

پرویز حسینی، قائم مقام شهرداری اهواز در مراسم بهره‌برداری از دو پارک محله‌ای برهان و شهرک الهیه، گفت: درحال حاضر ۱۷ پارک محله محور در مناطق مختلف شهر طراحی شده که با ایجاد آنها ۱۸۵ هکتار به فضای سبز شهر اهواز افزوده می‌شود. وی افزود: مساحت کل فضای سبز در اهواز ۱۴۸۵ هکتار است که نزدیک به ۶۴ پارک محله‌ای جزئی از آن است، به طور کلی بدون گرم‌شدن سبز، سبزانه فضای سبز شهر اهواز حدود ۱۲ متر مربع است که نسبت به میانگین کشور پایین است.

ایران ۱۴  
IRAN

سه شنبه ۵ دی ۱۴۰۲ شماره ۶۶۶۶

پیش از دو دهه است که در مورد دره‌های دریای ارومیه، ششدار داده می‌شود و کارشناسان تاکید می‌کنند که ترکیبی از خشکسالی و افزایش انحراف آب برای مصارف کشاورزی در حوزه آبخیز این دریای باعث کاهش مساحت آن شده و این روند ادامه دارد اما کسی به این حرف‌ها توجه نکرد تا روزهای سخت و سیاه دریای قزاقسد. حال‌دار میان تصاویر ماهواره‌ای که نشان می‌دهد از سطح باقیمانده ۸۸۸ کیلومترمربعی آب در کشتاب در سال گذشته فقط ۱۷۰ کیلومترمربع آن باقی مانده، مدیر کارگروه ملی نجات دریای ارومیه از پیش‌بینی رهاسازی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب به سمت این دریای در بدترین شرایط بارشی خبر می‌دهد.

از آن آبی که یارسال می‌گفتند در دریاچه ارومیه وجود دارد. حالا ۸۰ درصدش خشک شده و دیگر نمی‌توان به وضع کنونی امیدوار بود یا بتوان روزهای خوش این دریاچه را دوباره دید. با این حال باید هاهم بوجه‌های دولتی به آذربایجان غربی می‌رسد و مسئولان این استان قانع‌اند تا چند ماه دیگر دریاچه ارومیه را بیاید. یزرباب بینیم، از سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۹۲ رفتار کاهشی تراز را بیاید. ارومیه کاملاً مستقل از میزان بارش سالانه حوضه آبریز آن بوده است. تراز ارومیه در سال ۱۳۷۴ به ۱۲۷۸ متر و در سال ۸۴ به ۱۲۷۴ متر رسید و این میزان در سال ۹۴ حدود ۱۲۷۰ متر اعلام شد. که نسبت به آبان سال ۱۳۹۲، ۱۰ سانتی متر کاهش نشان می‌داد. شرایط به‌گونه‌ای پیش رفت که نسبت به نابودی دریاچه ارومیه، نگران‌کننده شد و دبیر ستاد احیای دریاچه ارومیه گفتند که در خشک شدن این دریاچه، نابودی آذربایجان را به دنبال دارد.

حالا محمدصادق معتمدیان با بیان اینکه تراز دریاچه ارومیه هم اکنون نسبت به سال گذشته ۱۴ سانتی متر کاهش یافته، گفت: وسعت کنونی دریاچه ارومیه ۶۸۶ کیلومترمربع بوده و موجودی آب آن از ۱/۲ میلیارد مترمکعب سال گذشته به ۹۳ میلیون مترمکعب رسیده است.

وی از پیش‌بینی راهسازی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب به سمت این دریاچه در بدترین شرایط بارشی خبر داده و اشاره به راهسازی آب از سد سیلویه به سمت کانی سبب و سپس دریاچه ارومیه در آخرین روز پاییز امسال، تصریح کرده: در کنار کاهش تبخیر و برداشت کم آب در فصل زمستان، دستگاه‌های متولی نیز برای صیانت از آب راهسازی در کانی سبب به دریاچه ارومیه، سازماندهی می‌شوند. هر چند دولت سیزدهم به زمان ابتدا اعلام کرده بود که احیای دریاچه ارومیه در اولویت گراهایش قرار دارد اما باید مشخص شود بودجه‌هایی که برای این کار اختصاص می‌یابد درست در چه جاهایی هزینه شده و نمراتش چیست. چون افتتاح فاز نخست کانی سبب و فاز سوم تصفیه‌خانه ارومیه و تکمیل سد چپرآباد در قالب مصوبات سفر ریاست جمهوری به دریاچه‌ای غریبی بوده که انجام شد و حالا دوباره ۳۰۰۰ میلیارد تومان برای تکمیل پروژه‌های در دست اجرا به آن اختصاص داده‌اند.

