



برترین راهکارهای جهانی خروج از بحران آب

■ مترجم محبوبه محمدآبادی

محققان راه‌حل‌های برتر در زمینه بحران جهانی آب را که توسط نظرسنجی **GlobeScan** (مشاور تحقیقاتی در مورد افکار عمومی) و **SustainAbility** (اتاق فکر و مشاوره راهبردی تجارت) با بیش از ۱۲۰۰ متخصص برجسته بین‌المللی و در ۸۰ کشور انجام شد را معرفی کردند.

مصرف آب و سبک زندگی را با آموزش تغییر دهید تا تغییر چهره این بحران شامل آموزش انگیزه رفتارهای جدید باشد. مقابله با دوره کمبود آب به بازنگری اساسی در تمام اشکال مصرف، از استفاده فردی تا زنجیره تأمین شرکت‌های بزرگ نیاز دارد. برخی از مناطق در هند، استرالیا و جنوب غربی ایالات متحده از قبل با بحران آب شیرین مواجه بودند و مهم‌ترین کار اطمینان از درک بهتر مسئله در سطح جهان است.

ابداع فناوری‌های جدید صرفه‌جویی آب

فناوری‌های جدید صرفه‌جویی در مصرف آب را ابداع کنید. در مناطقی که سفره‌های زیرزمینی در حال خشک شدن هستند و جمع‌آوری آب باران به طور فزاینده‌ای قابل پیش‌بینی نیست، نوآوری لازم است اما درحالی‌که تلاش می‌کنیم با کمبود آب شیرین کنار بیاییم و فناوری‌های حفاظت را توسعه دهیم، مصرف انرژی را نیز باید مورد توجه قرار دهیم.

به نقل از سیرکل اف‌بلو، نتایج این نظرسنجی نشان داد که کمبود آب درک عمومی از ارزش آب را تغییر خواهد داد و دولت‌ها و سازمان‌ها را وادار می‌کند که آب پاک را نه به عنوان کالایی برای بهره‌برداری، بلکه به عنوان کالای گران‌بها ببینند.

این نظرسنجی همچنین نشان داد که نقش فناوری یا تغییر رفتار برای رفع کمبود آب در ۱۰ سال آینده یا بیشتر چه خواهد بود. جف اریکسون، معاون ارشد **SustainAbility** گفت: تصمیم‌هایی که مدیران برای پاسخگویی نسبت به کمبود آب می‌گیرند تقریباً در همه جنبه‌های فعالیت تجاری آنان رخنه خواهد کرد و راه‌حل‌های مختلف پیچیدگی مقابله با کمبود آب را نشان می‌دهد. رشد جمعیت، توسعه شهری، تولید محصولات زراعی و تغییرات آب‌وهوایی رقابت برای آب شیرین و کمبود تولید را افزایش می‌دهند.

برخی از راهکارهای برتر مقابله با بحران آب شامل:

آموزش برای مصرف و تغییر سبک زندگی

تصفیه فاضلاب

در سیستم‌های برداشت آب باران هستند. این تلاش‌ها کنترل مستقلی بر منابع آب را فراهم خواهد کرد.

تدوین و وضع سیاست‌ها و مقررات بهتر

از آنجاکه کمبود آب امنیت غذایی و آلودگی را پیچیده می‌کند، دولت‌ها باید نقش خود را دوباره تعریف کنند. نتایج این نظرسنجی نشان داد که بیشتر افراد معتقدند که اطمینان از دسترسی جوامع به آب تمیز به عهده دولت‌هاست.

مدیریت اکوسیستم‌ها

به بیان ساده، مدیریت جامع به یک رویکرد عملی و عقلی برای نظارت بر منابع طبیعی اعمال می‌شود که اهداف اقتصادی، فرهنگی و اکولوژیکی را در نظر می‌گیرد. نمونه‌های خوبی از مدیریت جامع، جوامعی هستند که تصفیه‌خانه‌های فاضلاب با تولیدکنندگان انرژی پاک و استفاده از فاضلاب برای بارور کردن جلبک‌ها و سایر محصولات زیست سوخت کار می‌کنند. محصولات به نوبه خود باعث جذب مواد مغذی و تصفیه فاضلاب می‌شوند و هزینه‌های پمپاژ و تصفیه را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهند.

