

گزارش

رئیس سازمان هواشناسی:

کم بارشی ها جبران نمی شود

رئیس سازمان هواشناسی کشور با اشاره به پیش بینی بارش های نرمال در زمستان بر مبنای نقشه های فعلی هواشناسی، گفت: با وجود بارش های نرمال، اما به دلیل کم بارشی های ماه های گذشته کمبودها جبران نخواهد شد. سحر تاج بخش مسلمان در چهارمین روز از نمایشگاه حمل و نقل، لجستیک و صنایع وابسته در نشست خبری افزود: حتی سامانه های بارش های بیش از ۲۰۰ میلی متر به صورت نقطه ای در زمستان در برخی مناطق کشور خواهیم داشت. وی با بیان اینکه امروز با ماهیمی همچون خشکسالی کشاورزی و آبشناسی (هیدرولوژی) مواجهیم که به موضوع آب های زیر زمینی باز می گردد، تاکید کرد: حتی اگر بارش های خوبی در کشور دریافت کنیم، اما به دلیل مشکلاتی که از گذشته وجود داشته، این تیپ خشکسالی ها به راحتی قابل جبران شدن و برطرف شدن نیست. معاون وزیر راه و شهرسازی در ادامه با اشاره به موضوع بارورسازی و تاثیر آن بر بارندگی های اخیر، خاطرنشان کرد: در این زمینه بازی فعالیت و هدف گذاری برای انجام بارورسازی بسیار مهم است؛ اینکه ما با کمک بارورسازی ابرها بتوانیم مشکلات آبی و بحرانی که در برخی شهرها از جمله تهران با آن مواجهیم را حل کنیم، پربسی است که تاکنون پاسخی به آن داده نشده است. وی با بیان اینکه سازمان بین المللی هواشناسی افزایش بارش از طریق بارورسازی ابرها را منع یا توصیه نمی کند، افزود: این بدان معناست که این کار در جهان هنوز به صورت عملیاتی پذیرفته نشده است. تاج بخش مسلمان خاطرنشان کرد: طی حدود ۶ سال گذشته به طور جدی در شرایط خشکسالی هستیم و عمده تامین آب شرب از منابع آب زیر زمینی انجام می شود. وی بیان داشت: در سال آبی گذشته ۸۰ درصد بارش های زیر نرمال بود. اینترنت کم ورشی در پاییز امسال نیز تداوم داشت تا اینکه از نیمه آذر ماه شاهد ورود سامانه های پاییزی و زمستانی به کشور هستیم. رئیس سازمان هواشناسی اظهار داشت: فعالیت این سامانه ها در چند استان بارش های خوبی را به دنبال داشته و سامانه اخیر که منجر به صدور هشدار قرمز برای ۴ استان شده تا جمعه فعال خواهد بود. وی اضافه کرد: تاکنون بیشترین میزان بارش ها در جزیره لوان با ۱۵۱ میلیمتر رخ داده و پس از آن بیشترین بارش در بندر خمیر بوده است. معاون وزیر راه و شهرسازی گفت: از فردا پنجشنبه شاهد تقویت یک چرخند دیگر در جنوب ایران خواهیم بود که تا جمعه ادامه خواهد داشت و بعد از ظهر فردا تا شب بارش های سنگینی به دنبال خواهد داشت. وی در ادامه در خصوص آخرین وضعیت دریاچه ارومیه یادآور شد: وضعیت بفرج این دریاچه جدا از مسائل مربوط به تغییر اقلیم، متأثر از مدیریت نامناسب منابع آبی است و چنانچه منابع آب ورودی و حقیقه دریاچه به درستی فراهم نشود، مشکل دراین دریاچه دوباره وخیم خواهد شد. لذا جبران مشکلات دریاچه فقط با بارش ممکن نیست.

◀ دمای پایتخت به زیر صفر می رسد.

تاج بخش با بیان اینکه انتظار می رود در روزهای پیش رودمای مناطقی از کشور از جمله تهران به کمتر از صفر برسد، ادامه داد: افزایش دما در تابستان آینده محسوس تر خواهد بود، همچنین به احتمال زیاد با بهار زودرس مواجه خواهیم بود.

