

عنوان مقاله:

تاثیر چرخه های تر و خشک شدن بر منحنی فشردگی و ارزیابی روشهای برآوردتراکمپذیری خاک درشت بافت

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 27، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم صالحیان دستجردی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

عباس همت - استاد گروه مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تر و خشک شدن با ایجاد تنش در خاک، ساختمان فیزیکی آن را تغییر می دهد. به همین منظور، اثر این فرآیند بر ارزیابی روش های برآورد آستانه ی تراکم پذیری (ظرفیت باربری یا تنش پیش -تراکمی) یک خاک درشت بافت (لومشنی) تهیه شده از مزارع شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی اهواز، مورد بررسی قرار گرفت . در این پژوهش روش های نشست صفحه ای PST فشردگی محصور ارزیابی شدند . نمونه های بزرگ خاک تهیه و برخی از آنها تحت تاثیر 5 چرخه تر و خشک شدن قرار گرفت. سپس نمونه های با یا بدون فرآیند تر و خشک شدن تحت سه بار، 0، 100، 200 کیلوپاسکال متراکم گردید و آزمایش نشست صفحه ای در مرکز نمونه ها انجام شد . از اطراف محل این آزمایش، نمونه ای برای انجام آزمایش فشردگی محصور تهیه گردید. نتایج نشان داد که برای حالت بدون تر و خشک شدن، اختلاف معنیداری بین بار وارد شده به نمونه و مقادیر به دست آمده از آزمایش PST وجود نداشت. در صورتی که برای خاک تر و خشک شده، مقادیر به دست آمده به طور معنیداری بیشتر از بار متراکم کننده بود. پس می توان برای خاک- های خاکورزی شده به منظور تعیین پارامترهای تراکمی آن از روش PST به عنوان یک روش سریع و قابل اجرا در آزمایشگاه و مزرعه استفاده نمود

کلمات کلیدی:

آبیاری غرقابی، تر و خشک شدن خاک، تنش پیش-تراکمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666445>

