



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی

موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی،
اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی



**آب
در آئینه
مطبوعات و سایت‌های خبری
اسفند ۱۴۰۰
(۵۲)
تهیه‌کننده:
صادق حبیبی**

**تاریخ انتشار:
فروردین ۱۴۰۱**

بسمه تعالی

آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۵۲)

اسفند ۱۴۰۰

فهرست برگه

آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۵۲) اسفند ۱۴۰۰/تهیه کننده: صادق حبیبی. - تهران: وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، ۱۴۰۰.
۱۱۰ ص.: جدول، نمودار (رنگی).

نمایه‌ها:

آب / آبخیزداری / باران / خشکسالی / سیل / سد / کشاورزی / منابع طبیعی /

مشخصات:

عنوان: آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۵۲) اسفند ۱۴۰۰

تهیه کننده: صادق حبیبی

ناظر فنی: مجتبی پالوج

کد فروست: PR-۱۴۰۱-۲

ناشر: مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

نشانی: تهران - بلوار کریمخان زند - انتهای خیابان شهید عضدی (آبان) جنوبی - خیابان رودسر - پلاک ۵

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰

نمابر: ۸۸۸۹۶۶۶۰

نظرات مطرح شده در این اثر لزوماً بیانگر دیدگاه وزارت جهاد کشاورزی و این مؤسسه نمی باشد.
با کمال سپاس، این مؤسسه پذیرای کلیه نظرات، پیشنهادات و انتقادات ارزشمند خوانندگان این اثر می باشد.

E-mail: aperi@agri-peri.ac.ir

ECE: ece.aperi@agri-peri.ac.ir

www.agri-peri.ac.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیش‌گفتار:

آب مایه حیات است و به گفته خداوند:

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

و هر چیزی را از آب زنده کردیم.

آب یکی از مهمترین عناصر و تاثیرگذار در حیات انسان است که نبود آن زندگی روزمره افراد را به مخاطره انداخته و با مشکلات جدی همراه می‌کند و با تأسی از آیات قرآن برای تاکید به این موضوع که "حیات همه چیز را از آب قرار دادیم" حیات همه چیز وابسته به کالای ارزشمند آب می‌شود.

این درحالی است که با توجه به اهمیت موضوع آب در زندگی، چندی است منابع آبی کشور با مشکل مواجه شده و زنگ خطر استفاده بهینه از منابع آبی در کشور به صدا درآمده است و بحران کمبود آب در کشور تهدیدی همه گیر شده است.

مجموعه حاضر پنجاه و دومین جلد از سلسله گزارشات آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری می‌باشد که بر آن است با پایش و جستجو در این خصوص ضمن بررسی اخبار جراید و روزنامه‌ها و سایت‌ها فقط آنچه که در قالب ارایه اخبار، آمار، مقالات و مصاحبه‌های مسئولین و کارشناسان مرتبط با آب در دستگاه‌های مختلف دولتی و موسسات علمی و دانشگاهی و سازمان‌های خصوصی مردم نهاد صورت گرفته و در خبرگزاری‌ها و نشریات به صورت روزانه و هفتگی چاپ گردیده است را در اختیار کارشناسان و محققین قرار داده تا نمایی کلی از وضعیت موجود و مشکلات و کمبودها در بخش آب و منابع طبیعی را نشان دهد. هر چند صحت و سقم اطلاعات به منابع ارائه دهنده و انتشار دهنده بر می‌گردد. ولیکن با فرض صحت اطلاعات و انحراف اندک تلاش شده است تا مجموعه‌ای تنظیم شود که صرف نظر از درستی اخبار و اطلاعات آن، بیانگر اهمیت و حساسیت جامعه نسبت به مقوله منابع و مصارف آب باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	زمستان ۱۴۰۰.....
۲	اسفند ۱۴۰۰.....
۳	❖ وضعیت ذخایر سدهای کشور در آغاز اسفندماه - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱.....
۴	❖ شیرین کردن آب دریا یک امر حیاتی است - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱.....
۷	❖ بارش‌های پاییز و زمستان هم به داد نگین آذربایجان نرسید تراز دریاچه ارومیه باز هم کاهش یافت - همشهری آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱.....
۸	❖ اختصاصی اقتصاد آنلاین؛ تابستان سال آینده با کم آبی شدید مواجه می شویم - سایت خبری اقتصاد آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲.....
۱۲	❖ معجزه آبخیزداری» ۱۰ توصیه مهم برای حفاظت از آب و خاک با آبخیزداری - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲.....
۱۵	❖ گزارش / آب، بلای جان پارک ملی کرخه خواهد شد؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲.....
۱۸	❖ مشاور رئیس کل اداره هواشناسی در گفت و گو با همشهری آنلاین: شهرهایی که با خطر فرونشست و تخلیه مواجهند به ورشکستگی منابع آب رسیده‌ایم؛ کوه‌ها هم برفی نیستند بارورسازی ابرها برای رفع کم آبی عوام‌فریبی است - همشهری آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳.....
۲۴	❖ معجزه آبخیزداری» تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها؛ راهکار موثر برای جلوگیری از هدررفت آب و خسارات سیل - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳.....
۲۸	❖ مشاور وزیر جهاد کشاورزی هشدار داد؛ فرونشست ۳۸۰ دشت تا ۵۰ میلی‌متر در کشور - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳.....
۳۰	❖ استفاده از آب سد لتیان برای آبیاری امکان پذیر نیست - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳.....
۳۳	❖ سفید رود تشنه‌تر از همیشه؛ کاهش ۶۰ درصدی ذخیره بزرگترین سد شمال کشور - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴.....
۳۵	❖ معجزه آبخیزداری» تجربه موفق و شگفت انگیز جهانی در تعادل بخشی آب زیرزمینی با تغذیه مصنوعی - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴.....
۳۹	❖ یک خبر بد درباره دریاچه ارومیه - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴.....
۴۲	❖ ۹۰ درصد گنجایش سد زاینده رود خالی است - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۶.....

- ❖ علت برخورد بزرگترین دریاچه های جهان به هم کشف شد - سایت خبری ثریا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ ۴۴
- ❖ دریاچه ارومیه باز هم آب رفت - خبرگزاری خبر آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ ۴۶
- ❖ کاهش ۲۸ درصدی حجم آب سدها در آذربایجان غربی - خبرگزاری خبر آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ ۴۷
- ❖ بازوی پژوهشی سازمان برنامه، ریشه عدم سازگاری منابع و مصارف آب را بررسی کرد؛ هفت
- سناریوی آبی ۱۴۰۱ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ ۴۹
- ❖ بیشترین بارش در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ ۵۵
- ❖ سرپرست معاونت عمرانی استانداری: آذربایجان غربی درگیر کم آبی/توسعه باغات متوقف شود -
- خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۸ ۵۶
- ❖ آمارها نشان می‌دهد؛ کاهش ۲۰ درصدی ذخیره مخازن نسبت به سال گذشته - خبرگزاری مهر
- مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۸ ۵۸
- ❖ تهرانی‌ها معادل مصرف ۱,۵ میلیون نفر آب هدر می‌دهند - خبرگزاری ایلنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ ۵۹
- ❖ گفت‌وگو| فرونشست زمین در تهران کاملاً جدی است/ برداشت آب از سفره های زیرزمینی خارج
- از استاندارد بوده است - خبرگزاری میزان مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ ۶۲
- ❖ موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو اعلام کرد: پیش‌بینی ۱۴۲ میلی‌متری بارش برای دریاچه ارومیه -
- خبرگزاری مهر ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ ۶۴
- ❖ مدیرکل هواشناسی استان مرکزی: میزان بارش سال زراعی ۱۴۰۰ در استان مرکزی ۶ درصد افزایش
- یافته است - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ ۶۶
- ❖ مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران: ۱۸ درصد آب کل کشور در شهر تهران مصرف
- می‌شود - خبرگزاری ایلنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ ۶۷
- ❖ ۱۳۶ میلیارد مترمکعب از ذخایر استراتژیک آب کشور مصرف شده است - شبکه خبری آب ایران
- مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸ ۶۹
- ❖ معجزه آبخیزداری| چرا در حفظ زمین های کشاورزی توفیق نداشتیم؟ - خبرگزاری تسنیم مورخ
- ۱۴۰۰/۱۲/۱۸ ۷۱
- ❖ پیش‌بینی بارش‌ها تا اردیبهشت ۱۴۰۱ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۹ ۷۴
- ❖ سدهای بزرگ اصفهان ۲۶۳ میلیون مترمکعب ذخیره آب دارند - شبکه خبری آب ایران مورخ
- ۱۴۰۰/۱۲/۲۲ ۷۶
- ❖ موج بی آبی در سدهای کشور - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲ ۷۸
- ❖ اجرای پروژه خاص آبخیزداری برای بهبود حال دشت‌های سراب نیلوفر کرمانشاه - خبرگزاری
- ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲ ۸۰
- ❖ کاهش ۱۷ درصدی ذخایر آبی - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۳ ۸۲

- ❖ گزارش / خشک، خالی، خوزستان... - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۴ ۸۴
- ❖ پیش‌بینی بارش‌ها در هفته اول فروردین - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ ۹۰
- ❖ در پاسخ به ایسنا مطرح شد؛ بهبود ذخایر برفی تهران - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ ۹۲
- ❖ بهبود ذخایر برفی تهران - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۶ ۹۵
- ❖ آخرین وضعیت ذخایر سدهای بزرگ کشور؛ ذخایر آب سدهای کشور به ۲۴,۲۵ میلیارد مترمکعب رسید/ کاهش ۱۶ درصدی ذخیره مخازن نسبت به سال گذشته - شبکه خبری آب ایران مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۸ ۹۸
- ❖ شعار روز جهانی آب در سال ۲۰۲۲ اعلام شد: آب زیرزمینی، مرئی شدن نامرئی - شبکه خبری آب ایران مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۸ ۹۹

زمستان ۱۴۰۰

اسفند

۱۴۰۰

وضعیت ذخایر سدهای کشور در آغاز اسفندماه - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱

در حالی که شاهد کاهش ۱۵ درصدی ورودی آب به سدهای کشور در سال آبی جاری هستیم، هم‌اکنون با ثبت ۲۱ میلیارد و ۷۰۰ میلیون مترمکعب ذخیره آب در سدهای کشور، حدود ۴۳ درصد ظرفیت مخازن سدها پُر و حدود ۵۷ درصد این ظرفیت خالی است.

به گزارش تابناک به نقل از تسنیم، آمار دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور نشان می‌دهد، با سپری شدن ۱۵۰ روز از سال آبی تا ۳۰ بهمن‌ماه (سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰) مجموع حجم ذخایر آب در مخازن سدهای کشور به حدود ۲۱,۷ میلیارد متر مکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته بیانگر ۲۰ درصد کاهش است.

فیروز قاسم زاده، مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور در این خصوص اظهار داشت: بررسی وضعیت ورودی سدهای کشور نشان می‌دهد، میزان حجم ورودی‌های سال آبی جاری کاهشی معادل ۱۵ درصد نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته دارد، اما با توجه به اینکه ذخایر برفی سال جاری تاکنون نسبت به سال قبل بیش از دو برابر بوده، ذوب برف در ماه‌های آتی باعث رشد ورودی به سدها خواهد شد.

وی افزود: میزان پرشدگی سد زاینده‌رود در استان اصفهان، سدهای استان تهران، سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و سدهای استان خوزستان در شرایط فعلی به ترتیب حدود ۱۰، ۱۷، ۳۵ و ۴۹ درصد بوده و با توجه به بارش‌های مناسب جنوب کشور در سال جاری، سدهای استان هرمزگان تقریباً در شرایط پرشدگی کامل قرار دارند.

شیرین کردن آب دریا یک امر حیاتی است - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱

عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زابل گفت: شیرین کردن آب دریا به منظور استفاده شهروندان هر کشور، از جمله راهکارهای دولت‌ها جهت تامین منابع آب پایدار می‌باشد. به گزارش «تابناک» دکتر محمدرضا رضایی در گفتگو با ایسنا، افزود: موضوع انتقال آب از دریای عمان به سیستان و بلوچستان و شیرین کردن آب، بخاطر شرایط و وضعیت هشدار دهنده منابع آبی یک امر حیاتی تلقی می‌شود.

وی ادامه داد: آب بیش از ۷۵ درصد از سطح زمین را پوشانده است و از این مقدار بیش از ۹۷,۵ درصد منابع آب دنیا، شور هستند، بنابراین تنها ۲,۵ درصد از منابع آب جهان جهت استفاده و مصرف در بخش‌های مختلفی مانند مصارف خانگی، صنعتی و کشاورزی بکار می‌رود. بر اساس آخرین گزارش سالانه سازمان ملل (۲۰۲۱)، بیش از دو میلیارد نفر از مردم جهان در کشورهایی زندگی می‌کنند که دچار تنش آبی هستند. برای پاسخ به این نیاز آبی گسترده، یافتن منابع آبی جدید اجتناب ناپذیر است.

وی ادامه داد: منابع آب پایدار و در دسترس از جمله مطلوبترین این منابع هستند و شیرین سازی آب دریا از راه‌هایی است که می‌تواند نیاز آبی بسیاری از کشورهایی که دسترسی به دریا دارند را مرتفع سازد و براین اساس، شش کشور حاشیه خلیج فارس شامل امارات متحده عربی، بحرین، کویت، قطر، عربستان سعودی و عمان در مجموع حدود پنجاه درصد آب شیرین کن‌های جهان را در اختیار دارند.

دانشیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زابل ادامه داد: تاسیسات آب شیرین ساز "راس الخیر" عربستان روزانه بیش از یک میلیون متر مکعب آب را شیرین سازی می‌کنند، بنابراین منطقی است که کشور ما نیز از این موضوع را در دستور کار جدی خود قرار دهد، زیرا تامین منابع آب پایدار بسیار موضوع مهمی است و مزیت‌های سرزمینی استان و دسترسی به اقیانوس هند مهمترین نکته در تمایل به

استقرار واحدهای شیرین کننده اب می‌باشد.

