



بارش ایده با هدف کاهش مصرف آب

بنام خدا

جلسه طوفان ایده جهت پاسخ به این سوال مشخص ذیل در تاریخ ۳-۴-۱۴۰۴ برگزار شد. این جلسه با حضور خانمها سودابه سلیمی، نهال اولاد خطیب، الهام مهربان، سهیلا رستگار، زهرا برخورداریپور، نوشین اکبرزاده و مرجان جعفری روشن و آقای محمد هاشم‌نژاد برگزار شد. همچنین از برخی ایده‌هایی در بعد از جلسه نیز بهره جستیم. بطور مثال، از نظرات برخی از نامبردگان فوق و نیز خانم حسنی کریمی. مسئولیت هدایت تنظیم و ویراستاری نهایی برعهده خانم مرجان جعفری روشن بود. در این جلسه در پی این بودیم که به این سوال پاسخ داد شود.

"چگونه به کاهش مصرف آب کمک کنیم؟"

راهکارهای متعدد قابلیت انجام دارند لکن برخی نیاز به زمان و برنامه ریزی و برخی با برنامه و راهبردهای کوتاه‌مدت قابلیت انجام دارند. برخی از این راهبردهای کوتاه‌مدت و نیز دراز مدت که باید توسط مردم و یا مسئولین انجام شوند. مردم با توجه به مفاهیم فرهنگی همچون قناعت و اسراف نکردن، می‌توانند برخی از نذرهای فرهنگی خود را در این زمینه برای کاهش مصرف آب انجام دهند و مثلاً به دیگران یاد دهند که چگونه صرفه جویی کنند و یا مطالبی در این رابطه در اختیارشان قرار دهند. البته این مشارکت و مداخله مردمی نافی مسئولیت مسئولین و عدم مطالبه‌گری نیست. فعالیت فرهنگی و اجتماعی قابل انجام در کوتاه مدت توسط مردم و فعالان اجتماعی عبارتند از:

برای کاهش مصرف خانگی آب به صورت رسانه‌ای و نیز فرهنگی برخورد بشود. مثلاً، استفاده از هنر و نیز فرهنگسراها و استفاده از فضای مجازی و یا استفاده از کمک افراد ذی‌نفوذ هر قشر، از ائمه جماعات، رهبران موثر محلی و اجتماعی و یا از سلبریتی‌ها بخواهیم در کاهش مصرف آب به ما کمک کنند تا موارد زیر را حتی المقدور عملیاتی کرده تا در مسیر کاهش مصرف قدم برداریم:

۱. بخاطر هدررفت آب مخصوصاً در آشپزخانه و زمان شست و شو در ظرفشویی‌ها می‌توانیم شیرهای سنسوردار استفاده کنیم، ونیز فشار آب شیر زیر سینک را کم و محدود کنیم.
۲. برای محدود کردن استفاده از آب در فلاش تانکها هم امکان گذاشتن یک بتری مثلاً یک ونیک لیتری یا دو لیتری یا ... در فلاش تانک است، تا هر بار استفاده از آب کمتری استفاده شود.
۳. در استفاده از ماشین ظرفشویی و یا لباسشویی، از ظرفیت کامل ماشین لباسشویی و یا ظرفشویی استفاده شود.
۴. آبهای شستشوی سبزیجات برای خیس کردن ظرفها و یا شستن حیاط استفاده شود.
۵. در صورتی که افراد در آپارتمانهای بزرگ زندگی میکنند، می‌توانند حوضچه زیبا و کوچکی در کنار آشپزخانه که قدری آب را در خود ذخیره کند داشته باشند، بعضاً مثل حوضهای قدیمی، و بدین ترتیب، آب آن برای مصارف خانگی چند باره مورد استفاده قرار بگیرد.
۶. آبهای که عمداً در ابتدای زمان حمام هدر می‌رود در آبپاشهایی زیبا در کنار حمام داشته باشیم و آبهای غیر مناسب (از لحاظ دما) در ابتدای حمام، ذخیره و بعد به به مصارف دیگر مصرف شود.
۷. ما در آشپزخانه مدام دستمان کثیف میشود، با آب نشویم بلکه دستمان را با دستمال تمیز کنیم.
۸. نحوه شستشوی ماشین با یکی دو سطل آب و یا نحوه وضو گرفتن با یکی دو لیوان آب توسط رهبران غیر رسمی و موثر متناسب با هر قشر، در جامعه به صورت الگویی موثر و عملی آموزش داده شود.



۹. بیشتر به شیرهای چکه دار توجه کنیم و رسماً هر یک افراد ناظر به این شرایط، از مسئول تاسیسات ولو به صورت مکرر بخواهند که این شیرها تعمیر شوند.

۱۰. تا جایی که امکان از موادی که کف زیادی دارند کمتر استفاده شود و در جایی که مناسب است از آب و سرکه بطور مثال استفاده شود.

۱۱. مراکز دولتی و یا مراکز درمانی مسئول در حوزه روانشناسی به صورت جدی تر به درمان افراد وسواسی به صورت ویژه کمک کنند.

۱۲. همچنین در صورت مشاهده عملکرد نامناسب در رابطه با مدیریت مصرف آب در سطح شهر، مکرر به شهرداری ها یا ادارات مسئول برای کاهش مصرف زنگ بزنیم.

۱۳. میتوان از همه شهروندانی که به نوعی در محلهایی مثل فرهنگسراها و مساجد و یا اماکن عمومی رفت و آمد و یا حضور دارند، بعد از ارائه مطالب آگاه کننده درخواست کرد که به صرفه جویی در آب متعهد شوند و قول بدهند در این مسیر تلاش می کنند.

