



عوامل تأثیرگذار بر عدم تحقق اهداف اولیه این طرح هاست. البته برای حل دو مشکل اخیر، تلاش هایی از سال های کذشته در سطح وزارتین نیرو و جهاد کشاورزی آغاز گردیده است که اعزام کرودهای کارشناسی به خارج از کشور برای انتقال تجارب مشارکت کشاورزان در زمینه مدیریت شبکه ها و یا تأکید بر تدوین و مستندسازی فنون و روش های OM & M برای هر شبکه در دوران مطالعات و قبل از شروع بهره برداری و نیز مطرح شدن ضرورت کنترل و ارزیابی مستمر و ادواری عملکرد شبکه ها از آن جمله می باشد. بدلیل اینکه بهره برداری و نکهداری و مدیریت شبکه ها، امور تخصصی چند جانبه بوده و از پیچیدگی خاصی برخوردار است، ظرفیت سازی در بخش خصوصی در این رابطه لازم و اجتناب ناپذیر است و باید انگیزه های مالی لازم در چارچوب ضوابط مشخص طوری فراهم شود که این جنبه از کار با جنبه های طراحی سازه ای و هیدرولیکی قابل رقابت باشد. با فرض عملی شدن این دیدگاهها، آیا می توان به جبران عقب ماندگی عملکرد تولید محصولات کشاورزی که در مواردی تا $\frac{1}{10}$ متوسط عملکرد در

کشورهای توسعه یافته و یا در حال توسعه می باشد امیدوار شد؟ یا مدیریت داخل مزرعه چه تحولاتی را طلب می کند؟ آیا یک پارچه سازی اراضی و تجمعی کشت، طراحی و اعمال الگوی کشت مناسب و تولید محصولات کشاورزی با

دوست محترم

در سال ۱۳۸۰، کل سطح (ناخالص) تحت پوشش شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی کشور بالغ بر $\frac{1}{4}$ میلیون هکتار بوده است که برای بهره برداری، نکهداری و مدیریت (OM & M) آنها در همان سال جمعاً معادل ۱۴۱۰۰ میلیون ریال هزینه گردیده است (۱۰۲ هزار ریال در هکتار)، در حالی که براساس اجماع نظر کارشناسی با منظور نمودن $\frac{3}{2}$ % سرمایه کذاری اولیه، برای بهره برداری و نکهداری مناسب و درازمدت آنها، در هر هکتار سالیانه ۶۰۰ هزار ریال اعتبار مورد نیاز است. بدین ترتیب ملاحظه می شود فاصله زیادی بین عملکرد ها و نیازها وجود دارد که بیانگر وضعیت بسیار نامطلوبی است و ادامه این روند، پایداری این تأسیسات و تحقق اهداف اولیه آنها را تهدید می نماید.

محدودیت منابع اعتباری و مالی برای نکهداری، بهره برداری و مدیریت شبکه های کشور که ناشی از تثبیت آب بهای زراعی و عدم تناسب آن با هزینه های جاری شبکه ها می باشد، یک مشکل عمده محسوب می شود که بایستی توسط مراجع مسئول چاره اندیشی اساسی شود. ولی علاوه بر آن، دولتی بودن مدیریت این شبکه ها و عدم مشارکت و همکاری کشاورزان ذیفع و نیز ضعف دانش و تجربه در این زمینه و فقدان فنون و روش های مستند و ساخت یافته متناسب با مشخصات، ویژگی ها و اهداف هر شبکه از دیگر

بررسی و تجزیه و تحلیل قرار دادند که نتایج آن به سازمان مربوطه اعلام خواهد شد.

- طی جلسات متعدد مبانی نظری و تئوری مشارکت آببران مورد بررسی قرار گرفت که ماحصل آنها مقالاتی است که به زودی منتشر خواهد شد

■ زهکشی

- کتاب "مدیریت آب کشاورزی؛ پیامدهای اقتصادی - اجتماعی" توسط گروه کار در پائیز سال جاری به چاپ رسید.
- این گروه در حال آمادهسازی کتاب جدیدی با عنوان "مبانی نظری و کاربردی مدل‌های زهکشی" است که تا پایان اسفند ماه کار چاپ آن به اتمام خواهد رسید.
- این گروه، بازدیدی را از طرح‌های آبیاری و زهکشی کشت و صنعت نیشکر به عمل آوردند، که در این بازدید به حسب مورد توصیه‌های لازم جهت بهبود و کاهش برخی از مشکلات ارائه شد.

