

عنوان مقاله:

تاثیر ورمی کمپوست بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیک اکوتیپ های سنبله ای کرکدار در گلخانه

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 19، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حامد حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

امین صالحی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کود آلی ورمی کمپوست بر وزن ریشه، وزن ساقه، طول ریشه، طول ساقه، میزان رنگیزه های فتوسنتزی و جذب عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم گیاه دارویی سنبله ای کرکدار (*L. pilifera Stachys*)، (آزمایشی به صورت فاکتوریل با دو فاکتور شامل کود آلی ورمی کمپوست در چهار سطح (0، 5، 10 و 15 درصد وزنی) و اکوتیپ در چهار سطح (مارگون، لوداب، آبنهر کاکان و سپیدار)؛ در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1391-1392 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج به اجرا در آمد. نتایج نشان داد که گیاهان اکوتیپ لوداب و مارگون دارای بیشترین میزان نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلروفیل b و گیاهان اکوتیپ سپیدار و آب نهر نیز دارای کمترین میزان این صفات بودند. تیمارهای 15 درصد و صفر درصد ورمی کمپوست نیز به ترتیب دارای بیشترین و کمترین میزان نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلروفیل b بودند که کاربرد ورمی کمپوست 15 درصد در صفات ذکر شده بترتیب باعث افزایش 43/71، 24/61، 33/33 و 75 درصد نسبت به شاهد گردید. بیشترین و کمترین میزان کلروفیل کل، کلروفیل a و کارتنوئید به ترتیب مربوط به اکوتیپ آبنهر و سپیدار با ورمی کمپوست 15 درصد و صفر درصد بود. در مجموع نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که اکوتیپهای مربوط به رویشگاههای مناطق پستتر نسبت به شرایط گلخانه سازگاری بهتری داشتند. همچنین نشان داده شد که کاربرد کود آلی ورمی کمپوست در سطح 15 درصد، دارای نقش قابل توجهی در بهبود خصوصیات مورفوفیزیولوژیک گیاه دارویی سنبله ای کرکدار بوده و میتوان از این کود آلی جهت ایجاد بستر کشت مناسب برای این گیاه استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

فسفر، رویشگاه، سنبله ای کرکدار، نیتروژن، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682886>

