ایرنا

مدیریت منابع آب زیرزمینی و حفظ آبخوان‌ها، در ۵ دشت بحرانی کشور اجرا می‌شود

راه اندازی «بازار آب» سمنان

گزارش

ایران زمین

مدیریت منابع آب زیرزمینی و حفظ آبخوان‌ها با راه‌اندازی «بازار آب» در دشت سمنان به صورت آزمایشی کلید خورد. اقدامی کاربردی که کاهش مصرف آب در بخش کشاورزی را در اولویت قرار داده و قرار است پس از اجرای آزمایشی در دشت‌های بحرانی پنج استان یزد، اصفهان، البرز، قزوین و هرمزگان و سمنان، در دیگر دشت‌های بحرانی کشور نیز اجرایی شود. آن‌گونه که «محسن عسگری» مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای سمنان می‌گوید: با توجه به محدودیت منابع آبی در استان سمنان، «بازار آب» یک سیاست تشویقی برای حفظ منابع آبی محسوب شده و به حفظ آبخوان‌ها کمک می‌کند.

وی در نشست تشریح «بازار آب» در آبخوان سمنان، نقاط مختلف کشور را نیازمند مدیریت منابع آبی دانسته و تأکید می‌کند: در فرایند «بازار آب» تلاش می‌شود مدیریت منابع آب زیرزمینی در دشت سمنان به عنوان یک دشت خشک و نیمه‌خشک محقق شود.

حفاظت از آبخوان‌ها

عسگری با اشاره به وجود ۴۰۰ چاه در بخش‌های مختلف دشت سمنان می‌گوید: در فرایند بازار آب ضمن حفظ عملکرد در بخش کشاورزی و توجه به امنیت غذایی، آب مازادی که کشاورز از راه مصرف بهینه صرفه‌جویی کرده است، به بخش صنعت واگذار می‌شود و از این طریق گامی مهم برای حفظ آبخوان برداشته می‌شود. کشاورزان در طرح «بازار آب» می‌توانند با افزایش بهره‌وری، حداکثر ۱۰ درصد میزان مصرف آب خود را ذخیره و در این بازار عرضه کنند.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای سمنان با تأکید بر اینکه عمده کشاورزان برای آبیاری محصولات خود از روش سنتی استفاده می‌کنند که هدررفت آب را به دنبال دارد، تصریح می‌کند: کشاورزان می‌توانند با بهبود روش آبیاری و همچنین استفاده از الگوی کشت در مصرف آب صرفه‌جویی کنند و علاوه بر حفظ کشت و داشتن عملکرد مطلوب در واحد سطح، سهمی نیز در «بازار آب» داشته باشند.

افزایش ارزش اقتصادی آب

اما طرح «بازار آب» با هدف مدیریت منابع آب زیرزمینی، در حالی در سومین دشت کشور (سمنان) آغاز شده که پیشتر این طرح به صورت نمونه و پایلوت در استان قزوین و شهرستان «خواف» واقع در استان خراسان رضوی، اجرایی شده و بررسی نتایج آن نیز نشان می‌دهد که «بازار آب» می‌تواند منجر به افزایش بهره‌وری و ارزش اقتصادی آب شود. طرح «بازار آب» یا تجارت و مبادله آب به معنی فرایند خرید و فروش حقوق دسترسی به آب یا حقابه است که در کشورهای پیشرفته و توسعه یافته جهان نیز اجرا می‌شود. طرحی که اگر بخوبی اجرا شود، افزایش بهره‌وری اقتصادی، اصلاح الگوی کشت، جلوگیری از تخریب‌های زیست محیطی و توجه به مصرف بهینه آب به عنوان سرمایه خدادادی بدون جایگزین را به همراه خواهد داشت.

