

عنوان مقاله:

کمی سازی اثرات قطر و تراکم ریشه ای درختان در پایداری کناره های رودخانه (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کشف رود)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه اکبرمیان - دانشجوی کارشناس ارشد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدتقی دستوراتی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد جنگجو برزل آباد - استاد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

احسان عبدی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان برای تقویت پایداری ساحل رودخانه ها و همچنین کاهش خطر زمین لغزش در توده های طبیعی در دهه های اخیر مورد توجه زیادی قرار گرفته است. تأثیر سیستم های ریشه ای گونه های مختلف در مقاوم سازی خاک ها و کاهش فرسایش تابع ویژگی های فیزیولوژیکی و اکولوژیکی ریشه ها است. هدف از این پژوهش بررسی نقش سیستم ریشه ای درختچه های گز (*Tamarix hispida*) در مقاوم سازی خاک حاشیه رودخانه کشف رود می باشد. به این منظور پس از بررسی های میدانی نمونه برداری از خاک مسلح با ریشه گیاه و نیز مناطق شاهد به منظور تست های آزمایشگاهی انجام شد. بر اساس نتایج اخذ شده چسبندگی و مقاومت برشی خاک مسلح به ریشه در یک گونه، به طور عمده تابع تراکم و قطر ریشه ها است. ارزیابی نتایج آزمایشات نشان می دهد که خاک مسلح شده با ریشه های گز در تحقیق حاضر باعث افزایش چسبندگی و مقاومت برشی خاک به ترتیب تا 216/6 و 41/64 درصد می شود.

کلمات کلیدی:

گز، چسبندگی، مقاومت برشی، تراکم و قطر ریشه، رودخانه کشف رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510886>

