

برندگان و بازندگان بازار آب چه کسانی هستند؟

از منابع آبی تعیین شد، تنها راه ممکن برای دسترسی به آب بیشتر توسط بهره‌برداران فلی یا جدید، خرید آب از اشخاص دیگری که مجوز دارند، بود.

چون مجوزهای آب به زمین وابسته بودند، هیچ راهکار راحت و در دسترسی برای انتقال آب یا مجوز به سایر بهره‌برداران وجود نداشت. کسانی که مایل به تامین آب بیشتری بودند، غالباً مجبور به خرید زمین و مجوز آب آن، بودند. در این صورت شخص خریدار می‌باشد هرینه‌ها و فرایند بوروکراتیک زمان برای رامتحمل می‌شد.

برای حل و فصل این مشکلات، بعضی از بهره‌برداران و سیاست‌گذاران از امکان انتقال آب بین بهره‌برداران طریق خرید و فروش آب و حقایق حمایت کردند. در نتیجه، تجارت آب به عنوان یک راه حل عملی و کاربردی ممکنی به کم آبی در حال گسترش بود، نه یک استراتژی جامع برای معرفی بازاری جدید.

اصلاحات بازار آب استرالیا

در دهه‌های ۹۰ و ۲۰۰۴ میلادی، گامهای اولیه‌ی به سمت تجارت آب در استرالیا محاطانه اما تاثیرگذار برداشته شد. اما تردیدهای جدی درباره‌ی پیامدهای اجتماعی-اقتصادی رفتار با آب به عنوان یک کالای تجاری وجود داشت که منجر به یک رویکرد محدود کننده و تدریجی در اعمال تجارت آزاد آب شد. در ابتدا تجارت آزاد آب در مناطق محدودی اجرا شد، و در ادامه در بسیاری از مناطق، قبل از خرید و فروش دائمی حقایق، خرید و فروش حقایق به صورت موقت (فصلی) صورت پذیرفت.

اصلاحات توافق شده کشوری در سال‌های ۱۹۹۴ - ۲۰۰۴ میلادی، مزهای سیاسی ایالتی را در هم شکست تجارت آب در حوضه‌های آبریز مرتبط ممکن شود. اصول کلیدی متن توافقنامه بازار آب عبارتند از:

- ایجاد حق دسترسی به آب قابل معامله بر اساس قوانین واضح و محکم
- تعیین قوانین تجارت آب برای انکاست اثر عینی چرخه آب در معاملات بازار
- بکارگیری ابزار مکمل برای تامین، سنجش و مدیریت مصرف آب
- ایجاد زیر ساخت‌های تجاری و حسابداری قابل اتکا در بازار آب

اگر چه نظام بازار آب استرالیا بصورت موثر کار می‌کند اما جای بهبود کلایی در آن وجود دارد. اگر چه نیازهای اصلاحی جامع‌تری شناسایی شده‌اند، ولی بعضی از قوانین هنوز منافع منطقه‌ای و ایالتی را تامین می‌کنند.

می‌دهد که پشتکار و همکاری با دیدگاه عملگرایانه می‌تواند منجر به نتایج خوب و دستیابی به مزایای ملموس حاصل از سیاست‌گذاری عاقلانه شود.

چالش بزرگ پیش رو، حقایقهای بی حد و حصری است که در گذشته تخصیص داده شده تا امکان دستیابی به مزایای مدیریت پایدار آب فراهم شود.

ماهنه‌پسته- کمیسیون ملی آب کشور استرالیا با انتشار گزارشی با عنوان "تاریخ کوتاه بازار آب در استرالیا" که در تاریخ ۱۶ دسامبر ۲۰۱۱ منتشر شده است، به بررسی تجارت آزاد آب در استرالیا پرداخته است.

مقدمه

دستیابی به بهترین روش استفاده از منابع محدود آب شیرین در استرالیا از اواسط قرن هجدهم یک چالش مستمر بوده است. میزان بارش سالانه و جریان رودخانه‌ها در استرالیا در مقایسه با استانداردهای جهانی بسیار متغیر و کم است.

دولت استرالیا در اوایل و اواسط قرن بیستم در واکنش به این چالش، سرمایه‌گذاری، تشویق و حمایت مالی افزایش زیرساخت‌های آبیاری در پخش کشاورزی کرده است، که این رویکرد باعث توسعه اقتصادی و رفاه جامعه شد. دولت استرالیا در تعیین اینکه آب چگونه، کجا و توسط چه افراد یا تشکلهایی باید مورد استفاده قرار بگیرد، نقش فعالی ایقا نمود.

