

عنوان مقاله:

پیامد هوموسی شدن برسینتیک رهاسازی سرب جذب سطحی شده ازکاه یونجه

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

رقیه باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیولوژی خاک

علی اکبر صفری سنجانی - استاددانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

افزایش غلظت فلزهای سنگین درمحیط زیست اسیب های بسیاری برای زندگی مردم و دیگرجانداران درپی دارد هدف این بررسی شناخت چگونگی رها سازی سرب جذب شده ازکاه یونجه تازه دربرابر کاه یونجه هوموسی شده می باشد کاه یونجه اززمینهای کشاورزی استان همدان گردآوری و دردمای آزمایشگاه برای ۱۰و۲۰و۶۰روز دررطوبت ۷۰درصد نگهداری و درهریک ازروزهای یاد شده ویژگیهای فیزیکی شیمیایی و بیولوژیک آنها اندازه گیری شد غلظت ۸۰۰ میل یگرم برلیتر سرب برهریک ازمانده های نمونه برداری شده بکاررفت تا اندازه فراوانی ازسرب جذب مانده ها شود سپس چگونگی و سینتیک آزاد شدن سرب جذب شده ازمانده ها بررسی و متداولترین مدل های سینتیک جذب برای شناخت دینامیک واکنشها بهره گیری شدند آزاد شدن سرب با یک واکنش تنددراغاز و یک واکنش کندتر به پیش رفت رهاسازی سرب ازکاه یونجه تازه تر درزمانهای انکوباسیون ۱۰و۲۰روزه به ترتیب پس از ۱۰و۲۰دقیقه به تعادل رسید ولی درنمونه های کاه یونجه تجزیه شده تر ۶۰روزه تا ۲۴۰دقیقه هم به تعادل نرسید ضریب همبستگی R^2 و خطای معیار تخمین SE مدلها نشان داد داده های رهاسازی سرب ازمانده های یونجه برداشت شده و درزمانهای ۱۰و۲۰روز با معادلهمرتبه یک و درنمونه ۶۰روزه با معادله تابع توانی الوویچ و دیفوژن همخوانی بهتر دارد.

کلمات کلیدی:

جذب زیستی/انکوباسیون/سینتیک رهاسازی/کاه یونجه /سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۰۱۳۷۹/>