

«ایران» از چرایی وقوع سیلاب‌ها و میزان تأثیرگذاری آن بر جبران کسری آبخوان‌های کشور گزارش می‌دهد

# می‌شوید؛ می‌کوبد و به دریا می‌رود!

سختگوی صنعت آب: سیلاب‌های اخیر به خاطر ورود یک سامانه بارشی به کشور است و دلیلی برای خروج از خشکسالی وجود ندارد



عکس: تسنیم

دید می‌شوند و آنها نیز مسئول هستند.» در همین حال، یکی از نهادهای مهم در زمینه پیشگیری از سیلاب، وزارت جهاد کشاورزی است. هرچه طرح‌های تغذیه مصنوعی بیشتری در سطح دشت‌ها اجرا شود، می‌توان در شدت ایجاد روان آب تأخیر ایجاد کرد و نفوذ را افزایش داد. کارشناسان بر این باورند که کارکرد اصلی سه‌مدیریت سیلاب نیست؛ اما اگر در سال‌های اخیر وزارت جهاد کشاورزی به موضوع کاشت گیاهان در بالادست توجه بیشتری داشت و همه طرح‌های آبخوان‌داری وزارت جهاد سیلاب کاسته می‌شد و حداقل ۵ درصد از طرح‌های احیا و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی نیز محقق می‌شد.

امدادگر آماده باشند. باید ضعف موجود در برنامه‌ریزی بهم‌پیوسته مدیریت سیلاب را برطرف کرد و در هر منطقه متناسب با نیاز آن اقدام شود. این کارشناس با انتقاد از بی‌توجهی به اقدامات مدیریتی در سال‌های اخیر با وجود وقوع سیلاب‌های متعدد، می‌گوید: «در مدیریت سیل، تمام اقدامات مانند پیش‌مستمر رودخانه‌ها یا قیچی کردن روبان همراه نخواهد بود. باید این مدیریت به شکل پیوسته مورد توجه تمام نهادهای مربوطه قرار بگیرد. وقتی از مدیریت سیلاب صحبت می‌شود، منظور تنها مسئول بودن وزارت کشور، وزارت نیرو، وزارت راه و شهرسازی، وزارت کشاورزی، سازمان مدیریت بحران و دستگاه قضایی نیست. اگرچه سهم اینها بیش از سایرین است اما مردم نیز در دامنه این مدیریت

استان‌ها مانند سیستان و بلوچستان افزایش یافته است. **راهکار چیست؟** وقوع سیلاب‌ها بارها لزوم اصلاح دخل و تصرف‌های نادرست و غیرمجاز در حریم رودخانه‌ها و مسیل‌ها را یادآوری کرده است. در این باره هدایت فہمی، کارشناس حوزه آب می‌گوید: «مدیریت سیلاب به دو بخش پیش و پس از وقوع حادثه سیلاب تقسیم می‌شود. در بخش نخست، تمام دستگاه‌های مربوطه با همراهی مردم باید مسیر سیلاب‌ها را آزاد کنند و با ایجاد سازه‌ها و با فعالیت‌های غیرسازه‌ای مانند پروژه‌های آبخیزداری و تغذیه مصنوعی سرعت حرکت سیلاب و تخریب ناشی از آن را کاهش دهند. در بخش دوم نیز، لازم است که نهادهای مدیریت بحران و دستگاه‌های

اقلیمی قابل بررسی است و با دامنه‌ای از عدم قطعیت قابل تصمیم‌است. این موضوع ارتباطی با یک سامانه بارشی ندارد. از اواخر تیرماه بارش‌های موسمی هند موسوم به بارش‌های مونسون در ایران فعال شده است و به سبب ورود این سامانه به کشور، در برخی از نقاط به صورت موضعی بارش‌ها تابالای ۱۵۰ میلیمتر هم دریافت شد. اما این به معنی خروج کشور از دوره خشکسالی نیست.» «فیروز قاسم‌زاده» با رد این موضوع که بارش‌های اخیر نتیجه بارورسازی ابرها در ایران یا کشورهای همجوار بوده است، ادامه می‌دهد: «بارورسازی ابرها تأثیری در موضوع ندارد و این فقط یک سامانه بارشی است.»

در این رابطه رضا مکنون، عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز می‌گوید: «تغییرات اقلیمی سال‌های اخیر نمایانگر افزایش حوادث حادی در ایران است. از یک سو شاهد سیل هستیم و از سوی دیگر بارش‌های زیر ۱۰ میلیمتر و ییزگردها، به این ترتیب کشور ما با بارش‌های کوچک مدام خشک‌تر می‌شود و در مقابل، در برابر سیلاب‌ها آسیب پذیرتر. این به معنای ترسالی نیست و برای مقابله با این شرایط باید آمادگی‌ها بیشتر شود.»

