

عنوان مقاله:

تأثیر پوسته های زیستی بر هدایت هیدرولیکی خاک جهت افزایش انتقال آب در خاک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جلیل کاکه - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه

منوچهر گرجی - دانشیار گروه علوم خاک- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

احمدعلی پوربابایی - استادیار گروه علوم خاک- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی طویلی - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پوسته های زیستی خاک که متشکل از خره، گلشنک، قارچ و سیانوباکتری است به طور موثری بسیاری از خصوصیات سطحی خاک موثر بر الگوهای هیدرولوژی از جمله قابلیت جذب آب، پایداری خاکدانه، شکل گیری منافذ، نگهداری آب و الگوهای نفوذ را تحت تاثیر قرار می دهد و از خشکی خاک می کاهند. به منظور بررسی اثرات پوسته های زیستی بر هدایت هیدرولیکی خاک، در اراضی پوشیده از پوسته های زیستی خاک و فاقد آن در مراتع قره قیر استان گلستان، در سه ناحیه و در هر یک از این نواحی، در قسمت های دارای پوسته و فاقد آن در دو عمق 0-5 و 5-15 سانتی متری و در 3 تکرار نمونه های دست نخورده تهیه و هدایت هیدرولیکی خاک اندازه گیری شد. در دو عمق 0-5 و 5-15 سانتی متر هر تیمار تفاوت معنی داری در میزان هدایت هیدرولیکی خاک وجود نداشت، اما تاثیر وجود و عدم وجود پوسته های زیستی به عنوان تیمار اصلی، در سطح 1% بر میزان هدایت هیدرولیکی خاک معنی دار بود. متوسط میزان هدایت هیدرولیکی در تیمار خاک دارای پوسته های زیستی 8/2 سانتی متر بر ساعت و در تیمار خاک بدون پوسته های زیستی 60/1 سانتی متر بر ساعت می باشد.

کلمات کلیدی:

استان گلستان، پوسته های زیستی خاک، مراتع قره قیر، هدایت هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169854>

