

عنوان مقاله:

اثر لجن فاضلاب غنی شده با نیترات کادمیوم بر غلظت کادمیوم قابل عصاره گیری با EDTA

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پگاه هوشیار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

امیر حسین بقایی

آناهیتا پلوس

خلاصه مقاله:

به رغم جنبه های مفید لجن فاضلاب به عنوان کود آلی به دلیل وجود مقادیر نسبتاً زیاد فلزات سنگین در لجن، کاربرد آن در کشاورزی ممکن است مشکل ساز باشد و باعث انباشته شدن بیش از حد فلزات سنگین مانند کادمیوم، مس، روی در خاک گردد. الودگی خاک به این عناصر موجب ورود آن ها به زنجیره غذایی از طریق جذب به وسیله گیاه و ایجاد سمیت می گردد. این پژوهش با هدف بررسی اثر لجن فاضلاب غنی شده با نیترات کادمیوم بر غلظت کادمیوم قابل عصاره گیری با EDTA به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب سطح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام پذیرفت و تیمارهای آزمایشی شامل لجن فاضلاب در سه سطح 0،5،10 و 15 میلی گرم در کیلو گرم خاک بود. نتایج حاکی از کاهش کادمیوم قابل عصاره گیری با EDTA در اثر کاربرد لجن فاضلاب بود.

کلمات کلیدی:

نیترات، کادمیوم، آلودگی، عنصر سنگین، EDTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279451>

