

یادداشت

منظرسازی و بحران آب

محمدحسین شیخ محمدی
پژوهشگر حوزه محیط زیست

● **اول:** آب گران بها‌ترین منبع طبیعی ماست که بدون آن، حیات از چرخه خواهد ایستاد. آن‌گونه که جمعیت در حال رشد است، منابع آبی که به آن نیاز داریم رشد پیدا نمی‌کند. کمبود ریزش‌های بارانی در ایران، پراکنش نامناسب زمانی و مکانی بارندگی، ضعف مدیریتی و... ایران را در زمره کشورهای خشک و نیمه‌خشک قرار داده است. کمبود آب در ایران حادثه‌ای غیرمترقبه و مختص به دوره ما نیست که با گذشت زمان رفع شود بلکه یکی از مهم‌ترین مسائل کشور است که در بخش وسیعی از این سرزمین مشهود است. شواهد نشان می‌دهد که در این سال‌ها اراده‌ای جدی، برای برنامه‌ریزی جهت مقابله با خشک‌سالی یا پیش‌بینی آن وجود نداشته است. همواره، به جای برخورد پیشگیرانه و مدیریت خشک‌سالی، اقدام به واکنش‌های مقطعی کرده‌ایم. باید پذیریم بحران آب جدی است و حیات و موجودیت کشور به آن بستگی دارد.

دوم: مطالعات صورت‌گرفته در دنیا نشان می‌دهد بیش از ۵۰ درصد آب مصرفی مناطق شهری صرف آبیاری فضا‌های سبز می‌شود؛ ازسوی دیگر، در کشورهایی مانند ایران به علت کمبود آب، فضای سبز آسیب‌های فراوانی دیده و نگهداری مناسب آن نیازمند صرف هزینه‌های بالااست. بدیهی است اعمال سیاست‌های یکپارچه مدیریت منابع برای کاهش اثرات منفی بحران آب از الزاماتی است که تاخیر در اجرای آنها، تبعات زیان‌بار بسیار شدید اقتصادی، فرهنگی، سیاسی و... به همراه خواهد داشت؛ اثراتی که در سال‌های اخیر نشانه‌هایی از آنها در سطح کشور مشاهده شده است.

سوم: ایران آشوری ممتاز با رتبه بالا از نظر غای گیاهی و تنوع زیستی محسوب می‌شود. ذخایر ژنتیکی گیاهی ایران می‌تواند به عنوان گنجینه‌ای گران‌بها در باغبانی و فضای سبز استفاده شود. متأسفانه در سال‌های گذشته به دلیل نبود باور و اعتقاد به سرمایه‌های داخلی، ازجمله گیاهان بومی، حجم انبوهی از گیاهان و پنبود وارداتی با خروج مقادیر هنگفت از به کشور وارد شده است که به دلیل نیاز آبی بالا و سازگاری و تطابق‌نداشتن آنها با شرایط آب‌وهوایی ایران، موجب بروز مشکلات و هزینه‌های فراوان بعدی به‌ویژه مصرف بالای آب شده است. کشور ایران با دارابودن تنوع آب‌وهوایی گسترده و ذخایر ژنتیکی گیاهی فراوان، یکی از غنی‌ترین کشورها از نظر منابع گیاهی به شمار می‌رود. در میان این ذخایر عظیم ژنتیکی، گونه‌های زینتی و مرتعی متعددی وجود دارند که درصورت شناسایی خصوصیات کاربردی آنها، هریک می‌توانند نقش منحصربه‌فردی در منظرسازی فضای سبز شهری ایفا کنند. از دید زیست‌محیطی، استفاده از گیاهان بومی و مقاوم یک منطقه نه‌تنها به‌طورکلی مصرف آب را کاهش می‌دهد بلکه به دلیل مقاومت گیاه به آفات، امراض و خاک‌های ضعیف منطقه، هزینه استفاده از کود و سموم شیمیایی به‌شدت کاهش پیدا کرده، که این امر باعث کاهش ورود سموم و آفت‌کش‌ها به آب‌های زیرزمینی می‌شود.