وی یادآور شد: ایران کشور پر بارشی نیست و بسیاری از بیابان های جهان در کمربندی ای واقع شده اند که کشور ما نیز در آن واقع شده است و بر این اساس سازگاری ما با خشکی سابقه ای تاریخی دارد.

این مقام مسئول تاکید کرد: بارش های اخیر به معنای اتمام خشکسالی نیست، باید سال های پر بارش زیادی داشته باشیم تا خشکسالی ها به ویژه خشکسالی هیدرولوژی را پشت سر بگذاریم. وی با اشاره به اینکه در بارش های اخیر آب زیادی بدون اینکه مدیریت شود وارد دریاها شده است، تصریح کرد: در این راستا بازچرخانی آب، استفاده از آب خاکستری مدیریت آب در پایین دست و ذخیره سازی آنها و استفاده از فناوری های جدید مورد تاکید است. رئیس سازمان هواشناسی در ادامه به لزوم استفاده از تجهیزات به روز برای پایش جو اشاره کرد، اما گفت: در توسعه این تجهیزات عقب هستیم. وی توضیح داد: بیشترین این تجهیزات خارجی هستند و به دلیل افزایش قیمت از زمانیں آنها ساخت شده است. در این زمینه رازنی های لازم با سازمان برنامه و بودجه نیز انجام شده است. تاج بخش تصریح کرد: هدف اصلی سازمان های هواشناسی در جهان حفاظت از جان و مال انسان ها است و برای اطلاع رسانی دقیق هواشناسی نیازمند تجهیزات روز هستیم. در عین حال برای تامین بخشی از تجهیزات که تحریم است با چالش مواجهیم. وی یکی از راهکارها در این زمینه را استفاده از تجهیزات بومی ساخته شده در داخل عنوان کرد و گفت: در این زمینه سازمان هواشناسی به همراه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت های سازنده، ساخت تجهیزات، کمک های فنی و تامین منابع مالی را در دستور کار قرار داده است اما همچنان برای تامین تجهیزات با فناوری بالا مشکل داریم.

◀ لاتینا، عامل خشکی هوادر پاییز

معاون وزیر راه و شهرسازی در ادامه با اشاره به شایعاتی که در فضای مجازی در خصوص ال نینو یا لاتینا وجود دارد، به عدم وجود دانش لازم نزد منتشنسندگان این محتواها اشاره کرد و اظهار داشت: ال نینو پدیده ای است که در اقیانوس آرام و با تغییرات دمای اقیانوس اتفاق می افتد و آثار مختلفی در بسیاری نقاط کره زمین بر جا می گذارد. وی افزود: بررسی و نشان می دهد زمانی که ال نینودر اقیانوس آرام اتفاق می افتد برش هادر کشورمان تقویت می شود هرچند در برخی سال ها اینگونه نبوده است. در مقابل زمانی که لاتینا اتفاق بیفتد با خشکی بیشتری مواجه شده ایم. تاج بخش مسلمان خاطرنشان کرد: امسال اهد بروز لاتینادر اقیانوس آرام بوده ایم که آثار آن در پاییز در کشورمان ظهور و بروز یافت. وی خطاب به مردم توصیه کرد که در موارد تخصصی نظیر ال نینو حتماً به مراجع علمی و دانشگاه ها برای تحلیل موارد مراجعه کنند.

بارورسازی ابرها

معاون وزیر راه و شهرسازی گفت: به تازگی نامه ای از سوی وزارت امور خارجه دریافت کردیم که نشان می داد بارورسازی ابرها در هند به منظور کاهش آلایندهی هوا متمر ثمر نبوده است. از خاطرنشان کرد: با این حال بارورسازی ابرها یک ظرفیت علمی است و شاید در آینده موفقیت آمیز باشد. رئیس سازمان هواشناسی کشور تاکید کرد: اینکه عملیات بارورسازی اخیر موفقیت آمیز بوده یا نه، مورد ارزیابی قرار نگرفته است و در این زمینه نیازمند ایستگاه های شاهد و هدف هستیم. وی تصریح کرد: وضعیت بحرانی آبی کشور با روش های همچون بارورسازی ابرها قابل رفع شدن نیست.

