

۳) برنامه تامین آب به عنوان مهمترین زیرساخت .

آب همیشه به عنوان یک زیرساخت اساسی و مهم مورد توجه بوده و نقش به سزایی را در رشد و توسعه و بالندگی یک جامعه خواهد داشت . و اگر قرار باشد برای توسعه شهرستان میامی قدم هایی برداشته شود ابتدا باید پیش بینی منابع آبی مطمئن انجام شود و این در حالی است که شهرستان میامی همچون بسیاری از شهرستانهای کشور متأثر از پدیده خشکسالی بوده و سالانه منابع آب زیر زمینی آن رو به کاهش می باشد . لذا با یک برنامه ریزی جامع و هدفمند میتوان به مهمترین دستاورد آن یعنی کمک به ذخیره سازی ، استفاده بهینه و صرفه جویی رسید

الف) استفاده بهینه از آب :

بخش کشاورزی بیش از ۹۰ درصد آب شهرستان را به خود اختصاص داده که اگر بتوانیم با اجرای یک برنامه هدفمند تنها ده درصد در آب کشاورزی صرفه جویی کنیم توانسته ایم معادل کل مصرف آب شرب و آب مورد استفاده در بخش صنعت شهرستان صرفه جویی داشته باشیم . که بر همین اساس دولت محترم یکی از برنامه های راهبردی خود را اجرای طرح های اصلاح الگوی کشت و آبیاری تحت فشار در مزارع قرار داده که علاوه بر آن اعتبارات ملی اعتبارات استانی را برای تحقق بهتر طرح به این سمت سوق داده و در سال ۱۳۹۵ قریب به ده میلیارد تومان اعتبار ملی و حدود یک میلیارد تومان نیز از اعتبارات استانی به این امر اختصاص داده شده و همچنین در سال ۱۳۹۶ نیز در همین حد و بیشتر منابع ملی و استانی به این طرح اختصاص داده شده که تا کنون بیش از ۲۰۰۰ هکتار از اراضی زیر کشت اجرا شده است . و در کنار این طرح ، پوشش انهار ، احداث استخر های ذخیره آب و همچنین احیاء و مرمت قنوات نیز با اعتباری بیش از دو میلیارد تومان در سال ۹۶ در حال اجرا میباشد .

ب) صرفه جویی در مصرف آب (شرب و بهداشت ، کشاورزی و صنعت)

در این بخش نیز برنامه ریزی مناسبی برای صرفه جویی آب شرب در سطح شهر و روستاها صورت گرفته و اجرا خواهد شد . اصلاح شبکه آب شرب شهری و روستایی (جداسازی آب شرب شهری از فضای سبز در دستور کار است) .

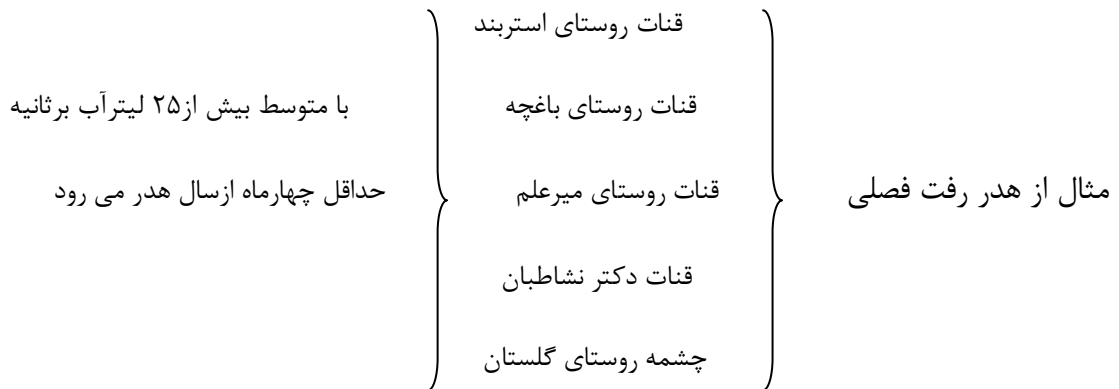
منابع آب مازاد

- ۱) وجود آب اما پراکنده و همراه با تنش اجتماعی
- ۲) وجود ۱۸۰ حلقه چاه و ۱۷۰ رشته قنات چشمه و یک سد حکایت از امیدواری آب کافی در این شهرستان می دهد. اما نباید از نظر دور داشت که این منابع آبی با مشکلاتی روبه رو است که به شکل زیر است :