چهارم: لزوم بهره‌گیری از منابع آبی غیرمتعارف، موضوعی است که امروزه به عنوان یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر در کشور ما نمایان شده است. به علت وقوع بحران کم‌آبی در کشور استفاده مجدد فاضلاب برای توسعه منابع آبی در دسترس و کاربرد آن در فضای سبز اهمیت ویژه‌ای یافته است. پایین‌آمدن سطح آب‌های زیرزمینی نه‌تنها باعث گران‌شدن هزینه پمپاژ آب زیرزمینی شده است بلکه موجب کاهش کیفیت آب نیز می‌شود. این مشکلات موجب چالش‌کشیده‌شدن پایداری منابع آب زیرزمینی برای استفاده‌کنندگان مختلف به‌ویژه بخش فضای سبز شده است. استفاده از پساب خانگی در بخش فضای سبز شهری را به عنوان راه‌حلی مناسب برای دفع فاضلاب و کاهش مصرف آب در فضای سبز می‌توان توصیه کرد؛ زیرا اولاً جایگزین مناسبی برای آب‌های با کیفیت خوب بوده و دیگر اینکه عناصر غذایی مورد نیاز را در اختیار گیاه قرار می‌دهد.

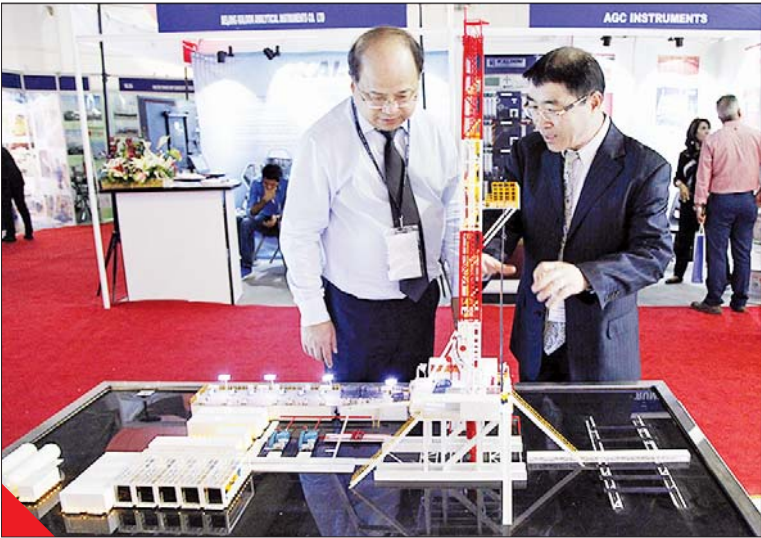
پنجم: توسعه ناپایدار و مدیریت ناصحیح منابع آبی مهم‌ترین عوامل ایجادکننده وضعیت کنونی ایران هستند. می‌توان به گذشته بازگشت و ساعت‌ها درخصوص نابسامانی‌های مدیریتی که موجب شرایط بحرانی شده‌اند، صحبت کرد اما قطعاً این صحبت‌ها به‌تنهایی دردی را دوا نمی‌کنند. برای نجات زیست‌بوم ایران، چاره‌ای نیست جز پذیرفتن شجاعانه اشتباهات گذشته و سعی در تغییر سیاست‌های آبی در آینده. نیاز داریم سیاست‌های آبی در راستای توسعه پایدار تنظیم شوند. کاربرد گونه‌های بومی و پساب در فضای سبز، راهکاری مناسب برای کاهش مصرف آب در مدیریت شهری هستند. می‌توانیم خشک‌سالی را مدیریت کنیم و مدیریت خشک‌سالی یعنی اینکه خودمان را بر شرایط خشک‌سالی منطبق کنیم.

اقتصاد

ترس چینی‌ها و روس‌ها با حضور اروپایی‌ها بیشتر شد

خبرچینان صنعتی در نمایشگاه نفت

هنوز هم «اولاد داری» در ایران حضور دارند



عکس: ارتباط صنعتی، شانا

پیشنهادها از دست می‌رود».

