

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و هیدرولیکی سیستم آبیاری قطره ای زیرسطحی اجرا شده در باغات

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رقیه باقری

خلاصه مقاله:

کاهش چشمگیر کمیت و کیفیت منابع آب در دسترس و قرار گرفتن کشور ما در منطقه خشک و نیمه خشک منجر به توجه بیشتر به سیستم های نوین آبیاری به منظور افزایش بازده آبیاری و کارایی مصرف آب می شود. از جمله این روشها آبیاری قطره ای زیرسطحی است که تلفات را به حداقل مقدار می رساند. اگر بدون توجه به کیفیت اجرای این سامانه ها سعی در گسترش کمی آنها شود، قادر به ارائه فواید اسمی خود نمی شوند. در پژوهش حاضر با پایش سیستم اجرا شده در باغ مرکبات شهرستان کردکوی واقع در استان گلستان به ارائه شاخصها و توصیه های فنی مورد نیاز در طراحی، بهره برداری و نگهداری یک سامانه آبیاری قطره ای زیرسطحی اقدام شد. پایش مزرعه ای سیستم اجرا شده شامل پارامترهای کیفیت آب، بافت و کیفیت خاک، میزان گرفتگی قطره چکانها و یکنواختی پخش آب، عمق نصب، فاصله قطره چکانها از یکدیگر و تنه درختان بود. نتایج نشان داد ضریب یکنواختی دبی قطره چکانها در حد قابل قبول و ضریب 0 به دست / تغییرات دبی در حد غیر قابل قبول طبقه بندی شد. چون مقدار عملکرد قطره چکانها کمتر از 2 آمد نتیجه گیری می شود که یکنواختی پخش پایین ناشی از عدم تنظیم فشار، ضعف طراحی، نوسانات غیر مجاز سامانه می باشد

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای زیرسطحی، ارزیابی، یکنواختی پخش، ضریب تغییرات دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215350>

