

عنوان مقاله:

معادلات جذب کادمیوم از محیط شبیه سازی شده توسط گیاهان آبرزی خوزستان

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شهرام گودرزی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محمود کلباسی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی و مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

مهران هودجی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی و مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

پیام نجفی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی و مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

خلاصه مقاله:

گیاهان آبرزی توانایی جذب مواد مغذی و فلزات سنگین را از خاک ولجن فاضلاب دارند. در این مطالعه، قابلیت سه گونه گیاهآبرزی *Phragmites australis*، *Typha latifolia*، *Scirpus tabernaemontani* جهت جذب کادمیوم از محیط شبیه سازی شده (در شرایط آب و هوایی گرم و خشک دزفول مورد بررسی قرار گرفته است. تیمارهای آزمایشی این تحقیق شامل سه سطح (10، 35، 85) میلی گرم بر کیلوگرم در سه تکرار بود و میزان جذب کادمیوم در این تیمارها توسط گونه هایگیاهی مورد مطالعه قرار گرفته است. آزمایش بر اساس فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی بوده و تغذیه گیاهان توسط یکمحلول غذایی استاندارد صورت گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش سطوح کادمیوم در محیط شن میزان تجمع این عنصر توسط گیاهان نیز افزایش یافت. بیشترین تجمع کادمیوم در بافت های گونه گیاهی *Typha latifolia* نسبت به دو گونه دیگر بوده است. در نهایت معادلات جذب توسط نرم افزار Curve expert ویرایش 2007 استخراج گردید.

کلمات کلیدی:

نیکل، *Phragmites australis*، *Typha latifolia*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547923>

