

عنوان مقاله:

نقش پالایندگی برخی گونه های زینتی مقاوم در طراحی کاشت خاکهای آلوده به فلز سنگین مس

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم افروشه - پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

فاطمه کرمی زارع - دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش فعالیتهای صنعتی، آلودگی محیطزیست یکی از مشکلات پیشروی انسان است. در این بین آلودگی با فلزات و مواد غیرزیستی یک مشکل جهانی زیست محیطی است. در بیشتر مناطق صنعتی، حاوی مخلوطی از انواع آلودگیها در غلظتهای مختلف در خاک، آبهای زیرزمینی و هوامیباشند. امروزه تکنولوژی نوظهور گیاه پالایی برای پالایش آلودگیهای خاک، آب و هوا در شهرکهای صنعتی، در شهرهای بزرگ کنار اتوبانها، خیابانها و مسیرهای پرتردد شهری بسیار مورد توجه قرار گرفته است. یکی از راههای کاهش آلودگی استفاده از گیاهان پالاینده محیط در طراحی فضای سبز شهری می باشد. بنابراین بهتر است در ترکیبهای کاشت گیاهی از گیاهانی استفاده شود که قدرت جذب الایندهها را داشته باشند. هدف از این پژوهش امکان بررسی گیاه زینتی گل آهار (*eleganse Zinnia*) ، جعفری (*Tagetes erecta*) و همیشه بهار (*Calendula officinalis*) جهت گیاهپالایی خاکهای آلوده به مس بود. این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی در چهار تکرار در شرایط گلخانه اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل چهار سطح مس 0 و 100 و 200 و 400 میلیگرم بر کیلوگرم خاک (بودند. اثرات تیمارهای مختلف سولفات مس بر شاخصهای مقاومت و راندمان حذف مس مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان داد شاخصهای مقاومت و راندمان حذف مس در سطح یک درصد معنی دار بود. بیشترین شاخصمقاومت و راندمان حذف مس، به ترتیب مربوط به گل جعفری، همیشه بهار و آهار بود. در نتیجه، به نظر میرسد که گیاهان زینتی جعفری و همیشهبهار جهت پالایش سطوح متوسط فلز سنگین مس و گیاه زینتی آهار در سطوح کم فلز سنگین مس در مناطق آلوده به این عنصر مناسب میباشند

کلمات کلیدی:

مس، گیاهان زینتی، گیاهپالایی، شاخص مقاومت، راندمان حذف مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558291>