به گفته این عضو هیأت علمی دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بازکردن مسیر رودخانه‌ها، حذف هرگونه مانع احتمالی در مسیر، هشدار پیش از وقوع به اهالی منطقه برای ایجاد حفاظت‌های کوچک محلی یا تخلیه، تقویت سیستم‌های امداد و جبران خسارت‌های ناشی از وقوع حوادث حادی با افزایش پوشش بیمه‌ای امری ضروری است و باید با توجه به شرایط جوی و اقلیم کشور توجه ویژه‌ای

**گروه اقتصادی/** سیلاب‌های ویرانگر چند روز اخیر که در اغلب نقاط ایران رقم خورد، با این سؤال همراه بود که آیا کشور از خشکسالی خارج و وارد دوره ترسالی شده است؟ این بارش‌های سیل آسا چقدر به جبران کسری آبخوان‌های کشور و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی کمک کرده است؟

در یک نگاه کلی میزان منابع آب تجدیدشونده کشور در سفره‌های آب زیرزمینی، حدود ۱۰۳ میلیارد مترمکعب است که ۵۹ میلیارد مترمکعب آن را آب‌های سطحی و ۴۴ میلیارد مترمکعب آن را آب‌های زیرزمینی تشکیل می‌دهند. با ملاحظه روند میزان منابع آب تجدیدشونده مشخص می‌شود که این منابع، منبعث از کاهش مستمر بارش‌ها طی سال‌های آمار، دچار کاهش شده‌اند به نحوی که از ۱۳۰ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ به ۱۰۳ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۹ رسیده است. در همین حال، میزان کسری مخزن تجمعی آبخوان‌های کشور بالغ بر ۳۶ میلیارد مترمکعب است. به عبارتی در سال‌های گذشته به سبب بدمصرفی از این منابع، حدود ۱۳۶ میلیارد مترمکعب بیش از حد مجاز آب از آبخوان‌های زیرزمینی کشور برداشت شده است و احیای این منابع آسان نیست. ضمن آنکه سیلاب‌ها نه‌نهاد ترسالی هستند و نه برای جبران کسری مخازن تأثیرگذاری شگرفی دارند.

**خشکسالی ادامه دارد** مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور و سختگوی صنعت آب با اشاره به اینکه سیلاب‌های اخیر به خاطر ورود یک سامانه بارشی به کشور است و هیچ دلیلی برای خروج از خشکسالی وجود ندارد، به «ایران» توضیح می‌دهد: «خشکسالی یا ترسالی در دنیا و ایران، بر اساس مدل‌های

گزارش اوایل پرایس از افزایش درآمدهای نفتی ایران با وجود تحریم‌های شدید خارجی

## اشتیاق چین، ترکیه، ونزوئلا و افغانستان برای خرید نفت از ایران

**گروه اقتصادی/** یک رسانه بین‌المللی نوشت: صنعت نفت ایران در حال بازگشت است. چین، روسیه، ترکیه، ونزوئلا و افغانستان همگی مشتاق افزایش مصرف نفت ایران هستند و تحریم‌های ایالات متحده تأثیر چندانی در این زمینه ندارد. اوایل پرایس در گزارشی توضیح می‌دهد: به نظر می‌رسد صنعت نفت ایران با وجود تحریم‌های مداوم ایالات متحده بر انرژی ایران، در حال تقویت شدن است، زیرا دولت‌ها در سراسر جهان به دنبال تأمین منابع نفتی خود در مواجهه با کمبود جهانی و افزایش قیمت‌ها هستند. سران چندین کشور قصد خود را برای افزایش واردات نفت ایران اعلام کرده‌اند و ایران همچنان به افزایش تولید خود ادامه می‌دهد. خریداران نفت ایران عمدتاً تحریم‌های ایالات متحده را نادیده می‌گیرند تا تأمین انرژی خود را تضمین کنند. با توجه به اعلام ایران مبنی بر افزایش ۵۸۰ درصدی درآمد نفت و میعانات گازی خود از ماه مارس تا ژوئیه نسبت به مدت مشابه سال گذشته، به نظر می‌رسد که تحریم‌های ایالات متحده برای منصرف کردن کشورها از خرید انرژی از ایران چندان اثر نکرده است.

