

عنوان مقاله:

تاثیر پلیمر مصنوعی در کنترل فرسایشی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نسرین دارمی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز

عمادالدین نجفی - کارشناس ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یکی از پدیده‌هایی است که باعث تخریب اراضی در مناطق خشک و نیمه خشک شده و چالشی جدی در برابر تولید پایدار و مدیریت اراضی کشاورزی محسوب می‌شود. شدت فرسایش به سرعت باد و ویژگی‌های خاک بستگی دارد. اگرچه در سال‌های اخیر استفاده از مواد پلیمری مصنوعی به منظور بهبود پایداری ساختمان و تثبیت خاک مورد توجه قرار گرفته است اما در انتخاب یک پلیمر به عنوان تثبیت کننده خاک در برابر فرسایش بادی، کارایی و دوام آن در برابر عوامل محیطی و اثرات زیست محیطی آن می‌بایستی دقت شود. به این منظور دو خاک زراعی و ماسه ای با اثر ماده پلیمری در تونل بادی مورد آزمایش قرار گرفت و پس از بررسی نتایج با نمونه‌های تیمار شده مشاهده شد که بین شاهد و تیمارهای مورد آزمایش در تونل باد (سرعت 28 متر بر ثانیه) اختلاف معنی داری مشاهده شد به طوریکه در خاک تیمار شده با ماده ی پلیمری میزان فرسایش بادی در خاک ماسه ای به صفر و در خاک زراعی تا 80 درصد کاهش یافت

کلمات کلیدی:

فرسایشی، ماده پلیمری، تونل بادی، خاک زراعی، خاک ماسه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223301>

