

بررسی اثر کود ورمی کمپوست و تنش شوری بر برخی از صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه لوبیا

سولماز سادات امامی

Tanazp.emami@yahoo.com

چکیده

ورمی کمپوست به سبب ویژگی های ساختاری و دارا بودن مواد مغذی فراوان و تنظیم کننده رشد گیاهی وجود میکروارگانیسم مفید می توان خصوصیات فیزیوشیمیایی خاک را بهبود بخشید و تأثیر مطلوبی بر رشد و نمو گیاهان داشته باشد به منظور بررسی بر اثر نسبت های مختلف ورمی کمپوست و تنش شوری بر برخی از صفات مورفولوژیکی فیزیولوژیکی گیاه های لوبیا قرمز آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در فضای سبزشهرداری پرند در سال ۱۳۹۴ انجام شد تیمارهای آزمایشی شامل ۳ سطح نسبت به کود ورمی کمپوست (۰،۲۰،۴۰) بر حسب واحد کیلوگرم و چهار سطح شوری (۰،۲،۴،۶) با محلول آبیاری نمک (NaCl) بر حسب دسی زمس بودند. بذرها لوبیا در گلدان های پلاستیکی کاشته و نمونه برداری از گیاه های لوبیا در ۱ ماه پس از کاشت انجام شد. نتایج نشان داد. ورمی کمپوست تأثیر معنی داری بر نسبت سطح برگ به سطح ریشه نسبت به وزن خشک ساقه و شاخص برداشت غشاء محتوای آب نسبی، و بافت و برگ و ریشه پروتئین آن در هر شرایط تنش و بدون تنش داشت ($p < 0/01$) در این آزمایش ورمی کمپوست در شرایط تنش شوری به دلیل ویژگی های ساختاری و مواد موجود در آن باعث افزایش جذب پتاسیم و کلسیم شده و جذب سدیم را کاهش داد بنابراین به نظر می رسد ورمی کمپوست بتواند اثر نامطلوب شوری را بر گیاه های لوبیا محدود نماید.

واژگان کلیدی: گیاه لوبیا، وزن صد دانه، شاخص برداشت، درصد پروتئین، تعداد دانه در غلاف