

آتش

روزنامه صبح ایران

تحولی در انتقال انرژی از دولت به بازار

اینجا خاموشی سرآغاز روشنایی است

صفحه ۳



ششمین خشکسالی پیاپی در ایران

تا آذرماه خبری از بارش‌های پاییزی نیست

حالی که باید در ارتفاعات زاگرس بین ۳۰ تا ۵۰ میلی‌متر بارش ثبت می‌شد، میزان بارندگی بسیار کمتر از حد نرمال بوده و حتی در نوار غربی کشور از جمله کرمانشاه، آذربایجان غربی و شمال آذربایجان شرقی و اردبیل نیز بارش‌ها به‌شدت پایین است.
وظیفه افزود: در سواحل شمالی کشور که معمولاً از ابتدای پاییز بارندگی‌ها آغاز می‌شود نیز وضعیت مطلوب نیست و شرایط خشکسالی شدید و استثنایی در سراسر کشور حاکم است.
همچنین پیش‌بینی‌های کوتاه‌مدت و میان‌مدت نشان می‌دهد تا پایان آبان‌ماه بارش قابل توجهی در تهران نخواهیم داشت، اگر در روزهای پایانی این ماه بارندگی رخ دهد، میزان آن نیز چندان چشمگیر نخواهد بود.
این مقام مسئول سازمان هواشناسی تاکید کرد: به نظر می‌رسد عمده بارش‌ها از آذرماه آغاز شود. البته همان‌طور که در پیش‌بینی‌های قبلی نیز اشاره شده بود، پاییز امسال بسیار کم‌بارش خواهد بود و متأسفانه همین وضعیت در حال وقوع است.

وی خاطرنشان کرد: حدود ۲۵ درصد از کل بارش سالانه کشور در فصل پاییز اتفاق می‌افتد، اما در سال جاری بخش عمده این سهم تا کنون محقق نشده است. تنها امید باقی‌مانده به بارش‌های احتمالی در آذرماه است، اما حتی اگر آذرماه پربارش هم باشد، جبران دو ماه ابتدایی خشک پاییز بسیار دشوار است و بنابراین پاییز امسال با کم‌بارشی شدید به پایان خواهد رسید.
امید به بارش‌های زمستانی؛ اما خشکسالی جبران‌ناپذیر است

وظیفه با اشاره به پیش‌بینی وضعیت بارش‌ها در فصل زمستان افزود: به احتمال بسیار زیاد بخش قابل توجهی از بارش‌ها به ماه‌های زمستان موکل خواهد شد. بر اساس خروجی مدل‌های عددی، پیش‌بینی می‌شود بارش‌های زمستانی در نیمه غربی کشور در حدود شرایط نرمال باشد؛ به این معنا که نه بارش‌های بسیار زیاد و نه کم‌بارشی شدید را تجربه خواهیم کرد.

وی ادامه داد: در مقابل، نیمه شرقی کشور گرایش به کم‌بارشی دارد و استان‌های واقع در این بخش از کشور به احتمال متوسط تا حدود ۵۰ درصد کمتر از حد نرمال بارندگی خواهند داشت. اگر

چنین شرایطی رقم بخورد، وضعیت منابع آبی در مناطق شرقی کشور در پایان سال بسیار نگران‌کننده خواهد بود، چرا که همین حالانیز بسیاری از این مناطق با تنش یا بحران آبی مواجه هستند و تداوم این وضعیت می‌تواند سال آینده را با شرایط بحرانی‌تری روبه‌رو کند.

کاهش چشمگیر میزان بارش‌ها؛ رنگ خطر بحران آب در سراسر کشور

این مقام مسئول سازمان هواشناسی بیان کرد: در صورتی که

بارش‌های زمستانی در نیمه غربی کشور خوب یا دست‌کم در حد

نرمال باشد، می‌تواند تا حدودی از شدت تنش آبی در این مناطق

بکاهد، اما به هیچ عنوان موجب رفع خشکسالی نخواهد شد،

زیرا چندین سال خشکسالی پیاپی موجب انباشت کمبود بارش و

کاهش منابع آبی شده است.

رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی تصریح

کرد: در سال‌های اخیر به دلیل تداوم کم‌بارشی، فشار زیادی

بر منابع زیرزمینی وارد شده و برداشت آب برای جبران کمبود

آب‌های سطحی افزایش یافته است. این مسئله منجر به افت

سطح آب‌های زیرزمینی شده و حتی اگر در زمستان شرایط بارش به حالت نرمال بازگردد، باز هم جبران‌کننده خسارات سال‌های اخیر نخواهد بود.

