

عنوان مقاله:

بررسی اثر آلودگی نفتی بر روی اکوسیستم خاک بیابان

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین انصاری - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

مهدی حسن شاهیان - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

سیدمحمد رضا خوشرو - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

هیدروکربنهای نفتی آلاینده های گسترده ای هستند که از طریق انتقال نفت خام، نگهداری، حوادث نشت نفتی و فرایند های تصفیه در پالایشگاه ها وارد خاک می گردند. آلودگی نفتی دارای اثرات اکولوژیکی بر روی خاک می باشد بطوریکه ترکیب و تنوع جامعه میکروبی را بر هم زده و اثراتی نیز بر روی فعالیت میکروارگانیسمها و آنزیمهای خاک دارد. هدف از این تحقیق بررسی اثر آلودگی نفتی بر روی اکوسیستم خاک بیابان می باشد. در این تحقیق جهت درک اثر نفت خام بر روی جمعیت میکروبی خاک بیابان سه میکروکازم با شرایط متفاوت شامل بدون آلودگی، آلوده به نفت و آلوده به نفت همراه با مواد غذایی نیتروژن و فسفر طراحی شد. نتایج این تحقیق نشان داد که بطور کلی تعداد باکتری های تجزیه کننده در کلیه خاکها بطور قابل توجهی کمتر از تعداد کل باکتریهای هتروتروف در خاک ها بود. کمیت باکتری های تجزیه کننده تا روز 60 آزمایش بصورت کاهشی و پس از آن تا انتهای آزمایش افزایش داشت تحلیل آماری داده ها نشان داد که یک ارتباط معنی دار بین تعداد کل باکترهای هتروتروف که با روش MPN سنجیده شده با سایر شاخصهای مورد بررسی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، تجزیه زیستی، خاک بیابان، میکروکازم، نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411552>

