

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین حفاظت و بهره‌برداری از منابع آبی در ایران

محمود صبوحی، شجاعت زارع^۱

چکیده

با بروز خشکسالی‌های ممتد در ایران از یک سو و افزایش بهره‌برداری از منابع آب زیرسطحی از سوی دیگر، امروزه شاهد کاهش سطح آبهای زیرزمینی و بحرانی شدن بسیاری از دشت‌های ایران بوده و در کنار آن بروز بحران‌های زیست محیطی در دریاچه‌ها و تالاب‌های کشور، بحران منابع آب را بیش از پیش نمایان ساخته است. در این بین قوانین مترتب بر بهره‌برداری از آب یکی از مهم‌ترین ابزارهای کنترل و بهبود فضای استفاده از آب می‌باشد. این مطالعه به بررسی قوانین مصوب طی سال‌های گذشته پرداخته و کفايت آنها را در صیانت از منابع آب مورد ارزیابی قرار داده است. نتایج مطالعه ضرورت بازنگری در قوانین و ایجاد شرایط مناسب جهت اجرای آنها را مورد تأکید قرار داده است.

واژه‌های کلیدی: مجلس شورای اسلامی، منابع آب، چاه‌های غیر مجاز

^۱ به ترتیب؛ دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل و عضو هیات علمی گروه تحقیقات اقتصادی اجتماعی و ترویجی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

Email:msabuhi39@yahoo.com

مقدمه

نگاهی به تاریخ کهن ایران نشان می‌دهد که ایران از گذشته دور تولیدکننده مهم محصولات کشاورزی بوده است. صرف‌نظر از برخی تعییرات اقلیمی در دهه‌های اخیر، بطور کلی ایران در یک منطقه نیمه خشک قرار دارد. علیرغم تنوع اقلیم و آب و هوای میزان بارش‌ها در ایران بسیار کمتر از کشورهای مطری در امر تولید محصولات کشاورزی است. با این وجود، بهره‌برداری متعادل از منابع سطحی و زیرسطحی در گذشته کاملاً در جهت کشاورزی پایدار بوده که نمود آن در رشتۀ قنات‌های متعدد و طویل در سراسر کشور است. اما با ورود تکنولوژی‌های جدید که امر برداشت از منابع زیر سطحی را آسان نموده از یک سو و افزایش جمعیت و بهبود تغذیه که تقاضای فزاینده‌ای را جهت محصولات کشاورزی رقم زد از سوی دیگر، تقاضا برای آب را بطور فزاینده‌ای افزایش داد. لذا، هم زمان با شروع برنامه‌های توسعه در ایران که از سال ۱۳۲۷ شروع شد روند حفر چاه‌های متعدد و احداث سدها و بندها آغاز و سال به سال شدت بیشتری گرفت. انجام اصلاحات ارضی موجب شد تا تعداد مالکین زمین افزایش و انگیزه‌های تولید افزایش یابد. ظهرور تکنولوژی‌های نو مانند ماشین آلات، بذور اصلاح شده و کودهای شیمیایی موجب احیای زمین‌های موات و افزایش سطح زیرکشت و به طبع آن افزایش تقاضا برای آب شد. این در حالی بود که توجه به تکنولوژی‌های آب اندوز به علت عدم احساس کمود آب، عملاً مورد استقبال کشاورزان قرار نگرفت و مسئولین دولتی نیز به آن کم توجهی نشان دادند. روند فزاینده بهره‌برداری از منابع آبی که در دهه ۱۳۵۰ شدت گرفته بود با شروع انقلاب اسلامی و افزایش فشارهای اقتصادی و بروز خشکسالی‌های طولانی، لزوم ایجاد تعادل در بهره‌برداری از منابع آبی را شدت بخشید. از این رو در دهه اول انقلاب با تصویب قانون عادلانه توزیع آب، اولین اقدام ملموس و منسجم مربوط به بهره‌برداری از آب انجام گردید و به دنبال آن طی ۳۰ سال اخیر اقدامات متعددی در جهت صیانت از منابع ملی آب صورت گرفت. اما، برآیند این اقدامات نتوانست منجر به توقف کاهش سطح آب‌های زیرزمینی شود و مصرف آب نیز رو به فزونی گذاشت (جدول ۱). به طوری که امروز، کشور از نظر بهره‌برداری از منابع آبی در شرایط بحرانی قرار دارد و از تبعات آن می‌توان به نشست زمین در مناطق مختلف کشور اشاره کرد. افزون برآن، احداث سدهای متعدد که در برخی از آنها ملاحظات زیست محیطی در نظر گرفته نشد، باعث شد تا بحران‌هایی نظیر دریاچه ارومیه و کارون ایجاد شود. مطمئناً ابزار قانون یکی از مهم‌ترین ابزارهای مدیریت و صیانت از منابع آبی است. بنابراین، جهت بررسی دلایل وضعیت کنونی، مطالعه قوانین حاکم بر بهره‌برداری از آب و اقداماتی که متولیان مربوطه در این جهت انجام داده اند می‌تواند در جهت روش کردن دلایل ناکامی در امر حفاظت از منابع آبی و راه کارهای اصلاح وضع موجود یاری رساند. لذا، در مطالعه حاضر به بررسی مجموعه قوانین حاکم بر بهره‌برداری از آب و نتایج آن پرداخته شده است. اهم مطالب این مطالعه شامل مطالعه کلی قوانین برنامه‌های توسعه کشور در قبل و بعد از انقلاب، قوانین تصویب مجلس، آیین نامه‌های اجرایی و اقدامات متولیان اصلی یعنی وزارت جهاد کشاورزی و نیرو می‌باشد.

اگرچه در تحقیقاتی که به توسعه کشور مربوط می‌شود قوانین مصوبه مطرح و ارزیابی می‌شوند ولیکن، بیشترین چالش‌ها در محافل سیاسی، قانون‌گزاری، روزنامه‌ها و مجلات که مخاطبان آنها عامه مردم است، صورت می‌گیرد و کمتر در محافل علمی مورد بحث است زیرا این مباحث، آمیخته به مسائل فنی، حقوقی و سیاسی است. کردچه (۱۳۸۷) با نگاهی به برنامه‌های توسعه در قبل از انقلاب به بررسی این برنامه‌ها از جوانب مختلف و تحولات انجام

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۵۹

شده طی این سال‌ها پرداخته است. وی برنامه سوم را اولین برنامه جامع توسعه در ایران دانسته و تصویب قانون برنامه و بودجه در برنامه چهارم را مهم ترین تحول در نظام برنامه ریزی کشور دانسته است. سیف الدینی و پناهندۀ خواه (۱۳۸۹) چالش‌ها و موانع توسعه منطقه‌ای در ایران را در دو مقطع زمانی قبل و بعد از انقلاب بررسی کرده است. نتایج این بررسی نشان داد که اصلی ترین مانع توسعه منطقه‌ای در کشور متاثر از نظام برنامه ریزی است. که دارای مشکلاتی مانند تمرکز گرایی، بخشی‌نگری، فقدان فرهنگ برنامه‌ریزی در سطح مدیریتی، فقدان بسترها قانونی، وابستگی به درآمدهای نفتی، نقصان منابع داده و اطلاعات، ضعف برنامه‌ها و کمبود نیروی متخصص در نظام برنامه است. مک‌کی (۲۰۰۵) به بررسی اصلاحات قوانین آب در استرالیا تا سال ۱۹۹۵ پرداخته است وی تحولات در طی این سال‌ها را مفید و قابل تقدیر دانسته است. اما چالش‌هایی نیز مانند تنوع قوانین بین ایالتی و تفاوت در استانداردهای آب بین مناطق مختلف در این بخش به چشم می‌خورد که بر اصلاح آنها تأکید شده است.

جدول (۱۱) وضعیت برداشت سرانه منابع آب در سال‌های مختلف

ردیف	شاخص	سال
۱	کل جمعیت (میلیون نفر)	۱۳۸۸
۲	برداشت سرانه شهری و روستایی (متر مکعب در سال)	۱۳۸۷
۳	کل برداشت سرانه (متر مکعب در سال)	۱۳۸۶
۴	کل بهره‌برداری سرانه مصرفی و غیر مصرفی (متر مکعب در سال)	۱۳۸۵
		۱۳۸۴
		۱۳۸۳
		۱۳۸۲
		۱۳۷۵

مانند: وزارت نیرو، گزارش وضعیت منابع آب کشور در سال‌های مختلف هیرن و دونوسو (۲۰۰۵)، به بررسی اصلاحات بهره‌برداری از آب در شیلی از سال ۱۹۸۰ پرداختند. در این مطالعه ابتدا تاریخچه قوانین و نظام بهره‌برداری از آب مورد بررسی قرار گرفت. آنها عواملی را که باعث این تغییرات شده مسائل عقیدتی، هزینه‌های معاملاتی و رفتارهای گروههای ذینفع دانسته‌اند. در این مطالعه قوانین آب، حقوق بهره‌برداری و بازار آب مورد بررسی قرار گرفت. مدیریت آب، نحوه آبیاری، عرضه آب و پسماندها، قوانین زیست محیطی، تحولات سیاسی و تاثیر آن بر قوانین و نظام بهره‌برداری از آب از دیگر مباحث این مطالعه بود.