دکتر رضایی اثرگذاری آب شیرین کن‌ها بر محیط زیست را به دوشیوه استفاده از مواد شیمیایی و شورابه و پساب حاصل از واحدهای آب شیرین و تخلیه آن به منابع محدود عنوان کرد و افزود: استفاده از مواد شیمیایی در واحدهای آب شیرین ساز بدلالی همچون جلوگیری از رشد ترکیبات بیولوژیکی بر روی غشاها، حذف آلاینده‌ها، ترکیبات تنظیم کننده اسیدیته و قلیائیت آب و مواردی از این دست بکار می‌رود، ولی شورابه و پساب خروجی از واحدهای آب شیرین کن که شامل ترکیبی از مواد شیمیایی است که تخلیه آن به منابع محدود و ذخیره‌گاه‌های آب تأثیر جبران ناپذیری بر محیط زیست خواهد گذاشت.

وی ادامه داد: شورابه یک سیال است که حاوی غلظت‌های بسیار زیاد نمک و سایر املاح معدنی است و به عنوان پساب خروجی شیرین کننده‌های آب استفاده می‌شود، این سیال یا از طریق لوله و یا از طریق کانال‌ها دفع می‌شود، شورابه معمولاً مستقیماً وارد دریاها و اقیانوس‌ها می‌گردد، شورابه‌ها علاوه بر افزایش غلظت نمک می‌توانند اکوسیستم دریا و اقیانوس‌ها را توسط فلزات سمی، دمای بالا و قلیائیت زیاد تحت تأثیر قرار دهند.

وی اضافه کرد: افزایش شوری آب اثرات مستقیمی بر توسعه گونه‌ها و فعالیت آنها، مراحل آغازین زندگی بسیاری از موجودات آبی، چگالی جمعیت و تولید مثل گونه‌ها دارد.

عضو هیات علمی و دانشیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زابل گفت: برخی مطالعات نشان داده است که افزایش شوری اکوسیستم‌های آبی در درجه اول بر روی گونه‌های متحرک مانند ماهی و پلانکتون‌ها اثر می‌گذارد اضافه بر این‌ها تأسیس واحدهای آب شیرین کن، به عنوان منبع تامین آب اثرات مستقیمی بر اکوسیستم موجود در نزدیکی واحدها خواهد گذاشت.

دکتر رضایی ادامه داد: در فرایندهای اسمز معکوس پنجاه درصد آب قابل آشامیدن می‌شود و پنجاه

درصد دیگر بصورت شورابه تبدیل می‌شوند، تخمین زده می‌شود مقدار غلظت نمک تخلیه شده حدود دو برابر می‌شود که معضل اصلی در فرایندهای آب شیرین ساز است. از طرفی محل استقرار واحد آب شیرین ساز، موقعیت‌های ورودی و خروجی واحد و نحوه انتقال و توزیع آب شیرین حاصل هر کدام بصورت جداگانه بر محیط زیست اثر می‌گذارد. ایجاد سر و صداها، زیادهای ناشی از پمپ‌ها و توربین‌ها، تولید گازهای گلخانه‌ای حاصل از منابع تامین الکتریسیته، افزایش دمای آب محل تخلیه شورابه و تاثیر بر زندگی موجودات در اکوسیستم از اصلیت‌ترین اثرات زیست محیطی آب شیرین سازهاست.

وی راهکارهای به حداقل رساندن معضلات زیست محیطی آب شیرین کن را، در نظر گرفتن مواردی مانند جهت و سرعت وزش باد، ارتفاع و سرعت موج و جزر و مد که اثر هر کدام یا مجموع این‌ها باعث اختلاط شورابه خروجی با آب دریا می‌شود و در نهایت باعث رقیق‌تر شدن پساب در دریا می‌شود که به نوبه خود باعث کاهش مخاطرات زیست محیطی خواهد شد.

وی در پاسخ به این سؤال که آیا شیرین شدن آب دریا باعث اثر سو بر سلامتی انسان می‌شود یا خیر؟ افزود: سازمان بهداشت جهانی اخیراً نگرانی‌هایی را درباره گسترش تاسیس واحدهای آب شیرین کن ابراز داشته است. هرچند با فرایندهای تصفیه مرسوم هیچگونه عوامل میکروبی در آب تولید شده وجود ندارد، ولی نکته مهم در نظر گرفتن حذف کامل املاح معدنی و عناصر مورد نیاز بدن است که با توجه به نوع فرایند شیرین کننده آب چه تبخیری و چه اسمز معکوس و چه فرایندهای هیبریدی، اتفاق می‌افتد. امید است که در نظر گرفتن این موارد و استفاده از تجربیات نهادهای بین المللی این معضلات و مشکلات نیز به حداقل برسد چرا که استفاده از طعم شیرین آب دریا حق مردمان سختکوش استان است.

بارش‌های پاییز و زمستان هم به داد نگین آذربایجان رسید | تراز دریاچه ارومیه باز هم کاهش یافت - همشهری آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی گفت: تراز دریاچه ارومیه در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۵۹ سانتیمتر کاهش دارد.

به گزارش همشهری آنلاین به نقل از ایسنا، جواد محمدی با اشاره به آخرین وضعیت دریاچه ارومیه افزود: بر اساس سنجش ۲۹ بهمن ماه ۱۴۰۰، تراز فعلی دریاچه ارومیه ۱۲۷۰،۷۰ متر است که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، تراز دریاچه ۵۹ سانتی متر کاهش یافته است.

وی وسعت فعلی دریاچه ارومیه را ۲۲۶۱ کیلومتر مربع اعلام کرد و افزود: این میزان در مدت مشابه سال گذشته ۳۵۷۷ کیلومتر مربع بود که آمار مقایسه کاهش ۱۳۱۶ کیلومتر مربعی وسعت دریاچه را نشان می‌دهد. معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای استان تصریح کرد: در حال حاضر دریاچه ارومیه ۲ میلیارد و ۸۹۰ میلیون متر مکعب آب دارد که این میزان در مدت مشابه سال گذشته ۴ میلیارد و ۸۲۰ میلیون متر مکعب بود.

وی خاطرنشان کرد: در تراز اکولوژیک، وسعت دریاچه باید ۴۶۳۵ کیلومتر مربع بوده و بیش از ۱۵ میلیارد متر مکعب آب داشته باشد.

محمدی با اشاره به میزان بارش‌های استان در سال آبی جاری اظهار کرد: امسال ۱۶۲،۲ میلیمتر بارش در استان ثبت شده است که در مدت مشابه سال گذشته این میزان، ۱۷۸ میلیمتر بوده است.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی یادآور شد: در سال آبی جاری ۸۰،۱ میلیمتر در حوضه آبریز ارس، ۱۷۴،۳ میلیمتر در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، ۴۰۶،۸ میلیمتر در حوضه زاب بارش ثبت شده است.

اختصاصی اقتصاد آنلاین؛ تابستان سال آینده با کم آبی شدید مواجه می شویم - سایت

خبری اقتصاد آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲

خشکسالی بحرانی است که گریبان کره زمین را گرفته و البته این وضعیت در کشور ما با توجه به ویژگی های اقلیمی ایران، نمود به مراتب بیشتری پیدا کرده است. شرایط به گونه ای پیش رفته که از رودخانه ها و چشمه های خروشان در سراسر کشور، تنها نامی بیشتر باقی نمانده و بسیاری از کارشناسان از لفظ ورشکستگی آبی برای توصیف وضعیت منابع آبی ایران استفاده می کنند.

اقتصاد آنلاین-پرهام کریمی؛ تغییرات آب و هوایی و بارش های کم در سال آبی ۹۹ موجب شد تابستان ۱۴۰۰، کم آبی و کمبود ذخایر آبی سدها به معضل اصلی مسئولان امر برای مدیریت بحران و توزیع آب در نقاط کشور بدل شود. البته در این شرایط بود که به دلیل انتقال آب از استان هایی که خود دچار کم آبی بودند و مدیریت نادرست روند توزیع آب در نقاطی از کشور همچون اصفهان شاهد اعتراضات مردمی باشیم.

نکته قابل توجه و مهم در امر مدیریت آب که در کشوری با شرایط اقلیمی کشورمان، انتظار مدیریتی در کلاس جهانی و هوشمند می رفت، ثمربخش نبودن راهکارهای مقطعی و کوتاه است که بیانگر ضرورت حرکت به سمت برنامه های بلندمدت، بدون توجه به اتمام دوران مدیریتی و ایجاد کارنامه تبلیغاتی است. در میان همه مشکلاتی که مردم مناطق محروم و کم برخوردار برای دسترسی به آب آشامیدنی با آن دست و پنجه نرم می کنند، باید از بین رفتن گونه های گیاهی و جانوری را نیز در نظر بگیریم که متعلق به آیندگان کشور است و با طرح های کوتاه مدت و تبلیغاتی نمیتوان میراثی برای آیندگان بجا گذاشت.

برای درک بهتر موضوع کم آبی در کشور به بررسی مسائل آبی دو استان مرکزی و خراسان رضوی می پردازیم.

استان مرکزی واقع در قلب ایران با اقلیمی نیمه خشک نیز در سال زراعی جاری با کاهش ۴۴ درصدی بارندگی مواجه بوده و باید گفت امسال یکی از دشوارترین شرایط آبی را دارد و بیش از ۲ هزار و ۸۰۰ واحد تولیدی کوچک، متوسط و بزرگ و بخش مهمی از کشاورزی در این دیار با تنش آبی مواجه هستند. در این استان تا تابستان و بنا به اظهارات سید علی آقازاده استاندار مرکزی آبرسانی به ۳۰ روستای این استان به صورت سیار انجام می‌شود.

میزان بارش‌ها در زمستان گذشته در این استان ۹۰ درصد کاهش داشته و در بهار امسال نیز بارش‌ها کمتر از حد انتظار بوده و ذخیره آبی این استان به شدت تحلیل رفته است و بر اساس گزارش اداره مدیریت بحران سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی کاهش بارندگی و حاکمیت خشکسالی در این استان امسال هشت هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال خسارت به حوزه کشاورزی وارد کرده است.

در خراسان رضوی هم پدیده خشکسالی و تداوم آن همراه با تنش‌های دمایی از زمستان پارسال تاکنون بر کشت و برداشت محصول زعفران تاثیر منفی داشته است. حجم بارش در این استان به میزان ۶۷ درصد نسبت به پارسال کمتر شده است.

میزان ذخایر آبی سدهای این استان بیش از ۱۰۰ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش یافته است و تنها ۳۵ درصد از مخازن سدها آب دارد که این میزان در مدت مشابه سال گذشته ۷۲ درصد بود. از دیگر مشکلات این استان تامین نهاده‌های دامی است که در این رابطه مدیر امور دام سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی اعلام کرده است که در کنار تورم و گرانی که تاکنون دامنگیر تولیدکنندگان بوده است امسال پدیده خشکسالی نیز به گونه دیگری بر این قشر فشار آورده است.

اما خشکسالی تنها بر استانها و کشاورزشان تاثیر منفی نگذاشته است بلکه نابودی گونه‌های جانوری نیز از عواقب بسط معضل کم آبی در کشور است.

بنابر اعلام حسن اکبری مدیرکل محیط زیست خراسان جنوبی کم آبی و شدت اثرات خشکسالی در سال

جاری به گونه‌ای است که ۶۰ درصد چشمه‌های حیات وحش استان خشک شده و کم آبی شدید حیات وحش و جانوران منطقه را بیش از هر زمان دیگری تهدید می‌کند.

کوهستانی مدیر حفاظت محیط زیست نه‌بندان در این رابطه می‌گوید: امسال به دلیل خشکسالی‌های شدید، حیات وحش و پرندگان در حاشیه اراضی کشاورزی، شهرها، روستاها و حتی محورهای مواصلاتی به صورت مکرر مشاهده می‌شوند و علت اصلی آن کمبود علوفه در مناطق و استفاده از پسماند غذای انسانی است.

جمعیت آهوی ایرانی که در یک قرن اخیر به دلایل متعدد رو به کاهش گذاشته و اکنون پناهگاه حیات وحش موته، پارک ملی، پناهگاه حیات وحش قمیشلو، پارک ملی و حیات وحش کلاه قاضی در استان اصفهان، بیشترین شمار آهوی ایرانی را به خود اختصاص داده است اما خشکسالی امان این آهوان را بریده و از شمار بیش از ۱۹ هزار راس آهوی دشت و بیابان اصفهان، معلوم نیست چه تعداد جان سالم به در ببرند.

کاهش نزولات آسمانی و بارش‌ها در سال‌های اخیر همچنین باعث شده عشایر هم از این معضل در امان نباشند به گونه‌ای که بر اساس اعلام فضل‌الله آذرفر مدیرکل امور عشایر کهگیلویه و بویراحمد تنش آبی جمعیت ۷۰ هزار نفر عشایر این استان که در هشت ایل بومی و سه ایل غیربومی با ۱۳ زیست‌بوم سکونت دارند را تهدید می‌کند.

در کنار تمامی این مشکلات آنچه که کمتر به آن توجه شده آن است که خشکسالی بی سابقه و برداشت‌های غیر اصولی آب‌های زیرزمینی خطر فرونشست زمین را افزایش داده است بنابر اظهارات کارشناسان زمین‌شناسی زمانی که خشکسالی روی می‌دهد به ناچار برداشت آب افزایش و نسبت برداشت از تغذیه آبخوان‌های زیرزمینی بیشتر می‌شود و پدیده افت آب اتفاق می‌افتد.

حسن علی حسین زاده نماینده سازمان زمین‌شناسی در شمال‌شرق کشور نیز در این رابطه اظهار داشت:

فرونشست زمین در بیشتر استان‌های خشک کشور اتفاق افتاده و استان خراسان شمالی هم متأثر از این پدیده در دشت قاضی مانه و سملقان و سنخواست اسفراین شاهد این پدیده بوده ایم و با وجود خشکسالی‌های اخیر احتمال فرونشست در سایر دشت‌ها نیز وجود دارد.