این رسانه بین‌المللی نگران کمترین متحد تجاری نفت ایران را روسیه می‌داند و می‌نویسد: ولادیمیر پوتین رئیس‌جمهور روسیه در اوایل ماه جاری به تهران سفر کرد. سفر آخر او پس از امضای تفاهنامه ۴۰ میلیارد دلاری بین شرکت دولتی گازپروم روسیه و شرکت ملی نفت ایران (NIOC) بود. البته، ایران به تعمیق روابط با قربانی دیگر تحریم‌های آمریکا، یعنی ونزوئلا ادامه می‌دهد. ایران و ونزوئلا در سال گذشته برای دور زدن تحریم‌های صنایع نفت و گاز و بازرگانی اقتصاد خود تلاش کرده‌اند. چین به حمایت از این شراکت ادامه داده است و با استفاده از مسیرهای جایگزین و «کشتی‌های ارواح» برای انتقال نفت تحریم‌شده، از هر دو قدرت بازار، انرژی می‌خرد. در بازار نفت میان این کشورها همکاری‌های مهمی شکل گرفته است.

## ساخت دو پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای

وزیر نفت تکمیل زنجیره ارزش و تأمین امنیت انرژی کشور را از اولویت‌های وزارت نفت دانست و نوشت: ساخت دو پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای در دستور کار است. «جواد اوجی» در تازه‌ترین مطلب خود در توئیتر نوشت: «تکمیل زنجیره ارزش و تأمین امنیت انرژی کشور، از اولویت‌های وزارت نفت است و بدین منظور ساخت دو پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای شهید سلیمانی و جاسک، با مشارکت بانک‌ها و هلدینگ‌های اقتصادی در دستور کار قرار دارد. این دو طرح میراث ماندگار دولت سیزدهم برای نسل‌های بعد خواهد بود.»

نمایان خبری

خبرخوان

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید. **۷۹۶۸**

**جدول عادی**

۱- همان یک است - تنه و پیکر - از حوارویون  
۲- نان خرد کرده در آبگوش - غیر ایرانی - گرد دهان از جانب بیرون  
۳- ابراز برش چرم - کم‌دین آلمانی - سخن مگو - دریاچه خرم‌آباد  
۴- اندک و کم - سخن - مشترک المنافع  
۵- فتنه‌انگیزی - دلیری - ایالت «امریکا»  
۶- نام تجاری نوعی سس فلفل تند - اثر «جووانی بوکاجیو»  
۷- نوشته‌های مذهبی هند باستان - پسوند نسبت - نوعی جنس رویه کفش - تلفظ «م»  
۸- پیام - قشنگ - کم‌کردنی‌های حقوقی!  
۹- موزه «پاریس» - شیفته - شهر «ژاپن»  
۱۰- دهمین شهر بزرگ اتحادیه اروپا به لحاظ جمعیت - اثری تاریخی در «بردسکن»

**جدول ویژه شماره ۷۹۶۸**

۱- از جمله بناهای بافت قدیم اصفهان - آرزوها  
۲- شناگر - معضل اقتصادی - شگفتی و حیرت  
۳- پدال - خمیده - حقه زدن  
۴- ضد «بلی» - ریز نیست - آبادی - برق مثبت  
۵- بدون آستر - تماشا کردن - بسی رنج بردم در این سال...  
۶- تذکره - دوستدار و مهربان - نام «مسی» - ستاره پی‌اس‌جی  
۷- پیرایش درختان - بی‌نظمی ضربان - سالن قطار  
۸- حامی، دستگیر - طرف - کیک معروف!  
۹- خواستار - درمانگاه - همان «نگ» است  
۱۰- جزیره «ژاپن» - کل و سراسر - بله شیرازی  
۱۱- حرف معرفی - سخنور و قصه‌خوان - پناهمگاه  
۱۲- وجود دارد - ساز شاکا! - نام پسرانه - دانه  
۱۳- زیبارو - دندانپزشک - روغن نفتی  
۱۴- به رمز و مجاز سخن گفتن - نتیجه دهنده - کلاه محافظ  
۱۵- سلک و ریسمان - نجوم

**جدول ویژه شماره ۷۹۶۸**

۱- فیلمی به کارگردانی مصطفی زراق کریمی - غذای پوشهری  
۲- صفحه گوشی‌های هوشمند - مهربان - کشاورز  
۳- بنیانگذار «روانشناسی بالینی» - معصومیت و پاکي - بغل  
۴- ابرزار برش خوب یا آهن - کلاه فرنگی - حنا - از توابع دماوند  
۵- سیب‌زمینی هندی - ماهه دارویی - از عناصر نمک  
۶- نوعی شترمرغ - وقت - بدی  
۷- رفتگر - ماده ضد عفونی‌کننده - آرایش  
۸- سوغاتی کرمان - مگر - نمایان  
۹- درازا - بلادن - شهر «مراکش»

