

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ورمی کمپوست بر ارتفاع گیاه و تعداد برگ در لوبیا چشم بلبلی

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب کتانی - بررسی تاثیر ورمی کمپوست بر ارتفاع گیاه و تعداد برگ در لوبیا چشم بلبلی

ابراهیم پناهپور - عضو هیأت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

علی غلامی - عضو هیأت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تولید فزاینده زباله در نتیجه رشد جمعیت شهری و توسعه صنایع، به عنوان یک چالش جدی مطرح است. ورمی کمپوست به عنوان محصول فرآوری زباله های شهری با خصوصیات فیزیکوشیمیایی مناسب، می تواند نقش موثری در رشد و نمو و نیز کاهش اثرات منفی ناشی از تنش های مختلف محیطی بر گیاهان داشته باشد. برای این منظور مطالعه ای با هدف بررسی بر هم کنش نسبت ها مختلف ورمی کمپوست و خاک شور بر ارتفاع گیاه و تعداد برگ گیاهچه های چشم بلبلی انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی، شامل چهار نسبت حجمی ورمی کمپوست و خاک شور (0/100، 50/50، 75/25، 100/0) و آبیاری با نسبت حجمی آب کانال کرخه نورو آب زهکش (0/100، 100/0، 90/10، 80/20، 70/30) در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. بذرها در گلدان پلاستیکی کاشت و نمونه برداری از گیاهچه ها 28 روز پس از کاشت انجام شد. نتایج نشان داد که در محیط بدون تنش، ورمی کمپوست تاثیر معنی داری در سطح 5 درصد آزمون دانکن بر ارتفاع گیاه و تعداد برگ داشت. با افزایش کاربرد ورمی کمپوست ارتفاع ساقه گیاه افزایش یافته است. بطوریکه از تیمار شاهد تا تیمار 100 درصد ورمی کمپوست ارتفاع گیاه از 11/5 سانتی متر به 18/41 سانتی متر رسیده است. بنابراین افزایش ورمی کمپوست به خاک توانسته است اثر معنی داری بر ارتفاع گیاه در مرحله 6 برگی را ایجاد کند و موجب افزایش طول ساقه گیاه گردد. همچنین تعداد برگ های لوبیا از 4.5 در تیمار شاهد به 7.6 در تیمار 100 درصد ورمی کمپوست رسید.

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست، خصوصیات فیزیکوشیمیایی، صفات مورفولوژیکی، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547981>