در همین راستا استاندار آذربایجان غربی با اشاره به احیای تالاب‌های آق‌ماری دریاچه ارومیه که از سال گذشته آغاز شده است، گفته که اعتبارات خوبی برای احیای تالاب‌های آق‌ماری دریاچه ارومیه تخصیص یافته و تاکنون ۸۷ میلیون مترمکعب آب برای احیای این تالاب‌ها رهاسازی شده و ۶۷ میلیون مترمکعب نیز در ادامه به آن می‌رسد.

معمدیان با اشاره به برنامه ریزی برای رهاسازی ۵۲ میلیون مترمکعب آب از تصفیه خانه ارومیه، معتقد است که در صورت تکمیل تصفیه خانه شهر تبریز، ۱۵۰ میلیون مترمکعب آب نیز از این تصفیه خانه به دریاچه ارومیه هدایت خواهد شد.

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک تر 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.

					6	5		
	4	6	3	5			9	
3				1			8	
6			5		1		3	
	5	3				4	1	
	7		2		3			9
	3			2				8
	6			3	4	1	7	
		8	9					

						Λ	♠		
	♠	♣	♠	♣				1	
1				9				♣	
♠			♣		♠			♣	
	♣	1					♣	9	
	♣		♣		9				1
	1			♠					♣
	Λ			♣	1	♥	♣		
		♠	Λ						

در حال حاضر ۱۳۵۰ تن محصولات شیلاتی در ایران تولید می‌شود و با کمبود سرمایه‌گذاری در کشاورزی ایجاد تحول در این بخش سخت است



## آبزی پروری و شیلات

### از جمله موضوعات مهم در

کشور به‌شمار می‌آید که ظرفیت‌های بسیاری در دل خود دارد. با این حال نمی‌توان منکر منابع موجود بر سر راه توسعه این صنعت شد، مانعی که مشکلات زیادی برای رسیدن و تحقق امنیت غذایی به وجود آورده‌اند. مواردی ازجمله تغییرات اقلیمی، افزایش جمعیت، کمبود آب و از بین رفتن منابع پایه موجب شده تولید با چالش‌هایی مواجه شود. مهم‌تر این‌که در صورت افزایش تقاضای غذا و کیفیت و کمیت آن در دنیا، کشور ایران این مشکلات را افزایش نیز خواهد دید. با این تفسیر در حال حاضر حدود ۱۳۵۰ تن محصولات شیلاتی در کشور تولید می‌شود و در افاق برنامه هفتم قرار است میزان تولید محصولات شیلات به ۱۸۰۰ تن برسد اما با وجود محدودیت‌هایی همچون کمبود سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، رسیدن به این عدد دشوار است.

امنیت غذایی یکی از مهم‌ترین مسائلی است که در حال حاضر دنیا با آن مواجه است. به همین علت چالش‌های پیش‌روی تأمین امنیت غذایی، وظیفه محققان و دانشمندان حوزه‌های مختلف را صدچندان کرده است. بنابراین نیاز است همه آنها به این موضوع ورود و راه حلی پیدا کنند.

متاسفانه در ایران وضعیت منابع طبیعی و آب و محدودیت‌های موجود کمی نامیدکننده است اما می‌توان با استفاده از دانش و فناوری به مشکلات غلبه کرده و این دوران را پشت سر گذاشت. در سال ۱۹۹۰ حدود ۲۷ هزار تن محصول شیلات در بخش آبی پروری ایران تولید می‌شد که در سال ۲۰۱۴ تا ۲۲۰ هزار تن رسید. بنابراین سال‌های اخیر به بیش از ۶۰۰ هزار تن رسیده است. بنابراین استفاده از ظرفیت دریاها و صیادی و آبی پروری مواد نوید ویژه قرار دارد.

چند روز پیش ہفتمین کنگرہ بین المللی تحقیقات

چند روز پیش هفتمین کنگره بین‌المللی تحقیقات شیلات و آبزیان در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) کرج برگزار شد.

هم افزایی بیشتر و مبادله اطلاعات میان محققان و دانشمندان و ایجاد ارتباطات بین المللی به منظور افزایش نفوذ دانش در حوزه سیلات و آبریزوری ازجمله اهداف برگزاری این کنگره عنوان شد.

به گفته معاون پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیلات و آبی‌پروری ازجمله مهم‌ترین ظرفیت‌هایی است که در ایران وجود دارد و سیاست سازمان این است که در کنار

اقدامات اصلی، همایش‌ها و رویدادهای فناوری را هم برگزار کند.

حسین جعفری ورود فناوری به بخش‌های مختلف از جمله شیلات و کشاورزی را یکی از

ضرورت‌ها دانسته و می‌گوید: حتماً یکی از محاوره‌های اصلی فعالیت‌ها باید در حوزه نفوذ فناوری و نوآوری در بخش‌های مهم کشاورزی و شیلات باشد.