■ استفاده پایدار از منابع آب برای تولید محصولات کشاورزی

- این گروه کار در حال ادامه روند تأليف کتاب آبیاری کاربردی می‌باشد که تا پایان اسفند ماه نیز به چاپ خواهد رسید. فصول مختلف این کتاب حاوی مطالب جدیدی در رابطه با برنامه‌ریزی آبیاری، کارآئی مصرف آب، برآورد آب مورد نیاز گیاهان، باران مؤثر، آبشوئی و ... می‌باشد

■ تاریخ آبیاری و زهکشی کنترل سیلاب

- این گروه کار موفق به تأليف جلد دوم مشاهیر علم آبیاری گردیده که انتظار می‌رود تا پایان اسفند ماه به چاپ برسد. این کتاب حاوی

ارزش با توجه به شرایط جهانی در سایه ارائه خدمات فنی - ترویجی مستمر به کشاورزان چه زمان و چگونه حل خواهد شد؟ در این رابطه چه راهکار و طرحی تهیه دیده شده است! تا علاوه زمینه قابل رقابت بودن بخش کشاورزی با بخش صنعت فراهم شود. بدین ترتیب ملاحظه می‌شود صنعت آب کشور برای بهینه نمودن بهره‌برداری و نگهداری و مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی با چالش‌های جدی مواجه است که رادحل‌های علمی - تحلیلی خاص خودش را طلب می‌کند و مستلزم صرف هزینه‌های مناسب از نظر فن آوری و زمان می‌باشد.

گزارشی از گروه‌های کار فنی

- ارزیابی عملکرد سیستم‌های آبیاری و زهشکی - اعضاء این گروه به منظور آشنایی با مسائل مدیریتی و فنی شبکه آبیاری بهبهان، بازدیدی را در دی ماه سال جاری از این شبکه داشتند.
- ویراستاری نهایی کتاب "مدیریت نوین آبیاری؛ و تأثیر آن بر عملکرد شبکه‌ها" به اتمام رسید، که قرار است تا پایان اسفند ماه برای چاپ این کتاب اقدام گردد.

- مطابق هماهنگی‌های انجام شده بین سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی و کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، این گروه، کارگاه فنی و تخصصی را در زمینه ارزیابی عملکرد سیستم‌های آبیاری و زهکشی در محل سازمان آب منطقه‌ای مذکور برگزار کردد.

- مشارکت آببران در مدیریت شبکه‌های آبیاری - این گروه کار طی چند جلسه بازدید از شبکه آبیاری قزوین، عوامل و فاکتورهای تاثیرگذار بر عامل انحلال تشکل آببران قزوین را مورد

ناشر: کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
سال انتشار: ۱۳۸۱
قیمت: ۱۴۰۰ ریال

اخبار کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی (ICID)

- ✓ دومین کارگاه بین‌المللی "توسعه پایدار اراضی جزر و مدی" در سپتامبر سال ۲۰۰۳ و در شهر مونتپلیه کشور فرانسه برگزار خواهد شد. این کارگاه توسط گروه کار توسعه اراضی جزر و مدی کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی و کمیته‌های ملی فرانسه و کره برگزار خواهد شد. علاقمندان می‌توانند از طریق آدرس پست الکترونیکی h.p.ritzema@alterra.wag_ur.nl. اقدام به دریافت اطلاعات تکمیلی این کارگاه نمایند.
- ✓ کارگاه بین‌المللی "مدیریت خشکسالی" در تاریخ ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۱ در تهران برگزار خواهد شد. این کارگاه توسط گروه کار "زراعت آبی تحت شرایط خشکسالی و کم آبی" کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران برگزار خواهد شد. در این کارگاه نمایندگان کشورهای آفریقای جنوبی، انگلستان، هندوستان، مجارستان و ایران به همراه نماینده سازمان خواروبار جهانی (FAO) به ایراد سخنرانی خواهند پرداخت. علاقمندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات بیشتر با کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران تماس حاصل نمایند.
- ✓ کارگاه بین‌المللی "راهکارهای مدیریت خشکسالی در کشورهای مختلف" در سپتامبر سال ۲۰۰۳ و همزمان با پنجاه و چهارمین اجلاس کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی در فرانسه برگزار خواهد شد. در این کارگاه گزارش کارهای انجام شده در زمینه راهکارهای مدیریت خشکسالی در کشورهای مختلف ارائه و به بررسی شاخص‌های کاربردی خشکسالی

زنگنه کتابه بیش از ۷۰ تن از دانشمندان علم آب و آبیاری می‌باشد.

- کتاب تاریخ مطالعات آب و آبیاری استان کرمان به همت این گروه کار تألیف گردیده که شامل فصول زیر می‌باشد.

۱- پیشینه تاریخ آبیاری در ایران

۲- ویژگیهای نظام سنتی آبیاری در ایران

۳- بررسی نظام آبیاری سنتی استان کرمان

☒ بخش کارشناسان جوان

- گروه کار بخش جوان کمیته ملی موفق به تهیه و تکثیر نسخه دوم پنج جلد سی دی حاوی نرم افزارهای مرتبط به رشته‌های آب، آبیاری و زهکشی، کنترل سیلاب، هیدرولیک، هواشناسی، محیط زیست، ... شده است. امید است در سال آینده جلد ششم، هفتم و هشتم این سی دی‌ها نیز تهیه و آماده تکثیر گردد.

