

عنوان مقاله:

بررسی علل پائین بودن راندمان آبیاری در شبکه آبیاری دز

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حجت اله اروانه - دانشجوی مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر مقطع کار

حجت سلیمانی فر - دانشجوی مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر مقطع کار

فاروق عجرش - دانشجوی مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر مقطع کار

خلاصه مقاله:

شبکه آبیاری دز به عنوان یکی از طرح های چند منظوره چهارده گانه عمران خوزستان واقع در شمال این استان در شهرستان دزفول می باشد که بصورت یک برنامه دراز مدت برای آبادانی اراضی و استفاده از منابع طبیعی آب و خاک منطقه در نظر گرفته شده است آب مورد نیاز این طرح از رودخانه دز تا مین گردیده و جهت کنترل، مهار و تنظیم جریان آب آن اقدام به ساخت سدهای مخزنی، تنظیمی و انحرافی بر روی این رودخانه شده است. در سال 1337 همزمان با ساختمان سد دز مطالعه و طراحی قسمتی از شبکه در سطحی معادل 22000 هکتار به صورت آزمایشی توسط مهندسین مشاور عمران شروع و مجموع طرح طی دوازده قرارداد ساختمانی و تأسیساتی از سال 1346 به ترتیب به مرحله اجرا در آمد و در آذر ماه 1356 به بهره برداری رسید. مهندسین مشاور این طرح، نیاز آبی گیاهان را با روش بلانی- کرایدل تعیین و بازدهی کل آبیاری را 54 درصد منظور و ظرفیت کانال های آبیاری درجه یک را براساس حداکثر نیاز آبی در دوره آبیاری و در نظر گرفتن 85 درصد تراکم کشت، برای مساحت های بالاتر از 800 هکتار معادل 2 لیتر در ثانیه در هکتار طراحی نموده است [4]. در این مقاله به منظور بررسی راندمان کل در سالهای 1375 تا سال 1380 پس از جمع آوری اطلاعات و میزان آب تأمین شده در شبکه جهت مصارف کشاورزی برآورد و سپس نسبت نیاز آبیاری به آب تحویلی برآورد شده است. با در نظر گرفتن راندمان انتقال آب و راندمان کاربرد در کانال های شبکه دز و بدست آوردن راندمان توزیع، راندمان کل آبیاری در اراضی غیریکپارچه و اراضی کشت و صنعت ها بطور جداگانه محاسبه شده است راندمان کل آبیاری شبکه مدرن دز در سالهای زراعی 1375-1380 حدود 26/92 درصد برآورد و علل کاهش راندمان و پیامدهای آن مورد بررسی قرار گرفته و همچنین پیشنهادهایی برای بهبود و بالا بردن راندمان آبیاری ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری دز، راندمان آبیاری، آب مورد نیاز آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140128>