گزارش «آرمان ملی» از پیامد سال ها تحریم بر کشور

زخم های اقتصاد از سال ها تحریم



شرکت های وابسته به صادرات بازارهای خود را از دست داده اند و آن هایی که تجهیزات

یا فناوری وارد می کردند، با موانع جدی روبه رو شده اند و نتیجه آن، کاهش اشتغال

عدم اطمینان شغلی و تضعیف طبقه متوسط بوده است

محدودیت در واردات فناوری های پاک، تجهیزات کنترل آلودگی و سرمایه گذاری در پروژه های زیست محیطی باعث شده بسیاری از طرح های حفاظتی یا متوقف شوند یا با تأخیر اجرا شوند. فشار اقتصادی بر دولت و بخش خصوصی، اولویت محیط زیست را در سیاست گذاری ها کاهش رانده و پالایشگاه ها و منابع طبیعی به عنوان راهی برای جبران کمبود درآمد تشدید شده است. برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی، کاهش استانداردهای زیست محیطی صنایع و افزایش آلودگی هوا در کلان شهرها، از نتایج این وضعیت است که هزینه های آن در بلندمدت بسیار سنگین تر از منافع کوتاه مدت خواهد بود.

◀ تحریم و بازار مسکن

این کارشناس اضافه کرد: بازار مسکن یکی دیگر از حوزه هایی است که به طور غیرمستقیم از تحریم ها تأثیر پذیرفته است. افزایش قیمت مصالح ساختمانی به دلیل وابستگی به واردات یا نرخ ارز، هزینه ساخت و ساز را بالا برده و عرضه مسکن را محدود کرده است. از سوی دیگر، کاهش قدرت خرید خانوارها باعث شده تقاضای مؤثر برای مسکن کاهش یابد، در حالی که مسکن همچنان به عنوان یک دارایی امن برای حفظ ارزش سرمایه مورد توجه قرار دارد. این تناقض، به افزایش قیمت و کاهش دسترسی اقشار متوسط و کم درآمد به مسکن مناسب منجر شده و شکاف اجتماعی را عمیق تر کرده است. او ادامه داد: بر این اساس، به واقع تحریم ها همچنین ساختار اقتصاد را به سمت فعالیت های غیرمولد و کوتاه مدت سوق داده اند و در این راستا، افزایش جذابیت بازارهای غیرشفاف، رشد فعالیت های واسطه گری و کاهش سهم تولید در اقتصاد، از پیامدهای ناخواسته این شرایط است. در غیاب ارتباط سالم با اقتصاد جهانی، انتقال دانش، نوآوری و بهره وری با اختلال مواجه شده و اقتصاد از مسیر توسعه متوازن فاصله گرفته است. این وضعیت نه تنها رشد اقتصادی را محدود می کند، بلکه تاب آوری جامعه را در برابر شوک های آینده کاهش می دهد. او تاکید کرد: بدیهی است که در سالهای گذشته به ویژه پس از انسپ بک، تحریم ها فراتر از یک ابزار سیاسی، به عاملی تعیین کننده در شکل دهی به زیست اقتصادی و اجتماعی جامعه تبدیل شده اند. تأثیرات آنها به صورت زنجیره ای از حوزه سلامت و تغذیه تا انرژی، محیط زیست، مسکن و اقتصاد کلان امتداد یافته و زندگی روزمره مردم را تحت تأثیر قرار داده است. از این رو، ترک این پیوستگی و توجه به آثار انسانی و ساختاری تحریم ها، برای هرگونه تحلیل منصفانه و سیاست گذاری مؤثر ضروری است. تجربه سال های اخیر نشان می دهد که هزینه های تحریم تنها در شاخص های اقتصادی خلاصه نمی شود، بلکه در کیفیت زندگی، امنیت روانی و چشم انداز آینده جامعه نیز بازتاب می یابد.

