

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر طول آبشکن در کاهش فرسایش کنار رودخانه ای

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 4، شماره 12 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهاره السادات موسوی - Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran

مجتبی صانعی - Soil Conservation and Watershed Management

علی سلاجقه - University of Tehran

بهارک معتمد وزیری - Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran

خلاصه مقاله:

دیواره های رودخانه اغلب در معرض فرسایش کناره ای و تخریب قرار دارند. لذا لازم است دامنه گسترش، خطرات ناشی از آن و عوامل موثر در این پدیده شناخته شوند. یکی از روش های کنترل این فرسایش استفاده از آبشکن ها است که در صورت طراحی و اجرای صحیح، علاوه بر کنترل فرسایش کناره ای منجر به بازیابی و احیای اراضی با ارزش حاشیه رودخانه ها می شود. با توجه به این که حفاظت از اراضی مجاور رودخانه و به حداقل رساندن میزان فرسایش کناری لازم و ضروری می باشد، این تحقیق با هدف تعیین تاثیر طول آبشکن در حفاظت رودخانه و کاهش فرسایش کناری با استفاده از مدل آزمایشگاهی انجام گرفت. آزمایش ها با سه طول مختلف آبشکن در ۵ دبی متفاوت انجام شد. نتایج آزمایش ها نشان دادند که افزایش طول آبشکن از ۲۵ به ۳۵ سانتیمتر مقدار سطح فرسایش کناری را از ۲۰ تا ۴۰ درصد در دبی های ۱۵ تا ۲۵ لیتر در ثانیه کاهش داده است.

کلمات کلیدی:

Bank Erosion, River Engineering, Laboratory Models and Groin Length, طول آبشکن، مدل آزمایشگاهی، فرسایش کناره ای، مهندسی رودخانه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866428>

