

عنوان مقاله:

پایش نرخ کاهش آلاینده گازوئیلی خاک بوسیله کربن فعال

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا هاشمی تزنکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران

سهیلا ابراهیمی - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران

رضا قربانی نصر آبادی - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران

سید علیرضا موحدی - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از کربن فعال بخصوص در مطالعات درجا برای کاهش یا از بین بردن آلودگی بعنوان اصلاحگر مورد توجه قرار گرفته است. در این راستابه منظور بررسی قابلیت کربن فعال به عنوان اصلاحگر آلاینده های خاک، مدل سنتتیکی کاهش آلاینده های نفتی خاک توسط این اصلاح گر در دوره زمانی معین به منظور بهبود شرایط خاک مورد استفاده قرار گرفت. بدین منظور خاک آلوده به گازوئیل در اطراف پالایشگاه شیراز جمع آوری شد و کربن فعال در سایزهای 0.5، 0، 2 و وزن 100 گرم بر کیلوگرم به خاک اضافه شد و در دمای 28 درجه سانتی گراد، به مدت 4 هفته نگهداری شد. برای هر هفته دو دور هوادهی اعمال گردید و هر 7 روز تغییرات کل هیدروکربن نفتی سنجیده شد. نتایج نشان داد که با گذشت زمان، مقدار هیدروکربن کل خاک کاهش یافت و که برای کربن فعال با سایز کوچک تر معادل 84/21 و برای ذره بزرگتر معادل 63/15 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، گازوئیل، خاک، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865541>

