

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستمهای آبیاری قطره‌ای در تعدادی از باغ‌های کیوی شرق استان گیلان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سلمان بامداد ماچیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه گیلان

محمد رضا خالدیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

محمد حسن بیگلویی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

افشین اشرف زاده - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در شرایط آب و هوایی ایران مشکل اصلی در راه افزایش تولید محصولات کشاورزی محدودی منابع آب میباشد. روش‌های آبیاری قطره‌ای به لحاظ پتانسیل ایده‌آل در توزی آب با راندمان بالا یک راه حل مناسب جهت استفاده بهینه از منابع آب است. هرچند روش آبیاری قطره‌ای در افزایش راندمان آبیاری موثر بوده و کنترل آن بیشتر است اما اگر در طراحی اجرا و بهره‌برداری سیستم دقت لازم مبذول نگردد گاهی ممکن است اشکالهای حاصل از آن جدی باشد که ارزیابی و ارتقاء عملکرد آنها باید مورد توجه قرار گیرد. این نوع مطالعه از آن جهت اهمی دارد که مشخص میکند آیا مدیریت سیستم با شیوه کنونی صحیح میباشد یا نه و چنانچه اشکالهای موجود جدی باشد در مورد بهبود مدیریت سیستم تصمیمگیری لازم به عمل می‌آید. در این پژوهش تعداد 30 سیستم آبیاری قطره‌ای در 4 منطقه کلی چابکسر رودسر کلاچای و املش واق در شرق استان گیلان مورد ارزیابی قرار گرفت و پارامترهای ضریب یکنواختی یکنواختی پخش قطره چکانها راندمان پتانسیل کاربرد و ضریب تغییرات قطره چکانها محاسبه شدند که نتایج به دست آمده نشان داد که منطقه چابکسر با یکنواختی پخش 82/63 درصد و کلاچای با 72/12 درصد بالاترین و کمترین مقدار را داشته‌اند. همچنین مقدار ضریب یکنواختی از 77/18 درصد برای کلاچای تا 84/93 درصد برای املش متغیر بود. به طور کلی عملکرد سیستمهای آبیاری مناطق چابکسر رودسر و املش خوب و کلاچای قابل قبول میباشد. مقدار ضریب تغییرات ساخت در تمامی مناطق بیشتر از 15 بوده و غیرقابل قبول می‌باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره‌ای، ارزیابی سیستم، ضریب تغییرات، یکنواختی پخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335371>

