

عنوان مقاله:

تاثیر ترکیب ورمی کمپوست های مختلف بر جوانه زنی و وضعیت فیزیولوژیکی گیاه ترتیزک

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 3، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهین کاربر قریه حصار - کارشناس ارشد، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

حسین علیدادی - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

نورعلی نیکروح - مهندسی کشاورزی، معاونت پارک ها و فضای سبز شهرداری قوچان، قوچان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استفاده از ورمی کمپوست از جایگاه ویژه ای در کشاورزی برخوردار است. این امکان وجود دارد که گیاهان زراعی نسبت به کود تهیه شده در مراحل اولیه رشد حساس باشند، لذا مطالعه حاضر با بررسی تاثیر جوانه زنی و وضعیت فیزیولوژیکی گیاه ترتیزک با استفاده از ترکیب ورمی کمپوست های مختلف انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه به بررسی اثر جوانه زنی گیاه ترتیزک (شاهی) با استفاده از عصاره ورمی کمپوست با درصد حجمی 0، 15، 30 و 45 درصد حجمی از ورمی کمپوست تهیه شده از فضولات گاو، زباله میوه، کاغذ، خاک اره و برگ توسط کرم خاکی Eisenia foetida پرداخته شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه 11/5) و آزمون واریانس یک طرفه (One-way ANOVA) و دوطرفه (Two-way ANOVA) انجام گرفت. میزان p کمتر از 0/05 معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: بر اساس نتایج مطالعه حاضر، درصدهای حجمی متفاوت در رشد گیاه ترتیزک موثر بودند. میانگین رشد در درصد حجمی 30 نسبت به درصد حجمی 15 و 45 اختلاف معناداری داشت و کمتر از آن ها بود. سطح 15 درصد حجمی تهیه شده از کود ورمی کمپوست تولیدی، جهت رشد گیاه و جوانه زنی سطح مناسبی می باشد. نتیجه گیری: کود ورمی کمپوست ترکیبی تهیه شده با درصد حجمی 15 درصد می تواند نقش موثری در افزایش کارایی تولید گیاه ترتیزک داشته باشد.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، عصاره ورمی کمپوست، گیاه ترتیزک، میزان رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884881>