برای استفاده بهتر از منابع آبی موجود - که رو به کاهش

هستند- از بازار تجارت آب به عنوان روش اصلی استفاده شد.

ایجاد بازار آب کارا و کارآمد در استرالیا این الزام را به وجود آورد که سیاست‌گذاران به جای اتکا به تکالیف تعیین شده توسعه دولت، به خرد جمعی کاربران آب اعتماد کنند.

اعطاف پذیری و خودمنختاری که بازار تجارت آب ایجاد کرده، باعث افزایش تولیدات کشاورزی و مکمک به کشاورزان، رستهای و شهرهای وابسته به صنعت کشاورزی برای ادامه فعالیت در شرایط خشکسالی شدید، شده است. در عین حال، بازار تجارت آب این امکان را به وجود آورد تا راهی برای بازگرداندن سهم آب طبیعت فراهم شود.

دولت هنوز نقش کلیدی در بهبود عملکرد کارآمد بازار آب و مدیریت عاقب ناخواسته تجارت آن بازی می‌کند.

امروزه بازار آب استرالیا در سطح بین‌المللی به عنوان نمونه‌ی موفق اصلاحات در زمینه آب شناخته می‌شود. این بازار در حال حاضر، گردش مالی حدود ۲,۴ میلیارد دلاری دارد و باعث بیشترین میزان بهره‌وری در استفاده از آب موجود شده است. باید توجه داشت که این قیمت‌گذاری توسط کاربران آب انجام می‌شود و سود اقتصادی سالانه‌ی حاصل از این تجارت، صدعاً میلیون دلار است.

اصلاحات اساسی مذکور که باعث توسعه بازار آب در استرالیا شد، زمان بر بود. در دهه ۸۰ میلادی، در زمانی که نخستین گامهای ازماشی به سمت تجارتی شدن آب برداشته می‌شد، عده‌ی کمی توان پیش‌بینی رشد و توسعه چشمگیر بازار آب را داشتند. تجربه بازار آب استرالیا نشان

چرایی اجرای اصلاحات بازار آب

در دهه ۸۰ میلادی وقتی مشخص شد مجموع میزان برداشت از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در استرالیا در حد تجدیدپذیری این منابع و حتی اضافه بر آن بوده است، عوامل متعددی دست به دست هم داد تا تخصیص آب منعطف‌تر شد. این عوامل عبارتند از:

- تمایل دولت برای سرمایه‌گذاری روی پروژه‌های بزرگ زیربنایی آب روزتایی در حال کاهش بود.
- این فرض که "توسعه دولت- محور در تخصیص آب، برای جامعه خوب است" مورد تردید جدی قرار گرفت.
- بخش کشاورزی در بازار بین‌المللی کالا: در معرض رقابت بیشتر قرار گرفت.

- آگاهی راجع به آثار زیان‌بار بر محیط زیست، بخارط ذخیره کردن و استفاده بی‌رویه از منابع آبی در حال افزایش بود. پس از آن که منابع آبی در یک حوضه ابریز خاص کاملاً تخصیص داده شد، مشکلات و کاستی‌های سیستم موجود در تخصیص حقایق مشخص شد. بعد از آن که سقف استفاده

نتایج اصلاحات در بازار آب

عواقب اقتصادی

بازار آب برای بهره‌بردارانی که حقایق ندارند، ابزار مدیریتی برای کاهش ریسک کم آبی و ایجاد انعطاف پیشتر در تصمیمات مصرف آب ایجاد کرده است. این ابزار به آنها امکان پاسخ به عوامل محیطی از قبیل خشکسالی، تغییر در قیمت نهاده‌ها، شرایط بازار کالا و اهداف کسب و کار شخصی خود را می‌دهد. منافع فردی بهره‌بردارانی که حقابه ندارند- خصوصاً در مناطق مختلف حوضه آبریز ماری دارلینگ- منافع جمعی را هم تأمین کرده است.

تجارت آب در طول خشکسالی‌های اخیر استرالیا، نقش حیاتی در حفظ محصولات باغبانی داشت و به تامین آب مناطق مسکونی کمک کرد. تجارت حقابه، ظرفیت آبی جدید ایجاد کرده و منجر به تصمیمات ساختاری برای جذب سرمایه‌گذاری بلند مدت شده است. برای مثال، توسعه سریع صنعت بادام استرالیا، بدون تجارت آب امکان پذیر نبود.

تجارت آب در استرالیا، سالانه صدها میلیون دلار سودآوری داشته و نمونه‌ای موفق در اصلاح سیاست‌گذاری در امور آب است. بعيد است یک نظام مدیریت مرکزی آبرسانی توان انعطاف پذیری در انتقال و تخصیص مجدد آب را در دهه گذشته به خوبی بازار آب، داشته باشد.