فعالیت‌های که در کوتاه مدت می توان از سازمانهای متولی آب درخواست کرد، که البته با صلاحدید کارشناسان و در نظر گرفتن همه جوانب آنها را اجرا کرد، برخی موارد عبارتند از:

۱۴. گران کردن آب، مخصوصاً برای مشترکین پرمصرف و هشدار جریمه به مشترکین پرمصرف و دادن تشویقی به افراد کم مصرف در زمینه آب.

۱۵. بنرهای در راستاری بازداري از هدر رفت آب در سطح شهر نصب شود.

۱۶. منازل و یا مغازه های پر مصرف آب به شکلی که مسئولین در هر محل مناسب می دانند، فراتر از جریمه مالی، مورد تذکر رسمی، تقييع و یا برخوردهای بازدارنده مناسب (مثل شفاف شدن میزان مصرف یا پلمپ و قطعی آب) قرار گیرند.

فعالیت‌های کلان که در دراز مدت می توان از مسئولین به صورت رسمی درخواست شود، که البته با صلاحدید کارشناسان و در نظر گرفتن همه جوانب میتوان آنها را اجرا کرد. برخی موارد عبارتند از:

۱۷. کشاورزی و کاشت محصولات پر مصرف را محدود کنیم و مثلاً به جای کاشت هندوانه از جایی مثل گرجستان وارد شود. هدر رفت آب را محدود کنیم.

یا می توان معامله مناسب و عادلانه ای داشت که مثلاً به ازای هندوانه، زعفران و یا محصولات مورد نیاز آنان را صادر کرد.

۱۸. تفکیک نظامند و فراگیر شبکه آب شرب از آب غیر شرب در مناطق مختلف کشور (در هر کجا که امکان دارد) .

۱۹. یا در سطح شهر میتوان فشار آب را به حداقل رساند و در صورت بروز مشکل برای شهروندان، میتوان مخصوصاً از سرشیرهای کاهنده فشار آب در منازل،

ادارات و مدارس و... استفاده بشود که میتوان از شرکتهای دانش بنیان کمک گرفت شود که با قیمت مناسبی بتوان این سرشیرها را تهیه کرد.

۲۰. در فضاهایی سبز شهری و اماکن عمومی و یا حتی در منازل میتوان از گیاهان مقاوم به گرما با نیاز کم به آب استفاده کرد.

۲۱. راهکاری برای منازل پیدا کنیم که شهروند بتواند بفهمد که مثلاً در یک هفته یا یک روز گذشته، چقدر آب مصرف کرده است.

۲۲. تصفیه اب مصرف شده قبلی و آب شور دریا و تصفیه آب برای استفاده مجدد، و الگو قرار دادن کشورهای کارآمد در این زمینه.

۲۳. شبکه فرسوده آب سی درصد آب را هدر میدهد، این شبکه فرسوده تعمیر شود.

۲۴. افراد مسئول حفاری چاههای غیر مجاز جریمه جدی شوند.

۲۵. کشت گلخانه ایی را در مقابل کشت سنتی افزایش دهیم.

۲۶. در مقابل مصرف کم آب به کشاورزان بیمه به انها تعلق بگیرد.

۲۷. برای صنایع پرمصرف راهکارها و پیشنهادات جدی برای کاهش مصرف آب یا مدیریت چرخه آب که برای محیط زیست مناسب باشد، جستجو شود، این می‌تواند از مسیر شرکتهای دانش بنیان و نیز گروههای خلاق بیایم.

۲۸. میتوان راهی یافت که آب مورد استفاده در فلاش تانکها از آب شستشویی دستها در روشویی ها تامین شود، شرکتهای طراحی خلاق ویا دانش بنیان می توانند در اینجا موثر باشندو

- ایجاد سدهای زیر زمینی^۱ راهکاری مناسب است که البته باید با تمام دقت و توجه به ابعاد زیست محیطی و حیات دیگر گونه ها و نیز تمام ابعاد تخصصی مورد بررسی و در مناطق مناسب این موضوع، انجام شود. اگرچه این ایده در مسیر افزایش منابع آبی (و نه کاهش مصرف) ، ولی در هر حال برای مدیریت آب مناسب است.
- با کمک شرکتهای دانش بنیان، راهی برای تصفیه و گردش آب در درون ساختمان (و مثلاً ذخیره آب باران در زمنابعی زیر ساختمان) مخصوصاً در مناطق پربارش بیابند (آب باران جمع آوری شود و یا از انرژی خورشید در این زمینه کمک گرفته شود). اگرچه این ایده در مسیر افزایش منابع آبی (و نه کاهش مصرف) است، ولی در هر حال برای مدیریت آب مناسب است.

اما از شهرداری ها می توان به صورت رسمی درخواست کرد که مدیریت بهینه مصرف آب داشته باشند که البته با صلاحدید کارشناسان اعمال شوند، اگرچه، اغلب قابلیت اجرا میتوانند داشته باشند:

- ۲۹. در ساعت ۱۰ صبح در اوج گرما آبیاری نکنند، بخش از آب تبخیر میشود و این خود برای مدیریت بهینه آب مشکل ایجاد می کند.
- ۳۰. آبیاری بهینه فضای سبز اجرا شود. راهکاری برای رساندن مستقیم آب به ریشه که برای شهرداری و یا مصارف خانگی قابل انجام باشند.
- ۳۱. در مورد محصولات کشاورزی که مصرف آب زیادی دارند، شهرداری ها موظف باشند در میداين تره بار میزان مصرف محصولات به آب را در بالای محصولات اعلام کنند، و از شهروندان بخواهند ترجیحاً از محصولات با مصرف آب کمتر استفاده بفرمایند.