دوک کالی (۲۰۰۵)، وضعیت اصلاحات در نظام بهره‌برداری از آب در مراکش را طی ۴ دوره بررسی کرده است.
 ۱- در دوره قبل از استعمار (قبل از ۱۹۱۲)-۲- در زمان استعمارگران (۱۹۱۲-۱۹۵۶)-۳- بعد از استقلال (۱۹۵۶-۱۹۸۰) و ۴- از ۱۹۸۰-۱۹۹۰. در این دوران تغییرات بهره‌برداری به لحاظ تاریخی و با توجه به عوامل اقتصادی سیاسی و عوامل تاثیرگذار بررسی شد. در قسمت دیگر مطالعه به ویژگی منابع آبی کشور نحوه بهره‌برداری و اختصاص آب به مصارف مختلف و هم چنین رویکرد بخش‌ها توجه شده بود. در قسمت سوم تحولات دهه اخیر و در قسمت چهارم عوامل تاثیرگذار و در قسمت پنجم مستندات مربوط به نهادها و ارتباط آنها در زمان اصلاحات مورد توجه قرار گرفته و در نهایت این مطالعه بر وجود شکاف بین اصلاحات و بهره‌برداری از آب‌های زیر زمینی و کشاورزی تأکید داشت.

روش تحقیق

به منظور اجرای تحقیق، استند و مدارک در دسترس مرتبط با قوانین و اقدامات انجام شده در حفظ و بهره‌برداری از آب، از منابع مختلف و انتشارات نهادهای مرتبط، شامل قوانین برنامه توسعه، قوانین مصوب بصورت لایحه و طرح در مجلس، اقدامات وزارتاخانه‌های درگیر مانند وزارت نیرو و وزارت جهاد کشاورزی تهیه و بصورت توصیفی مورد بررسی و تحلیل قرارگرفت.

نتایج و بحث

به منظور بررسی داده‌های مورد نظر، اطلاعات موجود در قالب برنامه‌های توسعه قبل و بعد از انقلاب، قوانین مصوب در مجلس، آینه‌نامه‌ها و تشکلهای مهم مربوطه، مورد بررسی قرار گرفتند.

برنامه‌های عمران و توسعه قبل از انقلاب: امر برنامه‌ریزی در ایران در سال ۱۳۱۶ شمسی با تشکیل شورای اقتصاد با هدف بررسی طرح‌های اقتصادی و پیشنهاد راه‌های عملی برای اجرای آنها به هیأت دولت (متشکل از ۱۰ عضو به ریاست نخست وزیر) شروع شد. در سال‌های ۱۳۱۶-۱۷ یک کمیسیون دائمی با تصویب شورای اقتصاد مأمور تهیه برنامه ۷ ساله کشاورزی شد که نتیجه آن منجر به تهیه پیشنهادهای درباره اصلاح وضع کشاورزی و مسأله مهاجرت شد. پس از سال ۱۳۱۷ این موضوع مسکوت ماند و مسأله برنامه‌ریزی تا سال ۱۳۲۳ به دست فراموشی سپرده شد. در سال ۱۳۲۳ شورای عالی اقتصاد دوباره تشکیل شد، که این بار وظایف آن عبارت از تثبیت نرخ پول، تشویق و افزایش تولیدات، بررسی امور مالی و فنی کارخانه‌های دولتی، ایجاد نظم در امور اقتصادی و تأمین حداقل زندگی مردم بود. شورای اقتصاد دوم نیز فعالیت چشمگیری نداشت و توانست از عهده انجام وظایف محوله برآید و لذا در سال ۱۳۲۵ دولت برای مقابله با بحران‌ها و دشواری‌های اقتصاد دست به انجام دو اقدام مهم زد. اول، تأسیس بانک صنعت و معدن جهت اصلاح وضع کارخانه‌های دولتی (جزر صنعت نفت، دخانیات و راه‌آهن) که امور کلیه کارخانه‌ها و مؤسسات اقتصادی دولت در این بانک متمرکز گردید. دوم تشکیل هیأت عالی برنامه که وظیفه این هیأت تهیه برنامه هفت ساله توسعه اقتصادی بود. برنامه‌های اجرا شده در قبل از انقلاب شامل ۵ برنامه است که از سال ۱۳۲۷ شروع و در سال ۱۳۵۶ خاتمه یافت (سیدپور، ۱۳۹۲). برنامه ششم (۱۳۵۷-۶۱) در عمل با چالش‌های اجرایی ناشی از پیروزی انقلاب قرارگرفت و اجرا نشد.

برنامه‌های عمران و توسعه بعد از انقلاب: بعد از انقلاب تعداد ۵ برنامه تدوین شد. اولین برنامه از سال ۱۳۶۸ آغاز و برنامه پنجم در حال اجرا است. از آنجا که محتوی این برنامه‌ها تحت تاثیر قوانین تصویب شده تا قبل از سال ۱۳۶۸ قرار دارد، لذا قلیل از اشاره به برنامه‌های توسعه، لازم است اشاره‌ای به این قوانین و آینه‌نامه‌ها که در راس آن قانون توزیع عادلانه آب است، داشت. این قانون در ۵ فصل و ۵۲ ماده در سال ۱۳۶۱ تصویب و ابلاغ شد. فصول این قانون به ترتیب شامل: مالکیت عمومی و ملی آب، آبهای زیرزمینی، آبهای سطحی، وظایف و اختیارات، و در نهایت فصل جبران خسارات - تخلفات و جرائم و مقررات مختلفه جبران خسارات می‌باشد. که خلاصه‌ای از موارد مهم این قانون به شرح زیر است.

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۶۱

فصل اول (شامل ماده ۱ و ۲ به انضمام تبصره‌ها) بر مالکیت آب دریاها و جاری در رودها و انهر طبیعی و دره‌ها و هر مسیر طبیعی دیگر اعم از سطحی و زیرزمینی، سیال‌بها و فاضلاب‌ها و زه‌آبهای دریاچه‌ها و مرداب‌ها و برکه‌های طبیعی و چشممه‌سارها و آبهای معدنی و منابع آبهای زیرزمینی و بستر انهر طبیعی و کانال‌های عمومی و رودخانه‌ها برای حکومت اسلامی تاکید دارد و وزارت نیرو نیز وظیفه تعیین حریم‌ها و اعطای مجوز بهره‌برداری را به عهده دارد. در این رابطه در فصل سوم طبق ماده ۱۸، وزارت کشاورزی می‌تواند مطابق ماده ۱۹ این قانون، در صورت وجود ضرورت اجتماعی و بطور موقت نسبت به صدور پروانه مصرف معقول آب برای صاحبان حقابه‌های موجود اقدام نماید بدون اینکه حق اینگونه حقابه‌داران از بین برود. هم چنین طبق ماده ۲۱ تخصیص و اجازه بهره‌برداری از منابع عمومی آب برای مصارف شرب، کشاورزی، صنعت و سایر موارد فقط با وزارت نیرو است ولیکن طبق تبصره‌های این ماده، تقسیم و توزیع آب بخش کشاورزی، وصول آب بهای یا حق‌النظراء با وزارت کشاورزی است (تبصره ۱) و تقسیم و توزیع آب شهری و اداره تأسیسات و جمع آوری و دفع فاضلاب در داخل محدوده شهرها به عهده شرکت‌های مستقلی به نام شرکت آب و فاضلاب شهرها و یا دستگاه مناسب دیگری خواهد بود (تبصره ۲). در ماده ۲۴ اجازه مصرف آب سدها، آب بدون استفاده، آب فاضلاب و دریاها و دریاچه‌ها را وزارت نیرو صادر می‌کند. ماده ۲۹ وزارت نیرو را مکلف کرده است که کارهای تامین و مطالعه آب را انجام دهد و در عین حال در ماده ۳۳ وزارت نیرو موظف است نرخ آب را برای مصارف شهری و کشاورزی با توجه به هزینه‌ها و شرایط اقتصادی کشور و منطقه و تایید شورای اقتصاد وصول کند. به منظور حفظ آب‌های زیرزمینی ماده ۴ تاکید دارد در مناطقی که به تشخیص وزارت نیرو مقدار بهره‌برداری از منابع آبهای زیرزمینی پیش از حد مجاز باشد و یا در مناطقی که طرح‌های دولتی ایجاد نماید وزارت نیرو مجاز است با حدود جغرافیایی مشخص حفر چاه عمیق یا نیمه عمیق و یا قنات و یا هرگونه افزایش در بهره‌برداری از منابع آب منطقه را برای مدت معین ممنوع سازد. تمدید یا رفع این ممنوعیت با وزارت نیرو است. در این راستا بر اساس ماده ۳ (فصل دوم)، چنانچه وزارت نیرو فعالیت هر یک از چاه‌های بدون مجوز را لائق طبق نظر دو کارشناس خود مضر به مصالح عمومی تشخیص دهد چاه بدون پرداخت هیچ‌گونه خسارتی مسدود می‌شود و بهره‌برداری از آن ممنوع بوده و با متخلفین طبق ماده ۴۵ برخورد می‌شود. طبق این ماده، این افراد علاوه بر اعاده وضع سابق و جبران خسارت واردہ به ۱۰ تا ۵۰ ضربه شلاق و یا از ۱۵ روز تا سه ماه حبس تأییبی بر حسب موارد جرم به نظر حاکم شرع محکوم می‌شوند. طبق بند ۵ همین ماده، هر کس بدون رعایت مقررات این قانون به حفر چاه و یا قنات و یا بهره‌برداری از منابع آب مبادرت کند نیز، به همین میزان مجازات می‌شود (در سال ۱۳۹۰ مجوز اعطای پروانه برای این متخلفین بدون اجرای مجازات تخلف طی مدت بهره‌برداری، از مجلس گرفته شد).

