

عنوان مقاله:

بررسی یکنواختی پخش آب در تعدادی از قطره چکان های تولید داخل و خارج

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان

عباس ملکی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه لرستان

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

خلاصه مقاله:

روش های آبیاری قطره ای به دلیل راندمان بالا از عوامل مهم برای حفظ منابع آب موجود به شمار می روند. در این مطالعه یکنواختی پخش پانزده نوع از قطره چکان های تولید داخل و خارج مورد بررسی قرار گرفتند. که پنج نوع از قطره چکان ها تنظیم شونده و بقیه غیر تنظیم شونده بودند که در چهار فشار 10 ، 20 ، 30 و 40 متر و در سه تکرار مورد آزمایش قرار گرفتند. در هر آزمایش دبی خروجی از قطره چکان ها در مدت پنج دقیقه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که یکنواختی پخش قطره چکان های a b c d e و f در حد عالی بوده و بین 92 - 97 درصد بودند که نشان از کارکرد مناسب و فشار مناسب این قطره چکان ها دارد و سایر قطره چکان ها از یکنواختی پخش بین 87 - 83 درصد بوده و در حد خوب قرار دارند و بیشتر تحت تاثیر تغییرات دبی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، قطره چکان، یکنواختی پخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007249>