ارزآوری ظرفیت‌های نهفته پتروشیمی بیشتر از صادرات نفت خام

این صنعتگر با نگاهی به پروژه‌های مستقل صنعت گاز و توسعه پالایشگاهی و پتروشیمی می‌گوید: «درحال‌حاضر ۶۷ طرح پتروشیمی نیمه‌تمام داریم. ظرفیتی که این طرح‌ها می‌تواند به تولید پتروشیمی کشور بیفزاید، ۶۰ میلیون تن است. این ۶۷ طرح عددی نزدیک به ۳۹۰۱ میلیارد دلار منابع مالی نیاز دارد تا بتوانیم این ظرفیت هخته را بیدار کنیم و با بیش از ۴۰ میلیون تن ظرفیت کنونی، میزان تولید را در مدت سه سال به بالاتر از ۱۰۰ میلیون تن در سال برسانیم. یک‌سوم این حجم از تولید می‌تواند در داخل کشور برای ادامه روند توسعه محصولات صرف و دوسوم دیگر صادر شود. ارزآوری صادرات این میزان محصولات پتروشیمی از کل فروش و صادرات نفت ایران بیشتر است».

ضرورت حل اختلاف در مورد قراردادهای IPC

از او درباره حضورنیافتن شرکت‌های بزرگی چون توتال و انی می‌پرسم. او معتقد است شرکت‌های بزرگ نفتی که باید در طرح‌های بزرگ مشارکت کنند هنوز به ضریب اطمینان نرسیده‌اند. شرکت‌های بزرگ توانسته‌اند در حرکات اولیه خود، بازارشناسی کنند و هنوز به بازار عملیاتی نرسیده‌اند. به گفته او، تا درون نظام اجرایی، اختلاف‌نظرها در مورد قراردادهای IPC برطرف نشود و شفاف‌سازی صورت نگیرد، شرکت‌های بزرگ نمی‌آیند.

فروشدگی در تصمیم خارجی‌ها باتلاف وقت
رئیس پیشین انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت معتقد است زمان را نباید بیش از این از دست داد: «در ارائه پیشنهادها برای مشارکت شرکت‌ها نباید بگذاریم وقت تلف شود، توصیه می‌کنم هرچه‌زودتر در زمینه موارد اختلاف نظر با مجلس، دولت و با سایر نهادهای نظارتی و بازرسی، رفع شبهه شود و سریعاً اسناد و مدارک منقاصه برای مشارکت شرکت‌های بزرگ برای اجرای طرح‌های میداین مستقل و مشترک آماده شود. زمان تعیین‌کننده است. اگر زمان را از دست دهیم، فروشدگی در تصمیم آنها رخ می‌دهد و این فروشدگی، اشتیاق خارجی‌ها را کم می‌کند».

فضاسازی داخلی در مورد مذاکرات نفتی

پدیدار با رد شایعه خواسته خارجی‌ها در مذاکرات با ایران مبنی بر پرداخت‌نکردن خسارت خروج از ایران در صورت تحریم مجدد، می‌گوید: «در جریان تحریم‌ها، یک جریان خودتحریمی نیز در کشور به وجود آمد. این فضاسازی از درون است نه از برون. زیرا خارجی‌ها مطابق قراردادهای بین‌المللی آمادگی دارند در چارچوب ترمه و شرایط بین‌المللی ضمانت‌نامه بدهند و ضمانت‌نامه بگیرند، اما متأسفانه همیشه حرف و حدیث و حاشیه در کشور ما زیاد بوده است».

اروپایی‌های سربامیه‌گذاری مستقیم نیامده‌اند
سیامک صمیمی‌دهکردی، عضو انجمن استننا نیز استقبال خارجی‌ها را بالا ارزیابی می‌کند، اما دراین‌میان به مشکلی اشاره می‌کند که صنعتگران این حوزه را نگران کرده است. او می‌گوید: «عمدتاً کشورهای اروپایی برای سرمایه‌گذاری مستقیم نیامده‌اند. بیشتر آمده‌اند تا به فروش کالای خود برسند تا سرمایه‌گذاری‌های مستقیم».

می‌پرسم علت چنین نگاهی چیست؟ پاسخ روشن است: «این را می‌توان از مرادوه کم آنها با سازندگان داخلی فهمید. آنها بیشتر با دولتی‌ها مرادوه می‌کنند. به این معنا که دنبال فروش کالاها و تجهیزات خود به دولت هستند و نه سرمایه‌گذاری در صنایع نفت‌وگاز ایران».