از جمله اقداماتی که جهت مدیریت و حفظ آبهای زیرزمینی در قانون پیش‌بینی شده بود، برداشت حجمی آب بود. طبق ماده ۱۲، هر چاه به استثناء چاه‌های مذکور در ماده ۵ (این قانون، در صورت ضرورت به تشخیص وزارت نیرو باید مجهز به وسائل اندازه‌گیری سطح آب و میزان آبدی طبق نظر وزارت نیرو باشد. چنانچه اندازه‌گیری آب استخراجی از چاه و وجود کنتور نیز ضروری باشد وزارت نیرو به هزینه صاحب پروانه، اقدام به تهییه و نصب کنتور می‌نماید. در هر حال دارندگان پروانه مکلفند گزارش مقدار آب مصرف شده را طبق درخواست و دستورالعمل وزارت نیرو ارائه دهند.

با توجه به اینکه حفر چاه توسط اشخاص ممکن است بر برداشت دیگران تاثیر بگذارد، طبق ماده ۱۴، اگر حفر چاه منجر به تاثیر در کاهش و نقصان چاه و قنوات مجاور شود صاحب چاه جدید باید جبران نماید. بهدلیل تصویب این قانون، هیأت وزیران در جلسه ۱۳۶۳/۴/۲۷ آئین نامه اجرایی نحوه صدور پروانه مصرف معقول، موضوع ماده ۱۸ قانون توزیع عادلانه آب، و در جلسه مورخ ۱۳۶۳/۷/۱۸ آئین نامه اجرایی فصل دوم قانون مذکور را تصویب نمودند. البته بنا به نیاز در سال های بعد نیز آئین نامه های اجرایی دیگری تصویب گردید از جمله آئین نامه حریم مخازن، تاسیسات آبی، کانال های عمومی آبرسانی آبیاری و زهکشی مصوب ۱۳۷۱؛ آئین نامه جلوگیری از آلودگی آب ۱۳۷۳؛ آئین نامه مربوط به بستر و حریم رودخانه ها، انهراء، مسیل ها، مرداب ها، برکه های طبیعی و شبکه های آبرسانی، آبیاری و زهکشی مصوب ۱۳۷۹؛ و آئین نامه اجرایی قانون تعیین تکلیف چاه های آب فاقد پروانه بهره برداری ۱۳۹۰.

در ادامه ، با این توضیحات نگاهی به برنامه های توسعه بعد از انقلاب که متأثر از قانون توزیع عادلانه آب بوده انداخته شده است.

برنامه اول توسعه: ۱۳۶۸-۱۳۷۲ : این برنامه مشتمل بر ماده واحد و پنجاه و دو تبصره منضم به قسمتهای ۱ و ۲ و یک پیوست در بهمن ماه ۱۳۶۸ به تصویب رسید. مواردی که در رابطه با بخش کشاورزی و آب مورد توجه قرار گرفته است به شرح زیر است.

در قسمت یکم قسمت خط مشی ها ، این بندها در نظر گرفته شده است(اعداد شماره بندها در برنامه است مثلا بند ۱۳-۴).

۴-۱۳- تأکید بر اجرای طرح های افزایش نرخ بهره برداری از آبهای تأمین شده با تکمیل شبکه های آبیاری و زهکشی و انجام عملیات تجهیز و نوسازی اراضی و اجرای پوشش انهراء

۴-۱۴- سازماندهی و ایجاد تشکل های قانونی حقابه بران و مصرف کنندگان آب و جلب همکاری و مشارکت آنان در امر نگهداری و بهره برداری از تأسیسات آبی کشور

۴-۱۵- تجدید نظر اساسی در سازماندهی و مدیریت اقتصادی بخش های آب و کشاورزی بالاخص در موارد تعیین قلمرو مسئولیت ها، ایجاد هماهنگی های لازم بین ارگان های ذیر بسط و استفاده صحیح و معقول از منابع آب

۴-۲۰- کوشش جدی جهت بهره برداری از حقابه ایران از رودخانه های مرزی

۴-۲۱- تنظیم سیاست های الگوی کشت براساس اولویت های برنامه و مزیت نسبی در قسمت سیاست های کلان برنامه اول نیز این بند مشاهده می شود.

۶-۳-۴- طرح ها و پروژه های اشتغالزا در بخش های آب و کشاورزی بویژه عملیات مربوط به شبکه های آبیاری و زهکشی اراضی مورد توجه قرار گرفته و با اولویت بیشتر در برنامه منظور می گردد.

همانطور که ملاحظه می شود تأکید بر مشارکت ذینفعان در بهره برداری معقول از آب و هم چنین بهره برداری از آب به نحوی که ملاحظات اقتصادی در آن لحاظ شده باشد و اولویت دادن به طرح های بخش آب از تاکیدات این برنامه است.

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۶۳

برنامه دوم توسعه: ۱۳۷۸-۱۳۷۴؛ این قانون در سه فصل و ۱۰۱ تبصره به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید. موارد مرتبط با آب و کشاورزی به شرح زیر است.
تبصره: ۷۴

الف - دولت موظف است با توجه به نقش محوری بخش‌های آب و کشاورزی و منابع طبیعی در اهداف توسعه ملی و استقلال کشور اقدامات لازم را معمول دارد.

ب - در طول برنامه در صورتی که اجرای طرح‌های جدید و یا افزایش حجم عملیات طرح‌های پیشنهادی، در جهت ارتقاء اهداف برنامه‌های بخش آب و کشاورزی خصوصاً در زمینه آب و امور زیربنایی و منابع طبیعی و اشتغال در زمینه صنایع روتاستای ضروری تشخیص داده شود، دولت می‌تواند حسب مورد براساس پیشنهاد وزارت‌خانه‌های کشاورزی، جهاد سازندگی و نیرو و با تایید سازمان برنامه و بودجه نسبت به تامین بودجه مورد نیاز از سرجمع اعتبارات جذب نشده عمرانی کشور، اقدام کند.

تبصره ۷۵ - به منظور حفظ محوریت آب و کشاورزی در طول برنامه دوم توسعه، دولت مکلف است در اعمال سیاست‌ها و خط مشی‌های مقرر شده به نحوی عمل نماید که:

الف - تامین اعتبار بخش‌های آب و کشاورزی از اولویت برخوردار شود.

ب - در تامین مواد غذایی و فرآورده‌های دائمی مورد نیاز کشور در سال پایان برنامه حتی الامکان به خودکفایی بررسد) گرینه خوکفایی مورد تافق کارشناسان نیست بلکه خوداتکایی و حفظ پتانسیل تولید و توجه به مزیت نسبی در اولویت است).

