

عنوان مقاله:

مروری بر توانایی گیاهان در حذف هیدروکربن های نفتی از خاک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس علمی پژوهشی مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده الهه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه گنبد کاووس،

ابوالفضل طهماسبی - استادیار گروه مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاووس،

مجتبی قره محمدلو - استادیار گروه مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاووس،

بهاره بهمنش - استادیار گروه مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاووس،

خلاصه مقاله:

انسان بر اثر فعالیت های روزمره خود، مقادیر قابل توجهی از آلاینده های مختلف را به منابع آب، خاک و هوا وارد می کند. آلودگی خاک ناشی از هیدروکربن های نفتی به منزله یک مسئله بحرانی زیست محیطی در دنیا مطرح میشود. این آلاینده ها از مهمترین آلاینده های آلی محیط زیست بشمار میروند که به دلیل سمی بودن، سرطان زایی و ایجاد تغییرات موتاژنتیکی، وجود آنها در طبیعت سبب نگرانی های بسیاری شده است. گیاه پالایی یک روش موثر در حذف آلاینده ها از خاک است که به دلیل ارزانی و سازگار بودن با محیط زیست، نسبت به روش های فیزیکی و شیمیایی پاکسازی خاک از اهمیت بالایی برخوردار است. در این روش گیاه با استفاده از مکانیسم های پاکسازی متنوعی در ناحیه ریشه گیاه و یا درون خود گیاه قادر است آلاینده ها را از آب و خاک حذف میکند. در این تکنیک گیاهان مختلفی وجود دارند که میتوانند عمل گیاه پالایی در خاک های آلوده به ترکیبات نفتی را انجام دهند ولی نتیجه بررسیهای انجام شده در دنیا نشان می دهد که گونه های چمنی و لگومی به دلیل سیستم ریشه ای- افشان برای انجام عمل گیاه پالایی خاکهای آلوده به ترکیبات نفتی مناسب هستند. هدف از این پژوهش مروری بر حذف انواع آلاینده ها هیدروکربنی توسط گیاهان میباشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، پاکسازی، گیاه پالایی، آلاینده های هیدروکربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869532>