- جلد دوم سی دی کتب و نشریات معتبر بین‌المللی توسط بخش جوان در حال تهیه بوده که در اوایل سال آینده تکثیر و در اختیار کلیه علاقمندان قرار خواهد گرفت.

☒ سیستم‌های آبیاری در سطح مزرعه

- کار تألیف کتاب‌های زیر توسط این گروه کار انجام شده است:

۱- استاندارد ادوات و تجهیزات آبیاری تحت‌فشار

۲- استفاده از آب‌های شور در کشاورزی پایدار

معرفی کتاب

☒ استفاده از آب‌های شور در کشاورزی پایدار

ناشر: کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران

سال انتشار: ۱۳۸۱

قیمت: ۱۴۰۰ ریال

☒ استاندارد ادوات و تجهیزات آبیاری تحت‌فشار

آدرس اینترنتی <http://www.usbr.gov/> مرجعه نمایند.

معرفی یک سایت نرم‌افزاری

سرویس تحقیقات کشاورزی دانشگاه آریزونا در قسمت لبراتوار حفاظت آب اقدام به احداث یک سایت نرم‌افزاری در زمینه آبیاری نموده است. در این سایت سه دسته نرم‌افزار مربوط به آبیاری سطحی ثقلی که مهمترین آنها مربوط به آبیاری غرقابی و نواری می‌باشد معرفی شده است. نرم‌افزارهای مذبور قابل پیاده شدن بوده، ضمن آنکه در منوی آن توضیحات مفصلی در رابطه با نحوه نصب آنها ارائه شده است. در صفحات مختلف این سایت شرح برنامه‌ها ارائه شده و کارآئی آنها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. منطقه آریزونا همانگونه که از نام آن مشخص است در زمرة نواحی خشک بوده و موضوع آبیاری و برآورد راندمان آبیاری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. چنانچه در طرح‌های توسعه شبکه‌های آبیاری و زهکشی استفاده از روش‌های آبیاری فوق‌الذکر مدنظر باشد مروری بر نرم‌افزارهای مذکور می‌تواند مفید واقع شود. جهت دستیابی به سایت مذبور می‌توانید به آدرس ذیل مراجعه فرمایند:

<http://www.uswel.ars.ag.gov/SOFTWARE>

نشانی دیپرخانه کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران:

تهران - خیابان شهید دستگردی (ظفر) - خیابان کارگزار -
کوچه شهرساز - پلاک ۲۴ - طبقه دوم
تلفن: ۰۲۶۷۲۲۸۵ - نمبر: ۰۲۶۷۲۲۸۴
E-mail: irncid@neda.net.ir
<http://www.irncid.org>

پرداخته خواهد شد. علاقه‌مندان برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانند با کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران تماس حاصل نمایند.

✓ هشتمین سمپوزیوم بین‌المللی زهکشی از تاریخ ۱۴ لغایت ۱۷ آوریل سال ۲۰۰۴ میلادی در شهر ساکرومنتو کالیفرنیا برگزار خواهد شد. این کنفرانس توسط ASAE برگزار خواهد شد. علاقمندان برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانند با آدرس الکترونیکی AS31@umail.umd.edu یا ashirmo@umd.edu ارتباط برقرار نمایند.

USBR چیست؟

در حدود ۱۵۰ سال قبل ایالات متحده آمریکا جهت انجام برخی امور داخلی بخشی را تحت عنوان DOI یا The Department of the Interior (بخش امور داخلی) تأسیس نمود. DOI در سال ۱۹۰۲ USBR را پایه‌گذاری نهاد. USBR مخفف کلمه U.S.Bureau of Reclamation آبادانی ایالات متحده آمریکا می‌باشد. این دفتر در زمینه ساخت سد، نیروگاه، کانال و مواردی از این دست فعال است. این دفتر در حال حاضر در ۱۷ ایالت غربی امریکا فعال بوده و تا کنون حدود ۶۰۰ پروژه مهم توسط این دفتر ساخته شده است. سد «هوور» یکی از کارهای بزرگ این دفتر می‌باشد. هم اکنون USBR بزرگترین تأمین‌کننده آب در کشور آمریکا بوده به طوری که تأمین آب برای ۱۴۰۰۰ کشاورز با ۱۰ میلیون ایکر زمین را به عهده دارد. این دفتر نشریات فراوانی در خصوص مسائل آب و آبیاری تهیه کرده است که بسیاری از آنها هم اکنون در سطح دنیا توسط مهندسین آبیاری و سایر رشته‌های مرتبط مورد استفاده قرار می‌گیرد. علاقه‌مندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به