نفت و گاز باعث کاهش درآمد های ارزی و فشار بر بودجه عمومی شده است؛ از طرفی دیگر، دشواری دسترسی به فناوری های نوین، سرمایه گذاری خارجی و تجهیزات پیشرفته، روند نو سازی زیرساخت های انرژی را کند کرده است. فرسودگی شبکه های تولید و انتقال برق، کاهش راندها مان پالایشگاه ها و عقب ماندگی در توسعه انرژی های تجدید پذیر از پیامدهای غیرمستقیم تحریم ها است. این شرایط نه تنها امنیت انرژی را تهدید می کند، بلکه به افزایش مصرف سوخت های آلاینده و فشار بیشتر بر محیط زیست منجر می شود. این کارشناس اضافه کرد: تداوم تحریم ها باعث شده تا به تدریج ما شرایط دشواری را برای تامین آب، برق، گاز، بنزین و... داشته باشیم. این در حالی است که ایران خود صاحب منابع بسیاری در انرژی است، اما از آنجایی که سال ها به صادرات خام مواد عادت کرده بوده است، در حال حاضر نیز امکان تامین انرژی مورد نیاز برای بخش خانگی، صنعت و... را ندارد و به این ترتیب خطوط تولید نیز مجبور به تعلیق فعالیت در بخش های مختلف شده است.

◀ آسیب بر اقتصاد

او معتقد است: کسب و کارها، به ویژه بنگاه های کوچک و متوسط، از جمله نخستین قربانیان تحریم های اقتصادی بوده اند، چرا که محدودیت در واردات مواد اولیه، افزایش هزینه تولید، قطع ارتباط با بازارهای بین المللی و دشواری نقل و انتقال مالی، بسیاری از واحدهای تولیدی را با رکود یا تعطیلی مواجه کرده است. در چنین شرایطی، کارآفرینی با ریسک بالا همراه شده و انگیزه سرمایه گذاری کاهش یافته است. به این ترتیب، شرکت های وابسته به صادرات بازارهای خود را از دست داده اند و آن هایی که تجهیزات یا فناوری به وارد می کردند، با موانع جدی روبه رو شده اند و نتیجه آن، کاهش اشتغال، عدم اطمینان شغلی و تضعیف طبقه متوسط بوده است. طباطبایی توضیح داد: در سطح اقتصاد کلان، تحریم ها اثرات عمیق و چندلایه ای بر جای گذاشته است، چرا که کاهش درآمد های نفتی، محدود شدن دسترسی به منابع مالی بین المللی و افزایش هزینه مبادلات، فشار مضاعفی بر بودجه دولت وارد کرده است. همچنین کسری بودجه، رشد نقدینگی و تورم مزمن از پیامدهای ساختاری این شرایط به شمار می روند. از سوی دیگر نوسانات شدید بازار ارز، کاهش ارزش پول ملی و افت قدرت خرید خانوارها، فضای اقتصادی را برای برنامه ریزی بلندمدت دشوار کرده است و در نهایت در چنین فضایی، تصمیم گیری اقتصادی به جای اتکا بر توسعه پایدار، به سمت مدیریت بحران و اقدامات کوتاه مدت سوق پیدا می کند. این کارشناس ادامه داد: در این وانفاسی کمبود انرژی و ضرورت استفاده از سوخت های جایگزین، محیط زیست نیز از تبعات تحریم ها بی نصیب نمانده است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان تهران:

باگران فروشی مرغ بر خورد می شود



خود اقدام کنند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان تهران در ادامه با اشاره به مشکلات پیشین در حوزه نهاده های دامی گفت: در مقطعی به دلیل کاهش تولید و برخی مسائل ارزی، با چالش هایی در تامین نهاده ها مواجه بودیم، اما با پیگیری های انجام شده از سوی وزیر جهاد کشاورزی، این مشکل برطرف شد و اکنون نهاده ها در سامانه «بازارگاه» بارگذاری شده و دامداران خرید خود را انجام داده اند و فرآیند حمل نیز در حال

مکلف هستند بر قیمت گذاری و عرضه بر اساس نرخ های مصوب نظارت داشته باشند.

