

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی رشد باکتری های جداسازی شده از خاکهای آلوده به نفت، در غلظت های مختلف عناصر غذایی در حضور فنانترن

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهرا یاراحمدی - دانشجوی دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

محمدباقر فرهنگی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

حسین بشارتی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات آب و خاک

## خلاصه مقاله:

کاربرد فراوان مواد نفتی در ایران سبب آلودگی بسیاری از زیستگاهها به مواد نفتی شده است. یکی از روشهای سازگار با محیط زیست برای رفع آلودگیهای نفتی به منظور داشتن محیط پایدار و چرخه تولید سالم استفاده از توان میکروبی خاک میباشد. در این پژوهش تاثیر 4 سویه باکتری جداسازی شده، در غلظتهای مختلف عناصر غذایی (نیترژن و فسفر) و در زمانهای صفر، 48 و 72 و 144 ساعت بر تجزیه زیستی فنانترن مورد بررسی قرار گرفت. سویهها شامل، *Pseudomonas stutzeri* ، *Acinetobacter johnsonii* ، *Chryseobacterium* sp. و *Pseudomonas aeruginosa* بودند که از لحاظ تاثیر فاکتور محیطی عناصر غذایی در تجزیه زیستی فنانترن مورد بررسی قرار گرفتند. نیترژن و فسفر در سه سطح غلظتی (صفر، 1/5 و 2 میلی گرم در لیتر در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که بهترین سطوح غلظت عناصر غذایی در تجزیه فنانترن مربوط به سطح 2 میلی گرم در لیتر بود و از لحاظ بررسی کارایی باکتری نیز *P. aeruginosa* بهترین کارایی را در تجزیه فنانترن در مقایسه با سایر باکتریها نشان داد. هم چنین بهترین زمان در تجزیه فنانترن مربوط به زمان 144 ساعت پس از زمان مایه زنی باکتریها بود

## کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، تجزیه زیستی، عناصر غذایی، فنانترن، میکروارگانیسمها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558173>

