



۱۴

ایستاده با آسم در توفان کرونا



۱۵

قرارداد ناسا و اسپیس ایکس تعلیق شد



SPACEX

زندگی

دوشنبه ۱۳ اردیبهشت ۱۴۰۰ :: شماره ۵۹۲۹



۱۶

پای سفره کرامت امام مهربانی‌ها

۱۳ جامعه



info@amejamdaily.ir

روابط عمومی: ۲۲۲۶۱۴۷



#انکا-مرغ

امیری از تهران:

فروشگاه انکا، مرغ بسته بندی و تکه شده را با قیمت ۸۰ هزار تومان به فروش می‌رساند. آیا این نرخ‌ها قانونی است؟



#بازنشسته-بانک

جلیل ابراهیمی از مشهد:

طبق قانون، حقوق بازنشسته‌ها باید ۹۰ درصد حقوق شاغلان باشد اما اینجانب که سال ۹۹ از پرسنل شاغل پست بانک بودم هشت میلیون و ۶۰۰ هزار تومان دریافت می‌کردم که اکنون پس از بازنشستگی و بعد از همسان‌سازی حقوق‌ها، چهار میلیون و ۹۰۰ هزار تومان دریافت می‌کنم. برای پیگیری این موضوع، درخواست ملاقات با مدیرعامل پست بانک را داشتیم که ایشان پاسخگوی بازنشسته‌ها نیستند. از وزیر ارتباطات خواهشمندیم به وضعیت حقوق بازنشستگان پست بانک توجه کنند.



#تحریم-فرست

توانا از تهران:

تحریم‌های بین‌المللی، بهترین پشتیبان و موقعیت برای تولید داخلی است و امیدوارم مسؤولان از این موضوع غافل نشوند.



#تاکسی-کرایه

حمیدی از تهران:

بعضی از رانندگان تاکسی، کرایه را بیشتر از نرخ مصوب افزایش دادند. از مسؤولان تقاضا دارم رسیدگی کنند.



#کمبود-بیمارستان

اسدی از قائمشهر:

در اوضاع و احوال کرونا شهرستان قائمشهر فاقد یک بیمارستان مجهز و مناسب است و هنوز بسیاری از بیماران مجبورند برای درمان به یکی از شهرهای همجوار مراجعه کنند. این پدیده شهری مثل قائمشهر نیست.



#مرخصی-زندانی

پدیعی از تهران:

از دستگاه محترم قضا می‌خواهم به زندانیان موادمخدر مرخصی طولانی‌مدت ندهند. این افراد در روزهای مرخصی هم اقدام به توزیع موادمخدر می‌کنند.



#سرعت-نت

خلیلی از اصفهان:

با توجه به افزایش مصرف پهنای باند اینترنت و لزوم فراگیر بودن اینترنت قوی در کل کشور، خواهشمند است نسبت به افزایش کیفیت و سرعت اینترنت اقدامات اساسی صورت بگیرد.



#شوخی-محدودیت

سجودی از تهران

نوع برخورد دولت در رابطه با محدودیت‌ها بسیار تبعیض‌آمیز است. الان سه هفته است بازار تعطیل است اما تمام مغازه‌ها، در خیابان‌ها باز هستند. هر صنفی ورزش برسد کسبه‌اش کار می‌کنند. با این اوصاف محدودیت برای کنترل بیماری یک شوخی است.



میثم اسماعیلی

جامعه

مشکل کم‌آبی یا اگر بخواهیم موضوع را حساس‌تر جلوه کنیم «بحران کم‌آبی» بحث تکراری آغاز فصل گرماست اما این بار این بحران جدی‌تر از همیشه است؛ این را می‌توان از آمارهای در دسترس هم متوجه شد. متوسط بارش‌ها از ابتدای فصل آبی یعنی مهر ۱۳۹۹ تا شامگاه ۳۱۵ فروردین ۱۴۰۰ فقط ۱۲۶ میلی‌متر بوده است. مقداری که ۵۴ درصد کمتر از مدت مشابه سال آبی قبل است و هولناک‌تر این که ۳۹ درصد کمتر

