

عنوان مقاله:

اصلاح خاک آلوده به ترکیبات نفتی بوسیله گیاه یونجه و باکتری سودوموناس

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم خسروی نوده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته خاک شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

علی عباسپور - استادیار گروه خاک شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

سهیلا ابراهیمی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

گیاهپالایی یک از موثرترین روشها جهت اصلاح خاکهای آلوده به ترکیبات نفتی محسوب میگردد. هدف از انجام این پژوهش کاهش آلودگی نفتی خاکهای اطراف شاهرود توسط گیاه یونجه با باکتری سودوموناس میباشد. بدین منظور یک آزمایش گلخانه ای با گیاه یونجه در 2 سطح تراکم به همراه 2 تیمار با و بدون باکتری سودوموناس انجام شد. دو هفته پس از جوانه زنی نمونه برداری از خاک تیمارها انجام شد و غلظت کل هیدروکربنهای نفتی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که آلودگی خاک به هیدروکربن های نفتی باعث کاهش میزان رشد و جوانه زنی گیاهان شد. افزایش تراکم گیاه به همراه تیمار باکتری بیشترین تاثیر را در کاهش میزان هیدروکربن های نفتی در خاک داشت.

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، یونجه، سودوموناس، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141733>

