

عنوان مقاله:

ارزیابی شبکه آبیاری و زهکشی قدس بوسیله قرائت سطح ایستابی چاهکهای مشاهده ای منطقه در دوره آماری یک ساله

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یاسر حسینی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران و کارشناسارشد مهندسی

سیدعطاله ساکی - مدیریت مطالعات شرکت خدمات مهندسی آب و خاک کشور

حجت ساقی - کارشناسارشد آبیاری و زهکشی شرکت خدمات مهندسی آب و خاک کشور

امین فتحی - کارشناسارشد آبیاری و زهکشی شرکت خدمات مهندسی آب و خاک کشور

خلاصه مقاله:

از قدیم الایام فعالیت های کشاورزی در منطقه قدس وجود داشته و تولیدات کشاورزی و دامی بخش اعظم درآمد اهالی این منطقه را تشکیل داده است. پس از مطالعه جامع اراضی دشت آزادگان در قالب استفاده از پتانسیلهای آب و خاک استان این منطقه به همراه منطقه حمیدیه بعثت کیفیت برتر خاک و امکان تأمین آب از رودخانه کرخه ، انتخاب و جهت احداث شبکه آبیاری و زهکشی در اولویت قرار گرفتند. متأسفانه بنا به عللی مانند عدم بهره برداری صحیح از شبکه آبیاری و رسوبگذاری و رویش علفهای هرز در این شبکه ، شور شدن اراضی به علت عدم وجود سیستم زهکشی زیرزمینی و تخریب زهکشهای سطحی ، عدم دسترسی به ماشین آلات کشاورزی مدرن و عدم اجرای طرح های آموزشی و ترویجی در منطقه ، درجه بندی نسبی احتیاجات زهکشی عمقی براساس ماه بالاترین حد سطح ایستابی (کمترین عمق آب زیرزمینی) ارائه می گردد اما در واقع با توجه به نتایج هیدروگراف چاهک های مشاهده ای که در ذیل به آن پرداخته می شود وضعیت شبکه از نظر عمق سطح ایستابی آنچنان بحرانی است که نیازی به معرفی بحرانی ترین ماه وجود ندارد. شبکه مذکور سریعاً مستهلک شده و راندمان بهره‌وری آن به شدت تقلیل یافته است بطور کلی ملاحظه می شود با توجه به نتایج محاسبات هیدروگراف واحد، بیشترین عمق سطح ایستابی مربوط به آبان ماه 81 (در عمق 1/37 متر نسبت به سطح زمین) و کمترین عمق سطح ایستابی (حداکثر خیزش سطح ایستابی) مربوط به اسفند ماه (0/9 متر نسبت به سطح زمین) می باشد و سایر ماههای دیگر در این محدوده قرار دارند

کلمات کلیدی:

ارزیابی، شبکه آبیاری و زهکشی، چاهکهای مشاهده ای، سطح ایستابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111779>