از میانگین ۵۳ سال گذشته است. آخرین وضعیت سدهای کشور هم نشان

آخرالزمان بی‌آب ایران

چند تصویر از خشکسالی‌های ایران، از تالاب و رودها گرفته تا مزارع و دشت‌ها را که کنار هم قرار بدیم شاهد یک تصویر آخرالزمانی ترسناک خواهیم بود. همین ماجرا را می‌توان با کنار هم گذاشتن خبرهای این روزها به دست آورد؛ در چهارمحال و بختیاری، منطقه‌ای که آن را به نام سرزمین رودهای روان می‌شناختند حالا برای مردمانش آب‌رسانی سیار صورت می‌گیرد. این تازه وضعیت چهارمحال و بختیاری است که به دلیل این‌که سرچشمه رودخانه‌های زاینده‌رود، کارون و دز و ۴ رودخانه فصلی بود، سرزمین آب‌های شیرین زاگرس نام داشت، وضعیت سیستم و بلوچستان که دیگر روشن است. بخشدار خاش گفته پیش از ۱۰۰ روستا با تنش شدید کم‌آبی دست و پنجه نرم می‌کنند و همچنین جهاد کشاورزی قصرشیرین اعلام کرده مزارع گندم این منطقه به واسطه کم‌بارشی صد درصد خسارت دیده است. اینجا تنها نمونه‌های خبری چند روز گذشته است. گشتی طولانی‌تر در این حوزه نشان می‌دهد موضوع کم‌آبی قدر بجز بحرانی است. اما سؤال اولیه همین جاشکل می‌گیرد که کم‌بارشی‌ها و افزایش دما چقدر در ایجاد شرایط کنونی نقش دارد و سوءمدیریت‌های احتمالی در این حوزه چقدر سهم دارند؟ این سؤال از آنجا مهم‌تر به نظر می‌آید که بدانیم در گذشته اغلب مسؤولان هشدارها را پیوست کم‌بارشی‌های بی‌سابقه عنوان شده است، به این مفهوم که به باور مدیران سهم بارش‌ها و افزایش دما در شکل‌گیری شرایط کنونی بسیار بالاست و از همین رو بیشترین تأکید آنها بر اصلاح الگوی مصرف آب است. آن‌قدر که این نکته به یکی از ۱۰ وعده مهم انتخاباتی حسن روحانی در انتخابات ریاست جمهوری هر ماه یافت.

سوءمدیریت؛ مقصر شرایط موجود

اسماعیل کهرم، فعال محیط‌زیست معتقد است هر چند نمی‌توان از کنار افزایش دمای ایران و بارش‌های کم به راحتی گذشت اما شرایط کنونی مریهون بی‌تدبیری در حوزه مدیریت منابع آبی است. آن‌طور که او می‌گوید سهم این بی‌مبالاتی در شکل‌گیری شرایط کنونی را باید بیش از ۸۰ درصد دانست. او به جام‌جم می‌گوید: «ما آگاهی‌به این موضوع که ایران در کمربند خشک و نیمه‌خشک جهانی قرار دارد. میانگین سالانه بارش‌ها در تمام کشورهای

از کاهش ۱۹ درصدی ذخیره آب در مخازن آنها دارد. وزارت نیرو می‌گوید پیش از این شهرهای دارای تنش آبی ۱۷۰ شهر بوده و حالا به دلیل کاهش بارش‌ها تعداد این شهرها به بیش از ۲۰۰ شهر خواهد رسید. همین آمار به شکلی صریح‌تر از سوی حمیدرضا کشفی، معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب ایران ۲۰۰ شهر عنوان شده است. در این بین همه‌گیری کرونا هم باعث افزایش بی‌رویه مصرف آب شده است. به گواه همین آمارها میزان مصرف آب کشور به واسطه کرونا در برخی مناطق تا ۴۰ درصد افزایش داشته است. این وضعیت به گونه‌ای نیست که بتوان تنها با رصد آمار و داده‌کاوی و پژوهش به آن رسید. کم‌آبی را هر شهروندی می‌تواند به آشکاری



