

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه توانایی قارچهای خاکزی در تجزیه زیستی نفت خام از مناطق نفتی اهواز و امیدیه

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک, دوره 26, شماره 6 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ویدا داودی – دانش آموخته کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد فلاورجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان

زینب گلشنی - دانشآموخته کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد فلاورجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان

آرزو ظهمورث پور - استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

خلاصه مقاله:

بهدلیل اهمیت قارچهای خاکزی در ارتباط با تجزیه سوبستراهای آلی بهخصوص هیدروکربنهای نفتی و عدممطالعات در استفاده از قارچها در تجزیه هیدروکربنهای نفتی در ایران، جداسازی قارچها در اعزیه میدروکربنهای نفتی در ایران، جداسازی قارچها در مناطق نفتی اهواز و امیدیه، بهمنظور تعیین رشد نسبی این قارچها بر روی نفت خام و اندازهگیری میزان رشد وظرفیت تجزیه جدایههای خاص در نفت خام انجام شد. برای جداسازی قارچها از محیط سیبزمینی دکستروز آگارتکمیلشده با استرپتومایسین و محیط نمیکهای معدنی تکمیلشده با الا نفت خام استفاده شد. توانایی این قارچها برایتجزیه نفت خام روی محیط مایع نمکهای معدنی مقایسه شد و زیستتوده قارچی و نفت باقیمانده اندازهگیری شد.هفت گونه قارچ از خاکهای آلوده به نفت جداسازی شد، که توانایی آسپرژیلوس ترئوس، آسپرژیلوس فلاووس، گونههای از جنسهای پنی سیلیوم و فوزاریوم برای تجزیه نفت خام مقایسه شدند. بیشترین ریستتوده توسط قارچ ۲۰ میلیگرم ۲۰۰ ± ۲۱۵ میلیگرم در ۵۰ میلیلیتر) و کمترین مقدار توسط ا در ۵۰ میلیلیتر) تولید شد. بیشترین درصد مصرف نفت خام توسط قارچ پنی سیلیوم (۲۰۹ ٪) مشاهده شد. تمام قارچهای مورداستفاده در این پژوهش بومی محیط زیستی بودند که از آن / قارچ فوزاریوم (۲۰جدا شدند. تجزیه زیستی آلایندهها بهترین وسیله برای حذف کامل آلایندههای نفتی است.

كلمات كليدى:

آلودگی خاک, امیدیه, اهواز, تجزیه زیستی, قارچ, نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1587600