بهبود زیرساخت‌های توزیع

زیرساخت‌های توزیع را بهبود دهید. زیرساخت‌های ضعیف برای سلامت و اقتصاد مخرب هستند، منابع را هدر می‌دهد، هزینه‌هایی را اضافه می‌کند، کیفیت زندگی را کاهش می‌دهد و اجازه می‌دهد بیماری‌های منتقله از طریق آب در بین جمعیت آسیب‌پذیر به‌ویژه کودکان، قابل پیشگیری نباشد و این مشکل محدود به کشورهای درحال توسعه نیست.

کاهش مصارف آب صنعتی

مصرف آب صنعتی تقریباً ۲۲ درصد از مصرف جهانی را تشکیل می‌دهد و شامل آبی است که هنگام تولید کالا به طور مستقیم و غیرمستقیم مصرف می‌شود.

رسیدگی به آلودگی

به آلودگی رسیدگی کنید. اندازه‌گیری و نظارت بر کیفیت آب برای سلامت انسان و تنوع زیستی مهم است.

منابع مشترک عمومی و دسترسی عادلانه

یکی از مهم‌ترین اهداف توسعه هزاره سازمان ملل (MDG) تضمین دسترسی به آب آشامیدنی است. درحالی‌که کشورهای

فاضلاب را تصفیه کنید. در ماه مارس، میزبانان روز جهانی آب، برای تصفیه فاضلاب شیوه‌های جدیدی را خواستار شدند. برخی از کشورها مانند سنگاپور در تلاش هستند تا برای کاهش واردات آب و خودکفا شدن فاضلاب را تصفیه کنند. البته کشورهای ثروتمند آسیای شرقی پیشرو در توسعه فناوری‌های پیشرفته، برای مصارف دیگر فاضلاب را تصفیه می‌کند.

بهبود در شیوه‌های آبیاری و کشاورزی

شیوه‌های آبیاری و کشاورزی را بهبود دهید. حدود ۷۰ درصد آب شیرین جهان برای کشاورزی استفاده می‌شود. بهبود آبیاری می‌تواند شکاف‌های عرضه و تقاضا را کاهش دهد. شیوه‌های بی‌رویه آبیاری در موارد خاص که قبلاً به وجود آمده است، توانایی کشاورزان در تأمین مواد غذایی را به دنیای درحال رشد تضعیف کرده است.

قیمت مناسب آب

قیمت‌گذاری و حقوق آب دست‌به‌دست هم داده‌اند و مصرف‌کنندگان از مزیت قیمت‌های بالاتر سؤال می‌کنند. کارشناسان سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) اظهار کردند: نتایج مجمع اقتصادی بین‌المللی از ۳۱ کشور ثروتمند جهان نشان داد که افزایش قیمت به کاهش اتلاف و آلودگی کمک خواهد کرد.

تولید نیروگاه‌های آب شیرین‌کن با مصرف انرژی

تا به امروز نمک‌زدایی یک راه‌حل کم‌مصرف برای کمبود آب بوده است. به طور معمول خاورمیانه از منابع بزرگ انرژی خود برای ساخت نیروگاه‌های آب شیرین‌کن استفاده می‌کند و عربستان سعودی با اعلامیه اخیر خود مبنی بر استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی، نوع جدیدی از آب شیرین‌کن را توسعه داده است یا انگلیس با تسهیلات در مقیاس کوچک برای کشاورزی، روش دیگری را در پیش گرفته است اما این نوآوری‌ها منبع موردنیاز دیگری را به منصفه ظهور می‌رسانند و آن سرمایه برای آزمایش‌های فناوری است.

