

عنوان مقاله:

بررسی گیاه پالایی آرسنیک از خاک های آلوده توسط گیاهان مختلف

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا کریمی خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

پیمان عباس زاده دهجی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه اثر برخی از گیاهان زراعی، بومی و دارویی در پالایش آرسنیک از خاک آلوده به این عنصر، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی شامل 11 نوع گیاه هرکدام با سه تکرار در گلخانه دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان به اجرا درآمد. نتایج نشان داد که نوع گیاه اثر معنیداری بر وزن خشک، غلظت و جذب آرسنیک داشت. بیشترین وزن خشک اندام هوایی در کدوی پوست کاغذی مشاهده شد. بر اساس نتایج بیشترین میزان جذب آرسنیک با میانگین 38 میکروگرم در کیلوگرم در کدوی پوست کاغذی و کمترین میزان در یونجه زرد و تاج خروس مشاهده شد. بنابراین میتوان نتیجه گرفت در بین گیاهان مورد آزمایش کدوی پوست کاغذی با دارا بودن زیست توده بیشتر و در نتیجه جذب بیشتر آرسنیک مناسبترین گیاه برای پالایش این عنصر از خاک آلوده میباشد.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، آرسنیک، عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651169>