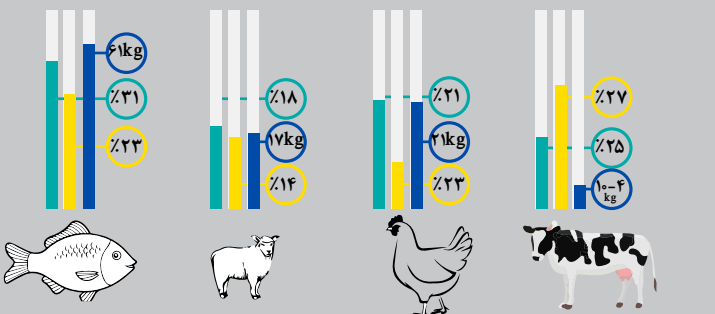
وی با تأکید بر ضرورت توجه ویژه به حوزه پژوهش بیان می‌کند: باید باور کنیم که با استفاده از علم می‌توانیم مشکلات پیش‌رو را حل کنیم، اگر به این باور برسیم و تمام تلاش خود را به کار گیریم، مقابله با مشکلات دشوار نخواهد بود.

جعفری حوزه شیلات را یکی از بخش‌های مهم اقتصادی کشور دانسته و می‌گوید: تولید محصولات شیلاتی در کشور حدود ۱۲۵۰ تن است که در تأمین غذای مردم و سلامت بسیار ارزشمند است و چون این محصولات در کنار تغذیه نقش مهمی در حوزه سلامت دارند در سبد سلامت بسیاری از کشورها محاسبه می‌شوند.

وی با بیان این‌که بیش از ۶۰۰ هزار تن از این محصولات از آبی پروری و بقیه از صید و صیادی

## نحوه بهره‌وری از منابع آبی ضروری چگونه است؟

نسبت حفظ خوراک ۱۰-۴      نسبت حفظ خوراک ۲/۲      نسبت حفظ خوراک ۰/۳      نسبت حفظ خوراک ۱/۱



انجام امور کشاورزی و صنعتی در بیابان‌های خشک، بهترین است کشاورزی رابه کنار سواحل و استان‌هایی با خاک حاصلخیز منتقل کرد.

بر همین اساس باید به یادداشت‌گیریعامل در سواحل بیش از مرکز ایران توجه شود و فراموش نکنیم که اولین مرزهای دفاعی ما در سواحل است. همین هراس از دریا طی قرن‌ها باعث شده ایرانی‌ها از سواحل فرار کرده و به مرکز ایران پناه ببرند.

همچنین گردشگری ساحلی و دریایی، باید سهم مناسبی از سبذ گردشگری داخلی و خارجی ایران داشته باشد. باید به این باور برسیم که بدون توسعه گردشگری نمی‌توان به اشتغال فراگیر، خودجوش و براساس سرمایه‌های مردمی در سواحل دست یافت.

از حدود دو دهه پیش ضرورت توسعه «دریا محور» در کشور مطرح شد و مورد تأکید مقامات ارشد بوده است ولی تلاش‌های گذشت ۲۰ سال هنوز نمی‌توان ایران را کشور یکپارچه با برنامه توسعه‌ای با محوریت دریا در نظر گرفت. حتی در سند آمایش سرزمین که چند سال پیش توسط شورای عالی آمایش سرزمین منتشر شد، باز هم به هیچ وجه دریا محور بودن آمایش سرزمین در ۲۰ سال آینده کشور یعنی تا سال ۱۴۲۴ به چشم نمی‌خورد. این عساکار تأسیف دارد که هنوز هم در یک سند استراتژی و در یک شورای عالی، باطنه این در بر محوم توسعه «خشکی محور» می‌چرخد. این در حالی است که در بیانیه کمال و انقلاب به سال ۱۳۹۶ توسط معظم رهبری ابلاغ شد، به صراحت بر استفاده از ظرفیت سواحل طولانی ایران تأکید شده است. شاید بهترین تعریف برای توسعه دریا محور این باشد که باید بزرگ‌ترین، مدرن‌ترین و پربورق‌ترین شهرهای ایران در کنار سواحل به خصوص سواحل جنوبی به شکل بگرنده و پشورین جمعیت ایران مانند همه دنیا در کنار سواحل باشند مخصوصاً در کشور که دارای بیان‌های وسیعی بوده و دائم با معضل خشکسالی و کم‌آبی دست به‌گریبان است.

توسعه دریا محور یعنی این که باید بزرگ ترین صنایع ایران به ویژه «صنایع آب بر» به کنار سواحل منتقل شده و قویا از طرح های توسعه ای صنایع بزرگ در مرکز ایران جلوگیری کرد.

همچنین کشاورزی ایران به کنار سواحل منتقل شود. به جای شیرین سازی آب دریای عمان و خلیج فارس و انتقال ۱۰۰۰ کیلومتری آن به مرکز ایران و سپس