

عنوان مقاله:

اثر کاربرد لجن فاضلاب برجزء بندی شیمیایی فلزات سنگین کادمیم و روی در خاک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه چلوئی - دانشجوی دانشگاه شهید چمران اهواز

مصطفی چرم - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین معتمدی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد فرخیان فیروزی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

لجن فاضلاب به علت دارا بودن مواد غذایی مورد نیاز گیاه به عنوان کود دراراضی کشاورزی استفاده می شود با این حال وجود فلزات سنگین در لجن استفاده از آن را محدود کرده است. فهم دقیق از غلظت فلزات سنگین اشکالی که در آن یافت می شود وابستگی شان به خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک پایه ای را برای مدیریت دقیق خاک ایجاد می کند که تا حد امکان اثر منفی فلزات سنگین را در اکوسیستم ها محدود خواهد کرد آگاهی از سطوح آلودگی فلزات سنگین در درون حوضه نقطه آغازی برای ارزیابی پیامدهای رژیم های مدیریتی ضعیف حوضه است که ممکن است شکلهای غیرقابل دسترسی قبلی فلزات سنگین را متحرک می کند و منجر به الحاق آنها به چرخه زنجیره غذایی شود استخراج متوالی این فلزات از خاک پیش بینی قابلیت دسترسی گیاهان و حرکت آنها درنیمرخ خاک را فراهم می کند دراین پژوهش به منظور بررسی اثر کاربرد لجن فاضلاب برجزء بندی شیمیایی کادمیم و روی در خاک 3 سطح لجن 50 و 100 تن درهکتار به خاک اضافه گردید شکل های مختلف کادمیم و روی با استفاده از عصاره گیری دنباله ای اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که کاربرد لجن فاضلاب شکل باقیمانده RES کادمیم را به طور معنی داری در خاک افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

لجن فاضلاب، عصاره گیری دنباله ای، کادمیم، روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146687>

