

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل برگ صنوبر برای جذب روی از خاک های آلوده شهرستان خرمدره

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

سعید پیری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد ابهر

احمد گلچین - استادگروه خاکشناسی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

خاک یکی از منابع طبیعی و محدود زمین است و پس از آب و هوا مهم ترین جزء محیط زیست محسوب می شود. امروزه آلودگی خاکبوسیله آلاینده های مختلفی از جمله فلزات سنگین توجهات جهانی را به سمت خویش معطوف کرده است، مطالعه و تحقیق و ارائه راهکارهایعلمی بمنظور دست یابی به ساده ترین و کم هزینه ترین راه های پاکسازی محیط یکی از راههای نجات زمین به عنوان تنها بستر قابل زیستبشر می باشد. امروزه استفاده از تکنولوژی گیاه پالایی به عنوان یکی از روشهای ساده و در عین حال کم هزینه در دنیا در حال رواج می باشد. در این تحقیق تأثیر غلظت های مختلف روی بر رشد و نمو گیاه صنوبر و همچنین بررسی حد تحمل این گیاه به فلزات سنگین و توان آندر جذب فلزات سنگین از خاک بصورت یک آزمایش گلدانی با 15 تیمار در سه تکرار، در قالب طرح کاملاً تصادفی در مزرعه در شهرستانخرم دره به مرحله اجرا درآمد. نتایج این تحقیق نشان داد که بین افزایش سطح فلز روی خاک و میزان جذب آنها توسط برگ گیاه صنوبر یک رابطه مستقیم وجود دارد بطوریکه افزایش سطح این فلز منجر به جذب بیشتر توسط برگ گیاه می شود. همچنین با افزایش غلظت این فلز در بافتهای گیاهی میزانعملکرد 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 چنین نتیجه گرفت که برگ گیاه صنوبر پتانسیل لازم جهت انجام فرآیند گیاه پالایی محل های آلوده بهفلزات سنگین را دارد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، روی، گیاه پالایی، صنوبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463012>

