

عنوان مقاله:

کاربرد گیاهان زینتی در پالایشگری خاکهای آلوده به سرب

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا سبزی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش گیاهان زینتی بخش علوم باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحیدرضا صفاری - دانشیار بخش علوم باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک به وسیله فلزات سنگین رویدادی شایع است که در نتیجه فعالیت‌های انسانی، کشاورزی و صنعتی به وجود می‌آید. در میان فلزات سنگین، سرب پتانسیل آلوده کننده تری دارد و به آسانی در خاک انباشته و تهنشین می‌شود. اگرچه که سرب عنصر ضروری برای گیاه نیست اما به آسانی توسط گیاه جذب و در قسمت های مختلف آن انباشته می‌شود. جذب سرب در گیاهان به وسیله PH، اندازه ذرات خاک، ظرفیت تبادل کاتیونی، سطح ریشه و دیگر پارامترهای فیزیکی و شیمیایی تنظیم میشود. مسمومیت سرب موجب عوارضی مانند کاهش رشد، کلروز و سیاه شدن سیستم ریشه ای، جلوگیری از فتوسنتز، بر هم زدن تغذیه معدنی و تعادل آب، تغییر در وضعیت هورمونی و اثرات منفی بر ساختمان و نفوذپذیری غشا می‌گردد. این مقاله به بررسی اثرات مختلف مرفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی سمیت سرب و همچنین توانایی گیاهان برای سمزدایی و ایجاد تحمل به سرب و استفاده از گیاهان زینتی برای گیاه پالایی میپردازد. تحمل گیاهان به سرب با ظرفیت گیاهان برای محدود کردن سرب به دیواره سلولی و فعال شدن سیستم های دفاعی آنتی اکسیدانی مرتبط است. برخی از گیاهان زینتی به واسطه ی دارا بودن تعداد و تنوع گیاهی زیاد و تحمل غلظت های بالای آلاینده ها و قابلیت رشد در خاکها و محیط های آلوده از پتانسیل بالایی برای گیاه پالایی انواع آلاینده ها و احیاء محیط های آلوده برخوردارند.

کلمات کلیدی:

سرب، گیاه پالایی، گیاهان زینتی، مسمومیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750859>

