



### تهران و مشهد نیازمند کاهش ۱۵ درصدی مصرف آب

سخنگوی طرح‌های ملی آب با تأکید براینکه میزان بارش‌های ۱۰ استان همچنان مطلوب نیست، گفت: میزان بارندگی‌ها در کشور مطلوب است، البته با توجه به وضعیت بارش‌ها در شهرهای تهران و مشهد، ورامین، رودهن و بومهن نیازمند مدیریت مصرف و کاهش بین ۱۵ تا ۲۰ درصد هستند .

عیسی بزرگ‌زاده، درباره وضعیت بارشی کشور افزود: میانگین بارشی که داشتیم ۲۲۷ میلی‌متر بود که با میانگین ۲۲۵ میلی‌متر کشوری یکسان است.

وی ادامه داد: وضعیت بارشی کشور از منظر کلی مطلوب است، اما در مقیاس استانی همه استان‌ها وضعیت بارشی مناسبی دارند و در ۱۰ استان وضعیت چندان مطلوب نیست. سخنگوی صنعت آب با بیان اینکه میزان بارش استان قزوین ۲۵ درصد کمتر از نرمال است، اعلام کرد: این استان در صدر استان‌های کم‌بارش قرار گرفته است. بزرگ‌زاده با اشاره به میزان بارش‌ها، گفت: تهران منگی ۲۱ درصد، پوشهر منگی ۱۸ درصد، سمنان منگی ۱۸ درصد، فارس منگی ۱۶ درصد، خراسان رضوی منگی ۱۶ درصد، زنجان منگی ۱۵ درصد، چهارمحال و بختیاری منگی ۱۳ درصد، گیلان منگی ۹ درصد و البرز منگی ۱۲ درصد بارش و بقیه استان‌ها با بالای نرمال یا یکی دو درصد کمتر از نرمال بارش داشتند.

وی تعداد استان‌هایی که میزان بارش دارند را ۹ استان و بالای نرمال را ۱۳ استان اعلام کرد و گفت: میزان بارندگی در ۹ استان نیز کمتر از نرمال است.

### گازرسانی به ۶۵۰۰ روستای کم‌برخوردار و سخت‌گذر کشور

معاون وزیر-نفت در امور گاز از گازرسانی به ۶ هزار و ۵۰۰ روستای کم‌برخوردار و سخت‌گذر کشور از ابتدای دولت سیزدهم تاکنون خبر داد.

مجید چگنی ضمن تبریک دهه کرامت و روز روابط عمومی و ارتباطات گفت: استان مازندران، استان علویان است و پیش از انقلاب، زمان دفاع مقدس، در دفاع از حرم و دیگر عرصه‌ها مانند انتخابات مختلف همواره پیشگام بوده و سوابق درخشانی دارد که نشان از وجود مردم غیور، شهیدپرور و قهرمان این خطه است .

وی به افتخارات لشکر ۲۵ کرپلای استان مازندران در هشت سال دفاع مقدس اشاره کرد و افزود: شهدای این استان افتخار کشور هستند و رشادت‌های آنان قابل توصیف نیست، باید قدر آنها را بدانیم و برای این مردم همیشه در صحنه، خالصانه خدمتگزاری کنیم .

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با بیان اینکه خدمت به مردم عبادت است، تصریح کرد: نقطه عطف کار شرکت‌های گاز، فصل سرما و زمستان است؛ بر همین اساس، پارسال از ۸۵۰ میلیون مترمکعب تولید گاز روزانه، بیش از ۷۵۰ میلیون مترمکعب آن به بخش خانگی تزییق شد.

چگنی به اقدام‌های جهادی و زحمات شبانه‌روزی کارکنان شرکت ملی گاز ایران به‌منظور خدمتگزاری به مردم اشاره کرد و افزود: از ابتدای دولت سیزدهم تاکنون به ۶ هزار و ۵۰۰ روستای محروم و سخت‌گذر گازرسانی شده است، همچنین به ۵۰ شهر، ۲۱ نیروگاه، بیش از ۲۰ هزار صنعت جزء و چند هزار صنعت عمده نیز در این دو سال و نیم گازرسانی شد که این موضوع تنها با اقدام‌های جهادی تلاشگران بانگیزه و متعهد این عرصه انجام شده است.

رودخانه‌ها تجمع و سکونت داشته‌اند.

چنانچه جمعیت انسانی در کنار منابع طبیعی آبی متمرکز نبودند، هیچ نگرانی از بروز سیل وجود نداشت، ولی به هر حال وجود خاک حاصلخیز کنار رودخانه‌ها منوط به جاری شدن سیلاب‌های متعدد و وجود انواع رسوب‌گذاری‌های عادی همراه با آن است. بر اساس نقشه سیل خیزی مخاطرات آبی کشور، محل زندگی ۶۹ درصد از جمعیت ایران در ۴۵۰ شهر و ۸ هزار و ۶۵۰ آبادی مناطق مستعد سیل خیزی است. در مجموع حدود ۶۰ میلیون نفر از جمعیت ایران در نقاط سیل خیز سکونت دارند.

به طور معمول سیل‌ها به دو صورت جاری می‌شوند: سیل سطحی در نواحی مسطح یا پست، زمانی رخ می‌دهد که آب ناشی از بارند باران یا ذوب شدن برف‌ها با سرعتی بیش از نفوذ یا تشکیل روان‌آب سطحی تأمین شود.

