

## عنوان مقاله:

تاثیر لجن فاضلاب و بقایای یونجه بر واکنش، هدایت الکتریکی، نسبت جذب سدیم و کربن آلی دوخاک

## محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

اسما اصغرزاده مویدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

نجمه یزدان پناه - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از محدودیتهای خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک، کمبود ماده آلی می باشد. لجن فاضلاب به دلیل دارا بودن مقادیر قابل توجهی مواد آلی و عناصر غذایی در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است که در صورت مصرف بهینه می تواند به عنوان یک کود ارزان قیمت مورد استفاده قرار گیرد. بدین منظور در پژوهش حاضر به بررسی تاثیر لجن فاضلاب و بقایای یونجه بر واکنش، هدایت الکتریکی، نسبت جذب سدیم و کربن آلی موجود در خاک پرداخته شده است، آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت فاکتوریل انجام شد. تیمارها شامل، دو خاک با بافت مختلف (شنیو لوم رسی)، دو نوع منبع آلی شامل لجن فاضلاب و بقایای یونجه هر یک در سه سطح (صفر به عنوان شاهد، 1 و 3 درصد وزنی) هر یک در سه تکرار بود. پس از پایان 90 روز نگهداری نمونه ها در شرایط کنترل شده آزمایشگاهی، برخی خصوصیات شیمیایی آنها اندازه گیری گردید. نتایج نشان می دهد که تمام خصوصیات شیمیایی مورد مطالعه غیر از هدایت الکتریکی (EC) تاثیر پذیری معنی داری بین دو نوع منبع آلی مورد استفاده داشته است و همچنین اثر بقایای یونجه بر میزان کربن آلی بیشتر از لجن فاضلاب است و این اختلاف معنی دار می باشد. نتایج مربوط به سطح مواد آلی نشان می دهد که همه خصوصیات شیمیایی غیر از SAR، اختلاف معنی داری در سطح یک درصد داشت. با توجه به اینکه پارامتر SAR بر اساس نسبت غلظت سدیم بر کلسیم و منیزیم بدست می آید، بنظر می رسد که میزان تغییر در این کاتیونها به نحوی بوده که تفاوت معنی داری را به دنبال نداشته است.

## کلمات کلیدی:

لجن فاضلاب، بقایای یونجه، نسبت جذب سدیم و کربن آلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208971>

