

عنوان مقاله:

تاثیر کارخانه ذوب مس خاتون آباد بر تجمع عناصر مس و روی در کنگر وحشی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرزاد دانشور - کارشناس ارشد گروه علوم و مهندسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید محمودآبادی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید فکری - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از تبعات فعالیتهای ناصحیح بشر در محیط زیست غلظت بیش از حد عناصر سنگین در محیط است این تحقیق به بررسی غلظت عناصر روی و مس در گیاه کنگر وحشی در اطراف کارخانه ذوب مس خاتون آباد می پردازد بدین منظور نمونه برداری از اندام هوایی و ریشه گیاه کنگر وحشی در شش جهت شعاعی شمال شرقی شمال غربی شرق غرب و جنوب تا شعاع 5000 متر در اطراف معدن در فواصل 500 متری در جهات مختلف از کارخانه انجام گرفت جهت بررسی غلظت عناصر جذب شده از خاک و میزان تاثیر ذرات معلق جوی ناشی از آلودگی هوا تاثیر شستشو نیز در اندام هوایی مورد بررسی قرار گرفت پس از عمل هضم به روش خشک و ترکیب با اسید هیدروکلریک میزان عناصر مس و روی در نمونه ها با استفاده از دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد و با آنالیز نتایج مشخص گردد که غلظت دو عنصر مس و روی در ریشه و اندام هوایی این گیاه از سطوح مجاز پیشنهادی برای گیاهان بیشتر می باشد همچنین میزان این عناصر در اندام هوایی شسته نشده بیشتر از میزان آن در نمونه شسته شده بود در مقایسه غلظت این عناصر در اندام هوایی شسته شده و شسته نشده اختلاف معنی دار مشاهده گردید باتوجه به نتایج بدست آمده میتوان بیان کرد که آلودگی ناشی از دود خروجی دودکشهای کارخانه ذوب به همراه سایر منابع آلاینده این کارخانه تاثیر بسزایی در آلودگی گیاهان این منطقه و ورود این عناصر به زنجیره غذایی داشته و لزوم بررسی بیشتر در این زمینه و ارایه راهکارهای مهار آلودگی را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

آلودگی، کنگر وحشی، خاتون آباد، عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325212>

