گزارش شبکه کشاورزی کالیفرنیا از وضعیت تصمیمات در زمینه منابع آب؛

توسعه بازار آب در کالیفرنیا

برگرفته از گزارش توسعه بازار آب کالیفرنیا منتشرشده در شبکه کشاورزی کالیفرنیا

مترجم: ناهید کیوانی



طبق قانون سیگما (مدیریت پایدار آب)، ایالت کالیفرنیای آمریکا باید تا اوایل دهه ۲۰۴۰ میلادی حوضه‌های آب زیرزمینی این ایالت را به تعادل برساند. تجارت و بانکداری آب ابزار مهمی برای کمک به این تعادل‌رسانی محسوب می‌شوند، اما توسعه بازار آب کالیفرنیا هنوز با تنگناهایی از جمله زیرساخت‌های قدیمی و مقررات پیچیده‌ای مواجه است. همگام با تلاش برای حفظ ذخایر آب زیرزمینی کالیفرنیا، بازار فروش آب در این ایالت نیز در حال توسعه است.

در یک وبینار که پاییز امسال برگزار شد خانم الن هاناک، مدیر مرکز تحقیقات سیاست‌های آب کالیفرنیا، عنوان کرد: «ذخایر آب زیرزمینی منبع گران‌قیمتی برای کالیفرنیا در دوران خشکسالی محسوب می‌شوند. وقتی دو یا سه سال پی‌درپی خشکسالی داشته‌باشیم، چاره‌ای جز اتکا به آب‌های زیرزمینی نخواهیم داشت. مشکل اینجاست که در کالیفرنیا بیش از اندازه به آب‌های زیرزمینی وابسته شده‌ایم.»

در این راستا تجارت و بانکداری آب می‌تواند مفید واقع شود. هاناک و همکارش آقای اندرو آیرس در ارتباط با توسعه بازار آب کالیفرنیا با هدف کمک به پیاده‌سازی قانون مدیریت پایدار آب و افزایش مقاومت در برابر خشکسالی به بحث و تبادل نظر پرداختند.

هاناک ادامه داد: «تجارت آب، خواه موقت، بلندمدت یا دائمی باشد، می‌تواند هزینه مدیریت تقاضای آب را به میزان قابل‌توجهی کاهش دهد. مثلاً تجارت آزاد آب در دره سَن واکین می‌تواند هزینه آبرسانی به مخازن اصلی را تا حدود دو سوم کاهش دهد و در نتیجه باعث نجات مشاغل و حفظ اقتصاد منطقه شود. همچنین بانکداری آب زیرزمینی ابزاری کلیدی برای افزایش عرضه آب و مدیریت خطرات اقلیمی محسوب می‌شود.»

اما ایجاد بازارهای موثر و مسئولانه آب در ایالت کالیفرنیا تلاش بیشتری می‌طلبد. اندرو آیرس با سه کارشناس در مورد چالش‌ها و فرصت‌هایی که روبه‌رو هستند به بحث نشست؛ خانم کتی کورتنر، مدیرکل آژانس آب منطقه موهاوی، مدیریت آب‌های زیرزمینی منطقه خود را موفقیت‌آمیز دانست و درباره آن اینگونه توضیح داد: «پس از درگیری‌های حقوقی و قضایی که ۶ سال به‌طول انجامید، سرانجام در سال ۱۹۹۶ قانونی به تصویب رسید که چهارچوب تخصیص حداقل آب را تعیین کرد، همه را تشویق به کاهش برداشت کرد و با گذشت زمان مردم به استفاده بهینه از آب عادت کردند. روزهای سختی را پشت سر گذاشتیم، اما تجارت آب به کشاورزان امکان داد تا به تدریج خودشان را با تغییرات وفق دهند.»

در ادامه وبینار، خانم استفانی آناگنوسون، مدیرکل منابع طبیعی و آبی شهرستان مادرا ضمن اشاره به اینکه این شهرستان سه حوضه آبریز فرعی دارد، توضیح داد: «شهرستان مادرا در مدیریت پایدار آب‌های زیرزمینی در این سه حوضه پیشرو است. ما در چهارچوب یک برنامه مدون شامل:



فعالیت‌های احیای اضطراری و تغییر کاربری زمین، به موضوع اضافه برداشت آب‌های زیرزمینی رسیدگی می‌کنیم. شهرستان ما یکی از اولین مناطقی بوده که تخصیص آب را تحت قانون سیگما اجرا کرده‌است. آنچه خیلی می‌توانست به ما کمک کند، آگاهی گام به گام از نحوه تخصیص آب بود که متأسفانه نداشتیم و این کار دو سال به طول انجامید. ما برای ایجاد بازار آب‌های زیرزمینی با هدف تجارت تخصیص بهینه و پایدار آب اقداماتی را شروع کرده‌ایم.»

تادئوس بتنر، مدیرکل آژانس خدمات کشاورزی شهر ویلوز در کالیفرنیا دراین‌باره اذعان داشت: «علی‌رغم مشکلات بازار آب، اوضاع در حال بهبود است. بودجه‌ای که وزارت منابع آبی کالیفرنیا برای توسعه اختصاص داده ستودنی است و ما بینهایت از اداره آب‌های زیرزمینی به‌خاطر تلاش‌هایی که در این زمینه می‌کنند، ممنونیم. علاوه بر این، یک سامانه آنلاین برای انتقال آب‌های سطحی نیز ایجاد شده که برای تسریع این فرآیند بسیار مفید بوده‌است؛ هرچند هنوز پیچیدگی‌هایی وجود دارد.»

الن هاناک وبینار را با یک خبر خوب برای کالیفرنیای مبتلا به خشکسالی پایان داد؛ خبر جدید مربوط به امضای چند لایحه توسط فرماندار می‌شد که شامل تأمین بودجه برای بهبود شرایط آبی کالیفرنیا از جمله برنامه‌ای جدید برای تغییر کاربری زمین‌های کشاورزی، تحت قانون سیگما می‌شود. وی در این باره گفت: «می‌دانم که چنگی به دل نمی‌زند، اما به هر حال خبر خوبی است».