

عنوان مقاله:

کارایی کمپوست در زیست پالایی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیرحسین جاویدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

محمدعلی حاج عباسی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

محسن سلیمانی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از راه های افزایش کارایی زیست پالایی خاکهای آلوده به مواد نفتی استفاده نمودن کمپوست است که منجر به افزایش میزان مواد مغذی خاک و تحریک ریزجانداران مرتبط می گردد این روش دارای مزایایی از قبیل غنی و حاصلخیز شدن خاک پس از فرایند پالایش است لذا هدف اصلی این پژوهش بررسی تاثیر کمپوست و ریزجانداران آن بر فرایند پالایش هیدروکربنهای نفتی در خاک بوده است کمپوست زباله شهری اصفهان پس از هوا خشک شدن در تیمارهای مختلف طبیعی و استریل شده با نسبت های 5 و 2 و 0 درصد وزن بیا خاک طبیعی و استریل شده منطقه بختیاردشت اصفهان بصورت جداگانه مخلوط کشت مخلوط خاک و کمپوست به مدت 90 روز در گلخانه نگهداری و ابیاری در حد ظرفیت مزرعه انجام گرفت در فواصل مختلف 0 و 45 و 90 روز از خاک نمونه برداری و میزان کل هیدروکربن های نفتی TPH اندازه گیری شد بررسی اثر کمپوست در حذف و کاهش TPH در خاک بیانگر کاهش این ترکیبات در سطوح مختلف کمپوست اضافه شده بود بطوریکه بیشترین کاهش حدود 40 درصد مربوط به سطح 5 درصد کمپوست در آنکو باسیون 90 روزه مشاهده شد که کارایی بیشترین نسبت به دوره 45 روزه داشت نتایج بیانگر اثر بیشتر ریزجانداران موجود در کمپوست نسبت به ریزجانداران خاک در کاهش TPH خاک بود بنابراین استفاده از کمپوست میتواند نقش مهمی در افزایش کارایی زیست پالایی در خاکهای آلوده ایفا نماید

کلمات کلیدی:

کمپوست، خاکهای آلوده، کل هیدروکربن های نفتی، زیست پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236337>