اما اینها فقط گوشه‌ای از مشکلات و مصاعبی است که کشورمان با آن روبرو است و طبق تجربه با برنامه‌های کوتاه مدت و بی‌حاصل نمیتوان از این دوران عبور کرد.

صحبت‌هایی همچون کمبود بارش دیگر نمیتواند توجیه خوبی برای مشکلات ایجاد شده و ادامه طرح‌های بی‌حاصلی همچون استحصال آب‌های ژرف یا انتقال آب از مازندران به رشت باشد و حالا مسئولان خارج از تلاش برای ایجاد کارنامه‌های تبلیغاتی باید به فکر روش‌های نوینی که در دنیا در حال اجراست باشند حتی اگر ثمرات آن طرح قرار باشد پس از دوران ریاستشان به بار بنشیند.

«معجزه آبخیزداری» | ۱۰ توصیه مهم برای حفاظت از آب و خاک با آبخیزداری -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲

دانش بومی بندسار از فناوری های کشاورزی سیلابی است که در اکثر استان های شرقی کشور متداول است و نقش بسیار مهمی در حفاظت از آب و خاک دارند.

به گزارش خبرگزاری تسنیم «پرونده معجزه آبخیزداری»؛ طبق گزارش سازمان های بین المللی یکی از مهمترین دلایل شکست برنامه های توسعه کشورهای دنیا، عدم توجه به دانش بومی است. یکی از دانش های بومی در عرصه حفاظت آب و خاک که در نظام سیاستگذاری و برنامه ریزی آب و کشاورزی مورد غفلت واقع شده است، بندسار است.

بندسار یکی از فناوری های باستانی کشاورزی سیلابی است که در اکثر آبادی های استان های شرقی کشور مثل استان خراسان جنوبی، خراسان شمالی و بخش زیادی از خراسان رضوی متداول است. بزرگان این مناطق با استفاده از جریان های موقت سیلابی، علاوه بر تولید برخی از محصولات کشاورزی مورد نیاز خود، آب و خاک را نیز محافظت کرده اند. اگر چه پیش نیاز کشت در این اراضی، سیل گیری است، از نظر کاربردی بندسارها زمین دیم به حساب می آیند؛ چه مطابق ماده یک قانون اصلاحات اراضی زمین دیم زمینی است که زراعت آن از آب باران یا سیلاب مشروب می شود.

مساحت بندسارها در کشور به طور تقریبی ۴۰۰ هزار هکتار برآورد شده است. چنانچه روش و دانش های دیگر نظیر خوشاب و دگار در بلوچستان، قرعه در داراب فارس، بند و تیربند در هرمزگان و صدها هزار هکتار سکوبندی دامنه ها نیز در نظر گرفته شود، مساحت این گونه اراضی به بالغ بر یک میلیون هکتار می رسد که اهمیت روش های سنتی را نشان می دهد. نظر به اینکه بندسارها به عنوان کشتزارهای سیلابی علاوه بر تولید محصولات زراعی در حفاظت آب و خاک، کنترل سیلاب، تغذیه آبخوان ها و مهار

بیابان‌زایی موثر هستند و از طرف دیگر تاکنون هیچ هزینه‌ای برای دولت نداشته‌اند، لذا در راستای حفاظت از آب و خاک، پیشنهاد‌های زیر به منظور توسعه این فناوری‌ها در کشور ارائه می‌شود:

سازمان جنگل‌ها مراتع و آبخیزداری و معاونت آب و خاک با اعطای تسهیلات بانکی کم بهره به منظور بهسازی، نگهداری و بهره‌برداری از شبکه‌های واقع در محدوده مستثنیات قانون اشخاص حمایت کنند.

سازمان جنگل‌ها از احداث بندسارهای جدید حمایت قانونی به عمل آورد به این منظور علاوه بر تسهیل مجوزهای لازم برای تصویب طرح‌های ساخت و بهره‌برداری از بندسار در اراضی ملی، تسهیلات بانکی مناسب با بهره کم نیز برای تشویق هر چه بیشتر روستاییان داده شود.

با توجه به تاکید سازمان جنگل‌ها بر جلب مشارکت مردم، حمایت از توسعه روش‌های سنتی سامانه‌های سطوح آبخیز باران بر اساس پتانسیل‌های طبیعی و اجتماعی در محدوده اراضی ملی در چارچوب طرح‌های آبخیزداری و آبخیزداری و واگذاری حق بهره‌برداری از سامانه‌های مذکور مطابق ماده ۳ قانون اصلاح قانون حفاظت و بهره‌برداری از جنگل‌ها و مراتع مصوب ۱۳۴۸ بستر مناسبی را برای افزایش مشارکت‌های واقعی فراهم آورد.

به منظور تشویق ذخیره‌سازی آب سبز همسو با سیاست‌های حفظ، احیا و بهره‌برداری از منابع طبیعی، سازگاری با کم‌آبی، تولید محصولات کشاورزی، تامین علوفه، توسعه گیاهان دارویی، زراعت چوب و کمک به معیشت جوامع محلی، ساخت و توسعه بندسارها مشمول معافیت در پرداخت حقوق دولتی و اعطای تسهیلات یارانه‌ای شود.

بندسارهای موجود عمدتاً در مناطق خشک و فراخشک واقع شده‌اند توسعه احداث بندسار در مراتع دارای اقلیم نیمه خشک توصیه می‌شود.

به رغم اقدامات حمایتی پراکنده واحدهای محلی و ملی سازمان جنگل‌ها از ترمیم و احداث بندسار، معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی و ادارات تابعه این معاونت که مسئولیت خاک‌های

کشاورزی را به عهده دارد اظهار نظر و اقدامی خاصی در این ارتباط نداشته اند. پیشنهاد می شود ادارات آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی، اصلاحات لازم را در تقویت ساختار و امکانات و تسهیلات مورد نیاز بندسارها مدنظر قرار دهند تا توسعه این روش سنتی مطلوب در دیمزارهای مناطق نیمه خشک نیز فراگیر شود. برای گسترش آن به دیگر مناطق می توان دوره های آموزش کوتاه مدت به همراه برنامه های بازدید برای روستاییان علاقمند توسط ادارات ترویج پیش بینی شود.

همان گونه که از مالکین چاه ها قیمت آب پمپاژ شده اخذ می شود توصیه می شود وزارت نیرو با پرداخت مبالغی به صورت تشویقی صاحب بندسار که آبخوان ها را تغذیه می کنند از مشارکت مردم برای متعادل کردن سفره های آب زیرزمینی استفاده کند.

با توجه به آثار سوء ساخت سد و بند در آبخیز بالادست بر بندسارها، ضروری است دستگاه های دولتی و عمومی نظیر وزارت نیرو، سازمان جنگل ها از مسدود کردن آبراهه ها و کنترل جریان حوزه بالادست منع شوند و یا طراحی به گونه ای انجام گیرد که حقابه و حق رسوب بندسارها رعایت شود.

وزارت نیرو و سازمان جنگل ها در ساخت سد و بند و همچنین سایر ارگان ها در برنامه ریزی های توسعه ای آب خواه مرتبط با سیل و رواناب سطحی و موارد تاثیرگذار بر آن مکلف به رعایت حقابه و سهم آب بندسارها و دیگر سامانه های آبخیز مردمی گردند.

توصیه های فوق قابلیت تعمیم به سایر روش های سامانه های سطوح آبخیز باران و استحصال سیلاب سنتی مشابه در استان های دیگر را نیز دارد.

محمود عرب خدري «معاون پژوهشی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری»

گزارش / آب، بلای جان پارک ملی کرخه خواهد شد؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۰۲

ایسنا/خوزستان حدود یک هفته است که اعتراض جمعی از فعالان و دوستداران محیط زیست به آغاز عملیات اجرایی طرح آبرسانی غدیر در محدوده پارک ملی کرخه خبرساز شده است؛ پناهگاه حیات وحش و منطقه حفاظت شده‌ای که گونه‌های خاص جانوری مثل گوزن زرد ایرانی، اردک مرمی، قرقی و... در آن حیات دارند.

طرح غدیر از سال ۱۳۸۷ با هدف آبرسانی و رفع نیاز شهرهای مرکزی و جنوب غرب خوزستان که شامل ۲۵ شهر و ۱۶۰۸ روستا است، با بودجه ۱۳ هزار میلیارد ریالی و به کارفرمایی سازمان آب و برق خوزستان و پیمانکاری قرارگاه خاتم الانبیاء آغاز شد.

به گزارش ایسنا، حدود یک ماه گذشته در بازدیدی که سید صولت مرتضوی معاون اجرایی رئیس جمهور از اجرای پروژه آبرسانی غدیر در خوزستان داشت، گفت: قرار شد تا پایان سال جاری بخشی از طرح آبرسانی غدیر افتتاح شود و بخش دیگری از این طرح نیز تا اوایل خرداد سال آینده به بهره‌برداری برسد.

صادق خلیلیان، استاندار خوزستان نیز در ۱۳ دی ماه امسال در بازدید از این طرح اعلام کرد: طرح غدیر قرار بود ۲۴ مترمکعب در ثانیه آب را برای ۵۲ درصد از مردم استان تا ۲۵ سال آینده تامین کند، اما در چارچوب مصوبات سفر هیات دولت و طی ۳ تا ۴ ماه گذشته تاکنون، شرایط به شکلی پیش رفته است که تا قبل از تابستان سال آینده، شاهد تامین ۲۰ مترمکعب آب در ثانیه از این طرح برای مردم استان خواهیم بود.

وی همچنین افزود: راهی که باید در طول ۲۵ سال طی می‌شد، در مدت حدود ۸ تا ۹ ماه در چارچوب

اقداماتی که دولت سیزدهم انجام می‌دهد، طی می‌شود و این طرح به بهره‌برداری خواهد رسید. براساس گزارش‌های سازمان آب و برق طرح میان مدت آبرسانی غدیر در حال حاضر از برنامه اجرایی فاصله چندانی ندارد و تاکنون حدود ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است. این طرح براساس آنچه مهندسان مشاور اعلام می‌کنند باید ظرف مدت ۳۰ ماه اجرایی شود اما در برنامه اجرایی سازمان آب و برق خوزستان اجرای ۱۰ ماهه تا یکساله طرح در دستور کار است.

تصمیم اولویت دار سازمان آب و برق وارد نشدن به پارک ملی کرخه است صابر علیدادی معاون آبرسانی سازمان آب و برق خوزستان در خصوص اجرای آبرسانی غدیر در پارک ملی کرخه گفت: در حال حاضر تصمیم اولویت دار سازمان آب و برق این است که به دلیل بحث‌های زیست محیطی و اهمیت این پارک، طرح غدیر را در پارک ملی کرخه اجرایی نکنیم و وارد پارک ملی کرخه نشود.

وی افزود: در حال بررسی دو گزینه جایگزین برای مسیر طرح غدیر هستیم تا وارد پارک ملی کرخه نشویم و از کنار این منطقه حفاظت شده عبور کنیم. اکنون در حال نقشه‌برداری در این خصوص هستیم و امیدواریم شرایط توپوگرافی، موانع محیطی و اجرایی منطقه این دو گزینه به شکلی باشد که بتوانیم وارد پارک ملی کرخه نشویم و از این مسیرهای جایگزین استفاده کنیم.

معاون آبرسانی سازمان آب و برق خوزستان تصریح کرد: اگر شرایط منطقه به شکلی باشد که نتوانیم طرح آبرسانی غدیر را از خارج از پارک عبور دهیم، مجبور خواهیم شد که وارد پارک ملی کرخه شویم. اگر مجبور به این کار شدیم، قطعاً با سازمان حفاظت محیط زیست کشور مکاتباتی را برای دریافت مجوزها انجام خواهیم داد.

علیدادی ادامه داد: سازمان حفاظت محیط زیست در این زمینه اگر لازم بداند موضوع را در شورای عالی

محیط زیست کشور و یا با حضور شخص رئیس جمهور مطرح خواهد کرد تا در خصوص اعطای مجوزهای زیست محیطی برای انجام فعالیت در پارک ملی کرخه جهت اجرای طرح آبرسانی غدیر تصمیم‌گیری شود.

وی با بیان اینکه در حال حاضر به دلیل مباحث زیست محیطی اولویت اصلی ما این است که اصلاً وارد پارک ملی کرخه نشویم، گفت: هنوز وارد حریم پارک ملی کرخه نشده‌ایم و بالاتر از این حریم قرار داریم اما اگر قرار باشد وارد حریم پارک شویم، قطعاً با هماهنگی سازمان حفاظت محیط زیست این کار انجام خواهد شد.

به گزارش ایسنا، با توجه به درخواست فعالان محیط زیست در خصوص توقف فعالیت ماشین آلات پیمانکار در محدوده پارک ملی کرخه و صحبت‌های مطرح شده مسوولان در خصوص توجه جدی به بحث محیط زیست و حفاظت از این منطقه بکر، باید دید که روند اجرای طرح آبرسانی غدیر به چه شکلی پیش خواهد رفت و آیا اجرای این طرح بالای جان پارک ملی کرخه و حیات وحش آن خواهد شد؟ یا تدابیری اندیشیده می‌شود که علاوه بر حفظ محیط زیست، طرح آبرسانی غدیر که آرزوی دیرینه مردم مناطق مختلف خوزستان برای ارتقای کمی و کیفی آب است نیز اجرایی شود.

گزارش: شایان حاجی نجف خبرنگار ایسنا

مشاور رئیس کل اداره هواشناسی در گفت و گو با همشهری آنلاین: شهرهایی که با خطر فرونشست و تخلیه مواجهند | به ورشکستگی منابع آب رسیده‌ایم؛ کوهها هم برفی نیستند | بارورسازی ابرها برای رفع کم آبی عوام‌فریبی است- همشهری آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳

مشاور رئیس کل اداره هواشناسی درباره جبران کم آبی در ایران گفت: اگر فکر کنیم می‌توانیم معجزه کنیم، خطا کرده‌ایم این طرح بارورسازی ابرها که برخی مطرح می‌کنند مشکلات زیادی ایجاد کرده است، این یک خطاست و طراحان آن بیشتر از آن که دنبال آب برای مملکت باشند به دنبال پول برای خودشان هستند.



