

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد قارچهای رایزوسفری جهت زیست پالایش خاکهای آلوده به نفت خام

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهروز عشقی ملایری - گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا همدان

فریبا محسن زاده

عبدالکریم چهرگانی

زهرا شیرخانی

خلاصه مقاله:

آلودگی های محیط زیست خصوصا آلودگی به نفت خام از مسائل مهم زیست محیطی در دهه های اخیر می باشد بررسی های میکروبی نشان داده اند که برخی میکروارگانیسم ها توانایی تجزیه هیدروکربن های پلی اروماتیک با وزن مولکولی بالا را دارند و در برنامه های پاکسازی بیولوژیک مکانهای آلوده قابل استفاده می باشند این مطالعه به منظور جمع آوری گونه های قارچی مقاوم به نفت با توان زیست پالایی در خاک های آلوده در اطراف پالایشگاه تهران واقع در 15 کیلومتری جنوب تهران انجام شد نمونه های خاک ا مناطق مختلف اطراف پالایشگاه تهران جمع آوری شد گونه های قارچی موجود جداسازی و با روشهای استاندارد شناسایی شدند. در بین گونه های قارچی شناسایی شده 4 قارچ ریزوسفری *Aspergillus* sp. *Alternaria* sp. *Penicillium* sp., *Ulocladium* sp. برای مطالعه بیشتر انتخاب و توانایی رشد آنها در محیط های کشت 15%-0 نفت خام مطالعه شد نتایج نشان داد همه قارچهای مورد مطالعه قادر به تشکیل پرگنه درغلظت های مذکور هستند اما *Alternaria* sp. به عنوان مقاوم ترین گونه قارچی از قارچهای مورد مطالعه بود که می تواند در شرایط با آلودگی بالا مورد استفاده قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، رایزوسفر، زیست پالایی، قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132423>