تبصره ۷۶ - به منظور تسریع و جلب منابع بیشتر جهت سرمایه گذاری در اجرای طرح‌های آب و خاک کشاورزی شبکه‌های فرعی آب و زهکشی، دام و طیور و شیلات، احیای منابع طبیعی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی و آبخیزداری دولت ملکف است حداقل تا سقف سی درصد (۳۰٪) از اعتبارات مصوب طرح‌های فوق در بودجه سالانه را با اعلام وزرای مسئول واژ طریق وزارت‌خانه ذیرپیش در اختیار بانک کشاورزی قرار دهد، ذی‌حسابان مکلفند مبالغ پرداختی به بانک کشاورزی را به هزینه قطعی منظور دارند. بانک کشاورزی موظف است از محل تتفیق منابع مذکور با منابع اعتباری سیستم بانکی و منابع حاصل از مشارکت کشاورزان و دامداران جهت سرمایه گذاری در این طرح‌ها در چارچوب مقررات اعتباری بانک مبادرت به اعطای تسهیلات نماید. در صورت لزوم بخشی از نیازهای اعتباری طرح‌های مذکور که از محل بودجه عمومی دولت تامین می‌شود، می‌تواند به عنوان کمک بلاعوض تلقی گردد. عناوین و سهم حمایت دولت در قالب کمک بلاعوض و یارانه سود انتظاری در طرح‌های مشمول دریافت این کمک توسط کمیته‌ای مرکب از وزارت‌خانه ذیرپیش سازمان برنامه و بودجه تعیین خواهد شد. شبکه بانکی موظف است هرساله مبالغ دریافتی از بابت بازپرداخت اقساط تسهیلاتی را که از محل بودجه عمومی تامین شده است، در حساب جدایانه‌ای نگهداری نماید تا به عنوان پشتونه و توسعه طرح‌های فوق الذکر در اختیار وزارت‌خانه‌های مسئول قرار داده شود.

آیین نامه اجرایی این تبصره توسط وزارت‌خانه‌های ذیرپیش، سازمان برنامه و بودجه و وزارت اقتصادی و دارایی تهییه و به تصویب هیات وزیران خواهد رسید.

تبصره ۷۷ - به منظور تحقق محوریت بخش‌های آب و کشاورزی در برنامه دوم دولت موظف است اقدامات زیر را به عمل آورد:

۱- در طول سال‌های برنامه دوم به صورت میانگین حداقل بیست و پنج درصد (۲۵٪) از تسهیلات کلیه بانک‌های کشور را به طرح‌های بخش آب و کشاورزی اختصاص دهد.

کشور را به طرح‌های آب و کشاورزی اختصاص دهد. حداقل هفتاد درصد (۷۰٪) سود و کارمزد تسهیلات بانکی مربوط به طرح‌های بخش آب و کشاورزی و طرح‌های کوچک تامین آب و شبکه‌های آبیاری و زهکشی و صنایع تبدیلی و تکمیلی و روستائی و دستی و بافتگان فرش دستباف در مناطق محروم و پنجاه درصد (۵۰٪) سود و کارمزد تسهیلات طرح‌های فوق را در سایر مناطق که به بخش خصوصی و تعاونی پرداخت خواهد شد در بودجه‌های سالانه منظور و تعهد و پرداخت خواهد شد.

۲- قیمت تضمینی محصولات کشاورزی و دامی را براساس قانون تضمین خرید محصولات کشاورزی مصوب ۱۳۶۸ و اصلاحیه‌های بعدی آن همه ساله به گونه‌ای تنظیم و اعلام نماید که علاوه بر قیمت های تمام شده با منظور نمودن شاخص تورم سود مناسبی که فعالیتهای کشاورزی را در مقایسه با سایر فعالیت‌های بخش‌های اقتصادی به ویژه خدمات و بازرگانی قابل رقابت کند حاصل نماید و ...

۳- تدبیر لازم جهت بیمه نمودن محصولات کشاورزی دامی را به نحوی اتخاذ و اعمال نماید که تا پایان برنامه پنج ساله دوم حداقل پنجاه درصد (۵۰٪) محصولات کشاورزی و دامی و شیلاتی و ده درصد سرمایه گذاری طرح‌های جنگلداری و مرتعداری و آبخیزداری مردمی تحت پوشش بیمه قرار گیرند و

تبصره ۷۸ - با توجه به اهمیت و حساسیت نقش آب در توسعه واستقلال اقتصادی کشور دولت مکلف است از سر جمع کل اعتبارات عمرانی کشور به غیر از وزارت‌خانه‌های آموزش و پرورش، فرهنگ و هنر و آموزش عالی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دفاع پشتیبانی نیروهای مسلح در طول برنامه دوم به میزان سه درصد در چارچوب لوابح بودجه سالانه در اختیار وزارت نیرو قرار دهد تا از طریق مبالغه موافقنامه با سازمان (برنامه و بودجه جهت اجرای طرح‌های تامین آب و آبرسانی به مصرف برساند).

تبصره ۸۳ - به منظور جلوگیری و رفع آلودگی منابع آب توسط فاضلاب‌های صنعتی، صنایع و کارخانجات واقع در شهرها و شهرک‌های صنعتی موظفند نسبت به ایجاد و پهنه‌برداری شبکه‌های جمع آوری و انتقال و تاسیسات تصفیه فاضلاب صنعتی براساس استانداردهای سازمان محیط زیست و با مشارکت و یا نظارت شرکت‌های آب و فاضلاب استان‌ها اقدام نمایند.

برنامه سوم توسعه: ۱۳۷۹-۱۳۸۴؛ این قانون که شامل ۱۹۹ ماده و ۵۷ تبصره در ۲۶ فصل است بعد از تصویب در فوریه‌ماه سال ۷۹، چندین بار اصلاح گردید. فصل سیزدهم اختصاص به آب و کشاورزی دارد. مفاد این برنامه نیز شبیه برنامه دوم می‌باشد که در مواد ۱۰۶ تا ۱۰۹ مورد اشاره قرار گرفته است. در ماده ۱۰۶ نسبت به اختصاص اعتبارات لازم در بودجه‌های سالانه جهت آبیاری و زهکشی و کمک‌های بلاعوض دولت تأکید شده است. علاوه در ماده ۱۰۶ در قسمت ج و د، و تبصره ۲ موارد ذیل مورد تایید قرار گرفته است.

ج - در طول سال‌های برنامه سوم حداقل بیست و پنج درصد (۲۵٪) از تسهیلات اعطایی کلیه بانک‌های کشور را با هماهنگی دستگاه‌های اجرائی ذی‌ربط به بخش آب و کشاورزی اختصاص دهد.

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۶۵

- تأمین اعتبارات بخش آب و کشاورزی را در اولویت قرارداده و بدون توجه به میزان وصول درآمدهای پیش بینی شده، بطور صدرصد (۱۰۰٪) تخصیص و از طریق خزانه پرداخت نماید.

تبصره ۲ - به منظور حفاظت و سامان دهی نظام های بهره‌برداری از منابع آب کشور وزارت نیرو موظف است در طول برنامه اقدامات زیربنایی زیرا به انجام برساند:

- توسعه و تجهیز شبکه های آماربرداری از منابع آب کشور از نظر کمی و کیفی.

- ایجاد و توسعه شبکه های اندازه گیری منابع آلوده کننده آب و تقویت مبانی مدیریت کیفی آب.

- تقویت بازارهای محلی آب.

- ایجاد و توسعه شبکه های اندازه گیری مصارف آب در بخش کشاورزی

- تقویت مبانی حقیقی آب مناسب با تحولات مدیریتی و فناوری

- ایجاد مبانی لازم به منظور استقرار نظام های بهره‌برداری مناسب مبتنی بر تقویت مدیریت های محلی آب.

در ماده ۱۰۷ به دولت مجوز ایجاد تشکل های بهره‌برداری آب و خاک و تهییه و صدور استناد آب به حقابه‌داران و مالکان داده شده است. هم چنین در ماده ۱۰۹ برای دسترسی بخش آب و کشاورزی به حداکثر رشد پیش بینی شده در برنامه سوم توسعه، منابع و عوامل مؤثر در فعالیت ها با اولویت ها افزایش راندمان آبیاری و بهره‌وری از آب و افزایش سطح زیرکشت آبی تامین گردد. در این رابطه استحصال آب از طرق زیر در اولویت قرار گیرد به صورتی که در پایان برنامه سوم، میزان استحصال آب از طریق رودخانه های مرزی به حداکثر ممکن خود رسیده و کمترین خروجی را از کشور داشته باشد.

۱- ساخت سدهای کوچک متعدد. ۲- ساخت سدهای بزرگ مخزنی^۳- تنظیم مسیر عبور آب با احداث تونل های انحرافی و شبکه توزیع مناسب. ۴- ایستگاه های پمپاژ طراحی شده براساس اصول فنی و مهندسی.