یکی از مراقبت‌هایی که در طرح «بازار آب» باید مورد توجه قرار بگیرد، این است که فعالیت کشاورزی، تولید محصولات و امنیت غذایی مورد تهدید قرار نگرفته و کاهش نیابد؛ در واقع طرح «بازار آب» باید فرصتی را فراهم کند تا کشاورزی سنتی به سمت کشاورزی مدرن سوق پیدا کرده و اجرای طرح منجر به توقف کشاورزی با تولید محصولات سودمند و راهبردی نشود.

> کشاورزان در طرح «بازار آب» می‌توانند با افزایش بهره‌وری، حداکثر ۱۰ درصد میزان مصرف آب خود را ذخیره و در این بازار عرضه کنند

> در فرایند «بازار آب» ضمن حفظ عملکرد در بخش کشاورزی و توجه به امنیت غذایی، کشاورز آب مازادی را که از راه مصرف بهینه صرفه‌جویی کرده است، به بخش صنعت واگذار می‌کند و از این طریق گامی مهم برای حفظ آبخوان برداشته می‌شود

صیانت از منابع آب

طبق گفته «سید محمد آهویی» مدیرکل دفتر اقتصاد و بهره‌وری آب به ایرنا، از اواسط دهه ۱۳۷۰ و پس از آن در دهه ۱۳۸۰ به دلیل کاهش منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی و همچنین رشد جمعیت و افزایش تقاضا برای اجرای طرح‌های توسعه در کشور، برنامه‌های مدیریت منابع آب کشور تا حدودی اصلاح و تلاش شد تا به جای سیاست‌های عرضه بی‌رویه آب، موضوع مدیریت توأمان عرضه و تقاضا در دستور کار قرار بگیرد.

وی می‌افزاید: از سال ۱۳۹۰ تاکنون نیز با توجه به کاهش شدید منابع آبی کشور و ارزیابی‌هایی که حکایت از فقر منابع آبی، افزایش اضافه برداشت از منابع آب زیرزمینی و تشدید فشار بر آبخوان، کاهش کیفیت آب و پیامدهای زیست محیطی و بروز مشکلات جدی در مدیریت آب کشور وجود داشت، موضوع صیانت از منابع آب در دستور کار قرار گرفت و تلاش شد برنامه‌هایی در جهت مدیریت تقاضا و مدیریت بهینه منابع آب اجرایی شود.

کاهش مصرف و افزایش بهره‌وری

طبق گفته مدیرکل دفتر اقتصاد و بهره‌وری آب، یکی از اهداف اصلی این پروژه، موضوع ارتقای بهره‌وری آب است که در مبادلات آبی بسیار محدودی در برخی مناطق پایلوت نیز انجام شده است؛ در همین راستا، ارزیابی‌های اولیه نشان می‌دهد که «بازار آب» می‌تواند نقش مؤثری در این زمینه ایفا کند.

آهویی، در مورد سازکار عملیاتی اجرای طرح «بازار آب» نیز می‌گوید: مالک چاه کشاورزی که دارای پروانه بهره‌برداری معتبر است و روی چاه کنتور هوشمند نصب کرده، می‌تواند در صورت رعایت الگوی کشت آب مازاد ناشی از صرفه‌جویی خود که در چهارچوب پروانه بهره‌برداری مجاز به برداشت آن می‌باشد، با قیمتی که در بازار تعیین می‌شود عرضه کند.

آهویی، با اشاره به نقش مؤثر «بازار آب» در صیانت از منابع آبی و ارتقای بهره‌وری در حوزه مصارف آب، می‌افزاید: در حال حاضر هزینه تمام شده انتقال آب از خلیج فارس برای صنایع فلات مرکزی در ازای هر متر مکعب حدود چهار دلار تمام می‌شود، اما با اجرای این طرح، صنایع می‌توانند با قیمتی کمتر، مازاد آب بخش کشاورزی ناشی از صرفه‌جویی را دریافت کنند و کشاورزان نیز می‌توانند ضمن افزایش بازده تولید محصول، مازاد آب خود را در بازار به فروش رسانده و از محل درآمد آن نسبت به ایجاد تمهیدات لازم برای کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری اقدام کنند.

