

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل صنوبر برای جذب مس از خاک های آلوده

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نادر مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی واحد ابهر دانشگاه آزاد اسلامی ابهر ایران

سعید پیری - استادیار گروه علوم باغبانی واحد ابهر دانشگاه آزاد اسلامی ابهر ایران

احمد گلچین - استاد گروه خاکشناسی، دانشگاه زنجان ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک به افزایش غلظت مواد شیمیایی طبیعی و مصنوعی در پروفیل خاک اشاره دارد. آلودگی خاک به فلزات سنگین، یکی از مهم ترین مشکلات زیست محیطی در بسیاری از نقاط جهان می باشد. واژه فلزات سنگین به فلزات و شبه فلزاتی اشاره دارد که چگالی بیش از 5 گرم بر سانتی متر مکعب دارند با توجه ب نقش فلزات سنگین در ایجاد آلودگی محیط زیست و اثر سوء آن ها بر سلامت انسان و دیگر موجودات زنده، و همینطور باتوجه به غنای معدنی و توسعه معادن در ایران علی الخصوص معادن و مس و همچنین پتانسیل درخت صنوبر در جذب فلزات سنگین، بررسی قابلیت این درخت در پاکسازی فلزات مس از خاک ضروری است. مطالعه و تحقیق و ارایه راهکارهای علمی بمنظور دست یابی به ساده ترین و کم هزینه ترین راه های پاکسازی محیط یکی از راه های نجات زمین به عنوان تنها بستر قابل زیست بشر می باشد. امروزه استفاده از تکنولوژی گیاه پالایی به عنوان یکی از روش های ساده و در عین حال کم هزینه در دنیا در حال رواج می باشد. امروزه استفاده از تکنولوژی گیاه پالایی به عنوان یکی از روش های ساده و در عین حال کم هزینه در دنیا در حال رواج می باشد. در این تحقیق تاثیر غلظت های مختلف مس بر رشد و نمو گیاه صنوبر و همچنین بررسی حد تحمل این گیاه به فلزات سنگین و توان آن در جذب فلزات سنگین از خاک بصورت یک آزمایش گلدانی با 15 تیمار در سه تکرار، در قالب طرح کاملاً تصادفی در مزرعه در شهرستان خرم دره به مرحله اجرا درآمد. نتایج این تحقیق نشان داد که بین افزایش سطح فلز مس خاک و میزان جذب آنها توسط ریشه گیاه صنوبر یک رابطه مستقیم وجود دارد به طوری که افزایش سطح این فلز منجر به جذب بیشتر توسط ریشه گیاه می شود. همچنین با افزایش غلظت این فلز در بافت های گیاهی میزان عملکرد کلی گیاه کاهش یافت. از طرفی مشخص گردید که فلزات سنگین بیشتر در ریشه گیاه تجمع می یابند تا در قسمت هایی هوایی باتوجه به نتایج بدست آمده می توان نتیجه گرفت که ریش گیاه صنوبر پتانسیل لازم جهت انجام فرایند گیاه پالایی محل های آلوده به فلزات سنگین را دارد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، مس، گیاه پالای، صنوبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728644>

