

## عنوان مقاله:

بررسی اثر رشد گیاهان در تراکم های مختلف بر پاک سازی هیدروکربن های نفتی خاک

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 25، شماره 5 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سالومه سیدعلیخانی

مهدی شرفا

ابوالقاسم توسلی

سیده سهیلا ابراهیمی

## خلاصه مقاله:

چکیده آلودگی های نفتی، از جمله رایج ترین و خطرناک ترین آلاینده هایی هستند که باعث آلودگی محیط زیست می شوند. تکنولوژی نو ظهور گیاه-پالایی به منظور پالایش برخی آلودگی ها، از جمله آلودگی های نفتی، به دلایل هزینه ی کم و پایین بودن تکنولوژی مورد نیاز، در دنیا بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این پژوهش با هدف پاک سازی مناطق آلوده به هیدروکربن های نفتی، سه گیاه جو، ماش و لوبیا از دو خانواده ی گرس و لگومینه انتخاب و در سه سطح تراکم 1، 11 و 111 که به ترتیب بیشتر می شد ( گیاه جو و ماش به ترتیب 10-15-20 و لوبیا 5-10-15 عدد بذر در هر گلدان) در قالب طرح بلوک کامل تصادفی، آزمایش فاکتوریل، در سه تکرار در خاک آلوده و غیر آلوده کشت گردیدند. آلودگی اولیه و آلودگی خاک در سه مرحله ی جوانه زنی، رویشی و زایشی رشد گیاه اندازه گیری گردید و نتایج با استفاده از نرم افزار SAS تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان داد که حداکثر نرخ پالایش مربوط به گیاه جو در سطح تراکم 111 بود که میزان آلودگی را تا 78/45 درصد کاهش داد. به طور کلی به علت مقاومت بالای گیاه جو به آلودگی در طول رشد و نرخ پالایش بالای آن، در بین تیمارهای مورد آزمون مناسب ترین تیمار جهت گیاه پالایی، تشخیص داده شد. واژه های کلیدی: آلودگی، جو، خاک، لوبیا، ماش، نفت

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389274>

