

عنوان مقاله:

تاثیر کانی سپیولیتو کود آلی بر کاهش جذب کادمیوم و سرب توسط گیاه اسفناج

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مژگان دلفیه - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید حجتی - استادیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

فریده صدیقی دهکردی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

کادمیوم و سرب از جمله مهم ترین آلاینده های زیست محیطی محسوب می شوند که از راه های مختلف منابع آب و خاک را آلوده می نمایند. یکی از راهکارهای حذف عناصر سنگین مانند کادمیوم و سرب استفاده از مواد جاذب و اصلاح کننده در خاک است که نهایتا از جذب آن توسط گیاه بکاهند. از جمله این جاذب ها می توانیم به کانی های رسی اشاره کنیم. در این تحقیق محیط کشت سبزی اسفناج به کادمیوم و سرب آلوده و سپس از کانی سپیولیت و ماده آلی به منظور مقایسه تاثیر آنها در کاهش جذب اسفناج استفاده گردید. مواد شیمیایی مورد استفاده در این تحقیق شامل کلرور کادمیوم، کلرور سرب و همچنین کانی مورد استفاده سپیولیت یزد بوده است. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با 24 تیمار و سه تکرار در شرایط گلخانه ای انجام شد. برای تعیین غلظت کادمیوم و سرب در گیاهان از دستگاه جذب اتمی استفاده گردید. نتایج حاکی از آن بود که تیمار شاهد که فاقد سپیولیت و کود آلی بود حداکثر میزان جذب کادمیوم و سرب را نشان داد. تیمارهای دیگر که دارای ماده آلی و سپیولیت بودند بطور معنی داری موجب کاهش جذب کادمیوم و سرب توسط گیاه اسفناج گردیدند. این موضوع بیانگر تاثیر اصلاحی کانی سپیولیت و ماده آلی است.

کلمات کلیدی:

اسفناج، سپیولیت، کادمیوم، سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401512>

