

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم آبیاری کم فشار و توسعه آن در استان خوزستان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محسن سلمان خاکسار - کارشناس ارشد سازه های آبی شرکت مهندسی مشاور جاماب

حسین سخایی راد - کارشناس ارشد سازه های آبی و رییس هیئت مدیره مهندسی مشاور سامان آبراه

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر سعی شده است پس از معرفی و بررسی وارزیابی سیستم های آبیاری کم فشار ثقلی اجرا شده در استان خوزستان به مقایسه کمی و کیفی آنها با کانال های درجه سه پرداخته شود و ضوابط و معیارهای طراحی سیستم آبیاری کم فشار در مناطق و شرایط مختلف ارایه گردد. از جمله نتایج تحقیق شامل، کاهش معارضت کشاورزان به دلیل کاهش بیش از نصف تصرف زمین جهت اجرای شبکه در سیستم کم فشار و همچنین کاهش زمان اجرای سیستم در حدود نزدیک به نصف در مقایسه با اجرای کانال های بتنی و کاهش ماشین آلات مورد نیاز در پروژه و هزینه روزانه آنها به بیش از نصف می باشد و ضمناً کاهش مسایل و مشکلات بهره برداری و هزینه های آن به دلیل زیر زمین بودن سیستم ارزیابی شده است، سایر نتایج حاصله نظیر افزایش راندمان سیستم کم فشار به دلیل نوع تکنولوژی اجرای آن و همچنین افزایش سطح زیر کشت به دلیل بهینه سازی مصرف و در کل صرفه اقتصادی اجرای سیستم کم فشار در سایزهای لوله 315 میلیمتر تا 450 میلیمتر نسبت به اجرای کانال های درجه سه بتنی و ضوابط و معیارهای استاندارد طراحی از جمله انتخاب سیستم توزیع آب، انتخاب جنس و قطر لوله، تهیه آرایش شبکه با استفاده از نقشه توپوگرافی و عوامل اجتماعی و اقتصادی و مشارکت مردمی با ارایه برآوردهای مستند اجرایی حاصل و ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

روشهای آبیاری، راندمان، کم فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781480>

