

عنوان مقاله:

اثر تعداد انقطاع جریان بر گرفتگی قطره چکان های تنظیم کننده فشار در شرایط زمان کارکرد یکسان

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صبا میریان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه لرستان

مجید شریفی پور - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه لرستان

علی حیدر نصرالهی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق که در دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان انجام شد بررسی اثر مدیریت آبیاری (تعداد انقطاع جریان به ازای کارکرد یکسان) در یک فشار ثابت بر گرفتگی قطره چکان های تنظیم کننده فشار است. تیمارهای آزمایش شامل سه تناوب جریان بوده است؛ 1 ساعت، 2 ساعت و 4 ساعت، با توجه به کل زمان کارکرد سیستم (132 ساعت)، قطره چکان ها در تیمار اول 132 بار، در تیمار دوم 76 بار و در تیمار سوم 36 بار، قطع جریان داشتند. برای انجام این پژوهش قطره چکان های با دبی 4 لیتر در ساعت، تحت فشار 3 بار مورد آزمایش بودند. برای پایش گرفتگی در زمان محدود، به آب مخزن سامانه به میزان نیم گرم در لیتر گچ اضافه شد. نتایج نشان داد که با افزایش تعداد انقطاع جریان در یک زمان کارکرد یکسان، گرفتگی قطره چکان ها افزایش می یابد. به طوری که با گذشت 132 ساعت از کارکرد سیستم تیمارهای تحت تناوب جریان 4، 2 و 1 ساعت به ترتیب حدود 15، 17 و 22 درصد دچار گرفتگی شدند.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، انقطاع، اتوماسیون سامانه آبیاری، گرفتگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858664>

