

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کلرید روی بر غلظت منیزیم کرم آیزنیا فوتیدا و ورمی کمپوست تولید شده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده مریم نبوی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم محیط زیست دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

فایزه فاضلی - دانشیار گروه علوم محیط زیست دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در برنامه های مدیریت محیط زیست، حذف آلاینده ها به خصوص عناصر سنگین از منابع زیستی همچون خاک و مکل های آن ضرورتی انکارناپذیر است. کرم پالایی یکی از فن آوری های رایج در دهه های اخیر بوده است که می تواند در پایش محیط زیست کاربرد داشته باشد. با توجه به اهمیت موضوع، در این پژوهش به بررسی تاثیر کلرید روی بر غلظت منیزیم کرم آیزنیا فوتیدا و ورمی کمپوست پرداخته شد. این پژوهش در سال 1395 در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی صورت پذیرفت. بدین منظور با اندازه گیری و آنالیز آزمایشگاهی نمونه های کرم و ورمی کمپوست، با استفاده از آزمون های آماری به تحلیل داده ها پرداخته شد. نتایج نشان داد هر چه میزان سمیت عنصری در بستر بالاتر رود، تجمع آن عنصر در بدن کرم خاکی و سمیت زدایی افزایش مییابد. احتمال می رود با افزایش غلظت کلرید روی، فعالیت کرم به جهت جذب بیشتر فلزات سنگین افزایش یابد. همچنین مشخص شد فرآیند کرم پالایی حتی در آلودگی کم تا متوسط ورمی کمپوست به روی کلرید در پالایش عنصر منیزیم عملکرد خوبی دارد و به خوبی موجب کاهش این عنصر شده است.

کلمات کلیدی:

آیزنیا فوتیدا، فلزات سنگین، روی، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686118>

