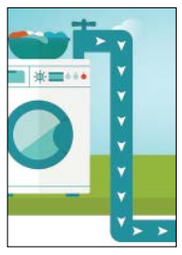
خبر

استفاده از آب خاکستری در همدان



مهدی حیدری، رئیس کمیسیون فنی عمرانی شورای اسلامی شهر همدان با اشاره به این‌که امروزه استفاده از پساب‌ها و آب خاکستری در ساختمان‌سازی رایج است، گفت: آب خاکستری را می‌توان برای برخی از مصارف آبی در خود ساختمان هم استفاده کرد که امروزه با آب شرب انجام می‌شود؛ مثلا برای مواردی از جمله شست‌وشوی حیاط و محوطه ساختمان، آبیاری گل و گیاه، فلاش تانک سرویس بهداشتی و.... وی اظهار کرد: ما می‌توانیم در دفترچه تعرفه سال آینده مشوق‌هایی برای ساختمان‌هایی که تجهیزات صرفه‌جویی مصرف آب در آن به کار گرفته می‌شود، لحاظ کنیم.

شهرهای رویدادمحور گیلان جهانی می‌شوند



مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی گیلان با اشاره به این‌که ۴۶ رویداد استان در تقویم رویدادهای کشور ثبت و حدود ۵۰ رویداد دیگر در حال ثبت استانی و ملی است، گفت: با این کار میراث فرهنگی گیلان به دنبال جهانی کردن شهرهای رویدادمحور این منطقه است. ولی جهانی با بیان این‌که گیلان به دلیل تنوع اقلیمی و قومی دارای رویدادها و جشنواره‌های متنوعی است که به اقتضای زمانی و مکانی در نقاط مختلف استان برگزار می‌شود، ادامه داد: این استان در نمایشگاه‌های بین‌المللی کشور، حضوری پررنگ دارد.

یادداشت

محمدرضا هادیلو | دبیر گروه ایران

نفس‌های آخر شور دریا

دریاچه ارومیه از دهه ۷۰ وارد بحران شد و با این‌که از همان موقع کارشناسان هشدار می‌دادند که باید فکری برای جلوگیری از خشک شدن این اکوسیستم شود، کسی توجهی نمی‌کرد تا این‌که شور دریا قدم‌قدم به مرگ نزدیک شد و حالا اعلام شده کمتر از ۴ درصد آب در آن وجود دارد و با تمام شدن فصل سرما و بارش‌ها شاید عمر دریاچه هم به آخر برسد و تنها نامی از آن باقی بماند. در دولت سیزدهم برنامه‌های متفاوتی برای احیای دریاچه ارومیه ارائه شد و تعدادی از آنها هم اجرایی شد. ابتدا کارگروه نجات ملی دریاچه ارومیه تشکیل شد و توانست مهم‌ترین طرح ستاد احیا یعنی انتقال «کانی‌سیب» به دریاچه ارومیه را به مرحله اجرا و بهره‌برداری برساند ولی این فقط یک مُسکن ضعیف برای درد عظیم دریاچه بود. شاید نیم‌قرن پیش دریاچه در اوج زیبایی خود قرار داشت و همگان می‌دانند که برای بازگشت به آن روزها باید سازوکارهای اصولی، فنی و علمی برای مدیریت مصارف منابع آبی به‌خصوص در بخش کشاورزی صورت می‌گرفت. طرح‌های مقطعی و پروژه‌های بی‌اثر به‌جز هدر دادن بودجه و اعتبارات ثمر دیگری ندارد و گواه این ادعا هم کارهای انجام شده طی دو دهه اخیر است.

مدتی است که هیچ نهاد، سازمان و حتی ستاد ملی نجات دریاچه ارومیه آماری از تراز فعلی و میزان آب باقی‌مانده از دومین دریاچه شور دنیا اعلام نمی‌کند اما براساس آخرین تصاویر ماهواره‌ای از دریاچه مشخص شده طی یک سال اخیر از سطح ۸۷۸ کیلومتر مربعی آب دریاچه ارومیه، حدود ۸۰ درصد خشک شده و حالا فقط ۱۷۰ کیلومتر مربع یعنی چیزی حدود ۴ درصد از سطح آب دریاچه به‌جا مانده است. آن‌طور که مسئولان آذربایجان‌غربی عنوان می‌کنند، کارهای سد چپرآباد به اتمام رسیده و آماده بهره‌برداری است و در صورت بارش‌های مناسب تا اواخر سال جاری می‌توان آب این سد را به دریاچه ارومیه منتقل کرد. البته با اتمام فاز اول این طرح در اواخر سال گذشته ۳۰۰ میلیون مترمکعب آب به دریاچه ارومیه سرازیر شد و طرح انتقال آب تصفیه‌خانه ارومیه نیز به طول ۱۱ کیلومتر بعد از ۹ سال نیمه‌تعطیلی اوایل سال جاری به اتمام رسیده و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

