

عنوان مقاله:

جداسازی باکتری های موثر در زیس تپالایی زمین های آلوده به ترکیبات نفتی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

گل آفرین قریشی - شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی، پژوهشکده زیس فناوری

عباس عالم زاده - شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی، بخش زراعت و اصلاح نباتات

محمد جواهری - شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی، بخش گیاهپزشکی

اسمائیل ابراهیمی - شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی، بخش زراعت و اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

زیس تپالایی یکی از موثرترین و ساد هترین رو شهای حذف آلودگی نفتی می باشد. به منظور جداسازی باکتر یهای موثر در زیس تپالایی آلودگی های نفتی، از یک نمونه نفت سفید و 5 نمونه خاک آلوده به نفت خام، گازوئیل و نفت کوره، 138 کلونی که به ترتیب منبع کربن، منبع گوگرد و M باکتری جداسازی شد. 30 کلونی از میان آنها انتخاب شده و در محیط حداقل 9 منبع نیترژن حذف و نفت سفید جایگزین آن شده بود رشد داده شدند. پس از بررسی و مقایسه میزان رشد باکتری ها در محی طهای ذکر شده، مشخص شد که برخی کلونی ها توانایی این را دارند که از نفت به جای عناصر حذف شده استفاده کنند. در مجموع کلون یهای جداسازی شده از نفت سفید بالاترین عملکرد و کلونی هایی که از نفت کوره و گازوئیل جداسازی شده بودند ضعیف ترین عملکرد را داشت هاند

کلمات کلیدی:

آلودگی های نفتی، باکتری های نفت خوار، زیس تپالایی، نفت سفید و نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376334>