تابستان پیش رو فقط با قطعی برق همراه نیست برخی مدیران از جیره‌بندی آب حرف می‌زنند

آب نیست

ببیند و درک کند. تا همین چند سال پیش رودخانه کارون محل عبور کشتی‌ها بوده و حالا می‌توان با پای پیاده هم از بخش‌هایی از آن عبور کرد! پیامدهای کم‌آبی هم خیلی زود خودش را نشان می‌دهد، گمان اولیه عامه مردم بر این است که نبود آب اولین زینتان را به بخش کشاورزی می‌رساند و رسیدن این معضل به هر فرد شهرنشین زمان‌بر است اما این باور هم بسیار دور از واقع است. شاید پیامدهای اولیه موضوع کم‌آبی، قطعی مکرر آب در شهرها باشد اما پیامدهای طولانی‌تر آن بسیار هولناک‌تر خواهد بود؛ ناآرامی‌های مدنی و بی‌ثباتی، خشونت محلی، شورش و جنگ داخلی از جمله این پیامدها است، پیامدهایی که فعلا در آستانه فصل گرما به آن «بحران کم‌آبی» می‌گویم.

کشوری است! به این مفهوم که پایتخت‌نشین‌ها ۲۰ لیتر بیشتر از میانگین کشوری آب مصرف می‌کنند. اما مصرف خانگی آب در بحبوحه کم‌آبی موجود چقدر سهم دارد که این قدر تأکید بر اصلاح الگوی مصرف آن می‌شود؟ آمارهای ارائه شده از سوی اسماعیل کهرم در این زمینه جالب توجه است. او به جام‌جم می‌گوید: «تنها ۳ درصد از آب ما مصرف خانگی است و بیش از ۹۰ درصد آن، صرف کشاورزی می‌شود. همان کشاورزی‌ای که هیچ توجیه اقتصادی هم ندارد و حتی پول آب مصرفی‌اش را هم به دست نمی‌آورد.»

موضوع هدررفت آب جدی‌تر از آمارهای تفاوت میزان مصرف خانگی و بخش کشاورزی است. این فعال محیط‌زیست همچنین با انتقاد از سدسازی‌های بی‌رویه در چند دهه گذشته می‌گوید: «میزان آب تبخیری پشت سدها قابل توجه است. وقتی بیش از ۶۰۰ سد ساخته می‌شود یعنی آب را به مقدار قابل‌توجهی پشت سدها جمع‌آوری می‌کنیم. ما در حال حاضر ۳۰ میلیارد مترمکعب تبخیر آب داریم در حالی که مصرف کل ما ۱۲ میلیارد مترمکعب است. به این مفهوم که مایک سوم مصرف‌کل مان را به واسطه تبخیر پشت سدها هدر می‌دهیم، این یعنی سوءمدیریت.» ایراد دیگر او به هدررفت آب در بخش صنعتی برمی‌گردد. او به جام‌جم می‌گوید: «صنعت پتروشیمی ما ثانیه‌ای ۸۰ لیتر آب در طاق‌بستان هدر می‌دهد. کارخانه‌ای آب بر مثل ذوب‌آهن را در کنار استانی تأسیس می‌کنیم که منابع آبی کمی دارد و مجموعه همه این تصمیمات ما را به این نتیجه می‌رساند که نقش سوءمدیریت در بحران پیش‌رو بسیار بالاتر از تصور مسؤولان و حتی مردم است.» رد بی‌تدبیری در سوءمدیریت منابع آبی را می‌توان در گفته‌های دیگر کارشناسان این حوزه هم به چشم دید. نکته جالب توجه در این میان پیوند زدن کم‌بارشی‌ها به شکل‌گیری وضعیت بی‌آبی موجود است. البته تأثیر بالای این درصد پایین بارش‌ها نمی‌توان گذشت اما وقتی از سوءمدیریت در این حوزه حرف می‌زنیم به این مفهوم است که ما حتی از بارش‌های خوب هم نمی‌توانیم استفاده کنیم. آن‌طور که حمید سینی‌ساز کارشناس حوزه آب می‌گوید: «با توجه به سهم هدررفت در شبکه توزیع و انتقال و همچنین مواردی همچون تبخیر و تبدیل بارش‌ها به سیلاب ما حدود ۸۰ درصد نزولات را از دست می‌دهیم!»

