

عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین میانگین وزنی قطر خاکدانه (MWD) با میزان فرسایش بادی و تولید رسوب در اقلیم خشک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای توسعه علم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه نهتانی -

زهرة هاشمی -

خلاصه مقاله:

خاک یکی از مهمترین ثروت های هر کشوری است. استفاده از خاک به خصوص در مناطقی با اقلیم های خشک باید اصولی و براساس قابلیت های آن باشد تا اثر نیروی فرسایش بادی سبب تخریب بیشتر و فرسایش خاک نگردد. بهترین شاخص بررسی کمی ساختمان خاک، فاکتور میانگین وزنی قطر خاکدانه (MWD) می باشد. تحقیق حاضر جهت بررسی رابطه بین میانگین وزنی قطر خاکدانه و میزان فرسایش و رسوب در زمینه ای کشاورزی منطقه ی زهک با اقلیم خشک انجام شد. در این مطالعه از تجزیه های آزمایشگاهی بر روی نمونه های خاک دست نخورده و اندازه گیری میزان فرسایش و تولید رسوب به کمک تونل باد قابل حمل استفاده شد. نتایج تجزیه آماری نشان داد میانگین وزنی قطر خاکدانه ها با ماده ی آلی، وزن مخصوص ظاهری، درصد اشباع رطوبت، درصد رس و آهک همبستگی مثبت و معنی داری در سطح 1 درصد دارند، بین میزان تولید رسوب و میانگین وزنی قطر خاکدانه ها رابطه منفی و معنی داری در سطح اطمینان 5 درصد وجود داشت. مقاومت و پایداری خاکدانه ها در برابر جدا شدن از توده سطحی مهمترین فاکتور کنترل کننده ی میزان فرسایش و تولید رسوب به شمار می رود. بنابراین هر اقدامی در جهت افزایش و یا حفظ و بهبود پایداری ساختمان خاک می تواند به میزان قابل ملاحظه ای فرسایش خاک را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

میانگین وزنی قطر ذرات، پایداری ساختمان خاک، تونل باد، اقلیم خشک، وزن مخصوص ظاهری، رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431367>