فاز دوم انتقال آب از کانی‌سیب نیز به‌عنوان بزرگ‌ترین طرح احیای دریاچه ارومیه، شامل ۴/۵ کیلومتر کانال انحرافی بادین‌آباد است که در صورت اتمام و بهره‌برداری ۱۸۰ میلیون مترمکعب آب به دریاچه می‌رساند.

پیش‌بینی شده براساس تعهدات وزارت نیرو تا بهمن یا اواخر سال جاری این طرح به بهره‌برداری برسد اما تمام اینها روی کاغذ است و در حالی که دریاچه روزهای آخر عمر خود را سپری می‌کند، با «حلوا حلوا کردن، دهان شیرین نمی‌شود.» حقیقت این است که توسعه بی‌رویه اراضی کشاورزی، خالی شدن سفره آب‌های زیرزمینی در نتیجه حفر چاه‌های مجاز و غیرمجاز بی‌شمار در این حوضه آبریز، کاهش بارش، سدسازی، احداث میانگذر و دخالت‌های انسانی از مهم‌ترین عوامل خشک شدن دریاچه ارومیه به شمار می‌آیند که موجب شده تا امروز اقدامات دولت‌ها در ادوار مختلف با هزینه‌های میلیاردی به نتیجه نرسیده و از دریاچه آنچه مخابره می‌شود، فقط اخبار منفی باشد.

البته امروز هم مسئولان از جلوگیری تغییرات کاربری اراضی کشاورزی از دیمی به آبی، زراعی به باغی و تغییر الگوی کشت از محصولات پرآب‌بر به کم‌آب‌بر و ممنوعیت توسعه بی‌رویه اراضی کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه به‌عنوان مهم‌ترین طرح‌های نرم‌افزاری احیای این زیست‌بوم خبر می‌دهند اما باید گفت اینها «نوشدارو، بعد از مرگ سهراب» است.

خوزستان در انتظار تصمیم‌های راهبردی

خوزستان دارای رتبه سوم صادرات و رتبه دوم واردات بوده و در سال گذشته ۱۷ میلیون و ۵۵۰ هزار تن صادرات کالای غیرنفتی داشته است



حسنین حداد
گروه ایران

خوزستان به‌دلیل مرزهای آبی و خشکی طولانی و دسترسی به آب‌های آزاد و همچنین فعالیت بالای صنعتی و ظرفیت‌های گردشگری، دارای پتانسیل‌های اقتصادی زیادی است؛ با این حال عدم تناسب زیرساخت‌هایی مثل حمل‌ونقل، آب شرب شهری، مسائل محیط‌زیستی و تداخل تاسیسات و چاه‌های نفتی با حریم شهرهای استان، چالش‌های مختلفی در جهت توسعه ایجاد کرده است. با وجود پیدایش صنایع بزرگ هنوز هم کارگاه‌های کوچک در ساختار فعلی اقتصاد ایران نقش اصلی اشتغال‌زایی را دارد اما در خوزستان این کارگاه‌ها مورد حمایت و توجه نیستند که یکی از دلایل آمار بالای بیکاری در این منطقه به‌شمار می‌آید.

توجه به بخش تولید و تلاش برای کاهش نرخ بیکاری و رونق اقتصادی در سال‌های اخیر با تاکید مقام معظم رهبری مورد توجه مدیران و مسئولان کشور بوده و اتفاقات خوبی نیز در این بخش رقم خورده است.

خوزستان با داشتن ۷۳ شهرک و ناحیه صنعتی و بیش از ۱۸۰۰ واحد تولیدی و دارا بودن صنایع مادر همچون نفت، گاز و پتروشیمی می‌تواند نقش مهمی در ایجاد اشتغال و تولید درآمد کشور ایفا کند.

توسعه صنایع پایین‌دستی، افزایش پتروپالایشگاه‌ها، توسعه شرکت‌های تولیدی محصولات فولادی و تقویت تولید داخلی برای تامین تجهیزات صنایع مادر و برگشت واحدهای تولیدی راکد به چرخه تولید از جمله مواردی است که همواره در خوزستان دنبال می‌شود.

