

عنوان مقاله:

ارزیابی یکنواختی توزیع آب سیستم آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک در اراضی بهره برداران خرده مالکی (مطالعه موردی: شهرستان مشگین شهر)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مختاری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی

محمدرضا نیک پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

مجید رئوف - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

مجتبی سوختانلو - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

دقیق سیستم های آبیاری بارانی و ارزیابی آنها از عوامل مهم در توسعه و بهبود این سیستم ها می باشد. هدف از پژوهش حاضر بررسی یکنواختی توزیع سیستم آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک در اراضی خرد شهرستان مشگین شهر می باشد. بدین منظور در سه مزرعه انتخابی در منطقه مذکور، 24 آزمایش به ازای محدوده های مختلف سرعت باد انجام گرفت. شاخص های ارزیابی شامل ضرایب یکنواختی کریستیانسن CU و یکنواختی توزیع در ربع پایین DU بود. بر اساس اندازه گیری های میدانی، مقادیر CU در محدوده 92/85-70/19 و مقادیر DU در محدوده 49/43-89/25 به دست آمد. علاوه بر آن، بین سرعت باد منطقه و مقادیر DU, CU ارتباط معنی داری مشاهده نشد. با توجه به نتایج به دست آمده پژوهش حاضر، کاربرد سیستم آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک در شهرستان مشگین شهر به دلیل سرعت باد نسبتاً کم و یکنواختی توزیع بالا توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک، یکنواختی توزیع، اراضی خرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025426>

