

عنوان مقاله:

اثر تراکم سه نوع پوشش گیاهی بر میزان رواناب و رسوب در حاشیه شهر مشهد

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

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

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

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک و عوامل موثر بر آن، موضوعی است که در حال حاضر باعث توجه جهانی شده است. یکی از متغیرهای مهم و تاثیرگذار بر روی فرسایش خاک پوشش گیاهی است. پژوهش حاضر با هدف بررسی رابطه بین رواناب و رسوب با پوشش گیاهی و درصد تراکم آن و همچنین تاثیر پوشش گیاهی بر روی پایداری خاکدانه ها و نفوذپذیری خاک انجام گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت آزمایش فاکتوریل و شامل تیمارهای گل گاوزبان، شاه تره و خاکشیر در سه تکرار انجام شد. برای بررسی اثرات درصد نوع پوشش و آسمانه-های گیاهی شامل خاک بدون پوشش گیاهی (صفر درصد تراکم یا شاهد)، ۲۰-۳۰٪ (تراکم کم)، ۴۰-۶۰٪ (تراکم متوسط) و بیش از ۷۰ درصد آسمانه گیاهی (تراکم زیاد) کرت هایی با ابعاد یک متر مربع در نظر گرفته شد. در انتهای هر یک از کرت ها حجم رواناب حاصل از باران طبیعی و مقدار رسوب در بهار ۱۳۹۴ اندازه گیری شد. پایداری خاکدانه ها با روش الک تر و نفوذپذیری با استفاده از استوانه تک حلقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین ارتفاع رواناب مربوط به پوشش گیاهی خاکشیر و گل گاوزبان بود. در رابطه با درصد پوشش گیاهی نیز بیشترین و کمترین ارتفاع رواناب در پوشش صفر و بیش از ۷۰ درصد مشاهده شد. غلظت رسوب در پوشش گیاهی گل گاوزبان کمترین مقدار را نشان داد و با کاهش درصد آسمانه گیاهی مقدار آن افزایش یافت. در تیمارهای دارای پوشش گیاهی شاه تره بیشترین مقدار نفوذ وجود داشت، ولی کمترین مقدار رواناب مربوط به پوشش گیاهی گل گاوزبان بود و دلیل آن مورفولوژی متفاوت این گیاه بود. نتایج مقایسه میانگین در رابطه با پایداری خاکدانه ها نشان داد که با افزایش درصد آسمانه گیاهی پایداری خاکدانه ها افزایش یافت و بیشترین پایداری خاکدانه مربوط به پوشش گیاهی گل گاوزبان بود.

کلمات کلیدی:

آسمانه گیاهی، پایداری خاکدانه ها، رسوب، رواناب، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210899>