نحوه قیمت‌گذاری آب

طرح «بازار آب» در حالی قرار است در پنج دشت بحرانی کشور به صورت آزمایشی اجرا شود که به اعتقاد کارشناسان، این طرح مبتنی بر بررسی بهره‌وری کشاورزی و حفظ وسعت کشت است و در صورتی کشاورز می‌تواند در «بازار آب» فعالیت داشته باشد که سطح کشاورزی را حفظ کرده و کارشناسی در این بخش بر عملکرد کشاورز نظارت می‌کند. اما آیا سازکاری اساسی برای چگونگی اجرای این تصمیم و بررسی کارشناسی و دقیق آن وجود دارد؟ نکته مبهم دیگر درباره نحوه قیمت‌گذاری آب در طرح «بازار آب» است که در مناطق مختلف، قیمت‌ها مختلف بوده و حتماً میزان برداشت آب در محدوده مشخص و خاصی تعریف شود تا حداکثر ۱۰ درصد از میزان صرفه‌جویی را شامل شود.

ایران در ایران

رئیس قوه قضائیه: بدون تعارف با مفاسد برخورد می‌کنیم

کرمان- رئیس قوه قضائیه با طرح این پرسش که فساد کدام مدیر ثابت شده و با او برخورد نشده، گفت: این نوع مقابله با فساد جزو افتخارات نظام است و هیچ ابایی در برخورد با مفاسد و تبعیض نداریم.

حجت‌الاسلام والمسلمین غلامحسین محسنی اژه‌ای در دیدار اقشار مختلف مردم کرمان افزود: پسر و دختر مقامی که مسئولیت‌های مختلف از رئیس جمهور تا رئیس مجمع تشخیص مصلحت داشت و از قضا از اهالی همین استان کرمان بود به دلیل ارتکاب جرم به زندان محکوم شدند یا اینکه دو فرزند معاون اول قوه قضائیه پس از وصول گزارش مستند، بازداشت شدند و پدر آنها نیز اعلام کرد که تسلیم قانون است و ضابط و دادسرا و دادگاه، بدون ترس ورود کردند.

رئیس قوه قضائیه تصریح کرد: مبارزه بدون تبعیض و بدون تعارف با فساد و مفسد در عرصه‌ها و ساحت‌های گوناگون جزو اولویت‌های اصلی قوه قضائیه است و ما بر این موضوع اهتمام و اصرار داریم اما باید توجه داشت که خدای ناکرده در این عرصه، در زمین دشمن بازی نکنیم و امنیت روانی و مردم را خدشه‌دار نکنیم.

وی با اشاره به اینکه رسیدگی به پرونده‌ها اولویت‌بندی شده است، به موضوع نظارت‌های میدانی در ابعاد مختلف پرداخت و افزود: به بسیاری از بنادر سفر کردم، گاهی یک کشتی یا چند تن گندم یا نهادهای دامی به بندر می‌آید که اگر بماند فاسد می‌شود و هزینه بالایی به علت معطلی در بنادر به کشور تحمیل می‌شود. محسنی اژه‌ای ادامه داد: در این ۲ سال گام‌های بلندی در این بخش برداشته شده تا از هدر رفت منابع جلوگیری شود.

حجت‌الاسلام والمسلمین محسنی اژه‌ای در نشستی با صنعتگران، تولیدکنندگان و کارآفرینان استان کرمان نیز اظهار کرد: نقش تولید در جنگ ترکیبی برای خنثی کردن تحریم‌های ظالمانه، نقشی اثرگذار است، اما استنباط من آن است که در کل کشور و در میان ما مسئولان، این نقش، مجهول‌القدر مانده است؛ چنانچه به نقش اثرگذار تولید و اقتصاد در مقابله با تحریم‌ها واقف‌تر باشیم، در آن صورت در وضع قوانین ومقررات واقدامات حقوقی و غیرحقوقی خود نیز متفاوت عمل می‌کنیم.

