

## عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت آبیاش متحرک در دشت قزوین

## محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی ملک پور - گروه علوم و مهندسی آب، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حسین ابراهیمی - گروه علوم و مهندسی آب، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حسین حسن پور درویشی - گروه علوم و مهندسی آب، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت یکی از روشهای پیشرفته آبیاری است. گاهی به علت طراحی، اجراء و عملکرد نامناسب راندمان این سیستم در اراضی مختلف پائین و غیر قابل قبول است. ارزیابی یکی از اجزای هر سیستم آبیاری برای اصلاح سیستم و مدیریت آن میباشد. هدف اصلی این تحقیق بررسی تغییرات فشار و یکنواختی توزیع آب سیستم های آبیاری بارانی (کلاسیک ثابت آبیاش متحرک) اجرا شده در منطقه دشت قزوین میباشد. برای این منظور 10 سیستم آبیاری بارانیکلاسیک ثابت آبیاش متحرک بطور کاملاً تصادفی انتخاب و مورد ارزیابی قرار گرفت. شاخصهای ارزیابی شامل ضریبیکنواختی کریستینسن و یکنواختی توزیع بود. نتایج نشان داد که در هیچ از مزارع تحت مطالعه، محدودیتی در کیفیت آب و خاک وجود ندارد. متوسط پارامترهای راندمان پتانسیل آب در ربع پائین، راندمان کاربرد آب در ربع پائین، ضریب یکنواختی و یکنواختی توزیع به ترتیب 67/7 درصد، 62/1 درصد، 80/08 درصد و 72/4 درصد میباشد. راندمان پتانسیل، ضریب یکنواختی و یکنواختی توزیع در حدود توصیه شده قرار دارد و راندمان کاربرد سیستم به دلیل آبیاری بیش از حد در چهار مزرعه از مقدار پتانسیل کمتر شده است. در مجموع با توجه به آمار فوق وضعیت سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت آبیاش متحرک در دشت قزوین مطلوب ارزیابی می شود.

## کلمات کلیدی:

کلاسیک ثابت آبیاش متحرک، ضریب یکنواختی، یکنواختی توزیع، راندمان کاربرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472467>

