

عنوان مقاله:

گزینه یابی برتر منبع تامین آب شبکه آبیاری تحت فشار غرب بهبهان با تاکید بر شاخص های کیفی منابع

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید رضا ماجدی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، سازمان آب و برق خوزستان

احسان دایر - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، شرکت مهندسی مشاور آب کرخه

سعید برومند نسب - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

فاطمه حسنی - کارشناس زمین شناسی، شرکت مهندسی مشاور شیرین آب زمین

خلاصه مقاله:

مطلوبیت یک آب خاص به شرایط ویژه مصرف و توانایی مدیریتی مصرف کننده بستگی دارد. شناخت اثرهای کیفیت آب در ارتباط با سایر عوامل موثر در تولید زراعی مفید واقع می شود چراکه هدف نهایی به دست آوردن حداکثر تولید به ازای هر واحد مصرفی می باشد. این پژوهش با این هدف در محدوده ای در غرب بهبهان انجام پذیرفت. بر اساس بازدید های میدانی از منطقه طرح توپوگرافی محدوده مورد مطالعه به صورت تپه ماهور می باشد لذا با توجه به شرایط موجود زمین تنها روش آبیاری اراضی، استفاده از آبیاری تحت فشار (آبیاری بارانی و قطره ای) است. تامین آب در آبیاری تحت فشار معمولا از مخازن روباز، کانالها، رودخانه ها، آب های زیرزمینی و یا منابع مشابه صورت می گیرد. این آبها ممکن است دارای ناخالصی هایی باشند که یا منشا آلی دارند و یا معدنی. از آنجا که روند بررسی کیفی منابع تامین آب در آبیاری قطره ای از اهمیت ویژه ای برخوردار است، لزوم بررسی پارامترهای خاص کیفی در مسیر مطالعات جهت کاهش مشکلات اجرایی امری اجتناب ناپذیر است. در این راستا دو گزینه اصلی تامین آب یعنی رودخانه مارون و پتانسیل آبخوان منطقه طرح مورد مقایسه کیفی قرار گرفت. در نهایت استفاده از منابع آب زیرزمینی به واسطه تیپ خاص کربناته و نتایج مدل کیفی این منبع که نشان دهنده زمان ماندگاری کم و جوان بودن آب زیرزمینی می باشد در اولویت قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش، شبکه آبیاری، شاخص کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60375>