وی یادآور شد: مسئله کمبود آب در حال حاضر به یکی از چالش‌های اصلی و بسیار جدی در سراسر ایران تبدیل شده است. افزون بر این، کشورهای منطقه خاورمیانه نیز با بحران مشابهی مواجه‌اند و این وضعیت ممکن است در آینده منجر به شکل‌گیری تنش‌های آبی در حوزه‌های مشترک بین‌المللی شود.
وظیفه تاکید کرد: آب مسئله‌ای نیست که بتوان آن را به‌سادگی حل کرد؛ بلکه پدیده‌ای پیچیده و چندوجهی است که نیازمند مدیریت بلندمدت و تصمیم‌گیری‌های هماهنگ بین کشوروراهست.

بارورسازی ابرها راه‌حل قطعی برای جبران کم‌بارشی‌ها نیست

این مقام مسئول سازمان هواشناسی با اشاره به طرح بارورسازی ابرها برای پاسخ به کم‌بارشی‌ها گفت: در شرایط فعلی که کمبود بارش‌ها محسوس است، طرح بارورسازی ابرها به عنوان یکی از گزینه‌های پیشنهادی برای افزایش بارندگی مطرح شده است. درست است که این طرح هزینه‌بر است، اما اگر بتواند منجر به آورده آبی شود، هزینه آن در مقایسه با منافع حاصل چندان زیاد نیست.

وی افزود: با این حال، این روش در عمل در جهان به عنوان

روشی قطعی و قابل اتکا شناخته نمی‌شود. گرچه در بسیاری از کشورها عملیات بارورسازی ابر انجام می‌شود، اما این کار تنها زمانی مؤثر است که ابر مستعد وجود داشته باشد.

رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی ادامه داد: در چنین شرایطی، بارورسازی ابر می‌تواند علی‌رغم هزینه‌هایی که

دارد، در مقایسه با روش‌هایی چون شیرین‌سازی آب یا انتقال

بین‌حوضه‌ای، اقتصادی‌تر باشد. با این حال، این روش هنوز

در سطح بین‌المللی به‌عنوان روشی پذیرفته‌شده مورد تأیید قرار

نگرفته است و نتایج آن در مناطق مختلف جهان متفاوت بوده

است.

کمبود رطوبت در خاورمیانه مانع اثرگذاری طرح بارورسازی می‌شود

وی بیان کرد: در منطقه خاورمیانه به‌دلیل غلظت بالای گرد و خاک، ذرات طبیعی بارورسازی به اندازه کافی وجود دارد، اما مشکل اصلی کمبود رطوبت است. این مسئله باعث می‌شود که تشکیل هسته‌های باران‌زا در ابرها به سختی انجام شود و در نتیجه کارایی روش بارورسازی کاهش یابد.

وظیفه یادآور شد: در ایران نیز این روش احتمالاً پاسخ

قانع‌کننده‌ای نخواهد داد. حتی اگر هزینه‌های قابل توجهی برای

آن صرف شود، احتمال دستیابی به نتیجه ملموس پایین است.

البته می‌توان این طرح را به صورت آزمایشی در مناطق محدود و

در بازه‌های زمانی خاص، به‌ویژه در فصل‌هایی که ابرهای مستعد

وجود دارند، اجرا کرد تا بتوان نقاط قوت و ضعف آن را ارزیابی

کرد.

وی افزود: اجرای پرکارنده و گسترده این طرح بدون ارزیابی

دقیق می‌تواند موجب هدر رفت منابع مالی شود. بنابراین ضروری

است که پیش از هر اقدامی، اثربخشی واقعی آن در شرایط

اقلیمی ایران سنجیده، سپس در صورت اثبات کارایی، در مقیاس

وسیع‌تری دنبال شود.

بررسی روایت‌های اخیر درباره جلسه رفع فیلترینگ

کدام روایت درباره رفع فیلترینگ برای مردم‌پذیر فتنی است؟

صفحه ۲

فقر از جیب‌ها به ذهن‌ها رسیده است

ذهن فقیر ریشه

نابسامانی‌های اجتماعی

نبود امکانات فرصت دسترسی به دانشگاه را از دست بدهند، در حالی که چنین فرصتی تنها برای افراد مرفه فراهم است.

