

عنوان مقاله:

معرفی گیاهان انباشت ساز فلزات سنگین ((ارسنیک، کادمیوم، مس، آهن و نیکل)) در معدن آهن گلالی

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

م عسگریان نعمتیان - مربی گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور تهران ایران

ف کاظمینی - اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

خلاصه مقاله:

معدن آهن گلالی در 58 کیلومتری شمال غربی استان همدان، در مختصات 47 درجه و 54 دقیقه طول شمالی و 34 درجه و 59 دقیقه عرض شرقی قرار دارد روش جمع آوری گیاهان در منطقه یاد شده روش مرسوم مطالعات فلوریستیک منطقه ای است گیاهان نمونه برداری شده از محل های آلوده به طور مجزا به دو قسمت ریشه و اندام هوایی تفکیک شدند سپس خشک و آسیاب شدند با استفاده از دستگاه ICP آنالیز فلزات سنگین ارسنیک، کادمیوم، مس، آهن و نیکل انجام شد تا میزان انباشتگی فلزات در گیاهان مختلف با هم مقایسه شود. نتایج نشان داد گیاهان مختلف توانایی یکسانی در جذب عناصر ندارند. همچنین ریشه گونه های Euphorbia cheiradenia بیشترین غلظت ارسنیک Stipa barbata بالاترین جذب فلزات کادمیوم Euphorbia macroclada بیشترین جذب عنصر مس، Genturea iberica بالاترین جذب آهن Salvia spinosa بالاترین جذب نیکل را داشتند گونه های Epilobium frigidum بیشترین جذب فلز ارسنیک Carthamus Oxyacantha بالاترین جذب عناصر کادمیوم آهن Verbascum speciosum بیشترین غلظت مس Salvia spinosa بیشترین غلظت نیکل را در بخش هوایی دارا بودند

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، گیاهان انباشتگر، معدن گلالی، دستگاه ICP، ریشه، اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292998>

