

عنوان مقاله:

اثر کود دامی و ورمی کمپوست بر افزایش تحمل شوری گیاه باران طلایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 5، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

Maryam Dehestani-Ardakani - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

Masoud Dashti - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

Mostafa Shirmardi - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

Ali Momenpour - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر سطوح مختلف شوری، کود گاوی و ورمی کمپوست بر مقدار رشد و افزایش مقاومت به شوری نهال‌های دوساله مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، سه سطح از مواد اصلاحی (خاک زراعی، ۸۰ درصد خاک زراعی + ۲۰ درصد ورمی کمپوست، ۸۰ درصد خاک زراعی + ۲۰ درصد کود گاوی کاملاً پوسیده) و شوری آب آبیاری در سه سطح شامل (۱، ۴ و ۷ dS.m⁻¹)، هرکدام با سه تکرار درون گلخانه انجام شد. در این آزمایش بستر بدون کود به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. طول دوره اعمال تنش سه ماه بود. نتایج نشان داد که با افزایش شوری، شاخص‌های رشدی، کلروفیل، وزن تر و خشک گیاه به طور معنی‌داری کاهش و مقدار فعالیت آنزیم کاتالاز و جذب سدیم و کلر افزایش یافت. تیمار ورمی کمپوست بهتر از شاهد و کود گاوی منجر به افزایش وزن تر و خشک ساقه، محتوای نسبی آب برگ و مقدار پتاسیم شد. بیشترین وزن تر و خشک ساقه به ترتیب با مقادیر ۸۳/۲۳۹ و ۵۳/۱۴۳ گرم در سطح شوری متوسط (۴ dS.m⁻¹) و تیمار ورمی کمپوست حاصل شد.

کلمات کلیدی:

باران طلایی، بستر کشت، تنش شوری، کلروفیل، کودهای آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840199>

