

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرگذاری تغییرات فشار بر یکنواختی توزیع آب در سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت اجرا شده در مزارع شهرستان خرمآباد

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی سیاهپوش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

بهروز دهان زاده - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

در حال حاضر میزان برداشت، از طریق آبخوانها فراتر از تغذیه رفته و سطح آب در اغلب دشتهای کشور در حال افت کردن است. کشور ما که سرزمینی نسبتاً خشک و نیمه خشک است که میانگین بارندگی سالانه آن کمتر از 252 میلیمتر میباشد. ما باید به مقدار تولید به ازای هر مترمکعب آب مصرفی، بیشتر بها داه شود. افزایش تولیدات کشاورزی به منظور خودکفا شدن در تأمین غذای موردنیاز جمعیت کشورمان یکی از مهمترین اهداف توسعه اقتصادی می باشد. ارزیابی سیستم های آبیاریبارنی باعث پدیدار شدن نقاط ضعف و قوت آنها از جنبه های مختلف می شود سپس می توان پیشنهادهای سازنده ای برای بهبود عملکرد آنها از جنبه های مختلف ارائه نمود. با توجه به نتایج حاصله از ارزیابی 12 سیستم آبیاری مورد آزمایش همه سیستم ها مقادیر یکنواختی توزیع آب در آنها کمتر از مقادیر توصیه شده کلو و مریام برای DU بین 76 تا 62 درصد برای CU 81 تا 16 درصدی باشد و همچنین سیستم های ST، MM، AN، SA، مقادیر متوسط تغییرات فشار در آنها به ترتیب عبارت است از 20 و 19 و 13 و 15 درصد بوده که از نظر طراحی در حد مجاز بوده ولی 7 سیستم آبیاری دیگر AS، FM، AH، VB، DR، SB، مقادیر متوسط تغییرات فشار در آنها در حد مجاز نبوده است و لذا میانگین متوسط تغییرات فشار در 12 سیستم آبیاری مورد آزمایش حدود 21 درصد بوده که از نظر طراحی در حد مجاز 22 درصد نبوده و باعث مشکلات زیادی در سیستم آبیاری از جمله کاهش یکنواختی توزیع آب، در نتیجه روند کاهش راندمان آبیاری را در سیستم های آبیاری را در پی داشته است.

کلمات کلیدی:

تغییرات فشار، یکنواختی توزیع آب، کلاسیک ثابت، مزارع شهرستان خرم آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309647>

