

عنوان مقاله:

راهکارهای حفظ مخازن آبی برای مقابله با خشکسالی در سیستان (مطالعه موردی: بررسی فرسایش کناره ای مخازن چاه نیمه)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با کم آبی و خشکسالی (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا راشکی - کارشناس مرتع و آبخیزداری دانشگاه زابل

محمد نهتانی - عضو هیئت علمی دانشگاه زابل

عبدالحمید دهواری - عضو هیئت علمی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

دشت سیستان در جنوب شرقی کشور یکی از نواحی بسیار خشک اقلیمی است که برای تامین کشاورزی خود وابستگی شدیدی به آبهای ورودی این منطقه دارد. توسعه این دشت ناشی از شبکه آبیاری زهکشی و احداث مخازن چاه نیمه است که سه مخزن آن حجمی معادل 660 میلیون متر مکعب را دارند. بررسی راههای حفظ این مخازن می تواند کمک ارزنده ای در تعیین دقیقتر عمر مفید آنها داشته باشد و برنامه ریزی های لازم را در آینده مشخص نماید. از آنجایی که یکی از دلایل کاهش عمر مفید مخازن پر شدن آن بوسیله رسوبات است و فرسایش کناره ای این مخازن اهمیت زیادی در تامین بخشی از رسوبات مخازن دارا می باشد، علاوه بر می تواند اثرات دیگری از قبیل تهدید کردن اراضی و تاسیسات اطراف را نیز در بر داشته باشد. در بررسی های انجام گرفته پنج عامل رطوبت، شیب، امواج، نوع کانی رسی و املاح نقش اساسی در فرسایش کناره ها دارند و سالانه 86 هزار تن رسوب از طریق تخریب کناره ها وارد مخازن می گردند که سهم شیبهای رو به شمال و شمال غرب به علت تاثیر امواج بیشتر است.

کلمات کلیدی:

مخازن چاه نیمه ، فرسایش کناره ای ، پایداری دامنه ، خشکسالی ، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/14366>

