

عنوان مقاله:

ارزیابی سدهای کوتاه خاکی در تامین نیاز آبی مناطق روستایی (مطالعه موردی- شمال فراهان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

باقر قرمزچشمه - کارشناس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

محمد جواد پوراغنیایی - کارشناس بخش منابع آب، شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

بیش از ۷۰ درصد کشور را مناطق خشک و نیمه خشک تشکیل میدهد که رژیم بارندگی این مناطق نامنظم بوده و بیشتر بارش در فصل زمستان رخ می دهد. اغلب، بارش در مناطق خشک دارای شدت بالا و مدت کم بوده و بصورت سیلاب ظاهر می شود. سیلاب سالانه خسارت زیادی را به تاسیسات و مزارع وارد می نماید که این موضوع اهمیت سیلاب و کنترل آن را مشخص می نماید. دربخش شمالی استان مرکزی، (فراهان) تعدادی سد کوتاه خاکی به منظور کنترل و بهره‌وری از سیلاب احداث گردیده‌است. این منطقه با بارش ۳۰۰ میلیمتر، نیمه کوهستانی بوده و دارای حوضهای کوچکی است که مستقیماً وارد دشتهای سیلابی با کاربری کشاورزی میشود. در این تحقیق، مدیریت جامع منابع آب منطقه بررسی و عملکرد سدها بخصوص از نقطه نظر اقتصادی بودن و تامین آب، مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور ابتدا پرسشنامه‌هایی تهیه و توسط زارعان منطقه تکمیل گردید. در پرسشنامه‌ها میزان تولید محصولات عمده منطقه در قبل و بعد از احداث سد در نظر گرفته شد. هزینه‌های احداث هر یک از سدها استخراج و با در نظر گرفتن عمر مفید متوسط ۲۵ ساله، اقتصادی بودن این سدها بررسی گردید. در نهایت احداث این سدها ضمن جلوگیری از تخریب سیلاب، باعث ذخیره آب در دوره‌های بارندگی شده و استفاده بهینه از آب ذخیره شده در دوره زراعی (ماههای خرداد، تیر و مرداد) را به همراه داشته است. این طرح منجر به رونق کشاورزی (بخصوص کشت دوم) و ابراز رضایت زارعان گردیده است.

کلمات کلیدی:

منابع آب، سد کوتاه خاکی، مناطق روستایی، نیاز آبی، تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66370>

