

عنوان مقاله:

تثبیت منشا گرد و غبار با استفاده از پلیمرهای زیستی در استان سمنان

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

داود نامدارخجسته - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی، دانشگاه شاهد تهران

حسینعلی بهرامی - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی دانشگاه تربیت مدرس

مهران کیانی راد - عضو هیات علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

مسعود بازگیر - عضو هیات علمی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه ارزیابی رفتار خاکپوش های زیستی با پایه های مختلف به عنوان تثبیت کننده گرد و غبار، در شرایط آزمایشگاهی و همچنین تعیین شرایط بهینه افزایش ماندگاری تاثیر آنها در خاک می باشد. به منظور بررسی اثر این خاک پوش ها در تثبیت گرد و غبارها پارامترهای مختلفی از جمله تنش های نور و دما بر قوام خاکدانه ها و ارزیابی کیفی تغییرات گروه های عاملی تیمارهای خاکپوش با روش طیف سنجی مادون قرمز (FTIR)، مقاومت فشاری و تعیین مقاومت در برابر فرسایش بادی در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از شبیه ساز فرسایش بادی در سرعت 25/6 متر بر ثانیه به مدت 15 دقیقه انجام شد. نتایج این تحقیق نشان داد که بر اساس آزمایش های تونل باد، مقاومت فشاری و پایداری خاکدانه ها، تیمارهای $S(3)$, $S(4)$, $S(5)$, $S(6)$, $S(7)$, $S(8)$, $S(9)$, $S(10)$, $S(12)$, $S(14)$ بهتر از تیمارهای دیگر در کنترل گرد و غبار در قسمت آزمایشگاهی عمل می کنند نتایج آزمون صحرایی کاملاً متفاوت از آزمون آزمایشگاهی می باشد.

کلمات کلیدی:

خاکپوش، طوفان گرد و غبار، پلیمرهای زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729970>