در زمان روی کار آمدن دولت سیزدهم، مسئولان عنوان کردند که تمام ظرفیت‌ها، نیازها و کاستی‌های خوزستان را می‌شناسند و برای رفع آنها برنامه دارند.

مهم‌ترین ویژگی خوزستان این است که در کنار تمام داشته‌ها و توانمندی‌هایش که هرکدام‌شان می‌تواند امتیاز بزرگی جهت ایجاد تحول و پیشرفت و توسعه باشد اما این استان رتبه سوم بیکاری، فقر و حاشیه‌نشینی کشور را به خود اختصاص داده که ریشه فقر و حاشیه‌نشینی عمدتا بیکاری در شهرهای کوچک و روستاها است. با این‌که راه‌حل‌های سطحی بارها در استان تست شده اما هربار پس از خرج بودجه‌های سنگین با شکست مواجه شده است. حالا باید در مواجهه با مشکلات خوزستان نگاه ریشه‌ای، بلندمدت و راهبردی داشت. امروز خوزستان بیش از هر کمک دیگری نیازمند درایت، خلاقیت و ارائه راهکارهای نوین است. اتصال خط ریلی ایران به عراق از طریق مرز شلمچه و اتصال به شهر بصره می‌تواند اقدام بزرگی برای رقم‌زدن یک تحول در زمینه صادرات کالا به عراق، تبادلات مختلف اقتصادی و جابه‌جایی آسان مسافران دو کشور به قصد زیارت یا تفریح باشد. اما از طرفی ظرفیت خط خرمشهر ــ تهران به علت یک خطه بودن بسیار پایین است. خط فعلی جوابگوی نیاز مسافران و حمل‌ونقل کالا از گمرک تا تهران نیست. در این شرایط اتصال این خط ریلی کم‌ظرفیت به خط عراق سبب بروز مشکلاتی خواهد شد. بر همین اساس به منظور تسریع در روند جابه‌جایی کالا و مسافر، کوتاه شدن مدت سفر، امکان استفاده از قطارهای پیشرفته‌تر در این مسیر و امکان استفاده از اتصال خطوط ریلی به عراق، احداث و تکمیل خط دوم بسیار لازم و ضروری است.

برش

کاشت نهال در ۳۰۰ هزار هکتار

ایران به خاطر نیازش به کاغذ، سالانه بیش از ۵۰۰ میلیون دلار انواع کاغذ وارد می‌کند. با این‌که بسیاری از استان‌ها هنوز کاری برای رفع نیاز در این زمینه انجام نداده‌اند اما خوزستانی‌ها پیشقراول شده و به‌عنوان دومین استان کشور در این حوزه گام برمی‌دارند. استاندار خوزستان با تاکید بر تکمیل زنجیره زراعت، صنعت، دانشگاه و بازار چوب در قالب زنجیره ارزش در استان به جام‌جم می‌گوید: «با توجه به کاشت ۳۰۰ هزار هکتار از اراضی خوزستان طی چهار سال، امیدواریم برای هر ۲۰ هزار هکتار یک کارخانه چوب در استان فعال شود و بتوانیم در همه ابعاد این کار را پیش ببریم.» علی‌اکبر حسینی‌محراب با اشاره به این‌که در خوزستان به‌دلیل صنعتی بودن بخش وسیعی از استان، در بحث محیط‌زیست قصور داشته‌ایم، ادامه می‌دهد: «با حرکتی که دولت در بحث کاشت یک میلیارد درخت آغاز کرده، عملیات کاشت درخت و زراعت چوب در استان آغاز و در این زمینه، سطح زیر کشت، تامین آب و دیگر اقدامات تحقیقاتی و پژوهشی در این حوزه به‌صورت همزمان انجام شده است. بر همین اساس کاشت نهال در ۳۰۰ هزار هکتار از عرصه‌های استان را طی چهار سال نشانه رفته‌ایم که قرار است امسال ۷۵ هزار هکتار از آن کاشت شود. در این زمینه کشاورزان باید با هدایت بخش صنعتی که در این حوزه تجربه و نیاز دارد کار کشت نهال و زراعت چوب را پیش ببرند زیرا با توجه به فعالیت کارخانه‌های چوب در استان و تولیدات مختلف آنها در حوزه چوب، MDF، کاغذ و... می‌توانیم از خروج میلیون‌ها دلار ارز جلوگیری کنیم.»

زاویه دید

ظرفیتی عظیم برای صادرات

خوزستان با داشتن هفت بندر رود و مرز زمینی تجاری یکی از استان‌های استراتژیک کشور در حوزه تجارت، صادرات و واردات به شمار می‌آید. میزان صادرات کالاهای غیرنفتی از خوزستان در سال گذشته معادل ۱۷ میلیون و ۵۵۰ هزار تن به ارزش شش میلیارد و ۵۸۴ میلیون دلار بوده است.