بعضی از قنات ها و چشم ها ۴ ماه از سال هدر می روند

- فصلی ← بعضی از چاهها به دلیل تقابل در مصرف شریکی مصرف می کنند
- فرهنگی ← عدم توجه مردم به سایر استفاده های غیر از کشاورزی و حتی تغییر نوع کشاورزی و هدر رفت آب.

مدیریتی ← نبود برنامه ای مدون و یکپارچه برای بهینه سازی مصرف آن



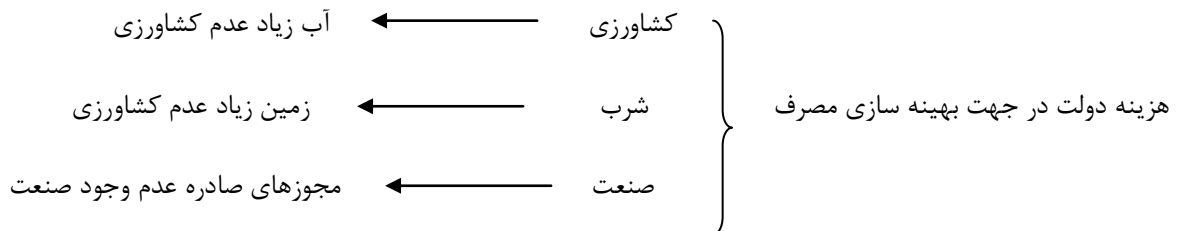
ثانیه روز ساعت دبی قنات
 مترمکعب $1/704/200 = 1/704/300/000 \div 1000 = 3600 * 120 * 24 * 25 * 6$

بطور کامل چند صنعت را پشتیبانی کرد و موجب اشتغال گردد (۲۵ واحد صنعتی روزانه ۲ لیتر در سال)

ودر صورت مصرف در حوزه آب شرب تعداد ۱۷۰۴۳ نفر را در یک سال آب بدهد

در صورت برنامه ریزی ۳۴۱ هکتار زمین زراعی را می توان کاشت. $1704300 \div 5000 = 341$

آب و بهره وری و چگونگی حل مشکل کم آبی؟



(۱) بهینه سازی کشاورزی پس از اجرای عملیات

- | | | | |
|---|--|------------|-----------------------|
| } | کاهش مصرف آب از طریق نصب کنتور حجمی | صرفه جویی | انتقال به بخش آب شرب |
| | کاهش مصرف از طریق اجرایی کانال ها و لوله ها پلی اتیلنی | صرفه جویی. | انتقال به بخش آب صنعت |
| | کاهش مصرف آب از طریق اجرای استخرهای ذخیره | صرفه جویی | انتقال به بخش آب معدن |

(۲) بهینه سازی فرآیندی

- اصلاح بذر و نهال ← مازاد تولید(صرفه جویی)
- تقویت زمین از طریق کودهای مناسب ← مازاد تولید(صرفه جویی)
- تغییر الگوی کشت ← بهبود با تغییر بازار خرید(صرفه جویی)

نتیجه:

درحالیکه این صرفه جویی

- ۱- منجر به افزایش سطح زیر کشت نگردیده است.
- ۲- همچنین مشکل آب هیچ صنعتی را نیز تامین نکرده است.

مثال :

اکنون دو متقاضی احداث گاوداری ۵۰۰۰ هزار راسی گاو شیری داریم که نیاز به هیچ تسهیلات بانکی ندارند و به دلیل عدم تامین آب دامداری هر دو معطل مانده اند .