

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای کاهش تلفات آب در شبکه های آبیاری دز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی شینی دشتگل - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

منصور نوری - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

بررسی و شناخت مدیریت های مختلف و عملکرد آنها مهمترین عامل برای ارزیابی بهبود شرایط نامطلوب و نهایتا افزایش راندمان آبیاری محسوب می گردد دراین راستا برای دستیابی به اهداف مذکور میزان تلفات آب در شبکه آبیاری دز با استفاده از جریان ورودی و خروجی مورد مطالعه قرارگرفت با اندازه گیری های صحرایی جریان ورودی و خروجی تلفات آب در دو کانال E4 و سیبیلی بررسی شد در کانال اصلی انتقال با توجه به مسیر کانال یک تا دو بازه و در کانالهای فرعی انتقال نیز دو تا سه بازه اندازه گیری انتخاب شد نتایج نشان داد که متوسط راندمان انتقال در کانالهای اصلی و فرعی سیبیلی 65/2 و E4 56/8 درصد می باشند بیشترین سهم تلفات آب به شکستگی های بدنه کانال نشتی از سازه های تحویل آب رشد علفهای هرز و تلفات تبخیر سطحی مربوط است راندمان های انتقال درکانالهای اصلی و فرعی میانگین آنها و تلفات نشت و تبخیر در دو کانال سیبیلی و E4 در سطح 1% معنی دار می باشند و این نتایج حاکی از آن است که کانال E4 به علت قدمت بیشتر دارای تلفات بیشتری می باشد به طور متوسط راندمان انتقال در کانالهای اصلی و فرعی انتخابی منطقه شرق دز حدود 61 درصد می باشد یعنی حدود 39 درصد تلفات نشت و تبخیر در این کانالها وجود داشته که سهم متوسط تلفات تبخیر حدود 2/9 درصد و تلفات نشت حدود 3/61 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

راندمان انتقال، کانالهای اصلی و فرعی، تلفات آب، شبکه آبیاری دز، کانالهای سیبیلی و E4

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111861>

