

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سطوح مختلف سیمان بر توزیع اندازه ای و میانگین وزن قطر خاکدانه ها

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدجواد روستا - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

ملیحه افتخار - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

با توجه به تاثیر انواع مختلف فرسایش خاک به ویژه فرسایش آبی در هدر رفت خاکها و لزوم بررسی و اعمال روشهای افزایش مقاومت خاک در برابر انواع فرسایش، در این تحقیق، تاثیر سطوح مختلف سیمان (3، 2، 0، 1 و 4 درصد وزنی خاک) بر میزان پایداری خاکدانه ها در برابر فرسایش آبی در قالب طرح کاملا تصادفی در 4 تکرار مورد بررسی قرار گرفت. پس از مخلوط کردن مقادیر مختلف سیمان با یک خاک سیلنتی لوم حساس به فرسایش آبی، رطوبت خاک همواره در حد 60 درصد وزنی ظرفیت مزرعه (FC) نگه داشته شد. دو ماه پس از اعمال تیمارها، توزیع اندازه ای خاکدانه های با اندازه مختلف و میانگین وزن- قطر (MWD) خاکدانه ها با روش الک تر تعیین گردید. نتایج نشان داد که با افزایش میزان سیمان مورد استفاده در خاک (بیش از 1 درصد وزنی)، میزان خاکدانه های با اندازه مختلف و میانگین وزن- قطر خاکدانه ها افزایش یافت و این افزایش ها از نظر آماری در سطح 5 درصد معنی دار بود. به طوری که، کاربرد 3، 2 و 4 درصد وزنی سیمان، میانگین وزن- قطر خاکدانه ها را در مقایسه با شاهد به ترتیب به میزان 1/5 برابر، 8/3 برابر و 10/5 برابر افزایش داد. براساس نتایج حاصل از این آزمایش، می توان سیمان را به عنوان یکی از مواد قابل استفاده برای افزایش مقاومت خاک در برابر فرسایش آبی پیشنهاد نمود

کلمات کلیدی:

سیمان، پایداری خاکدانه ها، فرسایش خاک، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68495>