همشهری آنلاین - سارا کلهر: تغییرات اقلیمی و گرم شدن کره زمین و به دنبال آن کمبود آب از بزرگ‌ترین دغدغه‌های کشورهای مختلف است. بیش از ۸۰ درصد کره زمین را آب تشکیل می‌دهد اما

فقط ۳ درصد از این آب‌ها آشامیدنی است از این رو تامین آب از مسائل مهمی است که مسئولان و دولتمردان باید برای تامین آن چاره‌ای بیندیشند. ایران نیز از این قاعده مستثنا نیست و تامین آب شرب و همچنین آب برای تولید محصولات کشاورزی مسئله‌ای مهم است خاصه آن‌که ایران در کمربند خشک زمین قرار دارد و همواره با مشکل خشکسالی و کمبود آب مواجه بوده است.

علاوه بر موقعیت جغرافیایی ایران، استفاده نامطلوب آب در بخش‌های مختلف از جمله در بخش خانگی، کشاورزی و صنعت بر این بحران دامن زده است و در سال‌های اخیر کم‌آبی به معضلی بزرگ در کشور تبدیل شده است که باید با تدابیر مسئولان و همت مردم در استفاده درست از این منبع حیات‌بخش تا حدی از مشکلات بحران آب در زمان حاضر بکاهیم.

به گفته کارشناسان هواشناسی، در زمستان سال جاری بارش‌های نرمالی داشتیم حال این سوال پیش می‌آید که آیا این بارش‌ها ما را از بحران خشکسالی و کمبود آب نجات می‌دهد یا خیر؟ در این باره با پرویز رضازاده مشاور رئیس کل اداره هواشناسی گفت‌وگو کردیم که در ادامه می‌خوانید.

آیا در زمستان امسال میزان بارش در کشور نرمال بوده است؟ این میزان از بارندگی کم‌بارشی پاییز را جبران کرده است؟

بارش‌های زمستان امسال نرمال بود، اما کم‌بارشی را به طور کلی جبران نمی‌کند. ما سال زراعی را از اول پاییز در نظر می‌گیریم، در سال گذشته وضعیت مناسب نبود، امسال هم اوضاع خوبی نداشتیم. بارشی که داریم برای کشت دیم خوب است اما از لحاظ منابع آب اوضاع بسیار نامساعد است. در منابع آبی عمده کشور که در راسته زاگرس و البرز قرار دارند، سدها خالی است و اوضاع آبی اصلاً خوب نیست. از لرستان، کرمانشاه، کردستان تا بخش‌های جنوبی و حتی کل بخش‌های آذربایجان غربی و شرقی، زنجان، قزوین، البرز، تهران و سمنان همگی از نظر ذخیره آب مشکل جدی دارند. حداکثر تلاشی که برای این

مناطق می‌توان انجام داد تامین آب شرب مورد نیاز آن‌هاست که به نظر من، این تامین باید از طریق چاه‌ها صورت بگیرد. بارش در نیمه شمالی هم ضعیف‌تر از نیمه جنوبی است و کوهستان‌ها برفی نیست و در کل اوضاع خیلی خوب نیست. برای همین اصطلاح بحران منابع آب دایر است و این بارانی که مثلاً دیشب آمد برای تامین منابع اصلاً عددی نیست.

برای عبور از این بحران راهکاری وجود دارد یا اصلاً دیگر امکان جبران وجود ندارد؟
امکان جبران منابع آب نیست اما باید با داشته‌هایمان از این وضعیت گذر کنیم. این خشکسالی ویژگی منطقه ماست. صد سال پیش هم همین خشکسالی‌ها وجود داشته اما مردم سعی می‌کردند با همان داشته‌هایشان از آن عبور کنند. مسئله این است که حجم آب مصرفی ما در حال حاضر بیش از میزان داشته‌هایمان است.

بخش عمده مصرف آب در کشور ما در کدام بخش‌هاست؟
صنعت، کشاورزی، مصارف عمومی و همه این‌ها را شامل می‌شود. ما به‌طور کلی از مصرف بیش از حد آب واهمه‌ای نداریم. در حمام رفتن و ظرف شستن هم می‌توانیم میزان مصرف را کاهش دهیم. توصیه شده است که برای جلوگیری از ابتلا به کرونا دست‌ها را مرتب بشویم، اما آیا لازم است برای این شست‌وشو ۳۰ ثانیه یا یک دقیقه شیر آب را باز بگذاریم؟ وضو گرفتن را هم می‌توان با یک لیوان آب انجام داد. در واقع باید این کارها را انجام دهیم. رعایت نکردن این موارد ناشی از فرهنگ نادرستی است که منجر به بی‌احترامی به ارزش آب می‌شود.

آیا این مصارف خانگی به اندازه مصارف بخش صنعت و کشاورزی در هدررفت آب تاثیرگذار است؟

شکی نیست که میزان مصرف در این بخش‌ها با یکدیگر متفاوت است. هر کدام یک هسته‌ای دارد. کشاورزی هسته خاص خود را دارد، در کشاورزی تولید وجود دارد. در کشاورزی باید روش بهینه آبیاری به کار گرفته شود. اقلیم ما به گونه‌ای است که شاید ۹۰ درصد از مناطق کشور مناسب کشت غرقابی نیست. همه ما در این بحران متهم هستیم، هر چند تلاش می‌کنیم به سهم خودمان رعایت کنیم اما باز هم در مصرف آب، انرژی و... بی‌مبالاتی می‌کنیم.

شکی نیست که سوء مدیریت در این حوزه وجود دارد اما به هر حال مدیری که در رأس کار است هم جزئی از این مردم است. آگاهی‌بخشی در این حوزه هم برای مدیریت هم برای مردم باید صورت بگیرد. مقصر دانستن دیگران دردی را دوا نمی‌کند. مواجه شدن با این بحران همکاری کل مردم، از جمله مدیریت را طلب می‌کند. رسانه هم موظف است آگاهی بدهد، چرا که امکان تاثیرگذاری بسیار زیادی دارد. باید آگاهی‌بخشی صورت گیرد نه این که فقط به افراد امر کنیم که کار خاصی را انجام ندهند. این تاثیرگذار نیست؛ درست مثل زمانی که به بچه‌ای می‌گوییم کاری را انجام ندهد و او به خاطر این تذکر آن کار را عمداً انجام می‌دهد. این آگاهی‌بخشی امری روان‌شناختی است که رسانه باید با استفاده از آن سعی کند بیشترین اثرگذاری را داشته باشد.

خشکسالی ایران فقط متأثر از تغییر اقلیم است یا تصمیمات نامناسب مدیریتی هم تاثیر مخرب داشته است؟

تغییر اقلیم نقش خیلی ضعیفی در این جریان دارد. ما در کشورمان در دوره‌های مختلفی خشکسالی داشته‌ایم که ناشی از ویژگی و شرایط اقلیمی کشورمان است. نه این که در مناطق دیگر دنیا خشکسالی نباشد اما در مناطقی شبیه به کشور ما پتانسیل بالاتری وجود دارد، همان‌طور که در برخی مناطق پتانسیل

ترسالی بالاست. تغییر اقلیم تاثیرگذار است اما ردیف اثرگذاری شیوه مصرف خیلی بیشتر از آن است. باید بینیم که مثلاً ۳۰ یا ۵۰ سال پیش سطح زیر کشت چقدر بوده و چقدر توسعه پیدا کرده است. آب حاصل یک گردش جبری است، ما که نمی‌توانیم آن را خلق کنیم. در مناطق نیمه‌خشکی مثل کشور ما پتانسیل تخریب آب خیلی بیشتر از پتانسیل بارش است. وقتی آب به سطح می‌آید سرعت و میزان تبخیر آن بیشتر می‌شود به همین دلیل است که در گذشته‌های نه‌چندان دور در کشور ما قنات ساخته می‌شد. قنات آب را به جای سطح و در مسیر باز، در فضای بسته انتقال می‌داد و تبخیر را به حداقل می‌رساند. الان گاهی می‌بینیم که در همان زمان بارش باران مسئول آبیاری فضای سبز با شلنگ در حال آبیاری است، وقتی هم اعتراض می‌کنیم می‌گویند از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌کنیم. در حالی که این آب‌ها از هر نوع که باشد می‌تواند جمع شود و مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین فرهنگ‌سازی، آگاهی‌بخشی و مسئولیت‌پذیری باید از بالاترین سطوح مدیریتی تا سطح کاربر نهایی و عامه مردم صورت گیرد.

بحران کم‌آبی را در ایران چگونه ارزیابی می‌کنید؟ درواقع الان در چه شرایطی قرار داریم؟
بینید مسئله کم‌آبی در ایران از شرایط بحران گذشته است و ما در سطح بدتر از آن قرار گرفته‌ایم. فرونشست گسترده زمین در سمنان، شهریار، کرج، مرودشت قزوین و... ناشی از همین پایین رفتن تراز آب است که خود یک فاجعه است. فقط بحث برداشت آب نیست، وقتی تراز آب پایین می‌رود زمین خشک است، عطشش بالاست، رطوبتش پایین می‌آید و اصطلاحاً نیاز آبی افزایش می‌یابد. حالا ما بحث تغییر اقلیم را هم داریم که وقتی دما بالا می‌رود، نیاز آبی بالا می‌رود، زمین هم خشک‌تر شده و نیازش به آب بیشتر می‌شود. قبلاً گفته می‌شد کشت دیم گندم با ۵ میلی‌متر آبیاری می‌شود اما الان می‌گویند ۱۰ میلی‌متر آب مورد نیاز است. نیاز گندم به آب که بیشتر نشده، رطوبت خاک کم شده و نیاز بیشتری به آب پیدا کرده است. این زمین وقتی آبیاری می‌شود، رطوبت را جذب می‌کند و به گیاه پس نمی‌دهد.

این که تا چند سال آینده ممکن است استان اصفهان به دلیل خشکسالی یا فرونشست زمین، خالی از سکنه شود درست است؟

این مخاطره برای همه استان‌ها وجود دارد. از اصفهان تا فارس، کرمان، یزد، تهران، سیستان و بلوچستان و... تفاوتی ندارد کدام استان باشد. همان‌طور که ما الان در سیستان و بلوچستان مسئله تخلیه شهر را داریم. در مورد تهران هم همه تلاش این است که مورد پشتیبانی قرار گیرد، درست هم هست به هر حال ۱۰ میلیون نفر جمعیت دارد اما اصفهان از این نظر در شرایط بحرانی‌تری قرار دارد.

«معجزه آبخیزداری» تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها؛ راهکار موثر برای جلوگیری از هدررفت آب و خسارات سیل - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳

تغذیه مصنوعی با اجرای آبخیزداری و آبخوانداری از مهمترین راهکارهای تعادل بخشی آب های زیرزمینی و جلوگیری از سیل در بسیاری از کشور پشرفته دنیا محسوب می شود.

به گزارش خبرگزاری تسنیم «پرونده معجزه آبخیزداری»؛ بهره برداری بی رویه از مخازن آب زیرزمینی و روی آوردن به احداث چاه های عمیق و نیمه عمیق در مناطق خشک و نیمه خشک جهان و گسترش روزافزون آنها موجب تغییرات شدیدی در نظام بهره برداری از منابع آب شده است. این موضوع منجر به خسارات گوناگونی مانند پایین رفتن سطح آب زیرزمینی، خالی شدن بخش هایی از مخازن آبی، منفی شدن بیلان آب دشت ها، کاهش آبدهی چاه ها، نشست زمین، تهاجم جبهه های آب شور ساحلی و کاهش کیفیت آب زیرزمینی شده است.

از طرف دیگر علاوه بر کمبود نزولات جوی، نزول بارش هایی با شدت نسبتا زیاد در مدت زمان بسیار کم از دیگر ویژگی های مناطق خشک و نیمه خشک است که منجر به وقوع سیلاب های شدید می شود. از آنجایی که این سیلاب ها معمولا در فصل مرطوب اتفاق می افتد، بدون استفاده از دسترس خارج و حتی موجب بروز خسارات جانی و مالی می شوند. از آنجا که ایران جزو مناطق خشک و نیمه خشک جهان محسوب می شود، وقوع جریان های سیلابی و افت شدید سطح آب زیرزمینی در بسیاری از آبخوان های کشور موجب شده است که مطالعه و اجرای طرح های تغذیه مصنوعی با استفاده از جریان های سیلابی و رودخانه های فصلی به خصوص در خلال دهه های اخیر بیش از پیش به عنوان یک چالش اساسی مورد توجه مدیران و برنامه ریزان آب کشور قرار گیرد. در واقع این طرح ها در برنامه ریزی و استفاده بهینه از منابع آبی موجود و تعادل آبخوان ها از اولویت ویژه ای برخوردار هستند و می توان گفت

مهمترین راهکار تعادل بخشی و جبران کسری تراز آب های زیرزمینی، اجرای آبخیزداری و آبخوانداری با اولویت تغذیه مصنوعی است که متاسفانه در سطح کلان مورد غفلت قرار گرفته است؛ بطوریکه متاسفانه تاکنون تنها یک درصد اعتبارات آب به مدیریت آب های زیرزمینی و تغذیه مصنوعی اختصاص یافته است و عمده اعتبارات برای مدیریت آب های سطحی اختصاص یافته است.

**** تجربه موفق کشورهای مختلف در تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی**

تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی به شکل امروزی از اوایل قرن ۱۹ میلادی در اروپا معمول بوده و در ابتدا در اسکاتلند، فرانسه و سپس انگلیس، آلمان، سوئد و هلند به کار گرفته شد. در خارج از قاره اروپا نیز کشورهایی مانند فلسطین و ایالات متحده آمریکا، از جمله کشورهای پیشگام در انجام تغذیه مصنوعی می باشند. در حال حاضر نیز تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی در بسیاری از کشورهای پیشرفته مانند آمریکا، چین، آلمان، هند، استرالیا و غیره در حال انجام است؛ اولین طرح های تغذیه مصنوعی در ایران به شکل متداول امروزی از سال ۱۳۴۹ با انجام مطالعات طرح تغذیه مصنوعی در دشت ورامین آغاز شد و متعاقب آن مطالعات مربوط به طرح های تغذیه مصنوعی دشت قزوین، گرمسار، تبریز، گرگان و جهرم انجام گرفت.

