

عنوان مقاله:

میزان توانایی و قدرت ذرت zea mays L. در جذب فلزات سنگین از خاک های آلوده

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی کلوانی

مهری صفاری

خلاصه مقاله:

گیاه پالایی، استفاده از گیاهان جهت حذف آلودگی از محیط به عنوان یک رویکرد جدیدی در پاکسازی محیط های آلوده ی آبی - خاکی تعریف میشود. دراکثر بخش های درحال توسعه ی جهان و همچنین استفاده از تولیدات صنعتی و نهادهای کشاورزی و تولید گازهای گلخانه ای حاصل کارخانه ها و وسایل نقلیه ای و دفع نامناسب زباله های جامد و مایع ممکن است که آلودگی خاک را بوسیله ی مواد شیمیایی خطرناک از قبیل فلزات سنگین موجب شود. آلودگی به فلزات سنگین، می تواند اکوسیستم و انسان را تحت تاثیر خطرانی همچون، خوردن مستقیم و یا نوشیدن آبهای زیرزمینی آلوده و یا تماس مستقیم با خاک آلوده قرار بدهد. آلودگی به فلزات سنگین همچنین می تواند موجب کاهش کیفیت مواد غذایی از طریق مسمومیت گیاهی و کاهش در قابلیت استفاده از زمین برای تولید محصول بگردد. براین اساس روش های کم هزینه و پایدار اکولوژیکی برای پاکسازی خاکهای آلوده به فلزات سنگین لازم می باشند. Phytoextraction جذب آلودگی بوسیله ی ریشه ی گیاه از خاک و انتقال آن به اندامهای بالایی یک روش موثر پاکسازی فلزات سنگین از خاک می باشد. ذرت zea mays L. یکی از غلات مهم درکشاورزی بوده که دارای خصوصیات امیدوارکننده ای از تجمع و انباشت بعضی از فلزات سنگین می باشد.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، رویکرد، آلاینده محیط ، phytoextraction ، اکوسیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141721>

