه علوم باغبانی دانشگاه زنجان انجام پذیرفت. تیمارهای آزمایش شامل شوری 0، 30 و 60 میلی مولار کلرید سدیم) و استفاده از قارچ میکوریزا (عدم تلقیح، تلقیح با سویه *Rhizophagus intraradices* و تلقیح با سویه *Funneliformis mosseae*) بودند. بذر چمن در گلدانهای پلاستیکی (با قطر دهانه 21 سانتیمتر) با بستر کاشت مخلوط ماسه و پرلیت که با قارچهای مذکور تلقیح شده بودند، کشت شده و به مدت 4 ماه در گلخانه نگهداری شدند سپس تیمارهای شوری به مدت 8 هفته اعمال گردیدند. نتایج نشان دادند بیشترین وزن خشک ریشه 53/59 گرم در گلدان) از تیمار کلرید سدیم 60 میلی مولار و کمترین وزن ریشه 25/95 گرم در گلدان) از تیمار شاهد حاصل شد. تنش شوری منجر به کاهش حجم شاخساره گردید، از این رو با افزایش میزان شوری، نسبت ریشه به شاخساره نیز به طور معنی داری افزایش یافت و بالاترین نسبت آن از تیمار 60 میلی مولار کلرید سدیم (3/96) حاصل گردید. کاربرد قارچ میکوریزا در قیاس با عدم مصرف آن منجر به افزایش حجم ریشه، شاخساره و نسبت ریشه به شاخساره گردید. بین سویه های میکوریزایی مورد بررسی اختلاف آماری معنی داری مشاهده نگردید. با افزایش میزان شوری، به دلیل رقابت بین عناصر در جذب و همچنین غلظت عناصر موجود در محلول خاک، میزان جذب سدیم افزایش و میزان جذب پتاسیم و فسفر به طور معنی داری کاهش یافت. در مجموع، نتایج نشان دادند شوری آب در مناطق چمن کاری شده منجر به کاهش حجم شاخساره و افزایش حجم ریشه گردید. در شرایط شوری، میزان جذب عناصر فسفر و پتاس کاهش می یابد که کاربرد قارچ ها می تواند منجر به افزایش جذب این عناصر و استقرار بهتر چمن گردد.

کلمات کلیدی:

چمن، شوری، قارچ میکوریزا، نسبت ریشه به شاخه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800181>