اجرای طرح های تغذیه مصنوعی با هدف ایجاد و حفظ توسعه پایدار و کنترل و مهار سیلاب ها و ذخیره آب مازاد آنها، استفاده از پتانسیل مخازن زیرزمینی جهت ذخیره آب مازاد در فصل غیرزراعی، حفاظت کمی و کیفی از منابع آب زیرزمینی، به تعادل رساندن وضعیت هیدرولوژیکی آبخوان ها در دشت های با بیلان منفی، جلوگیری از هجوم آب شور در آبخوان های ساحلی، حذف آلودگی های میکروبی و باکتریولوژیک در اثر جذب و تبادل یونی در محیط های متخلخل، جلوگیری از پدیده فرونشست زمین و حفظ انرژی زمین گرمایی انجام می شود.

**** روش های تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی**

به طور کلی روش های تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی به چهار دسته مستقیم و یا واداری، غیرمستقیم، احداث سد زیرزمینی و مجازی دسته بندی می شود. در روش مستقیم، منابع آب سطحی از فاصله دور یا نزدیک منتقل می شوند تا در محل مناسب، لایه آبدار زیرزمینی را تغذیه کنند. این فرایند شامل روش های سطحی: روش حوضچه تغذیه، روش پخش سیلاب، تغذیه از طریق نهر یا جوی، بندهای تاخیری، آبیاری، استفاده از معادن شن و ماسه، سدهای تغذیه ای، استفاده از گودال ها و حفره های طبیعی و همچنین زیرسطحی: چاه های تزریق، حفر گوراب یا گودال، زهکشی معکوس یا گالری های زیرسطحی می باشد. در روش غیرمستقیم یا واداری نیز با حفر چاه های بهره برداری در نزدیکی یک منبع آب سطحی نظیر رودخانه یا دریاچه و آبکشی از آن، شیب هیدرولیکی آب های زیرزمینی تغییر می کند و در نتیجه تغذیه القایی از منبع سطحی به سمت آبخوان صورت می گیرد. حجم آب تغذیه شده در این روش به عوامل مختلفی از جمله نرخ پمپاژ از چاه بهره برداری، قابلیت انتقال آبخوان، فاصله از رودخانه یا دریاچه و جهت حرکت طبیعی آب زیرزمینی بستگی دارد.

تغذیه مصنوعی به روش احداث سدزمینی و مجازی

یکی دیگر از روش های تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی استفاده از سدهای زیرزمینی است. در تغذیه آبخوان با استفاده از احداث سدهای زیرزمینی با ایجاد یک ترانشه عرضی در بستر رودخانه تا عمق مناسب و احداث بند از جنس مصالح با نفوذپذیری کم در آن، لایه ای به صورت تقریباً غیرقابل نفوذ به وجود می آید. در واقع سدهای زیرزمینی مانعی هستند که در مسیر جریان آب زیرزمینی در یک لایه آبدار قرار داده می شوند و وضعیت جریان را به گونه ای تغییر می دهند که سبب ذخیره آب زمینی شوند. بدنه اصلی آنها را پرده یا دیواره نفوذناپذیر تشکیل می دهد.

همچنین در تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی به روش مجازی هیچ گونه تاسیسات و سازه ای به عنوان تغذیه مصنوعی اجرا نمی شود بلکه در چارچوب طرح های تعادل بخشی آبخوان ها و با استفاده از راهکارهای مدیریتی، حجم برداشت از آبخوان کاهش می یابد. خرید چاه از مالکین و انسداد چاه های در حال بهره برداری از جمله فعالیت هایی هستند که می توان به عنوان تغذیه مصنوعی به روش مجازی در نظر گرفت.

مشاور وزیر جهاد کشاورزی هشدار داد؛ فرونشست ۳۸۰ دشت تا ۵۰ میلی‌متر در کشور -

خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۳

اردبیل - مشاور وزیر جهاد کشاورزی گفت: ۳۸۰ دشت در مرحله فرونشست بین ۱۰ تا ۵۰ میلی‌متر قرار گرفتند.

به گزارش خبرنگار مهر، سید احمد رضا سید علیان ظهر سه‌شنبه در جمع خبرنگاران در اردبیل اظهار کرد: استان اردبیل به طور متوسط از میانگین بارش ۳۰۰ میلی‌متری بهره‌مند است و جز استان‌های با آمار بالای میانگین کشوری در بارش‌ها محسوب می‌شود.

وی تصریح کرد: این میانگین بارش در سطح کشور کمتر از ۲۵۰ میلیمتر است که نسبت به میانگین جهانی که ۷۵۰ میلیمتر است، کشور ما در شرایط خشکسالی و پهنه خشک قرار گرفته است.

مشاور وزیر جهاد کشاورزی گفت: ۹۰ درصد بارش‌ها در کشور در ۳۰ درصد پهنه ایران اسلامی اتفاق می‌افتد و ما از ۱۶۵ میلیون هکتار اراضی کشور ۳۲ میلیون هکتار بیابان و مناطق صحرایی داریم که میانگین بارش آنها کمتر از ۵۰ میلیمتر است.

سید علیان با بیان اینکه ۵۶ میلیون هکتار مراتع و مزارع کم‌بازده در کشور وجود دارد، افزود: ایران با داشتن کویر مرکزی و لوت از مناطق خشک و کم‌بارش دنیا محسوب می‌شود که ضروری است در این وضعیت برنامه‌ریزی‌ها برای تولید محصولات با آب‌بری کمتر مورد توجه قرار گیرد.

وی در بخش دیگری از سخنان خود خاطر نشان کرد: در طی ۵۰ سال اخیر ۲۰ میلیارد متر مکعب آب سفره‌های زیرزمینی کشور به صورت غیرمجاز برداشت شده و ما شاهد فرونشست اکثر دشت‌ها در کشور هستیم.

سید علیان اضافه کرد: از ۶۰۹ دشت کشور ۳۸۰ دشت در آستانه فرونشست ۱۰ تا ۵۰ میلیمتری قرار

گرفتند در حالی که فرونشست در دنیا در دشت‌ها به طور متوسط ۱۴ میلیمتر است. وی فرونشست دشت ورامین را تا ۵۰ میلیمتر فاجعه‌آفرین توصیف کرد و ادامه داد: به دلیل برداشت‌های غیرمجاز از سفره‌های زیرزمینی ما شرایط مناسبی را در دشت‌ها شاهد نیستیم و همچنان ادامه این روند فاجعه زیست محیطی و خسارت‌باری را به دنبال خواهد داشت.

سید علیان با بیان اینکه از ۳۷۸ میلیمتر بارش سالانه در کشور ما ۲۶۲ میلیمتر آب سبز است، بیان کرد: تنها آب سبز در بخش کشاورزی کاربرد دارد.

وی برنامه‌ریزی وزارت جهاد کشاورزی را در مسیر توسعه آب‌محور اعلام کرد و گفت: در سال‌های گذشته صنایع آب‌بر و استقرار آن در مناطق خشک نظیر اصفهان به فرونشست دشت و همچنین تشدید وضعیت کم آبی دامن زده است.

سید علیان در ادامه سخنان خود اظهار کرد: باید صنایع آب‌بر را در مرکز کشور کاهش دهیم و در کنار آن کشت محصولات همچون برنج در حومه اصفهان با ممنوعیت روبه‌رو شوند.

وی تصریح کرد: نه تنها در حوزه آب بلکه در سایر بخش‌ها نیز باید محور و اساس توسعه نگاه کلان و با افق آینده‌محور باشد که رویکرد جهاد کشاورزی آب‌محور است و در توسعه پایدار و همچنین تولید به آب توجهی جدی داریم.

مدیرکل امور تغذیه وزارت جهاد کشاورزی افزود: وزارت جهاد کشاورزی تلاش می‌کند تا گیاهان مقاوم به خشکی و کم آب‌بر را در کشور ترویج داده و تولید آن را مورد حمایت قرار دهد.

سید علیان خاطر نشان کرد: ما از سال ۷۸ تولید گیاهان مقاوم به خشکی و کم آب‌بر را در کنار حمایت از پرورش شتر اعم از تگ کوهانه و دوکوهانه هدف‌گذاری شده که امیدواریم به سرعت این برنامه‌ها و هدف‌گذاری‌ها توسعه یافته و مورد تقویت قرار گیرد.

استفاده از آب سد لتیان برای آبیاری امکان پذیر نیست - خبرگزاری تابناک مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۰۳

رئیس اداره جنگلداری و جنگلکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران ضمن بیان اینکه سالانه منابع آبی محدودتر می‌شوند، اظهار کرد: ما قبلاً می‌توانستیم برای آبیاری از سد لتیان و رودخانه جاجرود آب را پمپاژ کنیم اما حالا آب شرب ساکنان تهران در اولویت قرار دارد.

به گزارش «تابناک»، یونس بابایی در گفت و گو با ایسنا درباره تاثیر کم آبی و خشکسالی در نهالکاری و تغییر گونه‌های گیاهی اظهار کرد: شیوه مراقبت و آبیاری در اداره جنگلداری و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری با شیوه جنگلکاری و ایجاد فضای سبز در شهرداری متفاوت است. شهرداری‌ها برای ایجاد فضای سبز از نهال‌هایی که داری سنین بالا هستند و نیاز آبی بالایی دارند، استفاده می‌کنند و در محدوده شهرها فعالیت جنگلکاری را انجام می‌دهند.

رئیس اداره جنگلداری و جنگلکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران اضافه کرد: شهرداری‌ها از تانکرها و سیستم‌های آبیاری برای آبیاری استفاده می‌کنند و دارای امکانات هستند ولی عرصه توسعه و احیا در اداره جنگلداری عموماً خارج از محدوده و حریم شهر است.

وی افزود: عرصه‌های توسعه در اداره جنگلداری عرصه‌هایی با توپوگرافی بالا و شیب بالای ۳۰ درصد ایجاد می‌شود و به طبع در اراضی مسطح محدودیت‌های شدیدی همچون محدودیت خاک وجود دارد چرا که هرچه عرصه شیب‌دار باشد، عمق خاک کمتر است و در خاکی که عمق کمی دارد باید از گونه‌هایی استفاده شود که سازگار و کم‌نیاز باشند و بتوانند سریع به سازگاری برسند و مستقر شوند.

رئیس اداره جنگلداری و جنگلکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران ادامه داد: پیک خشکسالی از نیمه دوم اردیبهشت شروع می‌شود و در آن زمان گیاه نیاز بیشتری به آب دارد و این شرایط

تا اواسط مهرماه ادامه دارد. این پیک پنج ماهه باید به شیوه‌ای مدیریت شود که هم با کمترین تنش آبیاری داشته باشیم و هم درصد افت نهال به حداقل برسد.

وی درباره گونه‌های گیاهی مورد استفاده در توسعه فضای سبز اظهار کرد: همیشه گونه‌هایی کاشته می‌شود که جنگلی است چراکه گونه‌های باغی و فضای سبزی گونه‌های پرنیازی هستند و احتیاج به خاک و آب زیادی دارند اما ما در توسعه فضای سبز از زیتون تلخ، ارمان، زالزالک و انار وحشی استفاده می‌کنیم که با محیط سازگار هستند.

بابایی درباره محدودیت آب و شیوه مدیریت در آبیاری گفت: سال به سال منابع آبی ما بسیار محدود می‌شود. ما قبلاً می‌توانستیم برای آبیاری از سد لتیان و رودخانه جاجرود آب پمپاژ کنیم اما حالا آب شرب ساکنان تهران در اولویت قرار دارد بنابراین نمی‌توانیم همچون سال‌های گذشته از این منابع استفاده کنیم و چه بسا استفاده از پساب برای حریم شهر مناسب باشد که این روزها هم شهرداری‌ها مجاب شده‌اند که به جای آب چاه از پساب استفاده کنند.

وی ادامه داد: به دلیل اینکه محدوده فعالیت ما در نقاط توپوگرافی بالا قرار دارد و امکان دسترسی به پساب و یا پمپاژ آب و آبیاری با پساب را نداریم، در زمان‌بندی آبیاری‌ها تغییر ایجاد می‌کنیم یعنی تعداد دفعات آبیاری را به نسبت کم‌تر می‌کنیم تا گیاه بتواند نسبت به کم‌آبی به سازگاری برسد. معمولاً این دوره آبیاری و مراقبت تا پنج سال باید ادامه یابد ولی اعتباراتی که در مناطق استانی و ملی به ما می‌دهند این اجازه را به ما نمی‌دهد که اعتبارات بیشتری را به مراقبت و آبیاری اختصاص دهیم البته با همین اعتبارات اندک می‌توانستیم عرصه‌های مراقبتی داشته باشیم و هر سال هم برنامه توسعه جنگل هم برقرار باشد. رئیس اداره جنگلداری و جنگلکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران درباره تاثیر کم‌آبی و کمبود اعتبارات در شیوه مدیریتی و توسعه فضای سبز گفت: هر برنامه‌ای که سالانه سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری به ما اختصاص می‌دهد، همان برنامه انجام می‌شود و کم‌کاری نمی‌کنیم اما تغییراتی که که

برای مدیریت مراقبت و نگهداری و توسعه فضای سبز انجام دادیم این بود که عرصه فعالیت را به خارج از محدوده شهرها سوق دادیم و به سمت و مناطق روستایی هدایت کردیم بنابراین برنامه پوشش را که اعم از نهالکاری بوده است را به سمت و سوی بوستان‌های روستایی هدایت کردیم.

