

عنوان مقاله:

فروشویی زیستی خاک آلوده به سرب بوسیله قارچ (Aspergillus niger)-SANRU مطالعه موردی: معدن سرب-پاجی میانا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه رستمی - گروه خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

بهی جلیلی - گروه خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

فریدین صادق زاده - گروه خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

محمد بهمنیار - گروه خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه آلودگی خاک به فلزات سنگین اثرات مخربی بر روی سلامت محیط زیست و همچنین سلامت انسان دارد، بنابراین در این تحقیق برای حذف فلز سرب از خاک آلوده معدن سرب پاجی میانا از روش فروشویی زیستی استفاده شده است. برای انجام این آزمایش پس از جداسازی و بررسی قارچ از خاک ریزوسفر مایه تلقیح آن تهیه شد و به خاک در غلظت های مختلف (2/5%، 5%، 10 % و 20% درصد وزنی) اضافه شد. تیمارها در مدت زمان 20 روز بر روی شیکر انکوبه شدند. آزمایش فروشویی زیستی طی دفرایند یک مرحله ای صورت گرفت. در این آزمایشات بیشترین درصد حذف سرب مربوط به غلظت 2/5 و کمترین مربوط به غلظت 20 بوده است. به طور کلی در این مطالعه نشان داده شده است با افزایش غلظت مقدار حذف سرب از خاک کاهش پیدا میکند. نتایج بدست آمده نشان داد استفاده از قارچ بومی اسپرژیلوس نیجر 1 برای حذف سرب از خاک آلوده کارایی ازم را برخوردار است.

کلمات کلیدی:

قارچ، اسپرژیلوس، معدن، فروشویی زیستی، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815784>

