

عنوان مقاله:

بررسی امکان پالایش خاک آلوده به سیانور با استفاده از سورگوم علوفه ایی (sorghum bicolor)

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه یزد

سمیه قاسمی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه یزد

منوچهر محمدی - مدیر واحد تحقیق و توسعه مجتمع طلای موته

خلاصه مقاله:

پاکسازی خاک های آلوده به سیانور با استفاده از روش گیاه پالایی، از اهمیت زیادی برخوردار است. مطالعه حاضر با هدف بررسی امکان استخراج گیاهی سیانور از باطله های کارخانه معدن طلای موته توسط سورگوم علوفه ایی (sorghum bicolor) انجام شد. برای این منظور، تاثیر سطوح مختلف سیانور (صفر، 50 و 100 میلی گرم بر لیتر) بر ویژگی های مورفولوژیکی سورگوم و همچنین توانایی این گیاه در پالایش خاک، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که افزایش غلظت سیانور باعث کاهش معنی دار وزن تر ریشه، طول ریشه، حجم ریشه و ارتفاع شاخساره سورگوم گردید، اما با افزایش غلظت سیانور، وزن تر شاخساره سورگوم افزایش یافت. نتایج تجزیه واریانس داده های مربوط به مقدار سیانور باقیمانده در خاک نشان داد که گیاه سیانوژنیک سورگوم، راندمان خوبی در حذف سیانور خاک داشته و گیاه پالایی سیانور توسط سورگوم، می تواند روش مناسبی برای پالایش خاکهای آلوده به سیانور باشد.

کلمات کلیدی:

سیانور، سورگوم علوفه ایی، گیاه پالایی، ویژگی های مورفولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790161>