اولاد داری هنوز در بخش صنعت نفت و گاز هستند

می‌گویم اما دولت تأکید دارد توان داخل نادیده گرفته نخواهد شد. پاسخ می‌دهد: «در بخش نفت‌وگاز بدنه دولت، خیلی این تمایل وجود ندارد. حتی اگر سران دولتی نیز تصمیم گرفته باشند توان داخلی را بیشتر کنند اما بدنه صنعت نفت‌وگاز دولت، هنوز هم تمایل دارد از خارجی‌ها استفاده کند. این جریانی است که از قبل وجود داشته». او اشاره‌ای می‌کند به سابقه این صنعت در ایران و یادآور می‌شود: «بخش نفت‌وگاز ایران را خارجی‌ها بنا گذاشتند و هنوز هم «اولاد داری» در ایران حضور دارند. شرکت‌های دولتی بدشان نمی‌آید کالاهای باکیفیت‌تر را از آنها بخرند».

صمیمی‌دهکردی می‌گوید: «در دولت جدید تمایل برای مشارکت سازندگان داخلی با سرمایه‌گذاران خارجی به چشم می‌خورد؛ به‌عنوان مثال درباره مته و پمپ‌های درون‌چاهی که بسیار برای این صنعت

خبر

رد پیشنهاد عربستان برای ورود ایرانیل سوم به پروازهای حج

● **ابننا:** مدیرعامل شرکت هواپیمایی ایران ایر گفت: در مذاکرات با عربستان، پیشنهاد سعودی‌ها مبنی بر انجام پروازهای حج از سوی یک شرکت هواپیمایی سوم را نپذیرفتم. فرهاد پرورش با بیان اینکه برای برنامه‌ریزی پروازهای حج منتظر اقدامات سازمان حج و زیارت هستیم، اظهار کرد: اگر سازمان حج و زیارت با وزارت حج عربستان به نتیجه برسند، مانند سنوات گذشته برنامه‌ریزی‌ها و مذاکرات مربوط به حوزه هوایی و انجام پروازها را پیگیری خواهیم کرد.

کامیون ایرانی در ترکیه به آتش کشیده شد

● **ایرنا:** یک دستگاه کامیون ایرانی در مسیر جاده وان به دوغوبایزید در نزدیکی مرز جمهوری اسلامی ایران به آتش کشیده شد. این کامیون بامداد روز شنبه در کیلومتر ۱۳۵ وان – دوغوبایزید توسط گروهی متوقف و به آتش کشیده شده است، خبرگزاری آنا‌تولی که این خبر را مخابره کرده است، افزود: گروهی از اعضای سازمان تروریستی «پ‌ک‌ک» بعد از به‌آتش‌کشیدن کامیون ایرانی، در تاریکی شب متواری شده‌اند.

برگزاری جشنواره بزرگ صنعت بسته‌بندی در تهران

● **مهز:** دومین نمایشگاه و جشنواره بزرگ صنعت بسته‌بندی کشور در خردادماه امسال در تهران برگزار می‌شود. دومین نمایشگاه و جشنواره بزرگ صنعت بسته‌بندی کشور تحت عنوان جشنواره برترین‌ها در صنعت بسته‌بندی، با حضور صدها شرکت داخلی و همچنین مشارکت وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دولتی و بخش خصوصی از ۱۰ تا ۱۳ خرداد ماه در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. این جشنواره در ۱۰ بخش حمل‌ونقل، صنعتی، مواد غذایی، بهداشتی و آرایشی، لوازم خانگی، نوشیدنی‌ها، الکترونیک (بسته‌بندی تمام وسایل الکترونیکی)، وسایل تجملاتی و تزئینی، دارویی و پزشکی و توزیع و فروش و در قالب چهار حوزه شامل همایش، مسابقه طراحی بسته‌بندی، نمایشگاه تخصصی و کارگاه بین‌المللی برگزار خواهد شد.

دسینی

فروش ویژه فقط در فروشگاه اینترنتی بامیلو

amilo

Porcelain dinner set

28 PCS

Silvana

9 PCS

۲۸۵,۰۰۰ تومان

با خرید سرویس ۹ پارچه سیلوانا سرویس ۲۸ پارچه چینی پورسلاین هدیه بگیرید

amilo

www.bamilo.com

فقط با ضمانت نامه پرتاب افزار پویا ارون

تولید شرکت گاندپد- ایران

Dessini®
Enchanting Modern Life