براساس آمار، میانگین ارزش هر تن کالای صادراتی از استان ۲۶۲ دلار و میانگین ارزش هر تن کالای وارداتی ۶۱۱ دلار ثبت شده و عمده صادرات خوزستان متعلق به دستگاه‌های دولتی یا صادرکنندگانی است که طی سال‌های اخیر در این زمینه فعالیت می‌کردند، با این حال هنوز حجم قابل‌توجهی از ظرفیت‌ها مغفول مانده و کسی نیست در این شرایط مناسب از داشته‌ها استفاده کند.

مدیرکل صمت استان خوزستان می‌گوید: «عمده کالاهای صادراتی از این منطقه محصولات پتروشیمی ازجمله پلی‌اتیلن، پلی‌پروپیلن سبک و سنگین، میعانات گازی، کلر، کلراید، بنزین و محصولات کشاورزی، صنایع فلزی، صنایع معدنی ازجمله سیمان، گچ، آهک و سنگ‌های ساختمانی و محصولات صنفی شامل لوازم خانگی، و قطعات صنعتی است.» حمیدرضا فلاح با اشاره به کشورهای هدف و با بیان این‌که عمده صادرات به کشورهای عراق، امارات، چین، هند، روسیه و اروپای شرقی صورت می‌گیرد، ادامه می‌دهد: «در مدت پنج ماهه امسال ۵/۴ میلیون تن کالا به ارزش ۳/۳ میلیارد دلار واردات از مرزهای استان انجام شد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته از نظر وزنی ۱۳ درصد کاهش و از نظر ارزشی نیز ۱۲ درصد روند کاهش داشته است. عمده واردات از بندر امام(ره) خوراک دام، دانه‌های روغنی، جو، گندم، ذرت، سویا، روغن خام و پالم بوده است.»



تعامل بخش خصوصی با صادرات غیرنفتی

دکتر سجاد ملک‌محمدی، اقتصاددان با بیان این‌که اجرای سیاست‌ها و راهکارهای اقتصادی و گسترش صادرات به‌ویژه صادرات غیرنفتی ازجمله مسائل و رویدادهای مهم بوده که اکثر اقتصاددانان برای بهبود اقتصادی جهان مطرح کرده‌اند، بنابراین اجرای روش‌های کاهش تصدیگری دولت به‌منظور تحقق سیاست‌های توسعه‌ای و ترویج بخش خصوصی در امر صادرات غیرنفتی، نیاز به فعال‌سازی بخش‌های مختلف اقتصادی دارد، می‌گوید: انجام فعالیت‌های گسترده در این زمینه در کشور ایران به‌ویژه در استان خوزستان نیاز به گسترش رقابت سالم، کاهش هزینه‌های تولید و عوامل دیگری دارد. در اکثر کشورهای پیشرفته تعامل نسبتا فشرده‌ای بین گسترش بخش خصوصی با توسعه صادرات غیرنفتی وجود دارد. به‌منظور توسعه و گسترش راهکارهای توسعه صادرات غیرنفتی نیاز به اجرای سیاست‌های اقتصادی موفق و بررسی دقیق و علمی تمامی جنبه‌های تئوریک و ارزیابی عملکرد بنگاه‌های اقتصادی مؤثر در توسعه صادرات و برخورد با چالش‌های اقتصادی است.»

وی ادامه می‌دهد: «خوزستانی‌ها تشابه فرهنگی بسیار زیادی با عراقی‌های آن‌طرف مرز دارند. با این حال باید دید که در مرزها چه سازوکاری برای ارتقای شأن و فرهنگ اجتماعی صادرکنندگان اندیشیده شده است.» به گفته این کارشناس حوزه اقتصاد، رهبر فرزانه انقلاب در سال‌های اخیر با توجه ویژه به موضوع اقتصاد و تولید، همواره تاکید داشتند که برای توسعه بخش تولید و کاهش معضل بیکاری اقدامات مؤثری انجام شود. مقوله تولید در شرایط حساس کنونی، مهم‌ترین موضوعی است که دستگاه‌های مختلف اجرایی برای تقویت و سرپا نگه داشتن آن با عزمی راسخ به میدان آمده‌اند.



حل سودوکو ۴۵۳۰

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

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

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

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک‌تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

سودوکو ۴۵۳۱

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

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

			۴		۳			
			۹		۳			
			۹		۷			

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

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

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

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

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