عواقب زیست محیطی و اجتماعی

بسیاری از اثرات منفی احتمالی زیست محیطی و اجتماعی در تجارت آب، بروز پیدا نکرده است. قوانین بازار و ابزارهای سیاست‌گذاری مکمل (مانند مدیریت شوری) بر محدود کردن عاقب منفی مؤثر بوده‌اند.

در محاذ عومی اختلافات قابل ملاحظه‌ای در مورد اثرات منفی اقتصادی- اجتماعی بالقوه در انتقال آب از یک محل یا منطقه‌ی اقتصادی مطرح شده است. اما با توجه به اثرات منفی خشکسالی، بسیار دشوار است که هر تغییر اجتماعی یا اقتصادی را به تجارت آب درون حوضه‌ای نسبت داد. کاهش مصرف آب از طریق تجارت آن، تاثیر غیرمستقیم و محدودی روی صنایع وابسته و جوامع محلی داشته است، اما بازار آب عامل اصلی این تغییرات نبوده، بلکه تجارت آب صرفاً باعث تعديل ساختار مصرف آب شده است. تجارت آب به کشاورزان حقیقی کمک کرده است تا در شرایط سخت دوام بیاورند یا صنعت کشاورزی خود را با کرامت رها سازند.

چالش‌های کلیدی در پایه‌گذاری بازار آب در استرالیا

بنیان‌گذاری بازار آب در استرالیا بدون چالش نبود، بلکه

موانع متعددی از تحقق کامل تجارت آب جلوگیری کرده‌اند. چالش‌های اصلی به صورت زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

- تعیین میزان حداقل برداشت مجاز از منابع آبی جهت پایداری مصرف (ترجیحاً قبل از حد شدن شرایط کم آبی)
- تعیین حقابه‌های دقیقاً مشخص، قابل سنجش و باضمان اجرایی حکومتی، به طوری که بهره‌برداران از محفوظ بودن حقوق خود در معاملات آب اطمینان داشته باشند.
- وجود چارچوب حاکمیتی و نظارت سالم و عادلانه برای تجارت آب.
- اجرای اصول پایه‌مدیریت صحیح منابع آبی، از قبیل اندازه گیری کمی و حسابداری آن

درس‌های اصلاحات بازار آب استرالیا برای دیگر کشورها

هم اکنون استرالیا حدود دو دهه تجربه در ایجاد بازار آب دارد. یقیناً استرالیا را می‌توان به عنوان مرجع جهانی در تخصیص آب مبتنی بر بازار و مدیریت منابع کمیاب آب، معرفی کرد.

درس‌های محوری این تجربه شامل:

- ۱- امکان ایجاد بازارهای آب در مناطق دارای چرخه‌های پیچیده آبی که بین دو یا چند استان قرار گرفته‌اند.
- ۲- بازارهای آبی که خوب طراحی شده باشند، با تمرکز بر ارزش روز و حقیقی آب، توان ایجاد ارزش افزوده بیشتر در یک منطقه کم آب دارند.
- ۳- شاخصه‌های فیزیکی و اقتصادی جهانی وجود دارند که نمایانگر صرفه و ارزش تجاري آب در هر محل هستند. این شاخصه‌ها شامل شرایطی است که در آن‌ها:

- حداقل بهره‌وری از منابع آبی قابل تخصیص انجام شود.

- در فصول مختلف دسترسی به منابع آب متغیر بوده و در طول یک فصل امکان آبرسانی برای کشت، وابسته به این تغییرات است.

- شبکه آبرسانی گسترشده‌ای که در آن امکان اتصال مصرف

کنندگان به یکدیگر نیز وجود دارد.

- میزان تقاضا و درجه‌ی آسیب پذیری بهره‌برداران در پاسخ

به کمبود آب متفاوت است.

- تولیدکنندگان محصولات کشاورزی در معرض ریسک

ناشی از فراز و نشیب قیمت‌های جهانی محصولات شان

هستند.

- تقاضا برای آب، جهت شرب و مصارف زیست محیطی در حال افزایش است.

- مطالبه جهت تغییر ساختار موجود برای صنایع آبریز

وجود دارد.

- علیرغم وجود شاخصه‌های جهانی مذکور، برای طراحی

بازار آب، شناخت جامع از سوابق تاریخی و ویژگی‌های

خاص و محلی مدیریت منابع آب لازم است.

۵- پیش نیازهای موردن اجماع برای ایجاد یک بازار آب مؤثر

منبع:

<http://archive.nwc.gov.au/library/topic/markets/water-markets-in-australia-a-short-history>