۵-۲-۴- برنامه چهارم توسعه: ۱۳۸۴-۱۳۸۸: این قانون در شهریور ۱۳۸۳ با ۱۶۱ ماده به تصویب مجلس شورای اسلامی ایران رسید در این قانون پاره‌ای از قوانین برنامه های پیشین تمدید شده است. در تبصره ۱ ماده ۳ بر تأمین نفت گاز برای آب بخش کشاورزی با قیمت نفت سفید یارانه‌ای به صورت سهمیه‌ای تاکید شده است. هم چنین ، مقررگردید حداقل بیست و پنج درصد (۰٪۲۵) از تسهیلات اعطایی کلیه بانک‌های کشور با هماهنگی دستگاه های اجرایی ذی‌ربط به بخش آب و کشاورزی اختصاص یابد. در ماده ۱۷ تاکید شده که در طول اجرای برنامه چهارم توسعه و با اصلاح ساختار مصرف آب و استقرار نظام بهره‌برداری مناسب و با استفاده از روش های نوبن آبیاری و کم‌آبیاری، راندمان آبیاری و به تع آن کارایی آب به ازای یک متر مکعب در طی برنامه بیست و پنج درصد (٪۰۲۵) افزایش یافته و با اختصاص به محصولات با ارزش اقتصادی بالا و استفاده بهینه از آن موجات افزایش بهره‌وری آب را فراهم سازد. هم چنین به منظور ایجاد تعادل بین تعذیه و برداشت سفره‌های آب زیرزمینی در دشت‌های با تراز منفی، دولت مکلف است با تجهیز منابع مالی مورد نیاز و تمهیدات سازه‌ای و مدیریتی، مجوزهای بهره‌برداری در این دشتها را بر اساس مصرف معقول (موضوع ماده ۱۹) قانون توزیع عادلانه آب) که با روش‌های نوبن آبیاری قابل دسترس است، اصلاح نماید به طوری که تا پایان برنامه چهارم تراز منفی سفره‌های آب زیرزمینی بیست و پنج درصد (٪۰۲۵) بهبود یابد.

در ادامه برنامه بر تعیین ارزش اقتصادی آب، استفاده حداکثر از آبهای رودخانه‌های مرزی و منابع آب مشترک و تخصیص صد درصدی اعتبارات مربوطه تاکید شده است. در قسمت دیگری از قانون خواستار هماهنگی اعتباری در تهیه و اجرای همزمان طرح‌های تأمین آب و طرح‌های مکمل، نظیر شبکه‌های آبیاری و زهکشی در پایین‌دست و طرح‌های آبخیزداری در بالادست سدهای مخزنی و تهیه برنامه‌های اجرایی مدیریت خشکسالی تاکید شده است. در این رابطه در ماده ۷۵ مجدداً بر مهار آبهای اصلاح روش‌های آبیاری (با همکاری بخش‌های غیر دولتی) و تقویت نظام بیمه محصولات کشاورزی، برای مقابله با عوارض خشکسالی تاکید شده است. در ماده ۱۸ دولت مکلف است سرمایه‌گذاری لازم به منظور اجرای عملیات زیربنایی آب و خاک و توسعه شبکه‌های آبیاری و زهکشی در دو میلیون هکتار از اراضی کشاورزی دارای آب تأمین شده را انجام دهد. بطور کلی در این برنامه نیز برتسهید و ادامه اقداماتی که منجر به بهبود کارایی مصرف آب شود تاکید و منابع مالی برای آن در نظر گرفته شده است.

برنامه پنجم: ۱۳۹۴-۱۳۹۰: در این برنامه به مسائل مربوط به بهره‌برداری از آب اشاره‌ای نشده است و قوانینی کلی در رابطه با حفظ محیط زیست و ایجاد زیرساخت‌های لازم در کلیه بخش‌ها اشاره شده است. در این برنامه بخش کشاورزی مغفول مانده است.

سایر قوانین مجلس و دولت

همانظور که قبلاً اشاره شد، چه در مجلس شورای اسلامی و چه در دولت، متناسب با اوضاع کشور قوانینی تصویب و اجرا شده است. این قوانین عمداً مربوط به اعطای تسهیلات امکانات و یا تغییر وظایف وزارت‌خانه‌ها و ارگانهای دولتی بوده است. بطور مثال در تیرماه ۱۳۸۱ دولت وظایف مربوط به راه روستاوی بر ق روستاوی و کشاورزی و آب و فاضلاب و بهسازی روستاها را به ترتیب به وزارت‌خانه‌های راه و ترابری و نیرو، و آبخیزداری را نیز به سازمان جنگل‌ها واگذار کرده است.

از جمله تصمیمات دولت در خصوص منابع آب و بهبود بهره‌وری می‌توان به موظف شدن وزارت جهاد کشاورزی به اجرای طرح‌های ملی آبخیزداری، گلخانه، تجهیز و تکمیل تعاونی‌های تولید روستاوی در تیرماه ۱۳۸۵، اشاره کرد که اقداماتی مشابه نیز بطور خاص جهت استانهای دیگر در هیات دولت تصویب شده است. هم‌چنین در سال ۱۳۸۹ قانون افزایش بهره وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی در مجلس تصویب گردید. در قانون تسریع (۱۳۷۸) و تسهیل (۱۳۸۰) در برقی کردن چاه‌های کشاورزی نیز بطور غیرمستقیم داشتن پروانه بهره‌برداری شرط لازم شمرده شده است (از طریق اعمال تعریفه بر ق جهت انشعابات کشاورزی). ضمن اینکه با هدفمند شدن یارانه‌ها نیز یارانه انرژی شامل حال چاه‌های فاقد پروانه نمی‌شد (تعریفه).

قانون تعیین تکلیف چاه‌های آب فاقد پروانه بهره‌برداری؛ یکی از قوانینی که با واکنش‌ها و چالش‌های زیادی همراه بود، قانون تعیین تکلیف چاه‌های فاقد پروانه بهره‌برداری مصوب تیرماه ۱۳۸۹ می‌باشد. همانظور که قبلاً اشاره شد براساس قانون توزیع عادلانه آب احداث چاه بدون پروانه هم برای صاحب چاه و هم برای پیمانکار (شرکتهای حفاری) مجازاتهایی در بی دارد اما علیرغم این مصوبه تعداد چاه‌های فاقد مجوز رقم قابل توجهی را به

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۶۷

خود اختصاص داده است. این قانون مشتمل بر ماده واحده و هفت تبصره است بر اساس ماده واحده، وزارت نیرو موظف است ضمن اطلاع رسانی فرآگیر و مؤثر به ذی‌نفعان، طی دو سال تمام پس از ابلاغ این قانون (براساس اظهار نظر مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران در دی ماه ۱۳۹۰، این مهلت در مرداد سال ۱۳۹۲ به اتمام رسیده است)، برای کلیه چاههای آب کشاورزی فعال فاقد پروانه واقع در کلیه دشت‌های کشور که قبل از پایان سال ۱۳۸۵ هجری شمسی حفر و توسط وزارت نیرو و دستگاه‌های تابعه استانی شناسایی شده باشند و براساس ظرفیت آبی دشت مرتبط، و با رعایت حریم چاه‌های مجاز و عدم اضرار به دیگران و عموم مشروط به اجراء آبیاری تحت فشار توسط متقارضی پروانه بهره‌برداری صادر نماید. تبصره‌های این قانون بر نصب کنتورهای هوشمند طی دو سال، برقی شدن کلیه چاه‌ها طی ۵ سال و تمدید پروانه چاه‌های غیر متخلف هر سه سال یکبار و کنترل دقیق دستگاه‌های حفاری از طریق صدور کارت تردد و برخورد قضایی با متخلفین تأکید دارد. براساس اظهار نظر مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران (۱۳۹۰) از مجموع ۱۰۳ هزار حلقه چاه غیرمجاز، ۵۵ هزار حلقه در مناطق آزاد و ۴۸ هزار حلقه در دشت‌های ممنوعه و بحرانی واقع شده‌اند. به نظر می‌رسد که این قانون اتمام حجتی برای چاه‌های فاقد پروانه در دشت‌های ممنوعه باشد. بر اساس آمار در سال ۱۳۹۲، ۱۷۶۴۸۰، ۱۳۹۲ حلقه چاه در این طرح تاکنون ثبت نام شده‌اند (برخی نماگرهای آماری بخش آب، ۱۳۹۲).

مطالعات طرح جامع آب کشور؛ این مطالعات در قالب سه مجلد اصلی و ۳۱ گزارش فنی در سال ۱۳۷۸ پس از تایید شورای مصلحت نظام و مقام معظم رهبری در ۵ بند ابلاغ گردید. که بطور خلاصه شامل ۱- ایجاد نظام جامع مدیریت آب، ۲- ارتقا بهره‌وری و توجه به ارزش اقتصادی آب، ۳- افزایش استحصال آب و کاهش ضایعات، ۴- تدوین برنامه جامع به منظور تناسب در اجرای طرح‌های سد و آبخیزداری و ارتقاء دانش وفنون، و ۵- مهار آبهایی که از کشور خارج می‌شوند، بود. به دنبال این مطالعات، راهبردهای توسعه بلند مدت منابع آب کشور در سال ۸۲ به تصویب هیئت دولت رسید.

