

عنوان مقاله:

انتخاب گیاه مناسب برای رفع مشکلات زیست محیطی ناشی از حضور آلاینده های نفتی در خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه ری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

فاطمه زرین کمر - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های نفتی جزء آلاینده های معمول خاک بوده که می توانند حاوی ترکیبات سمی باشند. زیست پالایی روشی پذیرفته شده برای پاکسازی خاک های آغشته به ترکیبات نفتی می باشد که یکی از انواع آن، گیاه پالایی است. نکته مهم برای موفقیت آمیز بودن پالایش خاک های آلوده به ترکیبات نفتی با روش گیاه پالایی، انتخاب گیاهان مناسب با قابلیت رشد و سازگار شدن با محیط آلوده است. جنس *Festuca* گیاهی علفی از تیره گرامینه می باشد که به دلیل داشتن ریشه گسترده و عمیق با طبیعت فیبری، موجب ایجاد محیط مناسب برای افزایش تجزیه آلاینده های نفتی می گردد. در این مطالعه ابتدا بذرهای *F. arundinacea* در شرایط گلخانه ای درون گلدان های حاوی خاک آلوده به ترکیبات نفتی و گلدان های شاهد کاشته شدند. با شمارش هفتگی تعداد بذرهای جوانه زده در طی یک دوره سه هفته ای، درصد جوانه زنی بذرها نسبت به تعداد بذر کشت شده در هر گلدان محاسبه گردید. نتایج نشان می دهند که در شرایط آلوده، درصد جوانه زنی بذرها نسبت به بذرهای شاهد کاهش می یابد اما این درصد به صفر نمی رسد. به عبارتی به دلیل مقاومت بذرهای فستوکا با وجود آلودگی نفتی در خاک، بذرها همچنان قادر به جوانه زنی هستند. با این تفاوت که در مدت زمان مشخص تعداد کمتری از بذرهای تیمار آلوده به مرحله جوانه زنی وارد می شوند و به طور کلی تأخیر در جوانه زنی مشاهده می گردد. نتیجه گرفته می شود که فستوکا شرایط آلودگی نفتی را تحمل کرده و لذا می تواند به عنوان گزینه ای مناسب برای انجام گیاه پالایی در مراحل بعدی رشد خود، مورد آزمون قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ریشه- گیاه پالایی- هیدروکربن های نفتی - *Festuca*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158289>