یک جدول با دو شرح

**جدول عادی**

۱- ساختمان صنعتی - سنگواره معدنی جلب دیگران!  
۲- شل - قهوه‌خانه - آسودگی، راحتی  
۳- دلت و پستی - محصول چتر - نسبت ناروا  
۴- حالت روغن‌ها - مخفف که او - خودروی سنگین - بعضی‌ها از چاه تشخیص ندهند  
۵- جنبانیدن - معشوق - گهواره  
۶- کم کسبوی - مرکب دریایی - اولین فلز کشف شده  
۷- اصلاح عکس - گفت‌وگوی بازیگران - بر سر دوستان نهید  
۸- بیانیه رسمی - مقابل تانگی - امتداد  
۹- عقاید - تاریک - تفنگ دار باگشتی سواره  
۱۰- حزن - علی... گلزن سابق تیم ملی - در مرتبه یکم  
۱۱- هم‌رزم «گاندی» - مساوی و برابر - مرتجع لاستیکی  
۱۲- مستقبل - تانکون - فرار حیوان - پسوند نسبت  
۱۳- آشناکننده - نام کلی - کوتاه  
۱۴- جمع جنس - پاپوش سستی - بی‌فامیل و بی‌خوشاوند  
۱۵- پشیمان شدن - درس عملی دبستان

**جدول ویژه**

۱- فیلمی به کارگردانی مصطفی زراق کریمی - غذای پوشهری  
۲- صفحه گوشی‌های هوشمند - مهربان - کشاورز  
۳- بنیانگذار «روانشناسی بالینی» - معصومیت و پاکي - بغل  
۴- ابرزار برش خوب یا آهن - کلاه فرنگی - حنا - از توابع دماوند  
۵- سیب‌زمینی هندی - ماهه دارویی - از عناصر نمک  
۶- نوعی شترمرغ - وقت - بدی  
۷- رفتگر - ماده ضد عفونی‌کننده - آرایش  
۸- سوغاتی کرمان - مگر - نمایان  
۹- درازا - بلادن - شهر «مراکش»

جدول سودوکو

**جدول سودوکو**

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳×۳ یکبار دیده شود

متوسط

		۷		۳		۴		
			۷					۳
				۱	۴		۲	
		۷						

آسان

				۵		۴		۳
			۹		۳			
				۴	۷		۸	۶

سخت

				۴		۳		۵
			۷					

**جدول سودوکو شماره ۷۹۶۸**

۱- از جمله بناهای بافت قدیم اصفهان - آرزوها  
۲- شناگر - معضل اقتصادی - شگفتی و حیرت  
۳- پدال - خمیده - حقه زدن  
۴- ضد «بلی» - ریز نیست - آبادی - برق مثبت  
۵- بدون آستر - تماشا کردن - بسی رنج بردم در این سال...  
۶- تذکره - دوستدار و مهربان - نام «مسی» - ستاره پی‌اس‌جی  
۷- پیرایش درختان - بی‌نظمی ضربان - سالن قطار  
۸- حامی، دستگیر - طرف - کیک معروف!  
۹- خواستار - درمانگاه - همان «نگ» است  
۱۰- جزیره «ژاپن» - کل و سراسر - بله شیرازی  
۱۱- حرف معرفی - سخنور و قصه‌خوان - پناهمگاه  
۱۲- وجود دارد - ساز شاکا! - نام پسرانه - دانه  
۱۳- زیبارو - دندانپزشک - روغن نفتی  
۱۴- به رمز و مجاز سخن گفتن - نتیجه دهنده - کلاه محافظ  
۱۵- سلک و ریسمان - نجوم

**جدول ویژه شماره ۷۹۶۸**

۱- فیلمی به کارگردانی مصطفی زراق کریمی - غذای پوشهری  
۲- صفحه گوشی‌های هوشمند - مهربان - کشاورز  
۳- بنیانگذار «روانشناسی بالینی» - معصومیت و پاکي - بغل  
۴- ابرزار برش خوب یا آهن - کلاه فرنگی - حنا - از توابع دماوند  
۵- سیب‌زمینی هندی - ماهه دارویی - از عناصر نمک  
۶- نوعی شترمرغ - وقت - بدی  
۷- رفتگر - ماده ضد عفونی‌کننده - آرایش  
۸- سوغاتی کرمان - مگر - نمایان  
۹- درازا - بلادن - شهر «مراکش»