

عنوان مقاله:

پالایش گیاهی فلزات سنگین سرب و روی در سه گونه گیاهی خلر (Lathyrus sativus)، یونجه (Medicago sativa) و ماشک گل خوشه ای (vicia villosa)

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرجان کلانتری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه خاکشناسی، ک

محمد طاهر نظامی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

داوود حبیبی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

فرهاد رجالی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات آب و خاک تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی میزان برداشت عناصر سنگین توسط سه گیاه زراعی (خلر، ماشک، یونجه) و مقایسه این سه گونه گیاهی با یکدیگر در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در سال 1388 اجرا شد. آنالیز آماری داده ها با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در 4 تکرار و مقایسه میانگین داده ها به روش دانکن انجام گرفت. بررسی داده ها نشان داد که با افزایش عناصر سرب و روی میزان هر یک از آلاینده ها در ریشه و اندام هوایی گیاهان به صورت معنی داری بالا رفت و در بین گونه های مورد آزمایش یونجه از توانایی بالاتری نسبت به دیگر گیاهان در جذب عناصر برخوردار بود. نمونه خاک های آلوده مورد نظر از خاک های زراعی آلوده مجاور کارخانه کنسانتره روی و معادن سرب و روی واقع در کیلومتر 10 استان زنجان آورده شد. گیاهان مورد آزمایش توانایی نسبتا خوبی برای ذخیره عناصر در اندام هوایی نسبت به ریشه را داشتند. با اندازه گیری TF (فاکتور انتقال)، مشخص شد که ماشک نسبت به دو گونه دیگر از توانایی بالاتری در انتقال عنصر سرب از ریشه به اندام هوایی و گونه ماشک و یونجه نسبت به خلر از توانایی بالاتری در انتقال عنصر روی از ریشه به اندام هوایی برخوردار بودند

کلمات کلیدی:

خلر، یونجه، ماشک گل خوشه ای، فاکتور انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145470>