برداری ادامه داد: سازمان میادین میوه و تره بار نیز قیمت ها را ابلاغ کرده و به عنوان نمونه، آجیل با نرخ مشخص در تمامی میادین عرضه می شود و همه واحدها موظف به رعایت این قیمت ها هستند که در حال حاضر نیز این موضوع در حال اجراء است. بنابراین شهروندان می توانند بدون دغدغه نسبت به تامین اقلام مورد نیاز

آرمان ملی – صدیقه بهزادپور: اعمال تحریم ها در سال های طولانی علیه ایران در حوزه های مختلف قطعاً به عنوان یک عامل بازدارنده از پیشرفت در حوزه های مختلف تلقی می شود؛ هرچند برخی معتقدند که تحریم ها باعث خودکفایی و اتکاء به خود در بخش های گوناگون می شود، اما قطعاً تامین هزینه و پیش نیازهای مورد نیاز برای حرکت روی ریل توسعه، نیاز به سازوکارهایی دارد که در حال حاضر به سختی یا هزینه های چند برابری به دلیل تحریم، صورت می گیرد و یا حتی به همین دلیل به حالت تعلیق درآمده است. علاوه بر این به گفته تحلیلگران، فشار تحریم بعد از انسپ بک و اجماع همگانی برای تشدید تحریم ها علیه ایران تا حدی رسیده است که تأثیرات آن نه فقط در حیطه توسعه و ثبات اقتصادی در سطح کلان، بلکه در زندگی روزمره و معیشت مردم به صورت کاملاً آشکار قابل مشاهده است و به این ترتیب هم اکنون؛ مرد م به صورت مستقیم هدف اصلی تحریم ها قرار گرفته اند.

به گزارش «آرمان ملی»، مهدی طباطبایی کارشناس اقتصادی در این باره گفت: تحریم های اقتصادی در سال های اخیر به یکی از مؤثرترین و در عین حال پرهزینه ترین ابزارهای فشار سیاسی تبدیل شده اند که هرچند در ظاهر دولت ها و ساختارهای حاکمیتی را هدف می گیرد، اما در عمل اثرات آن به زندگی روزمره مردم کشیده شده است و دیگر نمی توان فقط ادعا داشت که پیامدهای تحریم بر حوزه های کلان اقتصادی تأثیر می گذارد بلکه زنجیره ای از اثرات مستقیم و غیرمستقیم بر سلامت، معیشت، امنیت غذایی، محیط زیست، مسکن و پایداری اجتماعی بر جای گذاشته اند. او افزود: تحریم طولانی به ویژه در سال های اخیر و پس از اعمال مکانیسم ماشه، در حوزه دارو و سلامت، یکی از حساس ترین و ملموس ترین آثار خود را نشان داده اند، هرچند در ادبیات رسمی تحریم کنندگان همواره ادعا شده که دارو و اقلام بشردوستانه از شمول تحریم ها خارج هستند، اما واقعیت ما شاهد این هستیم که نه تنها قیمت دارو ها افزایش پیدا کرده بلکه بسیاری از داروهای ضروری و بیماری های خاص یا پیدا نمی شوند یا به سختی یافت می شوند و در مجموع شواهد میدانی چیز دیگری را روایت می کند. او ادامه داد: از سوی دیگر، محدودیت های بانکی، دشواری نقل و انتقال ارز، قطع همکاری شرکت های بین المللی و افزایش ریسک معامله با ایران باعث شده تامین داروهای خاص، تجهیزات پزشکی پیشرفته و مواد اولیه دارویی با اختلال جدی مواجه شود. بیماران خاص، مبتلایان به بیماری های صعب العلاج و افرادی که نیازمند داروهای وارداتی هستند، بیش از دیگران در معرض آسیب قرار گرفته اند. افزایش قیمت دارو، کمبود مقطعی برخی اقلام حیاتی و کاهش توان نظام سلامت برای به روزرسانی تجهیزات، از پیامدهای مستقیم این وضعیت است که سلامت عمومی جامعه را تهدید می کند.

