



قنات و توسعه پایدار

علیرضا حبیبی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

Email: alirezahabibi741@gmail.com

فریدین بoustani استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارش

fardinboustani@gmail.com

چکیده

قنات یک منبع آبی ساخته دست بشر است که از دیر باز با استفاده از یک نوع فن اوری آب زیرزمینی را استحصال وجهت استفاده به سطح زمین هدایت میکند این منبع آبی بدون اثر گذاری منفی بر پیرامون خود کشاورزان و بهره برداران را منتفع می نماید . هدف این سیستم استفاده نکردن از نیروی کارگری واستخراج بیشتر از آب چاه بوده است . قنات یک منبع آب سازگار با محیط زیست و نقش مهمی در توسعه پایدار کشاورزی دارد که به همراه شرائط طبیعی دارای تغیرات کمی میباشد اما تغیرات کیفی ناگهانی در آن کمتر دیده میشود.آب استحصال شده از قنات با توجه به محیطی که آب زیرزمینی در ان ذخیره و جریان دارد دارای کیفیت متفاوتی میباشد که معمولاً قناتهایی که منشاً کوهستانی دارند دارای کیفیت آب بهتر از قناتهای دشت میباشد.متاسفانه در سالهای اخیر این تغییرات مکرر اکثر قنوات دشتها به خاموشی گراییده اند.در این مقاله سعی به بررسی کیفیت آب قنات محمد آباد و تغیرات آن نسبت به دبی میباشد. با توجه به امارهای منابع مرجع مشاهده میگردد که کیفیت آب قنات هیچ گونه ارتباطی با دبی ان ندارد و بارندگی فقط در تغیرات دبی اثر گذار است با توجه به نمودار ارائه شده مشخص میگردد که تغیرات دبی تابعی از تغیرات بارش میباشد. یکی از پارامترهای کیفی آب شوری یا هدایت الکتریکی آب (EC) است که براساس اطلاعات اخذ شده از اداره مطالعات شرق فارس سازمان آب منطقه ای فارس میانگین شوری در سالهای اخیر این تغییرات مکرر اکثر قنوات دشتها به خاموشی گراییده اند. با بالارفتن میزان شوری باید نوع کشت نیز تغییر کند و در غیر این صورت با کاهش شدید در تولید محصول وهم از نظر برنامه نوع کشت چون با تغیرات بارندگی در کیفیت آب قنات تاثیر چشمگیری ندارد ولی این تغیرات در تغییر کیفیت آب چاهای منطقه تاثیر بسزائی دارد یعنی با بالارفتن میزان بارندگی کیفیت آب چاهها بهتر میشود و میزان شوری آن کاهش می یابد .

کلید واژه های موضوعی: قنات محمد آباد ، کیفیت آب ،دبی قنات ،EC.