می‌گرفت. آب را رها می‌کنیم در زمین‌های کشاورزی، در کنار همه اینها استفاده بی‌رویه از منابع آبی را باید مطرح کنیم که همچنان به شکل افسارگسیخته‌ای ادامه دارد. برداشت فعلی از منابع آب تجدیدپذیر، مطابق با محدودیت منابع آب نیست و در حال حاضر میزان برداشت از این منابع، بیش از ۸۰ درصد است، در حالی که حداکثر میزان این برداشت، باید ۴۰ درصد باشد. این برداشت بی‌رویه علاوه بر تخلیه منابع آب، سبب مشکلات مهم دیگری از جمله ترک‌خوردگی دشت‌ها و نشست زمین در نقاط مختلف کشور هم می‌شود.

۸۰ درصد بارش‌ها را هدر می‌دهیم

اولین راهکار هر کارشناس و مدیری در ارتباط با این مشکل اصلاح الگوی مصرف است. آمارهای ارائه شده از سوی مسؤولان نشان از آن دارد که نگرانی در رابطه با اصلاح الگوی مصرف درست به نظر می‌آید. به عنوان مثال آن‌طور که مدیرمرکز کنترل آب تهران می‌گوید سرانه مصرف آب شرب در شهر تهران ۲۴۰ لیتر بر ثانیه در شبانه‌روز به ازای هر نفر است که ۷۰ لیتر بیش از سرانه مصرف آب شرب

زندگی +

چه چیزی در انتظارمان است؟

تشبیه تصاویر آخرالزمانی به آینده نزدیک ما شباهتی اغراق‌شده نیست. با این شرایط ۲۰ هزار سال دیگر از خلیج فارس جز بیابانی خشک باقی نخواهد ماند. هیچ بعید نیست در آینده‌ای بسیار نزدیک‌تر شاهد سرزمینی بی‌آب و خشک باشیم و مردمانش مجبور به مهاجرت باشند. همین حالا هم بسیاری حرف از ۵۰ میلیون مهاجر اقلیمی در ایران می‌زنند و سایت اگنومیسست گزارش داده اگر روند کنونی ادامه داشته باشد ۸۰ درصد ایران تا ۲۰ سال دیگر دچار تنش آبی شدید خواهد بود. از میثم جعفرزاده، مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو می‌خواهیم به ما بگوید وقتی از بحران کم‌آبی حرف می‌زنیم، یعنی قرار است چه بلایی از پس این بحران گریبان ما را بگیرد. او به جام‌جم می‌گوید: «محدودیت منابع و عدم امکان تأمین آب شامل اثرات مختلف گسترده‌ای در جامعه می‌شود. این بحران باعث تغییر الگوی اسکان جمعیت و اقتصاد منطقه‌ای می‌شود. به این مفهوم که روستاها تخلیه می‌شود و مهاجرت به شهرها گسترده‌تر صورت می‌گیرد. اراضی کشاورزی‌ها می‌شوند و جمعیت مهاجر به شهرها به مصرف‌کننده و حاشیه‌نشین تبدیل می‌شوند. تخلیه مناطق مرزی تهدیدهای امنیتی و مرزی را افزایش می‌دهد، مشکلات بسیاری در بخش کیفی منابع آبی بروز می‌کند و تنش‌های اجتماعی در رابطه با رقابت در مصرف آب شکل می‌گیرد.» اما آنچه در میان همه این پیامدها ترسناک‌تر است این است که به گفته جعفرزاده «معمولا این موارد برگشت‌ناپذیرند یا به سختی بهبود می‌یابند و تنها راه، جلوگیری از وقوع آنهاست. بنابراین رفتار مصرف باید بر اساس محدودیت منابع باشد.»

