

عنوان مقاله:

بررسی راندمان سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک مطالعه موردی شهرستان شوش

محل انتشار:

سومین سمینار ملی توسعه پایدار روشهای آبیاری تحت فشار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساناز یرنوس - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

سعید برومند نسب - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

زهرا ایزدپناه - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

لزوم بهره برداری بهینه از منابع آب موجود و پایین بودن راندمان آبیاری در روش های سنتی، کاربرد روش های آبیاری تحت فشار را اجتناب ناپذیر می نماید. ارزیابی طرح های اجرا شده می تواند ضمن بهبود عملکرد سیستم مها و کم کردن نقاط ضعف احتمالی، بهانتخاب های مناسب در طرح های آبی کمک شایانی نماید. در این پژوهش، راندمان آبیاری سیستم های بارانی کلاسیک ثابت با آبیاشمتحرک اجرا شده در محدوده شهرستان شوش محاسبه گردید، بدین منظور سه طرح مورد بررسی قرار گرفت و جهت اطمینان از صحت نتایج، اندازه گیری ها تکرار شدند. راندمان واقعی کاربرد سیستم 43 % و پتانسیل کاربرد سیستم 45 % محاسبه گردید. با توجه به نتایج می توان گفت راندمان کاربرد تفاوت نسبتاً زیادی با راندمان مورد انتظار دارد که دلیل این امر می تواند تلفات زیاد آب از محلوله ها و اتصالات، آبیاری در ساعات آفتابی، وزش باد و عدم دقت در بهره برداری و نگه داری از سیستم باشد. کمتر بودن راندمان واقعی از راندمان پتانسیل هم نشان می دهد که در مزارع مورد مطالعه، آبیاری در برخی مواقع بیش از حد نیاز صورت گرفته و این امر باعث افزایش تلفات نفوذ عمقی شده است. نتایج این تحقیق لزوم بازنگری در طرح های اجرا شده و طرح های در انتظار اجراء و نیز لزوم کنترل و نظارت بیشتر بر طراحی، اجراء و برنامه ریزی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

راندمان پتانسیل، راندمان واقعی، آبیاری بارانی، روش کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270592>

