

عنوان مقاله:

تاثیر خودکارسازی سامانه های آبیاری قطره ای بر کاهش مصرف انرژی و آب (مطالعه موردی باغ علی آباد منجیل)

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی ذاکری نیا - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

عادلہ بلسی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

خلاصه مقاله:

سیستم‌های آبیاری تحت فشار از اقتصادی‌ترین روش‌ها در به‌کاربردن آب، کود و سایر مواد شیمیایی کشاورزی در زمان و مقدار مناسب است. یک راه اساسی جهت مدیریت بهینه آبیاری تحت فشار، خودکارسازی با استفاده از دستگاه هواشناسی کشاورزی اینترنتی است. مطالعه موردی، طرح شبکه آبیاری تحت فشار باغ مادری زیتون علی‌آباد منجیل با وسعت ۱۰۵ هکتار در شهرستان رودبار واقع در استان گیلان است. هدف از انجام این مطالعه بررسی تاثیر خودکارسازی آبیاری تحت فشار بر کاهش مصرف انرژی و آب می‌باشد. نتایج نشان داد که با استفاده از خودکارسازی در آبیاری تحت فشار مقدار ۲۱۷۵۰ مترمکعب آب در سال می‌توان ذخیره کرد. همچنین به میزان ۵۲۷۰۴ کیلو وات انرژی در سال کمتر استفاده شد که اگر هر کیلووات ۱۲۰ تومان در نظر گرفته شود حداقل ۶۳۲۴۴۸۰ تومان در سال در هزینه برق صرفه جویی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

آبیاری تحت فشار، اتوماسیون، کاهش مصرف انرژی و آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1191988>

