

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از گیاه جو برای گیاه پالایی خاکهای آلوده به کادمیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا حاجی امین - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهلیجان

حسین بشارتی کلایه - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات خاک و آب تهران

فرهاد مشیری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات خاک و آب تهران

حمیدرضا درودیان

خلاصه مقاله:

خاک به عنوان یکی از اجزا مهم محیط زیست دریافت کننده انواع پسماندهای مختلف است و سلامت موجودات زنده و بقا آنها تحت تاثیر کیفیت خاک قرار میگیرد فلزات سنگین از جمله الاینده های خاک هستند که به دلیل دوام بلند بیولوژیکی و باقی ماندن در خاک از طریق جذب توسط گیاه وارد زنجیره غذایی شده و مسمومیت هایی را برای انسان و دام ایجاد می کنند بنابراین به منظور بررسی اثر خاکهای آلوده به فلزات سنگین بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه جو و نیز بکارگیری باکتریهای محرک رشد برای کاهش اثرات سوء فلزات سنگین آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی و بصورت فاکتوریل در سه تکرار انجام گرفت سه عامل شوری ابیاری با آب شور و غیرشور باکتری محرک شد شاهد بدون باکتری و باکتریهای افزاینده رشد گیاه و کیفیت خاک با آلودگی کم و آلودگی زیاد در واحدهای گلدانی به نام رایزوباکس اعمال شدند تعداد 6 بذر جو در هر رایزوباکس کشت گردید پس از برداشت گیاهان وزن خشک اندام هوایی ریشه میزان عناصر سنگین سرب روی و کادمیم در خاک و گیاه اندازه گیری شدند نتایج نشان داد آلودگی زیاد و شوری اثر معنی دار و تشدید کننده ای بر غلظت و محتوای کادمیم در گیاه داشت نتایج کم است بیشتر نوشته شود

کلمات کلیدی:

جو ، فلزات سنگین ، کادمیم ، شوری ، باکتریهای محرک رشد گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325230>