شورای عالی آب کشور؛ در راستای اجرای ماده ۱۰ قانون تشکیل وزارت جهاد کشاورزی، این شورا در دی ماه سال ۱۳۷۹ تشکیل گردید. بطور خلاصه محورهایی که در دستور کار جلسات این شورا قرار می‌گیرد، شامل ۱- پیاده سازی الگوی بهینه مصرف آب، ۲- ارائه برنامه عملیاتی افزایش راندمان آب در بخش کشاورزی، ۳- حفظ کیفیت منابع آب ۴- تکمیل شبکه‌های آبیاری و زهکشی.

طرح نجات آب؛ این طرح نیز در سال ۸۵ شروع و مورد توافق وزارت کشاورزی و نیرو قرار گرفت. جزئیات آن در سال ۸۷ نیز خدمت مقام معظم رهبری ارائه گردید. این طرح از سوی نمایندگان مجلس نهم پی‌گیری می‌شود. بر اساس این طرح مناطق اولویت‌دار انتخاب می‌شوند و از ظرفیت آبدیهی موتورهای چاه این منطقه که بالای ۲۰ الی ۲۵ لیتر در ثانیه دبی دارند ۵ لیتر در ثانیه کم می‌شود و کنتور حجمی برای تمامی چاه‌ها نصب شده و آبیاری تحت فشار بستگی به شرایط منطقه و خاک راهاندازی می‌شود.

تأثیر تصویب قوانین بر منابع آبی و بخش کشاورزی

بطور متوسط در حدود ۹۰ درصد از آب مصرفی کشور در بخش کشاورزی مصرف می‌شود (روی این عدد بحث است). از این رو بیشترین تاکید بر افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف آب به بخش کشاورزی بر می‌گردد و بیشتر

قوانین مصوب نیز این بخش را نشانه رفته است. اگر چه به لحاظ اهمیت تامین آب آشامیدنی و هم چنین حفظ محیط زیست، شرکت‌های آب منطقه‌ای و آب و فاضلاب نیز مورد توجه بوده‌اند. بطوری‌که تامین آب شرب، از مستثنیات حفر چاه در دشت‌های ممنوعه است. اما در این مطالعه صرفاً بخش کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است.

همان‌طور که ملاحظه گردید قانون، دولت را از چند راه ملزم به صیانت از منابع آبی کشور کرده است که به طور خلاصه شامل:

- افزایش منابع سطحی تامین آب شامل ایجاد سدها و بندهای خاکی بخصوص جهت کنترل خروج آب از مرزها
 - افزایش بهره‌وری استفاده از آب از طریق بهبود راندمان انتقال و مصرف آب، و هم چنین تغییر الگوی کشت به نحوی که بازده اقتصادی هر متر مکعب آب افزایش یابد.
 - کنترل آب استخراجی از منابع زیرزمینی از طریق اعطای پروانه بهره‌برداری جهت احداث چاه و هم چنین نصب کنتور حجمی بر روی چاهها.
 - گسترش تولیدات گلخانه‌ای و حمایت مالی جهت تاسیس گلخانه
 - افزایش هزینه‌های استخراج آب با حذف یارانه چاههای غیر مجاز
- جهت تامین مالی موارد فوق نیز قانون گذار به نسبت سایر بخش‌ها، منابع مالی خوبی را پیش بینی و در اکثر برنامه‌ها این منابع تمدید شده است. با توجه به مشکلاتی که در اجرا پذیدار می‌شود ماحصل تصویب و اجرای قوانین را می‌توان در قالب طرح‌های آبیاری تحت فشار، آبخیزداری، اصلاح مسیرهای انتقال آب و ایجاد سدها، بندها و سازه‌های مشابه احصا کرد.

همان‌طور که قبلاً اشاره شد گسترش سیستم‌های آبیاری تحت فشار یکی از اقدامات مهم در جهت افزایش بهره‌وری آب بوده است. شروع آبیاری تحت فشار در ایران از سال ۱۳۵۰ می‌باشد و تا قبل از انقلاب در حدود ۵۰ هزار هکتار از اراضی تحت پوشش قرار گرفته است. تا سال ۱۳۸۱، ۴۰۳ هزار هکتار از اراضی آبیاری تحت فشار بوده که ۲۷۰ هزار هکتار بارانی و ۱۳۳ هزار هکتار به روش قطره‌ای بوده است.(ولی زاده، ۱۳۸۲). هم چنین سطح تحت پوشش شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی تا این سال ۴۸۷۹۶ هکتار برآورد گردیده است. با اختصاص منابع بیشتر و یارانه قابل توجه (بین ۵۰ تا ۸۰ درصد کل هزینه) روند این کار شتاب بیشتری به خود گرفته بطوری که در سال ۱۳۹۰ بیش از ۱۶۵ هزار هکتار از اراضی مجهز به سیستم‌های آبیاری تحت فشار شده‌اند. همچنین پوشش انهر و احداث کانال‌های آبیاری سیمانی و یا استفاده از لوله‌های انتقال آب شتاب بیشتری گرفته است جدول(۲). پروژه‌های متعددی نیز در جهت اصلاح قنوات و سایر امور زیربنایی انجام شده است.

به منظور تغذیه مصنوعی سفره‌های زیرزمینی علاوه بر احداث بندهای متعدد، پروژه‌های متعدد آبخیزداری نیز اجرا شده است که در جدول (۳) ذکر شده است(نمودار۱).

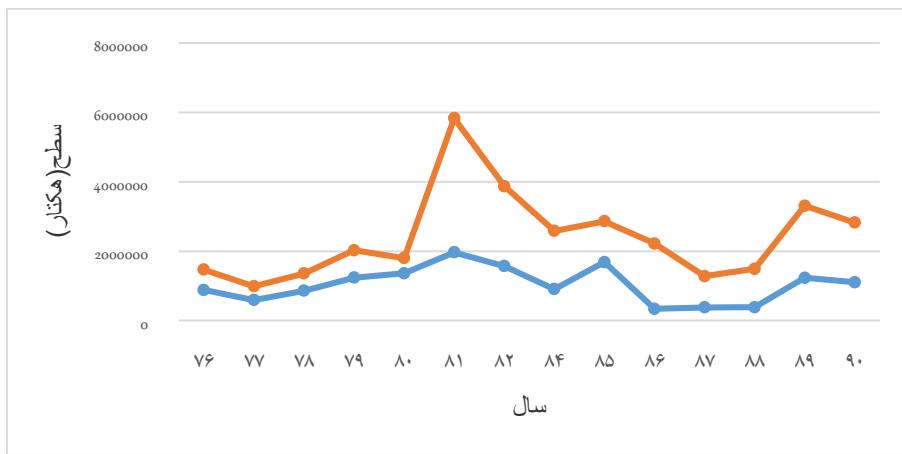
همچنین وزارت نیرو اقدامات متعددی را در جهت مدیریت بهره‌برداری از آب انجام داده که از جمله می‌توان به احداث سدها و بندهای انحرافی، مطالعات متعدد بررسی دشت‌ها و ممنوعه کردن دشت‌ها، تغذیه مصنوعی دشت‌ها و نصب کنتور حجمی اشاره کرد.

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۶۹

جدول (۲) حجم عملیات انجام شده در جهت بهبود بهره وری آب طی سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۰ (هکتار)

سال	بارانی	قطراهای	کل	در حال اجرا	بهسازی کanal پوشش انهرار ستنی**	احادث و شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی	احادث
۱۳۷۶	-	-	-	-	۲۸۴۰۷	۱۲۲۶۰	۱۲۵۰۰
۱۳۷۷	-	-	-	-	۵۴۷۰۰	۲۶۴۶۵	۱۹۵۰۰
۱۳۷۸	-	-	-	-	۵۳۳۵۷	۲۳۱۹۵	۱۱۰۰۰
۱۳۷۹	-	-	-	-	۷۰۰۰	۴۲۵۵۰	۷۰۰۰
۱۳۸۰	-	-	-	-	۶۵۰۰۰	۶۱۹۶۲	۸۰۰۰
۱۳۸۱	۱۳۶۱۱	۲۹۰۶۴	۲۶۷۱۸	۱۳۱۰۷	۱۳۲۳	۳۶۰۰	-
۱۳۸۲	-	-	-	-	۱۳۲۵	۵۲۱	۵۴۹۰
۱۳۸۳	-	-	-	-	۱۳۷۶	۸۲۱	۲۹۵۱۳
۱۳۸۴	-	-	-	-	۱۱۹۱	۴۵۵۱۰	-
۱۳۸۵	-	-	-	-	۲۱۲۹,۱۳	۹۳۶	-
۱۳۸۶	-	-	-	-	۴۰۲۸۶	۱۵۷۶	۲۰۴۰۰
۱۳۸۷	-	-	-	-	۴۹۰۷۶	۱۲۳۶	۳۷۰۰۶
۱۳۸۸	۵۷۷۸۴	-	-	-	۷۲۸۲۶	۷۲۰۸۳	۵۳۰۴۰
۱۳۸۹	۵۶۱۲۳	-	-	-	۱۱۲۱۷۵	۷۸۴۳۰	۶۶۵۶۲
۱۳۹۰	۸۲۹۱۸	-	-	-	۱۰۳۹۵۰	۵۰۹۷۵	۱۰۹۷۶۳

مأخذ: آمار نامه کشاورزی، سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰ * سال های ۸۷ تا ۸۱ بر حسب کیلومتر است.-** تا سال ۱۳۸۰ بر حسب هکتار و بعد از آن بر حسب کیلومتر است.



