

عنوان مقاله:

مبانی طراحی و مدیریت شبکه های آبیاری

محل انتشار:

نهمین سمینار کمیته ملی آبیاری و زهکشی (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

بهمن نقشینه پور - کارشناس مهندسی مشاور آب سو

خلاصه مقاله:

به جرات می توان ادعا کرد که مهمترین عامل محدود کننده در توسعه کشاورزی ایران محدودیت منابع آب می باشد. بنابراین هر گونه صرفه جویی در مصرف آب و بهینه سازی آن در طراحی و اجرا می تواند کمک بسزایی در پیشرفت و توسعه پایدار کشاورزی در ایران باشد. طراحی سیستم های آبیاری به دو دسته عوامل فنی نظیر طول و عرض مزارع، فواصل فاروها، شیب زمین، ضریب زبری مانینگ n میزان آب مورد نیاز در هر آبیاری، نوع خاک (نفوذپذیری) و اقتصادی نظیر قیمت زمین و آب، هزینه کارگر، هزینه تسطیح، قیمت محصول، نرخ ارز و هزینه مکانیزاسیون تکیه دارد که متاسفانه تکیه اصلی سیستم هایی که در حال حاضر در ایران طراحی می شود (علی الخصوص آبیاری سطحی) بر روی عوامل فنی است و عوامل اقتصادی به علت محدودیت در اطلاعات موجود آن طور که باید و شاید در نظر گرفته نمی شود و یا از اطلاعاتی استفاده می شود که در ایران بدست نیامده است. این مقاله راه حلی را در زمینه بهینه سازی طراحی سیستم های آبیاری ارائه می دهد که عوامل فنی و اقتصادی را در نظر می گیرد ولی لازم به توضیح است که تدوین قوانین و روابط اقتصادی (به علت بعد زمانی آن) معمولا جزو وظایف طراح نبوده و امری تحقیقاتی است که باید در قالب طرح تحقیقاتی خاص توسط متخصصین ذیصلاح انجام شود به نحوی که به قانونمندی و ضوابط خاصی گردد که مورد استفاده مهندسیین طراح پروژه های آبیاری قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آبیاری سطحی، مدیریت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10029>