وی افزود: برای ایجاد بوستان‌های روستایی و افزایش سرانه فضای سبز روستاها و شهرستان‌ها اراضی ملی را که قابلیت نهالکاری و ایجاد فضای سبز داشته باشد را شناسایی کردیم و قرار شد که دهیاری‌ها، بخش‌داری‌ها و شوراهای هر نقطه‌ای را که می‌توانند در راستای توسعه سرانه فضای سبز در حریم روستاها در هر مساحتی بسته به منابع آبی و امکاناتی که دارند به ما درخواست دهند. اگر این اراضی در محدوده اراضی ملی باشد ما هیچگونه محدودیتی در احاله مدیریتشان نداریم.

رئیس اداره جنگلداری و جنگلکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران درباره پوشش و نهالکاری اظهار کرد: برنامه پوشش از ۱۴ آذر آغاز شد که بخش اعظم عرصه فعالیت آن بوستان‌های روستایی است که دوهدف توسعه سرانه جنگل‌ها و مراقبت و نگهداری بعد از کاشت نهال را که بسیار مهم است را دنبال می‌کند. نگهداری از نهال بعد از کاشت در سه تا پنج سال اول بسیار مهم و حیاتی است. بابایی در پایان تصریح کرد: شیوه‌های ذکر شده شیوه‌های مدیریت اداره جنگلداری است که در مسیر این شیوه مدیریت هم اراضی ملی حفظ می‌شود و هم به افزایش سرانه فضای سبز کمک می‌شود و هم برای روستاییان جنبه تفریحی و تفرجی دارد.

سفید رود تشنه‌تر از همیشه؛ کاهش ۶۰ درصدی ذخیره بزرگترین سد شمال کشور -

خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴

رشت - ایرنا - بر اساس گزارش شرکت آب منطقه‌ای گیلان در حال حاضر ۳۴۵ میلیون متر مکعب آب در سد سفیدرود ذخیره شده است که این میزان نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان دهنده کاهش ۶۰ درصدی است.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای گیلان روز چهارشنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا اظهار داشت: هم اکنون تقریباً ۳۴۵ میلیون متر مکعب آب پشت سد سفیدرود ذخیره است که نسبت به سال گذشته ۶۰ درصد کاهش را در آبیگری نشان می‌دهد.

محمد جواد خانی‌پور با اشاره به تامین آب ۱۷۱ هزار هکتار از ۲۳۸ هزار هکتار شالیزار استان افزود: اگرچه این کاهش ۶۰ درصدی در سد سفیدرود وجود دارد اما انتظار می‌رود با ورود آب بارشهای زمستانه با توجه به پوشش برفی و همچنین بارش‌های بهنگام در حوضه سفیدرود رود این میزان جبران شود.

وی با بیان اینکه در سالهای اولیه آغاز راه اندازی سد سفیدرود ظرفیت آن یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون متر مکعب بود، اضافه کرد: با رسوب‌هایی که طی سالها در این سد جمع شد اکنون گنجایش آن به یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون متر مکعب کاهش یافته است.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای گیلان با تاکید بر ضرورت عمل کشاورزان به توصیه‌های سازمان جهاد کشاورزی استان گفت: علاوه بر استفاده از منابع آب در دسترس برای آماده‌سازی اراضی کشاورزی با توجه به میزان ذخیره سد، ناگزیر به نوبت‌بندی آب نیز هستیم.

خانی‌پور گفت: برای تامین آب مورد نیاز شالیزارها علاوه بر استفاده از سد سفید رود از تجهیز و تعمیر و

راه اندازی حدود ۹۱۰ دستگاه پمپ، ۴۵۴ ایستگاه پمپاژ، ساخت و آبگذاری ۳۷۰ سردهنه خاکی با محوریت مناطق سنتی آبخور و لایروبی ۵۰۰ کیلومتر از انهار برای استفاده بهینه آب استفاده می‌کنیم. وی افزود: در حال حاضر برای ۱۴ شهرستان از ۱۷ شهرستان پیمانکار برای لایروبی انتخاب شده است که در برخی شهرستان‌ها وارد مرحله اجرایی شده و بقیه شهرستان‌ها هم در روزهای آینده آغاز می‌شود. معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای گیلان با بیان اینکه لایروبی تمامی انهار در یک مرحله امکان‌پذیر نیست، گفت: لایروبی با اولویت انجام می‌شود که برای امسال ۵۰۰ کیلومتر هدف‌گذاری شده است.

خانی‌پور با بیان اینکه در گذشته بسیاری از لایروبی انهار توسط مردم انجام می‌شده است، افزود: در حال حاضر بیشترین تلفات آب در بین مزارع است زیرا لایروبی انهار انجام نمی‌شود و آب به طور صحیح در بین مزارع به پایین دست انتقال پیدا نمی‌کند.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای گیلان اظهار داشت: امسال با توجه کمبود منابع آب، سال بسیار سخت آبی را در پیش داریم بنابراین کشاورزان ضمن مشارکت و همکاری با دستگاه‌های ذیربط، توصیه‌ها را جدی بگیرند تا بتوانیم از این مرحله نیز با موفقیت عبور کنیم.

سد سفیدرود بزرگ‌ترین سد مخزنی گیلان هم در حال حاضر آب کشاورزی مورد نیاز ۱۷۲ هزار هکتار از مجموع ۲۳۸ هزار هکتار شالیزارهای استان را تامین می‌کند.

این سد بر روی رودخانه سفیدرود و در پایین دست محل تلاقی ۲ رودخانه قزل‌اوزن و شاهرود در ۷۵ کیلومتری جنوب شهر رشت و در مجاورت شهر منجیل احداث شده است.

«معجزه آبخیزداری» | تجربه موفق و شگفت انگیز جهانی در تعادل بخشی آب زیرزمینی

با تغذیه مصنوعی - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴

«معجزه آبخیزداری» | تجربه موفق و شگفت انگیز جهانی در تعادل بخشی آب زیرزمینی با تغذیه مصنوعی تجربه های موفق و شگفت انگیز جهانی در تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی نشان می دهد با این اقدام نه تنها می توان از سیل و هدررفت آب جلوگیری نمود، بلکه تراز منفی این آب ها را جبران کرد. به گزارش خبرگزاری تسنیم «پرونده معجزه آبخیزداری»؛ تغذیه مصنوعی با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری از موثرترین راهکارهای تعادل بخشی آب های زیرزمینی و حفاظت از آب و خاک محسوب می شود که متأسفانه در مدیریت آب کشور جایگاهی ندارد و علیرغم اینکه حدود نیمی از نیازهای آبی کشور از آب های زیرزمینی تامین می شود، بیشتر اعتبارات مربوط به آب در مدیریت آب های سطحی هزینه می شود و این در حالی است که تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا بدان اهتمام ویژه ای شده است.

بررسی ها نشان می دهد تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی به شکل امروزی از اوایل قرن ۱۹ میلادی در اروپا معمول بوده و در ابتدا در اسکاتلند، فرانسه و سپس انگلیس، آلمان، سوئد و هلند به کار گرفته شد. در خارج از قاره اروپا نیز کشورهایی مانند فلسطین و ایالات متحده آمریکا، از جمله کشورهای پیشگام در انجام تغذیه مصنوعی می باشند. در حال حاضر نیز تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی در بسیاری از کشورهای پیشرفته مانند آمریکا، چین، آلمان، هند و غیره در حال انجام است. در این گزارش به بیان نمونه های موفق اجرای تغذیه مصنوعی در برخی کشورهای دنیا با استناد به مقاله «مروری بر تغذیه مصنوعی آبخوان ها به عنوان فرایندی در مقابل تنش های وارد بر آب های زیرزمینی» نوشته زهره رامک و نجات زیدعلی نژاد می پردازیم:

* ایالت متحده آمریکا

از جمله مناطقی که در آن طرح های تغذیه مصنوعی آبخوان متعددی انجام شده است ایالات متحده آمریکا است؛ برای نمونه در منطقه اوکلاهاسیتی آمریکا طرح تغذیه مصنوعی به روش چاه های تغذیه ای با هدف افزایش ذخیره مخزن انجام شد. نتیجه تحقیق افزایش کیفیت آب آبخوان به دلیل کاهش املاح را نشان داد. همچنین در طرح دیگری، تغذیه مصنوعی آبخوان در منطقه اولاندو کشور آمریکا به روش پخش سیلاب با هدف افزایش ذخیره مخزن انجام و به دلیل استفاده از رسوبات دانه درشت و مدیریت صحیح بهره برداری نتیجه طرح بسیار اثر بخش ارزیابی شد.

عملیات تغذیه مصنوعی منطقه ایوا نیز با روش حوضچه نفوذ و با هدف افزایش ذخیره مخزن و پالایش طبیعی آب به دلیل جمع آوری رسوبات کف حوضچه های نفوذ در پایان هر سال موفق ارزیابی شده است. همچنین یافته های تحقیقاتی نشان می دهد تغذیه آب زیرزمینی در زمین های مزروعی کالیفرنیا با استفاده از مخازن آب، باعث افزایش سطح آب آبخوان شده است. در واقع در این مطالعه بیان شد زمین های زراعی خصوصی به طور متناوب برای تغذیه آب زیرزمینی از مالکین خصوصی آنها اجاره شده اند. با این روش تغذیه آب های زیرزمینی با حجم وسیعی انجام شده است.

* هندوستان

پروژه عملیاتی تغذیه مصنوعی منطقه مهسانا قوجارات در کشور هندوستان به روش چاه تغذیه و نیز پخش سیلاب با هدف پیشگیری از نفوذ آب شور موفق ارزیابی گردید. همچنین در تحقیقی دیگر در سال ۲۰۲۰ تأثیر طرح تغذیه مصنوعی واقع در بخشی از هندوستان مورد بررسی قرار گرفت. در این منطقه تغذیه آبخوان به وسیله احداث سد و نیز چاه تغذیه صورت گرفته بود. نتیجه تحقیق بهبود چشمگیر کیفیت آب آبخوان را نشان داد و همچنین بیشترین تغییر کیفیت آب آبخوان را در پایین دست سازه اجرا شده جهت تغذیه مصنوعی مشاهده گردید.

**** چین**

تجربه موفق دیگر در تغذیه مصنوعی آبخوان چین است؛ در چین جهت تغذیه مصنوعی آبخوان شانگهای از چاه تزریق استفاده کردند. نتایج تحقیق با استفاده از بررسی داده‌های ثبت شده نشان داد تغذیه مصنوعی نه تنها برای بالا آمدن تراز آب زیرزمینی اثربخش است، بلکه باعث بهبود کیفیت آب زیرزمینی و نمک زدایی شده است. در تحقیقی دیگر تاثیر احداث سد زیرزمینی وانگ در چین بر میزان جریان آب زیرزمینی و کیفیت آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تحقیق آنها نشان داد که احداث این سد علاوه بر بهبود جریان آب زیرزمینی باعث بهبود منابع آب از نظر کیفیت و ذب مواد معدنی نیز شده است. نمونه موفق دیگر تغذیه مصنوعی در چین، تغذیه مصنوعی چشمه baotu به عنوان معروف ترین چشمه چین است که در سال‌های اخیر به خصوص در فصول خشک با کاهش شدید سطح آب مواجه شده است. نتایج تحقیق نشان داد تغذیه مصنوعی روشی موثر در مناطقی است که تحت تاثیر استفاده‌های کشاورزی و صنعتی سطح آب زیرزمینی با کاهش جدی مواجه شده است. در منطقه مورد مطالعه، پاسخ تراز آب زیرزمینی به تغذیه مصنوعی در بخش غربی رودخانه یوفوبه دلیل شرایط هیدرولوژیکی متفاوت، مناسب تر از قسمت شرقی ارزیابی شد. به طوری که تراز آب در چشمه‌های متاثر طرح از ۴ تا ۶ سانتیمتر بوده است در حالی که تراز آب سایر چشمه‌های کاهش یافته است.

**** عراق**

در مطالعه دیگر تاثیر تغذیه مصنوعی چاه‌های تغذیه در شهر کربلا واقع در جنوب عراق شبیه سازی شد. نتایج مدل سازی نشان داد در صورت عدم تغذیه آبخوان، بعد از یک سال بهره برداری از ۷۵ چاه بهره برداری، متوسط کاهش سطح آب زیرزمینی در حدود ۱۰ متر خواهد بود. در گام بعدی مدل سازی آبخوان با در نظر گرفتن ۳۰ حلقه چاه تغذیه صورت گرفت. نتایج مدل سازی افزایش ۲۰ متری سطح آب زیرزمینی را بعد از یک سال بهره برداری با نرخ ۱۰۰۰ متر مکعب بر روز از هر چاه نشان داد.

**** تونس**

تحقیق دیگر در تونس نشان داد تغذیه مصنوعی به روش استفاده از فاضلاب تصفیه شده در طول بازه زمانی ۶ ساله اثری بر سطح آب زیرزمینی نداشته است. در حالی که کیفیت آب زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه به طور جدی بهبود یافته و با کاهش شوری مواجه شده است.

**** سرزمین‌های اشغالی**

با توجه به کاهش سطح آب‌های زیرزمینی در آبخوان‌های سرزمین‌های اشغالی تحت تاثیر برداشت بی‌رویه، رژیم صهیونیستی تصمیم به شیرین‌سازی آب دریا گرفت تا بدین وسیله از این منبع به عنوان یک منبع دسترسی به آب جهت کاهش برداشت از آب زیرزمینی و کمک به تعادل بخشی آبخوان‌ها نماید. همچنین تصمیم گرفته شد در مواقعی که تقاضای آب کم است از آب شیرین شده با کیفیت بالای دریا به مدت چند ساعت یا چند روز از طریق چاه تزریق، تغذیه مصنوعی آبخوان صورت پذیرد و بعدها در زمان‌هایی که تقاضا جهت آب زیاد است از آب آبخوان برداشت شود. در این راستا تغذیه مصنوعی آبخوان با تکنیک‌های مختلف انجام شده است که متداول‌ترین روش تغذیه مصنوعی از طریق چاه تزریق و نیز حوضچه‌های نفوذ می‌باشد. مهمترین نتیجه این اقدامات این بوده است که تغذیه به روش چاه تزریق افت سطح آب آبخوان را تا حد زیادی در طول تزریق جبران کرده است. همچنین نتایج نشان می‌دهد که در تغذیه مصنوعی مناسب آبخوان روش چاه تزریق و حوضچه‌های نفوذ باید به صورت ترکیبی مورد استفاده قرار گیرند.

