

عنوان مقاله:

پالایش Cr(VI) از خاکهای آلوده به وسیله گیاه ذرت (*Zea mays L.*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فهیمة اصلانی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی

رضانعلی خاوری نژاد - استادیاری دانشگاه خوارزمی

فرزانه نجفی - استادیاری دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلاتی که سلامتی بشر را تهدید می کند ورود انواع آلاینده های الی و غیرالی از جمله Cr_6+ به خاک می باشد سازمان سلامت جهانی Cr_6+ را به عنوان یک عامل سرطانزا برای انسان معرفی کرده است لذا پاکسازی خاکهای آلوده به کروم ضروری به نظر می رسد گیاه پالایی یک تکنولوژی جدید و با صرفه اقتصادی است که در این تکنیک از گیاهان جهت حذف آلاینده ها از خاک و آب استفاده میشود پژوهش حاضر به منظور بررسی میزان جذب دی کرومات پتاسیم در ریشه و اندام هوایی و ارزیابی راندمان تثبیت گیاهی کروم توسط گیاه ذرت *Zea mays L.* صورت پذیرفت نمک دی کرومات پتاسیم ($K_2Cr_2O_7$) در شش سطح صفر و 10 و 25 و 50 و 75 و 100 میلی گرم در هر کیلوگرم خاک به خاک گلدانها افزوده شد نتایج نشان داد که افزایش تیمار کروم باعث افزایش در غلظت کروم در ریشه و بخش هوایی و کاهش دامنه تحمل پذیری در گیاهان میشود با افزایش غلظت کروم در محیط جذب آن به وسیله گیاهان به تدریج افزایش می یابد در حالیکه میزان انتقال آن از ریشه به بخش هوایی کاهش می یابد بنابراین ذرت برای فرایند تثبیت گیاهی در خاکهای آلوده به کروم مفید می باشد

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، دی کرومات پتاسیم، ذرت، تثبیت گیاهی، دامنه تحمل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232315>

