

## عنوان مقاله:

تعیین میزان کاهش نفوذپذیری عرصه های پخش سیلاب با استفاده از دانه بندی رسوب سطحی مطالعه موردی: ایستگاه پخش سیلاب گچساران

## محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 23، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن پادیاب - دانشجوی دکتری آبخیزداری، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

سادات فیض نیا - استاد، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین میزان کاهش نفوذپذیری در ایستگاه پخش سیلاب گچساران و به دلیل اینکه پشته‌های ابتدایی و نزدیک به هر کانال آبرسان بیشتر متاثر از هر بار سیل‌گیری می‌باشند، در چهار نقطه از هر کدام از نوارهای اول و دوم هر دو کانال آبرسان و در عمق ۰-۱۵ سانتی‌متری از سطح زمین اقدام به نمونه‌برداری گردید به طوری که در چهار خط میانی پشته‌ها و در ۱۶ نقطه نمونه‌برداری صورت گرفت؛ همچنین به منظور مقایسه و تعیین تغییرات نفوذپذیری عرصه پخش، در محلی که فاقد اجرای عملیات پخش سیلاب بوده (جوار عرصه پخش) به صورت تصادفی در چهار نقطه با عمق مشابه، نمونه‌برداری انجام شد. سپس نمونه‌ها با سری الک‌های استاندارد دانه‌بندی شده و میزان نفوذپذیری هر نقطه با استفاده از جداول مربوطه تخمین زده شد. نتایج نشان داد که نفوذپذیری در عرصه پخش سیلاب کاهش چشمگیری یافته است به طوری که در نوار اول کانال آبرسان اول (TA1) میزان کاهش حدود پنج برابر عرصه شاهد بوده است و در نوار دوم کانال آبرسان اول (TA2)، حدود شش برابر کمتر از منطقه شاهد بوده است. همچنین در طول نوارهای اول و دوم کانال آبرسان دوم (TB1 و TB2) میزان نفوذپذیری، به ترتیب حدود دو و پنج برابر کمتر از نتایج بدست آمده از عرصه شاهد می‌باشد و به طور متوسط نفوذپذیری عرصه پخش سیلاب حدود چهار برابر، از زمان اجرا کاهش یافته است. کاهش افزایش نفوذپذیری عرصه‌های پخش سیلاب در طول دفعات آبیگری، مهمترین عامل محدود کننده اجرا و نگهداری این نوع طرح‌های تغذیه مصنوعی می‌باشد و با پوشش دادن این حالت در کل سطح عرصه پخش، با دفعات آبیگری متعدد، عمر مفید و تاثیر این روش را در افزایش سطح سفره‌های آب زیرزمینی کاهش می‌دهد.

## کلمات کلیدی:

پخش سیلاب، نفوذپذیری، دانه بندی، ایستگاه گچساران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632543>