این روزها افراد زیادی در جامعه ایرانی نه توان برنامه‌ریزی برای آینده را دارند و نه انگیزه و حوصله‌ای برای گفتگو و تبادل نظر. زندگی روزمره بیشتر در هراس از ناشناخته‌های فردا می‌گذرد.

شرح در صفحه ۳

لزوم برداشته شدن موانع موجود برای تحقق اهداف خورشیدی‌ها دو برابر شدند اما چالش‌ها ادامه دارد صفحه ۴	نباید تهران به تأمین‌کننده سوخت جنگ تبدیل شود مداخله خارجی به طمع منابع زیرزمینی سودان صفحه ۷	اعتماد به تعداد فالوورها؛ مرز باریک بین دیده‌شدن و تخصص جولان کارشناسان جعلی در فضای مجازی صفحه ۸
---	---	---

سخت‌نخست آتش‌بس شکننده در جنگ تجاری پکن و واشنگتن به نظر می‌رسد توافق حاصل شده بین دونالد ترامپ و شی جین پینگ، همتای چینی او، از شدت جنگ تجاری بین دو کشور بکاهد. دونالد ترامپ، رئیس جمهور آمریکا، و شی جین پینگ، رئیس جمهور چین، روز پنجشنبه در جریان یک دیدار مهم در کره جنوبی به یک آتش‌بس تجاری موقت دست یافتند. این توافق از شدت اختلافات بر سر عناصر خاکی کمیاب که تهدیدی برای دو اقتصاد بزرگ جهان و تبدیل آن به یک جنگ تجاری تمام عیار میان آنان است به ظاهر کاسته است. ادامه در صفحه ۲	به قلم: محمد نظری
---	--------------------------



هشدار نسبت به خیزش گرد و خاک ناشی از بستر خشک‌شده خزر

وظیفه افزود: آزاد شدن بستر خشک‌شده در مناطق ساحلی که حاوی ذرات ریز خاک و شن است، می‌تواند در شرایط طوفانی منجر به خیزش گرد و خاک شود. این پدیده نه‌تنها برای ساکنان مناطق شمالی کشور بلکه برای محیط‌زیست، پوشش گیاهی و حتی حیات وحش و انسان‌ها نیز زیان‌بار است. گرد و غبار حاصل از این بسترهای خشک، سلامت مردم را تهدید کرده و خسارت‌های قابل توجهی به اکوسیستم‌های محلی وارد می‌کند.
وی تاکید کرد: کاهش سطح آب دریای خزر همچنین موجب خشک شدن تالاب‌های ساحلی می‌شود. این تالاب‌ها نقشی اساسی در تعادل اکولوژیکی، زیستگاه‌های جانوری و پوشش گیاهی مناطق شمالی کشور دارند و خشک شدن آن‌ها می‌تواند اثرات مخربی بر محیط زیست استان‌های ساحلی ایران بگذارد. به‌ویژه در بخش‌هایی از دریای خزر که عمق بیشتری دارد و در نزدیکی سواحل ایران واقع شده است، این تغییرات به شدت محسوس خواهد بود.
رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی گفت: در حال حاضر به دلیل کاهش قابل‌توجه بارندگی، کشور شرایط دشواری را از نظر تأمین آب سپری می‌کند. با وجود تلاش‌های گسترده مسئولان در سازمان آب و وزارت نیرو برای مدیریت منابع، همچنان نگرانی‌هایی درباره پایداری تأمین آب در برخی شهرهای بزرگ کشور وجود دارد.

وی تاکید کرد: آب مسئله‌ای ملی است و حل آن صرفاً از عهده یک دستگاه اجرایی برنمی‌آید. همه مردم باید در مدیریت مصرف و صرفه‌جویی مشارکت کنند تا کشور بتواند تا زمان آغاز بارش‌های مؤثر، بدون بحران گسترده، شرایط را پشت سر بگذارد.

ضرورت مدیریت منابع؛ تهران، مشهد و اراک در وضعیت تنش آبی قرار دارند

وظیفه در پایان خاطرنشان کرد: هم‌اکنون شهرهایی نظیر تهران، مشهد، اراک و تبریز در وضعیت تنش آبی قرار دارند و لازم است شهروندان همکاری لازم را برای عبور از این شرایط داشته باشند. به گفته وی، در صورت عدم صرفه‌جویی عمومی، احتمال بروز مشکلات حاد در شبکه تأمین آب این شهرها وجود دارد و همراهی مردم نقش کلیدی در عبور از این دوره بحرانی دارد.