یک خبر بد درباره دریاچه ارومیه - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴

یک استاد دانشگاه گفت: فرونشست دشت‌های اطراف دریاچه ارومیه می‌تواند خسارت قابل توجهی به تأسیسات زیربنایی، شریان‌های حیاتی، سازه‌های شهری و روستایی، راه‌ها و خطوط انتقال نیرو وارد کند. به گزارش «تابناک» به نقل از ایسنا، قدرت برزگری در خصوص دلایل فرونشست‌هایی که اخیراً در دشت‌های اطراف دریاچه ارومیه اتفاق افتاده است، اظهار کرد: نشست یا حرکت رو به پایین سطح زمین در یک منطقه وسیع اصطلاحاً فرونشست گفته می‌شود که عوامل مختلفی باعث فرونشست زمین می‌شود؛ از جمله می‌توان به استخراج مواد و یا سیالات زیرزمینی به عبارتی برداشت بیش از حد آب‌های زیرزمینی، تراکم رسوبات و یا انحلال مواد و مصالح زمین‌شناسی اشاره کرد.



وی ادامه داد: با برداشت بیش از حد آب‌های زیرزمینی و یا کاهش تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی در اثر خشکسالی، تنش مؤثر لایه‌های فوقانی افزایش می‌یابد و سبب تراکم رسوبات و فرونشست می‌شود که

نرخ این فرونشست‌ها به بافت زمین‌شناسی منطقه بستگی دارد و در لایه‌های ریزدانه مقدار فرونشست در زمان طولانی‌تری اثرات خود را نمایان می‌کند.

وی افزود: عدم مدیریت صحیح منابع آب و استفاده بیش از حد از منابع آبخوان‌ها در اقلیم‌های خشک و نیمه خشک، دلیل اصلی فرونشست زمین است.

برزگری با بیان اینکه آبخوان‌های مربوط به دشت‌های اطراف دریاچه ارومیه عمدتاً ماهیت آبرفتی دارند و منابع آب زیرزمینی وسیعی در خود جای داده‌اند، یادآور شد: توسعه‌ی شهرنشینی و نیاز به تأمین آب شرب با مهار آب‌های سطحی از طریق احداث سد از یک طرف و توسعه‌ی اراضی کشاورزی و باغداری و در نتیجه نیاز به حفر چاه‌های عمیق و برداشت آب‌های زیرزمینی از طرف دیگر و همچنین وقوع خشکسالی‌های اخیر، کاهش تغذیه آب دریاچه ارومیه و آبخوان اطراف آن طی دو دهه اخیر را در پی داشته است.

وی اضافه کرد: افت سطح ایستابی این آبخوان‌ها با افزایش تراکم و فرونشست همراه بوده و با توجه به ماهیت رسوبات و بافت زمین‌شناسی منطقه، احتمال وقوع فروچاله و یا نشست‌های نامتقارن در مقیاس بزرگ و گسترش ترک‌های کششی و انحلالی وسیع در این دشت‌ها دور از انتظار نیست.

وی در رابطه با پیامدهای زیانبار این فرونشست‌ها گفت: پایین رفتن سطح آب زیرزمینی و تخلیه‌ی سفره‌ی آب زیر زمینی با گذر زمان منجر به خشک شدن چاه‌های نیمه عمیق و قنوات شده و کاهش کیفیت آب‌ها و شور شدن آب چاه‌ها را در پی خواهد داشت.

این استاد زمین‌شناسی دانشگاه تبریز با اشاره به امکان گسترش این پدیده متذکر شد: فرونشست یک پدیده‌ی مزمن است که با شرایط کنونی اگر متغیرهای مسبب این پدیده‌ی خطرناک تغییری نکنند، طبیعتاً فرونشست گسترش پیدا کرده و محدوده‌ی وسیع‌تری را درگیر خواهد کرد.

وی در تشریح راهکارهایی برای جلوگیری از فرونشست‌ها بیان کرد: برای پیشگیری از وقوع اثرات بعدی

فرونشست نیاز به برنامه‌ریزی، انجام مطالعات راهبردی و مدیریت صحیح منابع آب حوضه دریاچه است، کاهش مقادیر پمپاژ، تغذیه‌ی مصنوعی منابع آب‌های زیرزمینی و استفاده بهینه از سیلاب‌های منطقه می‌تواند نرخ رو به رشد اثرات فرونشست را کاهش دهد و تا حدودی وضعیت را پایدارتر کند.

وی همچنین در خصوص وضعیت فعلی دریاچه ارومیه نیز گفت: وضعیت فعلی دریاچه ارومیه چندان تعریفی ندارد اما می‌توان گفت خوشبختانه هنوز نفس می‌کشد.

برزگری در بخش دیگر این گفت‌وگو با اشاره به بارش‌های اخیر اظهار کرد: بارش‌های اخیر برای دریاچه ارومیه صرفاً نقش یک مسکن و یا سرم برای یک بیمار را ایفا می‌کند و طبیعتاً در طولانی مدت نمی‌تواند در بهبود وضعیت دریاچه و یا به عبارتی احیای آن چندان مؤثر باشد؛ مگر اینکه این بارش‌ها برای طولانی مدت و سالیان سال تداوم یابد که بعید به نظر می‌رسد.

وی در پایان تاکید کرد: با گذشت زمان، راه نجاتی برای دریاچه ارومیه باقی نمی‌ماند؛ انجام مطالعات جامع و راهبردی برای مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی حوضه‌ی دریاچه، تسریع پروژه‌های انتقال آب و احیای دریاچه و همچنین تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها، کاهش برداشت آب‌های زیرزمینی و استفاده‌ی بهینه از آب‌های سطحی و سیلاب‌ها فعلاً تنها راه پیش روی ما است.

۹۰ درصد گنجایش سد زاینده رود خالی است - خبرگزاری تابناک مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۰۶

مدیر سد زاینده رود گفت: افزایش ۳۲ درصدی بارندگی‌ها نسبت سال گذشته باعث رشد ورودی به سد شده است اما با این وجود تنها ۱۰ درصد گنجایش این سد آب دارد.

به گزارش «تابناک»، سید مجتبی موسوی نایینی روز جمعه در گفتگو با خبرنگار ایرنا با بیان اینکه میزان بارندگی‌ها نسبت به بلند مدت ۱۴ درصد کاهش داشته است، افزود: هم‌اینک ورودی آب به سد زاینده‌رود برابر ۲۳ و ۹ دهم و خروجی ۱۱ متر مکعب در ثانیه است.

وی بیان داشت: هم‌اکنون حجم سد زاینده رود ۱۲۴,۵ میلیون درحالی که ظرفیت آن یک هزار و ۲۳۹ میلیون متر مکعب است.

مدیر سد زاینده رود گفت: هم‌اکنون ۹۰ درصد حجم زاینده‌رود خالی است که با افزایش ورودی آب به سد مشکلی برای تأمین آب شرب نخواهیم داشت.

وی ادامه داد: تا این زمان ورودی سد کمتر از انتظار است و تأمین و پایداری آب در رودخانه زاینده‌رود منوط به کنترل مصارف است.

موسوی نایینی مصرف صنایع را کمتر از چهار میلیون مترمکعب در ماه تخمین زد و ادامه داد: به دنبال افزایش گرمای هوا، شاهد افزایش مصرف آب خواهیم بود که با کنترل مصارف می‌توان به مدیریت هرچه بهتر آب و پایداری جریان دست یافت.

سد زاینده‌رود به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین سدهای مرکز کشور و تأمین‌کننده آب شرب، محیط‌زیست، کشاورزی و صنعت در منطقه مرکزی ایران، در سال ۱۳۴۹ با ظرفیت ۱,۴ میلیارد مترمکعب بهره‌برداری شد، این سد قوسی شکل در ۱۱۰ کیلومتری غرب اصفهان در شهرستان چادگان قرار دارد.

زاینده رود که نقشی اصلی و مؤثر در پایداری محیط‌زیست، تأمین آب آشامیدنی، رونق کشاورزی و اقتصاد منطقه مرکزی و هستی تالاب گاوخونی داشته، در دهه‌های اخیر به دلیل برداشت‌های غیرقانونی در بالادست، انتقال آب به حوضه دیگر، تراکم جمعیت و تا حدودی کاهش نسبی بارندگی‌ها، به یک رودخانه با جریان دوره‌ای، تبدیل و در پایین‌دست در فصول گرم به‌ویژه تابستان با خشکی مواجه شده است.

علت برخورد بزرگترین دریاچه‌های جهان به هم کشف شد - سایت خبری ثریا مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۰۷

به گفته دانشمندان، دخالت انسان در اکوسیستم و تغییر آب و هوا دو دلیل افزایش دمای آب دریاچه‌ها در سال‌های گذشته بوده‌اند.

به گزارش ثریا دو دهه گذشته دمای آب دریاچه‌ها بر اثر تغییر آب و هوا افزایش داشته و این منجر به رشد شش برابری برخورد بزرگترین دریاچه‌های جهان به هم شده است.



طبق شواهد تغییرات اقلیمی ۲۰ سال گذشته دلیل بالاتر رفتن دمای آب دریاچه‌ها بوده است. احتمالاً دمای آب تا پایان قرن ۳ تا ۲۵ برابر بیشتر شود. با افزایش دمای دریاچه شرایط آب تغییر کرده و گیاهان و جانوران آبی تحت فشار قرار می‌گیرند. این اتفاق منجر به شکوفایی جلبک‌ها و بروز مشکل در کیفیت آب می‌شود. به گفته دانشمند آب و هوا در دانشگاه بانگور ولز دخالت انسان در تغییر آب و هوا

افزایش دمای آب کاملاً مشهود است.

به گفته وولوی داده‌های دمای ۷۸ دریاچه از سال ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۹ تجزیه و تحلیل شد. محققان این آمار را از آژانس فضایی اروپا دریافت کردند. دانشمندان برای تعیین شدت موج گرما، ناهنجاری‌های دمای سطح و میزان دما در مقایسه با شرایط عادی را بررسی کردند. محققان پس از ترکیب داده‌های تاریخی و مدل‌های اقلیمی از رخ دادن امواج گرما در قرن آینده خبر دادند.

محققان دریافتند احتمالاً رشد امواج گرما بیش از سه برابر دمای ۱,۵ درجه سانتیگراد گرمایش جهانی باشد. همچنین تاثیر تغییرات آب و هوایی بر مناطق با عرض جغرافیایی پایین‌تر بیشتر است. گرم شدن آب دریاچه‌ها برای اکوسیستم هم مضر است. آب گرم به معنای تبخیر بیشتر و اختلاط کمتر است. هر دوی این اثرات منجر به کاهش اکسیژن می‌شوند. به گفته گرانت تنها راه مقابله با این امر کاهش گرمایش جهانی است.

دریاچه ارومیه باز هم آب رفت - خبرگزاری خبر آنلاین مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷

تسنیم نوشت: معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی گفت: هم‌اکنون حجم، تراز و وسعت دریاچه ارومیه نسبت به مشابه سال گذشته کاهش داشته است.

جواد محمدی با اشاره به کاهش ۲۸ درصدی حجم مخازن آذربایجان غربی نسبت به سال گذشته، اظهار داشت: بیشتر کاهش‌ها به ترتیب مربوط به سدهای بوکان، آغ‌چای و سد مه‌باد بوده است.

وی در ادامه با اشاره به آخرین وضعیت دریاچه ارومیه تصریح کرد: امروز تراز دریاچه ارومیه ۱۲۷۰٫۷۱ متر بوده که نسبت به مشابه سال گذشته که ۱۲۷۱٫۳۱ متر بود کاهش را نشان می‌دهد.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی، از کاهش یک هزار و ۳۶۰ مترمربعی وسعت دریاچه ارومیه خبر داد و گفت: سال گذشته وسعت آن سه هزار و ۶۵۵ مترمربع بوده است.

وی با اشاره به حجم کنونی دریاچه ارومیه افزود: همچنین هم‌اینک حجم دریاچه ارومیه دو میلیارد و ۹۲ میلیون مترمکعب است که نسبت به مشابه سال گذشته که چهار میلیارد و ۸۸ میلیون مترمکعب بود کاهش یک میلیارد و ۹۶ میلیون مترمکعبی داشته است.

محمدی اظهار داشت: تراز اکولوژیک دریاچه ۱۲۷۴٫۱۰ متر، وسعت آن چهار هزار و ۶۳۵ مترمربع و حجم آن ۱۵ میلیارد و پنج میلیون مترمکعب بوده است.