باید منتظر

جیره‌بندی باشیم

سوءمدیریت منابع آبی باشد یا مصرف بالای شهروندان در مصرف آب یا حتی خشکی این سرزمین و کم‌بارشی‌ها، مساله‌ای که حالا بدیهی به نظر می‌رسد این است که وضعیت آب در این سرزمین و در تابستان پیش‌رو بحرانی است. اما چه اتفاقی قرار است برآید؟ حمیدرضا کشفی، معاون راهبردی و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور اعلام کرده ۴۲ درصد بارش‌ها کم شده، ذخیره سدها آب‌رفته، بیش از ۲۶۰ شهر با تنش آبی روبه‌رو هستند و قرار است ۷۰۰۰ روستا با تاثر کم‌سیار، آب‌رسانی شوند! تفاوت کاهش بارش‌ها در برخی از کلانشهرها و استان‌ها هولناک است.

به عنوان مثال در سیستان و بلوچستان امسال تنها شاهد پنج میلی‌متر بارندگی هستیم در حالی که سال گذشته میزان بارندگی در این منطقه ۱۱۰ میلی‌متر بوده است. تنش‌های آبی محدود به شهرهای کوچک و روستاها هم نیست و برخی از شهرهای بزرگ هم در تابستان امسال با پیامدهای بی‌آبی روبه‌رو خواهند بود.

طبق برآوردهای صورت‌گرفته در تبریز، اصفهان، یزد، قزوین، بوشهر، زاهدان و جنوب فارس میزان تنش آبی بیشتر خواهد بود. با این شرایط جیره‌بندی آب در تابستان پیش‌رو از رگ گردن به ما نزدیک‌تر است. هرچند مسؤولان آب و فاضلاب کشور می‌گویند هر کاری می‌کنند که به جیره‌بندی آب نرسند از جمله فشارها را کم می‌کنند.

حمیدرضا کشفی می‌گوید: «قاعداً در برخی از شهرها برای جلوگیری از جیره‌بندی با تنظیم و مدیریت فشار این مساله را حل می‌کنیم. امسال هیچ برنامه‌ای برای جیره‌بندی در نظر گرفته نشده است و امیدواریم این اتفاق نیز نیفتد.» تنش آبی که حالا ۲۶۰ شهر ایران با آن روبه‌روست مخصوص ایران نیست و نزدیک به یک میلیارد نفر در جهان با آن مواجه هستند. سازمان ملل تخمین می‌زند از ۱/۴ میلیارد کیلومتر مکعب آب روی کره‌زمین، ۲۰۰ هزار کیلومتر مکعب آن به عنوان آب‌شیرین برای مصارف انسان‌ها در دسترس است.

با این حساب بیش از یک‌ششم مردم در جهان در تنش آبی قرار دارند. معنای آن این است که این تعداد از جمعیت جهان به آب کافی و مناسب دسترسی ندارند. جمعیتی بالغ بر یک میلیارد نفر با تنش آبی دست‌به‌گریباند که در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند. طبق شاخص‌های علمی، یک کشور یا یک منطقه زمانی تحت تنش آبی قرار می‌گیرد که میزان منبع آب موجود برای هر نفر در یک سال، کمتر از ۱۰۰۰ مترمکعب باشد. مقدار این سرانه اگر بین ۱۰۰ تا ۱۷۰۰ مترمکعب باشد، انتظار کمبود آب دوره‌ای یا محدود می‌رود.

هر گاه یک کشور کمتر از ۱۰۰۰ متر مکعب آب به ازای هر نفر در سال منابع آبی داشته باشد، این کشور با کمبود آب و تنش شدید آبی مواجه خواهد شد.