رئیس عدلیه در ادامه افزود: من به عنوان رئیس قوه قضائیه اختیارات لازم را جهت رفع مسائل و مشکلات بنگاه‌های تولیدی و اقتصادی استان کرمان به رئیس کل دادگستری استان تفویض می‌کنم و اعلام می‌دارم که از مرتفع کردن این مسائل و مشکلات به صورت صلح و سازش، استقبال می‌کنیم.

جدول سودوکو ۴۳۴۹

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

آسان

۵				۴	۶		۸	۳
	۷	۱						
		۴	۳	۹			۲	
۲	۱	۷	۶			۸		۵
۴		۶			۵	۷	۳	۲
	۴			۱	۹	۳		
						۲	۵	
۹	۳		۲	۶				۱

متوسط

۳			۸		۹	۶		۴
					۷		۳	
	۲	۱			۴			۸
	۹	۲			۸			
۴		۳				۷		۱
			۴			۳	۹	
۲			۱			۸	۵	
	۱		۵					
۶		۸	۷		۲			۳

سخت

۱		۷	۵					۴
		۲	۴	۹		۷		
	۴						۶	
۳				۷	۹			
				۲				
			۱	۸				۳
	۸						۷	
		۱		۵	۶	۲		
۲					۷	۳		۶

خیلی سخت

		۳			۲		۷	
۴				۷	۶			
۸		۲						۶
۷	۳		۴		۸			
			۵		۷		۴	۳
۱						۸		۴
			۷	۹				۵
	۵		۱			۶		

حل جدول سودوکو شماره ۴۳۴۹

آسان

۵	۳	۶	۸	۹	۴	۲	۱	۷
۴	۷	۱	۲	۳	۵	۶	۹	۸
۹	۲	۸	۶	۱	۷	۳	۴	۵
۳	۶	۵	۱	۷	۸	۴	۲	۹
۷	۸	۲	۴	۶	۹	۵	۳	۱
۱	۵	۹	۳	۲	۷	۸	۶	۴
۲	۹	۳	۵	۸	۱	۶	۷	۴
۶	۴	۷	۹	۵	۲	۱	۸	۳
۸	۱	۴	۷	۳	۶	۹	۲	۵

متوسط

۳	۸	۹	۶	۴	۲	۱	۷	۵
۷	۴	۲	۱	۳	۵	۶	۹	۸
۶	۱	۵	۸	۷	۹	۳	۴	۲
۹	۲	۳	۴	۵	۶	۸	۱	۷
۴	۵	۸	۷	۱	۳	۲	۶	۹
۲	۶	۱	۹	۸	۴	۷	۳	۵
۸	۹	۷	۲	۶	۱	۵	۴	۳
۵	۳	۴	۶	۲	۷	۹	۸	۱
۱	۷	۶	۵	۹	۸	۴	۲	۳

سخت

۹	۳	۸	۷	۶	۴	۲	۱	۵
۶	۴	۲	۱	۵	۸	۷	۹	۳
۷	۵	۱	۹	۳	۲	۴	۶	۸
۳	۸	۶	۴	۷	۱	۹	۵	۲
۲	۹	۴	۵	۸	۶	۳	۷	۱
۵	۷	۳	۲	۹	۱	۶	۸	۴
۸	۱	۷	۶	۲	۳	۵	۴	۹
۱	۶	۹	۳	۴	۵	۸	۲	۷
۴	۲	۵	۸	۱	۷	۹	۳	۶

خیلی سخت

۸	۶	۴	۳	۷	۲	۱	۵	۹
۵	۷	۱	۸	۹	۴	۲	۶	۳
۲	۹	۳	۶	۱	۵	۸	۷	۴
۶	۱	۸	۲	۴	۷	۳	۹	۵
۷	۴	۵	۹	۸	۳	۶	۱	۲
۳	۸	۹	۱	۶	۲	۴	۷	۵
۱	۲	۶	۴	۵	۸	۷	۳	۹
۴	۵	۷	۶	۲	۹	۱	۸	۳
۹	۳	۸	۵	۳	۱	۶	۴	۷

یک جدول با دو شرح ۸۳۱۸

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.

