

عنوان مقاله:

ارزیابی مشخصه های هیدرولیکی چند نوع از نوارهای آبیاری قطره‌ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 21، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرونوش گوازی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

عیسی معروف پور - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی مشخصه های هیدرولیکی نوارهای آبیاری قطره ای رایج در کشور بود. بدین منظور در این تحقیق، 10 نوع نوار آبیاری قطره‌ای ساخت داخل و خارج کشور مورد آزمون قرار گرفت و اثر دماهای مختلف آب شامل 13، 23، 33 و 43 درجه سانتی گراد بر نوارهای آبیاری بررسی شد. آزمایش ها براساس استاندارد ISO 9261 و IRISI 6775 انجام شد. ابتدا آزمایش ها در دمای استاندارد 23 درجه سانتی گراد انجام شد تا شاخص های ارزیابی کیفی نوارها به دست آید. نتایج این تحقیق عبارتند از: به لحاظ ضریب تغییرات ساخت، 8 مدل در درجه خوب و بقیه در درجه متوسط قرار گرفتند، از نظر نسبت تفاوت دبی اندازه گیری شده با دبی اسمی، 3 مورد در درجه خوب، 3 مدل در درجه متوسط، 3 مدل در درجه قابل قبول و 1 مدل در درجه غیرقابل قبول دسته بندی گردیدند، در مورد یکنواختی پخش آب، 9 مورد در درجه عالی و 1 مورد در درجه خوب قرار گرفتند، در رابطه با ضریب کریستیانسن، تمامی نوارها از LC بیش از 70 درصد برخوردار بودند و لذا تغییرات دبی آنها از توزیع نرمال پیروی میکند، از نظر میزان ضریب تغییرات دبی 3 مدل در درجه قابل قبول، 2 مدل در درجه خوب و در نهایت 5 مدل در درجه غیرقابل قبول بودند. به طور کلی وضعیت نوارهای آبیاری قطره ای مورد آزمایش از لحاظ تمامی شاخص های هیدرولیکی کیفیت تولید ب هجز ضریب تغییرات دبی مطلوب ارزیابی می شود.

کلمات کلیدی:

یکنواختی پخش، ضریب تغییرات دبی، شاخص کیفیت، ضریب تغییرات ساخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752658>

