

عنوان مقاله:

تاثیر نوع پوشش گیاهی بر ویژگی های فیزیکی خاک و کربن آلی

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم گرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حجت امامی - دانشیاران گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - دانشیاران گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تخریب اراضی و ویژگی های فیزیکی خاک متأثر از پوشش گیاهی است. پژوهش حاضر به منظور تاثیر نوع پوشش گیاهی و درصد آسمانه گیاهی بر روی عوامل فیزیکی و شیمیایی در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت فاکتوریل انجام گرفت. آزمایش در سه تکرار بر با تیمارهای گیاهی شامل گل گاوزبان، شاه تره و خاکشیر انجام شد. برای بررسی اثرات درصد پوشش گیاهی، آسمانه های گیاهی شامل خاک بدون پوشش گیاهی (صفر درصد تراکم یا شاهد)، 20-30% (تراکم کم)، 40-60% (تراکم متوسط) و بیش از 70 درصد آسمانه گیاهی (تراکم زیاد) در نظر گرفته شد و ویژگی های فیزیکی خاک مثل میانگین وزنی قطر خاکدانه های تر، سرعت نفوذ آب در خاک، شاخص پایداری ساختمان و کربن آلی خاک اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که با افزایش آسمانه گیاهی مقدار میانگین وزنی قطر خاکدانه ها افزایش یافت و بیشترین مقدار آن مربوط به پوشش گیاهی گل گاوزبان بود. بیشترین و کمترین میزان نفوذ آب در خاک به ترتیب در تیمارهای شاه تره و خاکشیر مشاهده شد. اختلاف معنی داری در رابطه با میزان کربن آلی در تیمار شاه تره با دو تیمار دیگر به دست آمد و با افزایش آسمانه گیاهی میزان آن نیز افزایش یافت. از آنجایی که شاخص پایداری ساختمان خاک با میزان کربن آلی خاک رابطه مستقیمی دارد بیشترین مقدار شاخص پایداری ساختمان خاک در پوشش گیاهی شاه تره مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، نفوذ آب در خاک، کربن آلی، شاخص پایداری ساختمان خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585168>