جدول عادی

افقی:

۱ - بهم‌خوردگی هوا و وزش بادهای سخت - از مشاغل پردرآمد
۲ - یکی از اصول مهم و اساسی در تولید محصولات باغی - بلندی و بزرگی قدر - وسیله احتیاطی
۳ - پرنده دریاچه - گشایش - رغبت، علاقه - قرص
۴ - مثلث جغرافیایی - اثرآلودگی چیزی - پست‌فطرت
۵ - شهر «آلمان» - کارشناس فنی - چیزهای کمیاب و نادر
۶ - شهر پرجمعیت «سوئیس» - دشت بلند - یک دوازدهم فوت
۷ - ضروریات - سران قبایل - مسابقات سراسری دوره‌ای
۸ - آب در لغت محلی - شخصیت عروسکی - ضمیر جایگزین
۹ - ضد «تر» - همان تاتار است - این‌هم ضد «کلفتی»
۱۰ - اندوهگینی - بهم چسبیده - پشیمانی
۱۱ - زن همنشین - توضیح سودمند - دوش‌انداز
۱۲ - پهلو - ربودن - ستاره
۱۳ - صورت - لوح فشرده رایانه‌ای - متحد - واحد مساحت
۱۴ - فروغ - مخفف کتایون - آنارشی
۱۵ - به‌معنی آدم با اصل و نسب - بی‌حرکت، ساکن

عمودی:

۱ - تخت خسرو پرویز - این اثر سینمایی، سفر بانوی کرامت حضرت معصومه(س) از مدینه به قم را روایت می‌کند (روی پرده سینما)
۲ - ساز زهی و آرشه‌ای - نزدیک منجیل - مرطوب
۳ - یال اسب - پَرهیزه - فشار دکمه ماوس - اسب آذری
۴ - شرکت آب و فاضلاب ایران - موسیقی اعتراضی - تکیه‌گاه
۵ - از خود راضی - ارزش اجتماعی - شعر کوتاه ژاپنی
۶ - یار فرات! - عزا - رهایی
۷ - اصفهان قدیم - جنس گونی - شاعر اصفهانی - مکر
۸ - کسی که خاطرجمع است
۹ - عمومی‌تر - دیگر - شب عرب - شامل همه
۱۰ - ماه نو - تومان خودمانی - آموزگار یا معلم
۱۱ - آهنین - گنجینه - در کدام مکان؟
۱۲ - موسیقی بومی بوشهر - شهر دوچرخه‌ها - از میوه‌ها
۱۳ - حرف خطاب - خواستار - خجالتی - فلز رسانا
۱۴ - به‌معنی بیزار - متضاد «اخروی» - ریاضیدان فرانسوی
۱۵ - اتحاد و همگرایی - پایدار و استوار