سیل رودخانه‌ای در تمامی انواع رودها و جویبارها، از کوچک‌ترین جویبارهای مقطعی در مناطق مرطوب گرفته تا کانال‌های فصلی در مناطق خشک و بزرگ‌ترین رودخانه‌های جهان رخ می‌دهد. از تغییر کاربری بستر و حریم رودخانه‌ها و تجاوز به حریم آن، از بین بردن و تخریب پوشش گیاهی، جنگل‌ها و مراتع، بی‌توجهی به عملیات آبخیزداری در حوضه‌های بالادست بویژه در سدهای کشور، توجه نکردن به ظرفیت مهم‌ترین تالاب‌های کشور به عنوان کاهنده شدت سیلاب و پذیرنده سرریز آب رودخانه‌ها و روان‌آب‌های سطحی در کشور، انجام ندادن عملیات آبخوان داری، بی‌توجهی به الگوی منطقی پراکنش و کاربری صنعتی، کشاورزی و خدماتی در حوضه‌های مهم آبریز کشوری، کاربری نامناسب اراضی و توجه به برخی از شرایط ویژه اقلیمی-جغرافیایی در کشور و دست آخر توجه



عکس: ایرنا

# بحران سیلاب‌ها؛ نتیجه دوده عقب‌ماندگی در طرح‌های آبخیزداری

نکردن به یکپارچگی منابع تالابی بویژه دست‌اندازی به ریخت‌شناسی تالاب‌ها به عنوان عوامل مهم و تأثیرگذار در جاری شدن سیلاب‌ها در کشور یاد می‌شود.

ناگفته نماند بیش از ۸۰ درصد مساحت کشور ایران، خشک، نیمه خشک و بیابانی است، اما احتمال وقوع سیلاب، هم در فصول بهار و زمستان و هم در فصل خشک تابستان وجود دارد. در فصل تابستان معمولاً ایران خشک است، اما نباید فراموش کنیم در فصل گرم سال هم وقتی شرایط مساعد باشد، از طرف جنوب‌شرقی یعنی از اقیانوس هند رطوبت به ایران می‌رسد و باران رخ می‌دهد.

محمد حسن نامی، رئیس سازمان مدیریت بحران اعلام کرده است که حوادث و بحران‌ها سالانه حدود ۷۰ تا ۸۰ هزار میلیارد تومان خسارت به کشور وارد می‌کنند که در سال ۱۴۰۱ دولت حدود

۳۷ هزار میلیارد تومان تملک (کمک مستقیم دولت) و حدود ۵۷ هزار میلیارد تومان تسهیلات پرداخت کرده که هزینه بحران را در کشور به مرز ۱۰۰ هزار میلیارد تومان رساند و ادامه داد که توده مانسون یا باران‌های موسمی به حدود ۱۷۹ هزار هکتار از باغات و زمین‌های کشاورزی خسارت وارد کرد.

برآورد می‌شود خسارت هر سیل در کشور دست‌کم ۴۲۰ میلیارد تومان باشد. واقعیت این است که سالانه بیش از ۳۵۰ میلیون مترمکعب خاک همراه با سیلاب‌ها شسته شده و در مخزن سدها رسوب‌گذاری می‌شود.

به عبارتی، میزان خاکی که هر ساله وارد مخزن‌های سدهای کشور می‌شود معادل ۶ برابر حجم سد شیرین‌دره در شهرستان مانه و سملقان است. در کنار آن، میزان فرسایش خاک در ایران سالانه ۱۶.۴ تن در هر هکتار، هرچند شاخص جهانی آن ۲۰.۵ تن در هر هکتار است. ۱۲۵ میلیون هکتار از عرصه منابع طبیعی کشور اکنون در معرض فرسایش آبی قرار دارد. با این حال بررسی‌ها نشان می‌دهد طرح‌های آبخیزداری احتمال بروز سیل را تا ۷۰ درصد کاهش می‌دهد. در عین حال آبخیزداری می‌تواند به تولید ۱۰۰ میلیارد متر مکعب منابع آبی در سال و همچنین به عنوان روشی برای مدیریت منابع آبی خدادادی از قبیل بارش برف، باران و نگرگ و جلوگیری از سیل و سیلاب کمک کند.

سالانه میزان بارش برف و باران در کشور چیزی حدود ۴۱۲ میلیارد مترمکعب بوده که معادل استخری به مساحت کشور قطر با عمق ۳۵ متر است.

گفته می‌شود از این منابع آبی بارشی، بخش مهم آن با تخریب از دست می‌رود و فقط یک پنجم آن به دست مصرف‌کننده می‌رسد.

یکی از راه‌های مهار سیلاب‌ها سدها

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

است .

### یک کار جمعی

سال گذشته و در جریان بررسی لایحه برنامه هفتم توسعه، وزارت نیرو مکلف شد طرح پیشگیری و پایش (کنترل) سیلاب کشور را با اولویت حوضه‌های ابریز یا خطرپذیری بالا ظرف دو سال تهیه و برای اجرا و تأمین منابع اعتباری به سازمان برنامه و بودجه و سازمان مدیریت بحران کشور ارائه کند. همچنین وزارت نیرو مکلف شده است ظرف یک ماه از لازم‌الاجرا شدن این قانون، موقعیت نقاط گلپوگی (سازه‌های تقاطعی فاقد آبگذری لازم برای عبور سیلاب) را برای رفع انسداد، بهسازی و اصلاح شرایط فنی و هندسی سازه‌های مذکور به وزارتخانه‌های کشور و اصلاح شرایط فنی و ترتیب برای سازه‌های تقاطعی درون‌شهری و برون‌شهری اعلام کند. شکی نیست که مهار سیلاب‌ها در کشور کاری نیست که به تنهایی از عهده یک وزارتخانه برآید. درصورت ایجاد هماهنگی بیشتر، بدون شک بحران سیلاب‌ها با پیشگیری و مهار بموقع به فرصتی مهم برای بهره‌برداری از منابع آبی تبدیل خواهد شد.

### خبر

### خبر

### خبر

### خبر

### خبر

### خبر

###