نمودار (۱) میزان عملیات آبخیزداری طی سالهای ۷۶ تا ۹۰

جدول (۳) میزان فعالیت های آبخیزداری در سال های مختلف (حفظ است آبخیزها)

سال	سطح(هکتار)	تهییه پروژه های اجرائی	درصد از کل	سطح(هکتار)	عملیات آبخیزداری	درصد از کل
۱۳۷۶	۵۸۴۵۰۰	۵۸۳۸۰۰	۳	۶/۱		
۱۳۷۷	۳۹۸۹۰۰	۵۹۷۰۰	۲/۱	۴/۱		
۱۳۷۸	۴۹۷۵۰۰	۸۵۹۸۰۰	۲/۶	۵/۹		
۱۳۷۹	۷۸۷۸۰۰	۱۲۳۶۸۰۰	۴/۱	۸/۵		
۱۳۸۰	۴۴۱۲۴۵	۱۳۶۰۱۳۳	۲/۳	۹/۴		
۱۳۸۱	۳۸۶۶۳۷۷	۱۹۶۷۱۷۱	۱۹/۹	۱۳/۶		
۱۳۸۲	۲۳۰۱۳۱۶	۱۵۶۹۱۶۶	۱۱/۹	۱۰/۸		
۱۳۸۳	-	-	-	-		
۱۳۸۴	۱۶۷۹۶۰۵	۹۰۵۲۶۶	۸/۷	۶/۲		
۱۳۸۵	۱۱۷۴۸۰۰	۱۶۸۵۵۸۰	۶/۱	۱۱/۶		
۱۳۸۶	۱۸۸۱۷۰۶	۳۳۸۰۵۶	۹/۷	۲/۳		
۱۳۸۷	۸۹۷۷۴۱	۳۸۱۸۳۰	۴/۶	۲/۶		
۱۳۸۸	۱۱۰۵۹۷۰	۳۸۴۸۱۳	۵/۷	۲/۷		
۱۳۸۹	۲۰۷۶۳۷۷	۱۲۳۱۵۹۹	۱۰/۷	۸/۵		
۱۳۹۰	۱۷۱۸۷۵۱	۱۱۰۳۴۲۲	۸/۹	۷/۶		
جمع	۱۹۴۱۲۱۸۸	۱۸۴۹۷۳۰۷	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	

مأخذ: وزارت جهاد کشاورزی، آمار نامه کشاورزی، سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۷۱

جدول (۴) وضعیت نصب کنتور حجمی و سدهای کشور تا سال ۱۳۸۲

سال	نصب کنتور	برقی کردن چاه	تعداد کل سدهای بزرگ	تعداد کل سدهای بزرگ مخزنی ملی و استانی ساخت
۱۳۷۵ تا	۱۱۶۰۲	۶۲۱۹۱	۱۱۴	۶۴
۷۶	۱۶۲۰	۸۱۸	۱۲۰	۶۹
۷۷	۲۰۷۴	۳۵۰۲	۱۲۸	۷۰
۷۸	۲۲۱۷	۴۴۷۲	۱۳۸	۶۷
۷۹	۱۰۷۹	۵۶۴۴	۱۴۸	۶۵
۸۰	۱۷۸۵	۶۸۸۱	۱۵۹	۸۱
۸۱	۲۲۲۷	۷۴۵۸	۱۶۹	۸۳
۸۲	۱۶۶۳	۱۰۴۹		

ماخذ: وزارت نیرو. ۱۳۸۲. گزارش عملکرد ۲۵ ساله.

جدول (۵) وضعیت چاه‌ها و سدهای کشور تا سال ۱۳۹۲

سال	تعداد چاه‌های برق دار	تعداد سدها بهره‌برداری	اجرای	مطالعاتی
۱۳۸۷	۱۰۷۰۲۸	۵۶۵	۱۱۹	۳۱۹
۱۳۹۰	۱۸۹۸۹۳	-	-	-
۱۳۹۱	۲۰۲۵۰۴	-	-	-
۱۳۹۲	-	۶۳۹	۱۳۵	۵۹۷

ماخذ: ۱- وزارت نیرو. گزارش عملکرد ۳۰ ساله بخش آب. ۲- شرکت مدیریت منابع آب ایران، برخی نماگرهای آماری بخش آب

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

بررسی روند تصویب قوانین مربوط به آب و اقدامات متعاقب، بیانگر آن است که اهمیت صیانت از آب اگر چه برای مسئولین آشکار و معلوم است. اما قوانین مطلوب و اجرای آنها در عمل با مشکلات زیادی همراه است. همانطور که می‌دانیم قوانین مصوب در مجلس، قبل از مطرح شدن در صحن علنی، ابتدا در کمیسیون‌های مربوطه مورد بررسی قرار می‌گیرد. بنابراین مناسب است تا ابتدا نگاهی به ترکیب کمیسیون کشاورزی و ... در مجلس داشته باشیم. جدول (۶) ترکیب اعضای کمیسیون کشاورزی و ... را بر حسب رشته و مقطع تحصیلی آنها نشان می‌دهد. با توجه به جدول ملاحظه می‌شود که با توجه به ماهیت مسائل آب و کشاورزی ترکیبی از علوم اجتماعی، فنی و کشاورزی مناسب باشد، هرچند ترکیب درونی هر یک از آنها مطلوب نیست. مقطع تحصیلی نشان می‌دهد که بیشترین مقطع حدود ۵۰ درصد کارشناس و در مقطع دکتری ۱۳ درصد می‌باشد.

جدول (۶) مقاطع و رشته تحصیلی اعضای کمیسیون کشاورزی و... در هشت دوره مجلس

نفر	درصد	رشته	علوم کشاورزی	علوم اجتماعی و علوم فنی و سایر رشته ها	انسانی مهندسی	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری
۱۲						۱۱	۷	۸۴	۳۲	۲۲
۷						۷	۴	۵۰	۱۹	۱۳
۷۰						۷۰	۴۹	۱۹	۳۰	۳۰
۴۲						۴۲	۲۹	۱۱	۱۸	۱۸

ماخذ: داده های جمع آوری شده

بررسی قوانین مصوب در قالب هر شکل و فرمی چه دولت و چه مجلس نشان می دهد که نگرانی هایی در خصوص بهره برداری از منابع آب وجود داشته و قوانین در جهت مهار و کنترل این نگرانی ها بوده است. با این حال به نظر می رسد که آنچه در شرایط فعلی وجود دارد با قوانین مصوب فاصله بسیاری دارد.

بررسی قوانین مصوب و اجرایی کردن آنها نشان می دهد که بخش عمده ای از قوانین ناقص یا کلاً اجرا نشده اند. برای نمونه، در قانون توزیع عادلانه آب ماده ۳ و ۴ .. بستن چاه های غیر مجاز و یا نصب کنتور (تحویل حجمی) می باشد اما، اکنون که سال ۱۳۹۲ است حدود ۱۰۳ هزار حلقه چاه غیر مجاز می باشد هر چند آمار ثبت نامی چاه های غیر مجاز بیش از ۱۷۰ هزار حلقه است. در حالی که قانون توزیع عادلانه آب در سال ۱۳۶۱ تصویب شده است. البته موارد دیگری که قانون مصوب کرده ولی اجرا نشده یا ناقص اجرای شده است نیز وجود دارد (توسعه بازار آب، تکمیل شبکه های آبیاری وزهکشی و...).

این عدم موفقیت در اجرا را می توان از ابعاد مختلف نگاه کرد. شاید در کل مجلس قانونی را تصویب کرده است ولی در سطح حوزه نمایندگی و مجلس، شواهدی وجود دارد که نشان دهنده یک رفتار دوگانه بعضی نمایندگان می باشد. این به خصوص در توسعه سد سازی و بهره برداری از منابع آب سطحی بیشتر نمایان است. تاکید بر حفظ و بهره برداری پایدار از منابع آبی و اعمال فشار در سطح حوزه برای هرچه بیشتر ساختن سازه های آبی افزون بر فشار از چاه های دیگر، باعث شده که قانون در ویترین خوبی ارایه شود ولی نسبت به عدم اجرای آن حساسیت لازم از طرف نمایندگان که بخشی از وظیفه نظارتی آنها است، غفلت شود. بطور مثال آیا می توان گفت که نمایندگان در آنچه که در دریاچه ارومیه اتفاق افتاده است سهمی نداشته اند؟

نکته دیگری که در این خصوص می توان گفت آن است که اجرا قوانین از نهادهای خواسته شده است که شاید به لحاظ ساختاری مانع و عامل کندی اجرا قانون باشند (بطور مثال یکی از بزرگترین ویژگی این نهادها عدم پاسخگویی است برای نمونه سد کارون ۳ و ۴، سد گتوند سیوند، چاه نیمه ۴ و...). مثال بارزتر در این خصوص گسترش چاه های غیر مجاز می باشد بدون شک بخشی از آن متأثر از رفتار دوگانه نهادهای مسئول است.

