

عنوان مقاله:

توانایی گیاه پالایی فلزات سنگین کادمیوم و روی با حضور هیومیک اسید در گیاه شبدر برسیم

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

داود ارادتمند اصلی - استاد یار دانشگاه پیام نور، دانشکده کشاورزی، تهران، ایران.

مازیار قندیان زنجان - دانشجوی دکتری زراعت، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفا دشت، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از روش گیاه پالایی در جذب عناصر سمی و خطرناکی همچون کادمیوم و آلایندگی ای همچون روی به علت توجه اقتصادی و رعایت اصول زیست محیطی از اهمیت ویژه ای برخوردار است همچنین افزایش سرعت جذب در گیاه پالایی فلزات سنگین عاملی مهم محسوب می شود از این رو آزمایشی جهت بررسی اثرات استفاده از اسید هیومیک به عنوان یک اسید آلی در افزایش راندمان گیاه پالایی فلزات سنگین کادمیوم و روی در خاک های الوده به این دو عنصر با حضور گیاه شبدر بر سیم در سازمان تحقیقات پژوهش های علمی و صنعتی کشور در سال زراعی 1393-1394 به صورت گلدانی انجام گردید فاکتور اول شامل سه سطح کادمیوم 0,5 و 10 میلی گرم بر کیلوگرم خاک و فاکتور دوم شامل سه سطح روی 0,350,700 میلی گرم بر کیلوگرم و فاکتور بعدی شامل سه سطح اسید هیومیک 0,25,50 میلی مول بر کیلوگرم در نظر گرفته شد نتایج حاصله موید این مطلب بود که با افزایش سطوح آلودگی در خاک غلظت عناصر سنگین در ریشه گیاه شبدر برسیم افزایش ولی وزن خشک اندام هوایی کاهش یافته است ضمناً مصرف اسید هیومیک اثر چندانی در افزایش پالایش خاک از فلز سنگین روی داشته است

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، کادمیوم، روی، اسید هیومیک، شبدر برسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520802>