◀ چالش امنیت غذایی

این کارشناس افزود: تأثیر تحریم بر تغذیه و امنیت غذایی نیز در این راستا کاملاً مشهود است، چرا که تحریم ها با کاهش درآمد های ارزی کشور، افزایش هزینه واردات مواد غذایی و نهاده های کشاورزی و نوسانات شدید قیمت، دسترسی خانوارها به غذای سالم و کافی را محدود کرده اند. افزایش قیمت اقلام پروتئینی، لبنیات، میوه و سبزیجات باعث شده الگوی مصرف بسیاری از خانوارها به سمت غذاهای ارزان تر اما کم کیفیت تر و یا حتی به حذف بسیاری از این اقلام اساسی که نقش مهمی در تامین سلامت آنها دارد، سوق داده است. این تغییر الگو، در بلندمدت پیامدهایی جدی برای سلامت عمومی، به ویژه در کودکان و سالمندان به همراه دارد. علاوه، وابستگی بخشی از کشاورزی به نهاده های وارداتی مانند بذر، کود و سموم باعث شده تولید داخلی نیز از فشار تحریم ها مصون نماند و امنیت غذایی با چالش های ساختاری مواجه شود و همچنین باعث گرانی محصولات مرتبط در این امر شود؛ همانگونه که شاهد موج گرانی اخیر در محصولات لبنی به دلیل فقدان و با گرانی نهاده های دامی و... بودیم.

◀ تداوم ناترازی انرژی

او با بیان اینکه در حوزه تأمین انرژی نیز تحریم ها دو چهره متناقض از خود نشان داده اند؛ گفت: محدودیت در صادرات

اخبار

دریاچه ارومیه قابل احیاست

رئیس مؤسسه تحقیقات آب گفت: دنیا با موضوع جدیدی تحت عنوان شلاق هیدرولوژیکی مواجه شده است که به معنای آن است پس از خشکسالی سنگین، بارندگی اتفاق می افتد که منجر به سیلاب می شود. محمدرضا کاویانپور رئیس مؤسسه تحقیقات آب در گفتگو با مهر در رابطه با احیای دریاچه ارومیه گفت: برای احیای دریاچه ارومیه مطالعات ماهواره ای انجام گرفته و در کنار آن باید به مدیریت منابع و مصارف، مصارف حوزه کشاورزی توجه ویژه ای داشت. وی ادامه داد: دریاچه ارومیه قابل احیاست به شرطی که چاه های غیر مجاز کشاورزی مسدود، مصارف کشاورزی محدود و تا جایی که امکان دارد جریان ورودی آب به دریاچه انجام شود.

این مقام مسئول در رابطه با بارورسازی ابرها خاطرنشان کرد: در گذشته بارورسازی ابرها بر عهده مؤسسه تحقیقات آب بوده که اکنون در سازمان فناوری های نوین آب های جوی انجام می شود.

وی در این زمینه ادامه داد: بارورسازی ابرها در صورتی که سامانه بارشی وارد کشور شود و شرایط آبی خوبی داشته باشد توسط دوروش می توان آن سامانه را برای بارور شدن ابرها تحریک کرد. رئیس مؤسسه تحقیقات آب در این زمینه توضیح داد: یکی استفاده از نژاتورها می زمینی است که این نژاتورها شرایط را یونیزه کرده و فرآیند چسبیدن ذرات ریز نانو به یکدیگر را برای تشکیل قطره تسریع می یخشند. کاویانپور ادامه داد: راه حل دیگر استفاده از پهباد و یا هواپیما است که به وسیله این ابزار داخل ابر تزریق صورت بگیرد که این اتفاق در حال انجام است.

وی در رابطه با تأثیر بارورسازی ابرها تاکید کرد: در صورتی که شرایط خشکسالی وجود دارد، چنین اقداماتی راه حل مشکلات نیست و تنها منجر به کاهش مشکل می شوند و اگر سامانه خوبی وارد کشور شود می توان بین ۵ تا ۱۵ درصد میزان بارندگی را افزایش داد؛ بنابراین بارورسازی ابرها ایتام دهنده است و نه راه حل مشکلات.