بهبود حوضه آبریز و برداشت محصول

سیستم‌های آبگیر برای مناطقی که منبع آب قابل اطمینان دیگری ندارند ضروری است. دو کشوری که با برخی از بدترین تأثیرات تغییر اقلیم روبرو هستند (پاکستان و هند) در حال تعمیرات اساسی

مانند شیلی برای اصلاح حقوق آب تلاش می‌کنند، سیاستمداران ایالات متحده در حال بررسی نحوه تغییر حقوق دسترسی به حفاظت فدرال دریاچه میشیگان، یکی از بزرگ‌ترین ذخایر آب شیرین در جهان هستند.

تحقیق و توسعه یا نوآوری

دسترسی به آب در دنیای کم‌آب به اولویت بسیار بیشتری در تصمیمات تجاری تبدیل خواهد شد. جوامع احتمالاً مشارکت عمومی و خصوصی را دنبال می‌کنند که از ظرفیت‌های نوآورانه شرکت‌ها استفاده کنند.

طرح‌های آب در کشورهای در حال توسعه و انتقال فناوری

تغییرات آب‌وهوایی و کمبود آب چشمگیرترین عواقب را در مناطق در حال توسعه مانند شمال غربی هند و جنوب صحرای آفریقا ایجاد خواهد کرد. یک راه‌حل، پیشنهاد انتقال فناوری‌های حفاظت از آب به این مناطق خشک است. انجام این کار مشکل است زیرا اقتصاد ضعیف است و در مهارت‌ها شکاف‌هایی وجود دارد که معمولاً مقامات دولتی و تجاری را مجبور می‌کند که این تغییرات را به شهروندان محلی تحمیل کنند.

کاهش تغییرات آب‌وهوایی

تغییرات آب‌وهوا و کمبود آب دست‌به‌دست هم می‌دهند تا بزرگ‌ترین چالش‌های معاصر را برای بشر ایجاد کنند. این موضوعات یک رابطه متقابل هستند که توسط هیئت بین‌دولتی تغییر اقلیم (IPCC) مشخص شده است که در آن، سیاست‌ها و اقدامات مدیریت آب می‌توانند بر انتشار گازهای گلخانه‌ای (GHG) تأثیر بگذارند. همان‌طور که گزینه‌های انرژی تجدیدپذیر دنبال می‌شود، مصرف آب این روش‌های کاهش‌دهنده باید در تولید گزینه‌های مختلف از محصولات انرژی زیستی گرفته تا نیروگاه‌های آبی و خورشیدی در نظر گرفته شود.

کنترل رشد جمعیت

بخش‌هایی از جهان به دلیل سرعت رشد جمعیت جهانی، تا سال ۲۰۳۰ با شکاف عرضه و تقاضا تا ۶۵ درصد از منابع آب مواجه خواهند شد.

در حال حاضر، بیش از یک میلیارد نفر به آب پاک دسترسی ندارند و با استفاده از ۷۰ درصد آب شیرین جهان برای کشاورزی، نقش اساسی آب در تولید مواد غذایی باید با تغییر شرایط آب‌وهوا و منابع در نظر گرفته شود.

منبع: ایسنا



رسانه تخصصی توسعه پایدار با رویکرد حفظ محیط زیست و اکوسیستم بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی و توسعه انرژی‌های پاک در ایران

توسعه سبز

آخرین اخبار: محیط‌زیست، انرژی‌های تجدیدپذیر، توسعه پایدار در
www.toseesabz.ir

مادر شبکه‌های اجتماعی دنبال کنید:

tosesabz tosesabz tosesabz tosesabz

جهت ارسال مقاله، خبر، گزارش و سفارش آگهی: Email: tosesabz.magazine@gmail.com

شماره تماس: ۰۹۲۲۶۴۰۹۶۱۲ = ۶۶۵۲۱۲۸۳

تلگرام و واتساپ: ۰۹۰۳۴۵۶۲۶۳۱