نکته دیگری که می توان اضافه کرد آنست که شاید درک کامل پیامدهای رفتار قانون گریزی برای حوزه تصمیم سازی و قانون گذاری مشخص نبوده است و زمانی که اتفاقی می افتد این حساسیت برانگیخته می شود. در این خصوص، با کاهش دبی آب چاهها و تشديد بحران در بهره برداری از منابع آبی، بستن چاه های غیر مجاز یا کاهش

نگاهی بر تحولات، چالش‌ها و قوانین... ۱۷۳

دبی آب چاه‌ها در سال ۱۳۹۲ با جدیت مطرح شده و گویا بنا است که دنبال شود. اما در این رابطه این نکته جالب است که اعطای پروانه بهره‌برداری از این خاطئین تحت شرایطی، از طرف مجلس داده شده است اما از جریمه و مجازات‌های مطرح شده در قانون مصوب شده قبلی، به ویژه رساندن ضرر به دیگران و در واقع جامعه غفلت شده است.

می‌توان گفت که در حوزه نظارتی مجلس به طور کامل کار خود را انجام نداده است. به ویژه در خصوص بهره‌برداری هرچه بیشتر از توسعه و بهره‌برداری از منابع آب سطحی با تأکید بر سد سازی، بدون مطالعه راههای جایگزین و انجام مطالعات تطبیقی بر آنچه که ساخته شده و بدون توجه به حق حقابه‌داران و حقابه محیط زیست. این در حالی است که در کشوری مانند راپن برای ساختن یک سد، حدود ۳۰ سال با جوامع محلی گفتوگو می‌شود و در اینجا عملاً حق حقابه‌داران زیر پا گذاشته می‌گردد. حال آنکه در این خصوص مجلس قوانین مشخص، شفاف و معینی مصوب نکرده و آنان که بطور مستقیم و غیر مستقیم بر چنین اعمالی یا عاملند یا ناظر دلیلی برای پاسخگو بودن نمی‌بینند و نکته مهم آنست که خود بخشی از منتقلین وضع موجودند که سهمی در آن داشته‌اند.

برآنچه گفته شد این فرض حاکم بود که به لحاظ مالی حوزه اجرا در اجرای قانون در تنگی‌ای زیادی نبوده است. از جنبه دیگر هم می‌شود به قوانین مصوب نگاه کرد و آن هدف گذاری است که در این قوانین مشخص شده است. به طور مثال در برنامه چهارم توسعه در ماده ۱۷ تأکید شده که کارایی آب به ازای یک متر مکعب در طی برنامه بایستی ۲۵ درصد افزایش یابد. و یا قوانین دیگری که شرح آن گذشت مانند تشکیل تشكیل حقابه‌داران و... در این قانون افزایش کارایی بیشتر از طریق تکنولوژی‌های آب انداز مورد توجه قرار گرفته است اما ساختار این قوانین به گونه‌ای است که گویا فرمانی بایستی اجرا شود بدون توجه به رفتار ذی نفعان آن یعنی کشاورزان. در بخشی از قوانین مصوب، تأکید بر استفاده هرچه بیشتر از آب‌های مشترک به جای تشویق در یک تعامل سازنده با همسایگان شده است. (لذا اگر برای آنها نیز این حق در نظر گرفته شود، دیگر نباید به سد سازی بعضی از همسایگان بر رودخانه‌های مشترک اعتراضی داشت).

تمام در قوانین مصوب و آنچه که در عمل اتفاق افتاده است نشان می‌دهد که بیشتر این رویکردها بر جنبه‌های فنی توسعه منابع آب تأکید داشته و از تامین منابع مالی آنها و یا توجه به پیامدهای اجتماعی، اقتصادی فرهنگی در فراتر از منطقه اجرای پروژه و همچنین جنبه‌های زیست محیطی غفلت کرده است. در این رابطه کاهش کیفیت و یا شور شدن آبهای بی توجهی به زیستگاه‌های طبیعی و هوش منطقه و... از عوارض اینگونه توسعه‌ها بوده است. این در حالی است که کاهش کیفیت آب و شور شدن آبها منجر به نابودی خاکهای کشاورزی می‌شود و در این زمینه قانون برنامه مشخصی ندارد که نتیجه آن شیوع نابودی خاکهای کشاور است.

نگاه کلی تر به مجموعه قوانین مصوب نشان می‌دهد با وجودی که قوانین روش است و در بعضی از موارد، تصویب آنها جهت تحقق یک آرمان یا هدف بوده است آن هم صرفاً با اینزار قانون و بدون توجه به قابلیت‌های اجرایی، می‌توان گفت که مجلس در تدوین قوانینی که ساختارها را همسو کند با قوانین مصوب به طور کامل عمل نکرده و عملکرد خود را در حد تغییر وظایف بعضی از سازمان‌ها محدود نموده است.

نکته دیگری که چه در مصوبات مجلس و قانون گذاری، و چه در اجرای آنها مشهود است، اثر سیاست‌های کلان و رفتار حاکمیت در حوزه‌های مختلف است بطوری که حاکمیت در خلق محیط سالم برای تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در هر سطح و حوزه‌ای به خوبی عمل نکرده و این امر بویژه اجرا را با مشکلات بسیار مواجه ساخته است. و اما سوالی که می‌توان طرح کرد این است که آیا مجلس و نهاد‌هایی اجرایی با ویژگی‌ها و خصوصیت فعلی که دارند در خصوص مشکلات مبتابه در حوزه آب بخشی از مشکل هستند یا قسمتی از راه حل؟

منابع

- سلطانی، ش. و جعفری، غ. (۱۳۸۸) رودخانه‌ها و سواحل در آینه قانون. شرکت مدیریت منابع آب ایران، دفتر مهندسی رودخانه‌ها و سواحل، تهران.
- سیدپور، س. ج. (۱۳۹۲) نگاهی به تاریخچه برنامه‌های توسعه از نخستین برنامه تا امروز؛ برنامه، جایگزین روزمرگی سیف الدینی، ف. و پناهندۀ خواه، م. (۱۳۸۹) چالش‌ها و موانع برنامه‌ریزی توسعه منطقه‌ای در ایران. پژوهش‌های جغرافیای انسانی، ۷۳: ۸۳-۹۸.
- شرکت مدیریت منابع آب ایران. (۱۳۹۲) برخی نماگرهای آماری بخش آب کردبچه، م. (۱۳۸۷) مروری بر تاریخچه برنامه‌ریزی در ایران (۱۳۱۶-۱۳۵۸). هفته نامه برنامه، شماره ۲۷۷.
- مجلس شورای اسلامی. برنامه‌های اول تا پنجم توسعه مجلس شورای اسلامی. مجموعه قوانین و مقررات آب مجلس شورای ملی، برنامه‌های اول تا پنجم توسعه مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی. قانون توزیع عادلانه آب مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفتر مطالعات زیربنایی. (۱۳۸۴) گزارشی درباره برقی کردن چاههای کشاورزی
- وزارت جهاد کشاورزی، معاونت امور برنامه‌ریزی اقتصاد و بین‌المللی، دفتر آمار و فن آوری اطلاعات. آمار نامه کشاورزی، سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰.
- وزارت نیرو. (۱۳۸۲) گزارش عملکرد ۲۵ ساله <.
- وزارت نیرو، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات. (۱۳۸۷) گزارش عملکرد ۳۰ ساله بخش آب وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر. (۱۳۹۰) آمار برق روستاپی سال ۱۳۹۰.
- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر. (۱۳۹۱) آمار برق روستاپی سال ۱۳۹۱
- ولی زاده، ن. (۱۳۸۲) روند توسعه و چشم انداز آبیاری تحت فشار در ایران. کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران. تهران.
- Doukkali , M.R. (2005) Water institutional reforms in Morocco. *Water Policy*, 7: 71–88.
- Hearne, R.R. and Donoso, G. (2005) Water institutional reforms in Chile. *Water Policy*, 7: 53–69.
- McKay, J. (2005) Water institutional reforms in Australia. *Water Policy*, 7: 35–52.