

عنوان مقاله:

توانایی آژولا و ترتیزک آبی برای جذب آرسنیک از محیط آبی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جعفر صوفیان - گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

احمد گلچین - استاد گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

آرمن آوانس - استادیار گروه شیمی دانشگاه مراغه

خالد حاج ملکی - گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، ظرفیت آژولا و ترتیزک آبی برای جذب آرسنیک از محلول غذایی مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با 7 سطح مختلف آرسنیک شامل 0، 5، 10، 20، 40 و 80 و 660 میلی گرم در لیتر انجام شد. میزان جذب آرسنیک توسط این گیاهان با تجزیه بافت های آن سنجیده شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اختلاف معنی داری بین تیمارها از لحاظ جذب آرسنیک وجود داشت. بیشترین مقدار آرسنیک جذب شده توسط آژولا و ترتیزک آبی در تیمار 160 میلی گرم در لیتر آرسنیک بود. شاخص تجمع زیستی (BCF) محاسبه شد که بیشترین مقدار آن در ترتیزک آبی مربوط به غلظت های پایین آرسنیک و در آژولا غلظت های میانه (20، 40 و 80 میلی گرم در لیتر) بود.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، شاخص تجمع زیستی، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730301>

