

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر تزریق تریفلن در کاهش گرفتگی قطره‌چکانهای آبیاری قطره ای زیرسطحی توسط ریشه چمن برموداگراس (گرمسیری)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر شهیدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

مهدی قیصری - استادیار، گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

فروغ فاضل - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب دانشگاه اراک، اراک، ایران

مرضیه محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

گرفتگی قطره چکان ها در اثر نفوذ ریشه گیاه یک نگرانی بزرگ برای سیستمهای آبیاری قطره ای زیر سطحی است . در اینراستا تحقیقی با هدف بررسی تأثیر سه غلظت تزریق تریفلن در جلوگیری از گرفتگی قطره چکان ها به وسیله ریشه چمنبرموداگراس در سه تکرار انجام شد. پس از دو سال از نصب سیستم 50 قطره چکان از هر تیمار از زمین خارج شده و شاخص هایهیدرولیکی ارزیابی شد. همچنین تمام قطره چکان ها باز شدند و از لحاظ گرفتگی ریشه بررسی شدند. بررسی گرفتگی قطره چکانها نشان داد که در تیمار شاهد (بدون تزریق تریفلن) برای 7% از قطره چکان ها گرفتگی کامل قطره چکان توسط ریشه مشاهده شد ولی در تیمارهای (1) C و (2) C این نوع گرفتگی مشاهده نشد. مقدار شاخص DU در تیمارهای (0) BC، (1) BC و (2) BC به ترتیب برابر 77، 78 و 84 بود. مقدار بیشینه شاخص های EU و CU در تیمار (2) BC مشاهده شد و مقدار کمینه شاخصهای مذکور در تیمار (0) BC مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

نفوذ ریشه، تزریق، برموداگراس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251570>

