

عنوان مقاله:

گیاه پالایی خاک های آلوده به اورانیوم

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ساره نظامی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

رادینوکلیید ها معمولا به طور طبیعی در محیط وجود دارند. در سال های اخیر نیز در اثر انرژی هسته ای و سلاح های هسته ای به محیط افزوده شده اند. طبیعت سرطان زا بودن و نیمه عمر طولانی، آنها را یک تهدید جدی برای سلامت انسان می سازد. رادینوکلیید هایی که اهمیت بیشتری دارند، اورانیوم 238، اورانیوم 235 و توریوم 232 می باشند، به دلیل اینکه تحت تاثیر یکسری از واپاشی های رادیواکتیو می توانند سبب افزایش رادینوکلیید های دیگری شوند که ممکن است در حد مجاز در طبیعت وجود داشته باشند. نتیجه این فرآیند ها ایجاد ریسک برای اکوسیستم ها، سیستم های کشاورزی و سلامتی است. در حال حاضر آلودگی اورانیوم خاکها به دلیل سمیت آن، تجمع در زنجیره غذایی و پایداری آن در محیط موجب نگرانی شده است. با توجه به مشکلات مطرح شده، پالایش خاک های آلوده به اورانیوم با روش های مختلفی مورد مطالعه قرار گرفته است. در این زمینه جذب دوستدار محیط زیست و مقرون به صرفه رادینوکلیید ها به وسیله سیستم ریشه از خاکهای آلوده یا آب های سطحی طی فرآیند گیاه پالایی نتایج قابل قبولی را نشان داده است. دقت و موفقیت این تکنیک به درک فرآیند های موثر در جذب رادینوکلیید ها توسط گیاه دارد.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، اورانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808541>