رئیس مؤسسه تحقیقات آب در پاسخ به این سوال که آیا با تغییر اقلیم و خشکسالی های پیاپی ممکن است؛ گفت: بارندگی های سیل آسا منجر شود، اما به دنیا با موضوع جدیدی تحت عنوان شلاق هیدرولوژیکی مواجه شده است که به معنای آن است پس از خشکسالی سنگینی بارندگی اتفاق می افتد که این سامانه قبلاً به داخل زمین نفوذ می کرد و سیلاب کمتری وجود داشت. اکنون به دلیل خشک بودن زمین، ظرفیت جذب به شدت پایین آمده است. کاویانپور در این زمینه توضیح داد: ما به همکاران در حوزه وزارت نیرو هشدار داده ایم که در شرایط خشکسالی باید آمده آینده های سنگین باشند. احتمالاً در هفته های آتی شاهد سیلاب های سنگین در مناطقی که سامانه وجود دارد، خواهیم بود. با توجه به کاهش بارندگی در مناطقی نظیر کرمان در صورتی که توده بارشی به این منطقه نفوذ کرد باید منتظر باشیم و ببینیم طبیعت چه واکنشی دارد، زیرا در شرایطی که خشکسالی شدید وجود دارد احتمال وقوع سیلاب افزایش پیدا می کند.

وی در پاسخ به این سوال که آیا بارش های سیل آسا قابلیت هدایت و استفاده را دارند، خاطرنشان کرد: در حوضه آبریز، دره رود در انتهای آن سدی احداث می شود و بارندگی اتفاق می افتد در پشت سد می آید و انتقال آن به جای دیگر بسیار دشوار و هزینه بر است.

نبض بازار

سرعت رشد بورس کم شد

بازار سرمایه در آخرین روز کاری هفته مثبت ماند اما از سرعت رشد آن کاسته شد؛ به طوری که شاخص کل بورس با افزایش ۶۵۷۰ واحد به رقم سه میلیون و ۷۶۷ هزار واحد رسید. (چهارشنبه) شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران ۶۵۷۰ واحد رشد کرد و به رقم سه میلیون و ۷۶۷ هزار و ۵۰۷ واحد رسید. بازار سهام از ۲۴ آبان روند افزایشی داشته و طی این مدت رکوردهای جدیدی را با ورود به کانال های ۳۰۰۳، ۳۰۲۰، ۳۰۳۰ و ۳۰۶۰ میلیون واحد به ثبت رسانده است. شاخص هم وزن نیز دیروز ۴۸۶۴ واحد افزایش داشت و در عدد یک میلیون و ۴۸ هزار و ۱۹ واحد ایستاد. در آخرین روز کاری هفته تعداد سهام مثبت بورس ۲۰۶ عدد و سهام منفی ۱۴۱ عدد بود. تعداد خریداران به ۱۰۶ هزار نفر رسید. به طور کلی بازار ۰.۱۷ درصد افزایش یافت. همچنین ۶۱۱ هزار فقره معامله به ارزش حدود ۱۹ هزار میلیارد تومان در بازار سهام انجام شد. فارس و قمی بیشترین تأثیر منفی را بر شاخص بورس داشتند اما شبندر اثر مثبت ایجاد کرد. از نمادهای برتر آتش نی می توان به داترا، وبملت و خودرو اشاره کرد. شاخص فرابورس هم دیروز با افزایش ۵۵۰ واحد به ۳۱ میلیون واحد به ثبت رسانده است. شاخص هم وزن نیز دیروز با افزایش ۵۰۰ واحد معاملات دیروز فرابورس ۲۲۸ هزار فقره و ارزش آن ۲۰۲ هزار میلیارد تومان بود. کگیر، مارون و آریا به ترتیب بیشترین تأثیر را بر شاخص فرابورس داشتند. کوچین، فرو و نیکو نیز از نمادهای برتر آتش فرابورس بودند.