

عنوان مقاله:

پایدار سازی کناره رودخانه جهت جلوگیری از فرسایش خاک و کاهش تولید رسوب با استفاده از روش بیومکانیکی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فاطمه علیپورمبارکی - سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

مهار فرسایش در رودخانه ها با استفاده از پوشش گیاهی، ضمن حفظ و احیاء محیط زیست از آثار تخریبی جریانات رودخانه ای بر روی فرسایش کناره ها، بخصوص در مواقع سیلابی می کاهد. بررسی تاثیر نوع گونه گیاهی و الگوی کاشت در تلفیق آن با روشهای مکانیکی غیرسازه ای، از جمله مواردی هستند که بر روی رودخانه ها در مناطق مستعد فرسایش قابل اجرا می باشد. پژوهش حاضر بر روی رودخانه تولم شهر واقع در جنوب غربی استان گیلان صورت گرفت. طول 200 متر از حاشیه رودخانه در جهت جریان و عمود بر شیب کناره که مستعد فرسایش می باشد انتخاب و پس از شیب دهی و اجرای پوشش های گیاهی پیش بینی شده اقدام به تهیه پلانو پروفیل های (طولی، عرضی، بالای دیواره) نموده سپس نمونه خاک تهیه و عملیات ریپ راپ به موازات جهت جریان اجرا و پینگذاری جهت اندازه گیری عمق هدررفت خاک انجام گردید در طول دوره اقدام به قرائت عمق جریان بیشینه از روی اشل و اخذ دیبجریان از ایستگاه هیدرومتری صورت گرفت. نتایج نشان داد که ایجاد گونه های مختلف پوشش گیاهی به میزان قابل توجهی از فرسایش حاشیه رودخانه کاسته و با تاثیری که پایدارسازی ریشه های گیاهان در خاکدانه هایی که در معرض آبشویی حاشیه رودخانه قرار داشتند، عملیات کنده شدن خاکدانه ها توسط جریان آب کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

فرسایش، ریپ راپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555130>

