

عنوان مقاله:

تأثیر رعایت برنامه ریزی آبیاری در موفقیت یا عدم موفقیت یک شبکه آبیاری کم فشار

محل انتشار:

اولین همایش ملی بررسی ابعاد اجرای طرح توسعه کشاورزی ۵۵۰ هزار هکتاری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهرام باروتکوب - دانش آموخته کارشناسی ارشد تأسیسات آبی از دانشگاه تهران

امین رامش - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی از دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

موفقیت یا عدم موفقیت یک پروژه وابسته به ارائه یک طرح خوب و رعایت اصول و مبانی طراحی در زمان بهره برداری است. عدم تحقق هر یک از موارد فوق می تواند، پروژه را با آسیب جدی روبرو نموده و حتی به طور کامل ناموفق جلوه دهد. این تحقیق جهت نشان دادن تأثیر رعایت برنامه ریزی آبیاری در موفقیت یا عدم موفقیت یک پروژه آبیاری کم فشار با انجام یک مطالعه موردی بر روی یکی از واحدهای زراعی پروژه ابوقاضل (از مجموعه پروژه های طرح 550 هزار هکتاری توسعه استان خوزستان و ایلام) تدوین شده است. بدین منظور برای واحد زراعی S7-TC12 شامل 6 قطعه زراعی، سیستم کم فشار طراحی و در 42 حالت احتمال وقوع آبیاری همزمان در مزارع مختلف، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. این حالت ها شامل آبیاری هر 6 مزرعه به صورت هم زمان با دبی 25 لیتر در ثانیه (یک حالت)، آبیاری هر 3 مزرعه هم زمان با دبی 50 لیتر در ثانیه (20 حالت)، آبیاری هر 2 مزرعه همزمان با دبی 75 لیتر در ثانیه (15 حالت) و آبیاری هم مزرعه با دبی 150 لیتر در ثانیه (6 حالت) تحلیل گردیدند. برای این کار از نرم افزار واترجمز و با تعریف سناریوهای مختلف استفاده گردید. نتایج بررسی ها در این تحقیق نشان می دهد در صورت عدم رعایت برنامه ریزی آبیاری در 64 درصد حالت های مختلف آبیاری، پروژه با عدم موفقیت روبرو می گردد.

کلمات کلیدی:

آبیاری کم فشار، برنامه ریزی آبیاری، خطوط لوله آبیاری، بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434218>