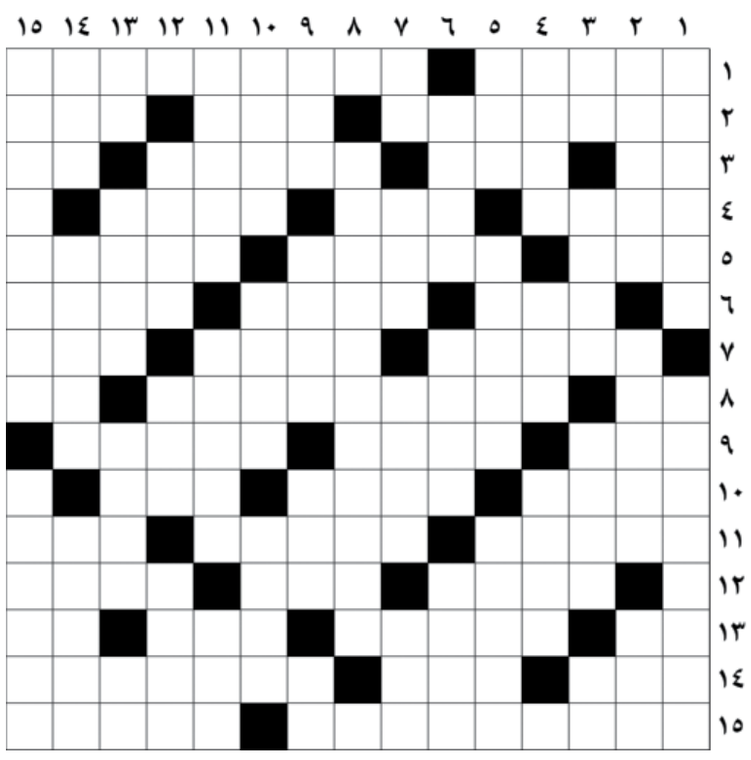
جدول ویژه

افقی:

۱ - ظروف غذاخوری - بازیگر فیلم «تلماسه» (۲۰۲۳)
۲ - سریال مسعود آب‌پرور - کلس - روییدن
۳ - شهر خرما - حمام قتلگاه امیرکبیر - چشمه - جشن مردم ویتنام
۴ - شهر مهم «پرو» - امر به آمدن - از توابع اصفهان
۵ - غول برف‌ها - رسیدگی، تحقیق - برش کنگره‌ای
۶ - شیر فلکی - نوعی دیگ - کارزار
۷ - از جوایز ادبی - مکر و ریا - محاسن
۸ - درون دهان - اختراع «کن کوتاراگی» ژاپنی - اسب آذری
۹ - حرکت کرم - صمیمی - از گیاهان دارویی
۱۰ - سربها - افسانه‌سرا - مخفف الی آخر
۱۱ - تار بافتن - سوغات مراغه - دیوار بلند
۱۲ - فراهم - جزء یک فیلم - ایوان
۱۳ - بخار دهان - مخفیانه خودمانی - کوهه - نوعی زیزفون
۱۴ - چسبناک - اسکار تلویزیونی - پایتخت «نیکاراگوئه»
۱۵ - فیزیکدان نظری امریکایی/اتریشی (۱۹۲۳-۲۰۱۶) - رگ‌های تغذیه کننده قلب

عمودی:

۱ - نمادین - یکی از غذاهای شیرازی
۲ - صورت قانونی داشتن - قاپیدن - قبال
۳ - جبه - درون و داخل - فرومایه - چکاوک
۴ - اتحادیه فوتبال اروپا - غذای بیمار - پوپک
۵ - مخفیانه - سوءظن - محل رویش نی
۶ - آتشگیر - داروی مالیدنی - شکل آدمی که نقش کنند
۷ - موجود نامریی - چراگاه عشایر - رسوم - حرف انگلیسی
۸ - بازیکن پرسپولیس
۹ - شهر «لیختن‌اشتاین» - پیدا کرد - شیوه - خودم
۱۰ - کلام تحسین - جانشین - گلر فرانسه در جام جهانی ۱۹۹۸
۱۱ - شکستنی در ورزش - گرمسیر - یکی از محله‌های قدیمی تهران
۱۲ - افسار - نیشکر - بازرگانان
۱۳ - نفی ابد - نگار - فیلم رضا میرکریمی - زبانی در برنامه‌نویسی
۱۴ - قسمتی از اوستا - برشته شده - جانوری درخت‌زی
۱۵ - اثر «جروم دیوید سالینجر» - نمایشنامه «پیتر هانتکه»



حل جدول عادی شماره ۸۳۱۷

حل جدول ویژه شماره ۸۳۱۷