کاهش ۲۸ درصدی حجم آب سدها در آذربایجان غربی - خبرگزاری خبر آنلاین مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۰۷

حجم مخازن سدهای استان آذربایجان غربی نسبت به سال گذشته ۲۸ درصد کاهش یافته است. به گزارش خبرآنلاین آذربایجان غربی، جواد محمدی معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی در خصوص جزئیات این خبر گفت: بیشترین کاهش آب در این دوره مربوط به سد ماکو بوده که حدود ۶۳ درصد کاهش داشته است و از نظر کاهش حجمی نیز سد بوکان با کاهش ۱۳۸ میلیون مترمکعبی بیشترین کاهش را در دوره یک ساله گذشته در استان داشته است. معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی ادامه داد: حجم آب پشت سدهای استان طبق آخرین پایش به ۷۹۳ میلیون مترمکعب رسیده که ۳۰۵ میلیون مترمکعب و ۲۸ درصد کمتر از زمان مشابه سال گذشته است. محمدی بیان کرد: هم اینک سدهای بوکان، آغ چای، مهاباد و شهرچای ارومیه که چهار سد بزرگ استان را شامل می شوند، به ترتیب ۳۰۰، ۱۲۸، ۱۰۱ و ۸۳ میلیون مترمکعب آب دارند. وی اضافه کرد: سد شهرچای یکی از اصلی ترین سدهای تامین آب مرکز استان ۱۳٫۵ درصد نسبت به سال گذشته کاهش حجم داشته است. وی گفت: ۷۷ درصد کل آب های پشت سدهای ۱۴ گانه آذربایجان غربی در چهار سد بوکان، مهاباد، آغ چای و شهرچای قرار دارد که حجم وسیع ۶۱۲ میلیون مترمکعبی را شامل می شود. وی اظهار داشت: همچنین در حال حاضر ۳۷ میلیون مترمکعب آب در پشت سد سیلوه پیرانشهر، ۱۹ میلیون مترمکعب پشت سد ماکو، ۲۰ میلیون مترمکعب پشت سد حسنلوی نقده، ۲۸ میلیون مترمکعب در پشت سد زولا، ۱۷ میلیون مترمکعب پشت سد کرم آباد پلدشت و ۱۵ میلیون مترمکعب پشت سد ساروق

تکاب آب وجود دارد.

معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی بیان کرد: همچنین به ترتیب پشت سدهای شهید قنبری ماکو، دریک سلماس، قیقاج و ارس ۲ پلدشت ۱۹، ۹، ۱۱ و ۵ میلیون مترمکعب آب ذخیره شده است.

محمدی گفت: در حال حاضر تنها سدهای حسنلوی نقده، ارس ۲، کرم آباد و قیقاج دارای آب بیشتری نسبت به سال گذشته هستند.

بازوی پژوهشی سازمان برنامه، ریشه عدم‌سازگاری منابع و مصارف آب را بررسی کرد؛ هفت سناریوی آبی ۱۴۰۱ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷

سناریوهای آبی سال آینده

دنیای اقتصاد : بازوی پژوهشی سازمان برنامه، سناریوهای آبی برای سال ۱۴۰۱ را اعلام کرد. بروز خشکسالی‌های پی در پی و استفاده بی‌رویه از آب، عدم سازگاری منابع و مصارف را به دنبال داشته و کشور را با کمبود مستمر ذخایر آبی مواجه کرده است. دولت برای مدیریت این شرایط، باید چند اقدام را در دستور کار قرار دهد که در هفت سناریو برای سال آینده اعلام شده است.

چند هشدار درباره منابع آبی به روایت آمار	
ردیف	توضیح
۱	متوسط بارش در دوره ۵۳ ساله از ۲۴۹/۳ میلی‌متر به ۲۲۶ میلی‌متر طی ۱۳ سال اخیر رسیده است.
۲	الگو و نوع بارش‌ها تغییر یافته که یک عامل آن افزایش دما به میزان ۱/۱ درجه سانتی‌گراد طی سال‌های اخیر است.
۳	میزان آب تجدیدشونده کشور از ۱۳۰ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ به حدود ۱۰۳ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۹ رسیده است.
۴	میزان مصرف منابع آب از حدود ۸۱ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ به حدود ۹۲/۷ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۹ رسیده است.
۵	روند شاخص سرانه منابع آب تجدیدشونده کشور از ۶۹۰۰ مترمکعب در سال ۱۳۳۵ به ۱۲۹۴ مترمکعب در سال ۱۳۹۵ رسیده است.
۶	در افق ۱۴۲۰ با فرض جمعیت حدود ۱۰۶ میلیون نفر و با فرض ۱۰۳ میلیارد مترمکعب آب تجدیدپذیر، میزان سرانه به ۹۷۶ مترمکعب در سال خواهد رسید.
۷	سرانه آب تجدیدپذیر در مرحله تنش آبی کمتر از ۱۷۰۰ و در بحران آبی کمتر از هزار مترمکعب است. در ایران سرانه آب تجدیدپذیر از محدوده نرمال به محدوده تنش آبی و سپس به سمت محدوده کمیابی آبی در حال تغییر است.

بازوی پژوهشی سازمان برنامه و بودجه در گزارشی «عدم‌سازگاری منابع و مصارف آب» را مهم‌ترین چالش فراوری بخش آب می‌داند و معتقد است یکی از دلایل اصلی آن عدم‌تغییر قیمت آب از تکلیفی به قیمت تمام‌شده است. در کنار این موضوع، این مرکز پژوهشی ۱۳ چالش دیگر این حوزه را نیز شناسایی کرده و با توجه به روند کمبود منابع آبی سناریوهای آبی سال ۱۴۰۱ را تشریح کرده است.

بر اساس این گزارش، آب منبع طبیعی، کمیاب و حیاتی و در عین حال تجدیدپذیر، همچنین کالای باارزش و غیرقابل جایگزینی در توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور است که در آمایش سرزمین نقش محوری دارد و زیرساخت توسعه سایر بخش‌هاست. از سوی دیگر، آب یکی از مولفه‌های مهم در حفظ، تعادل و پایداری اکوسیستم و محیط‌زیست، به‌خصوص برای پیکره‌های آبی مانند تالاب‌هاست. در شرایط حاضر، بروز خشکسالی‌های پی‌درپی و استفاده بی‌رویه از آب، کشور را با کمبود مستمر آن به‌خصوص در مناطق دارای فقر آبی مواجه کرده است. دولت برای مدیریت این شرایط چند محور کلیدی را مدنظر قرار داده که شامل «حکمرانی مطلوب و لزوم پیاده‌سازی آن بر اساس اصول توسعه پایدار و مدیریت به هم پیوسته منابع آب»، «توجه به تکمیل برنامه‌های تامین و عرضه آب به صورت همزمان»، «بازتخصیص آب و استفاده بهینه از منابع آب و بازچرخانی آن»، «بهره‌برداری پایدار از منابع آب دریا برای مصارف مختلف به‌خصوص شرب و صنعت»، «ارتقا و بهبود وضعیت آب‌های زیرزمینی»، «تاکید بر مدیریت تقاضا و مصرف آب»، «مدیریت کیفی منابع آب»، «تقویت دیپلماسی آب با اولویت کشورهای همسایه و توجه جدی به توسعه منابع آب و خاک نواحی مرزی»، «تقویت مشارکت ذی‌نفعان در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها و توسعه سرمایه‌های اجتماعی در راستای ارتقای فرهنگ مصرف بهینه آب» است. مسلماً تامین اعتبارات موردنیاز برای عملیاتی کردن برنامه‌های فوق، ضرورت انکارناپذیری است. در همین خصوص، تنظیم بودجه سنواتی در بخش آب و آبفا باید در راستای تحقق برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده باشد. بنابراین بر اساس لایحه بودجه سال ۱۴۰۱ از سوی سازمان برنامه، اعتبارات بخش آب در سال ۱۴۰۱

نسبت به سال جاری رشد حدود ۱۴۲ درصدی دارد. اما در کنار این موضوع ضرورت دارد اقدامات دیگری نیز در این بخش صورت گیرد که شامل تکمیل و آبگیری از ۱۰ سد با ظرفیت آب تنظیمی ۱۹۵۶ میلیون مترمکعب در سال، بهره‌برداری از ۲۱ طرح آبرسانی با ظرفیت ۹۵۰ میلیون مترمکعب در سال، بهره‌برداری از ۱۷ طرح شبکه آبیاری و زهکشی با مساحت ۱۰ هزار و ۴۳۰ هکتار و مدیریت ۱۰۹ قرارداد تامین آب شرب با بخش خصوصی به ظرفیت بیش از یک میلیون و ۹۰۹ هزار مترمکعب در شبانه‌روز است. مطابق گزارش مرکز پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری سازمان برنامه و بودجه، در کشور اوضاع منابع آبی چندان مطلوب نیست. ایران با بارش معادل یک سوم متوسط بارش دنیا و یک دوم متوسط بارش آسیا، در منطقه‌ای خشک و کم‌آب قرار دارد. به همین دلیل مساله آب و منابع آبی در ایران، چنان مهم و استراتژیک است که ضرورت توجه بسیار جدی و راهبردی به آن را دوچندان ساخته است. این در حالی است که به دلیل بروز خشکسالی‌های پی‌درپی ناشی از تغییر اقلیم، میزان بارش‌ها نیز طی سال‌های اخیر کاهش یافته است، به نحوی که متوسط بارش در دوره ۵۳ ساله از ۲۴۹ میلی‌متر به ۲۲۶ میلی‌متر طی ۱۳ سال اخیر رسیده است. ضمن آنکه الگو و نوع بارش‌ها نیز تغییر یافته که منبث از این تغییرات و نیز افزایش دما، به میزان ۱/۱ درجه سانتی‌گراد طی سال‌های اخیر و به تبع آن افزایش میزان تبخیر و تعرق است، به طوری که میزان آب تجدیدشونده کشور از ۱۳۰ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ به حدود ۱۰۳ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۹ رسیده و حدود ۳۰ میلیارد مترمکعب کاهش یافته است. با وجود کاهش منابع آب تجدیدشونده، میزان مصرف منابع آب نه تنها کاهش نیافته، بلکه افزایش نیز داشته است؛ به طوری که از حدود ۸۱ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ به حدود ۹۲ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۹ رسیده است. طی ۶۰ سال (۱۳۹۵-۱۳۳۵)، بر مبنای آمار رسمی کشور) جمعیت کشور حدود چهار برابر شده و این امر در کنار بالا رفتن استانداردهای زندگی، میزان نیاز به آب شرب سالم و بهداشتی را که تامین پایدار آن از شاخص‌های توسعه پایدار و وظیفه دولت‌هاست، افزایش داده است. بر همین اساس،

روند شاخص سرانه منابع آب تجدیدشونده کشور در دهه‌های اخیر، نشان‌دهنده کاهش منظم آن است، به طوری که مقدار آن از ۶ هزار و ۹۰۰ مترمکعب در سال ۱۳۳۵، به ۲ هزار و ۱۶۵ مترمکعب در سال ۱۳۷۶، هزار و ۴۶۲ مترمکعب در سال ۱۳۹۰ و هزار و ۲۹۴ مترمکعب در سال ۱۳۹۵ رسیده است. همچنین با توجه به جمعیت پیش‌بینی شده برای کشور در افق سال ۱۴۲۰ و با فرض ۱۰۳ میلیارد مترمکعب میزان آب تجدیدپذیر درازمدت، میزان سرانه به ۹۷۶ مترمکعب در سال خواهد رسید. به این ترتیب طی حدود ۶۰ سال سرانه آب تجدیدپذیر از محدوده نرمال (بدون تنش) به محدوده تنش آبی و سپس به سمت محدوده کمیابی آب تغییر خواهد کرد (بر اساس شاخص فالکن مارک، سرانه آب تجدیدپذیر در مرحله تنش آبی کمتر از هزار و ۷۰۰ مترمکعب و در بحران آبی کمتر از هزار مترمکعب در سال خواهد بود). به علاوه نیاز گسترده به محصولات غذایی و پیگیری سیاست خودکفایی، آلودگی منابع آب، محدودیت مالی، تثبیت قیمت‌ها و فاصله زیاد بین قیمت تمام‌شده آب و تعرفه تکلیفی آن، فرسودگی شبکه‌های تامین و توزیع و مسائلی از این دست، بهره‌برداری از همین منابع اندک آب را نیز دچار چالش کرده؛ بنابراین ضروری است برنامه‌های این بخش در راستای تامین پایدار آب برای مصارف مختلف در اولویت قرار گیرد.

چالش‌ها و تنگناهای بخش آب

در این گزارش، مهم‌ترین چالش‌های فراروی بخش آب نیز شناسایی شده است. از مهم‌ترین چالش‌های فراروی بخش آب «عدم سازگاری منابع و مصارف آب» است که یکی از دلایل اصلی آن عدم تغییر قیمت آب از تکلیفی به قیمت تمام‌شده است. طبق این گزارش، عمده اعتبارات موردنیاز بخش آب کشور به دلیل واقعی نبودن قیمت آن از منابع عمومی دولت تامین می‌شود. در این گزارش تاکید شده که در شرایط حاکم بر کشور تامین همه سرمایه‌گذاری‌های عمومی بزرگ از سوی دولت غیرممکن است و

در مواردی کارآمدی سرمایه‌گذاری‌هایی که با مشارکت بخش خصوصی انجام می‌شوند، بالاتر است. ایجاد زمینه برای سودآوری سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی و خودگردان شدن سرمایه‌گذاری بخش عمومی از مهم‌ترین پیش‌نیازهای تامین و تنوع‌بخشی به منابع مالی است. تنوع منابع مالی به معنای افزایش مشارکت بخش خصوصی و جذب سرمایه‌های خرد و کلان برای سرمایه‌گذاری در توسعه تاسیسات آبی است. محدودیت بزرگی که نوآوری مالی و به تبع آن مدیریت عرضه آب را دشوار می‌سازد، قیمت کم آب و درآمدزا نبودن حاصل از سرمایه‌گذاری در طرح‌های آب است. برای برون‌رفت از این تنگنا، مشارکت عمومی-خصوصی که نوعی توافق بلندمدت بین دولت و بخش خصوصی برای اجرا یا مدیریت پروژه‌های خدمات بخش عمومی (تاسیسات، تامین و انتقال آب) است، پیش‌بینی و اجرا می‌شود.

با وجود این، دیگر چالش‌های اثرگذار پیش‌رو در این حوزه شامل «عدم استقرار حکمرانی مطلوب آب و چندگانگی در سیاست‌گذاری»، «بروز پدیده تغییر اقلیم و کاهش شاخص سرانه آب تجدیدشونده کشور در نتیجه تحولات جمعیتی و کاهش منابع آب تجدیدشونده در اثر تغییرات اقلیمی»، «فقدان آمایش سرزمین در نحوه استقرار صنایع، جمعیت و کشاورزی»، «ناکارآمدی اقتصاد و تعرفه آب و نیز عدم جذابیت برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در پروژه‌های آبی»، «پایین بودن بهره‌وری آب در بخش‌های مختلف مصرف به خصوص در بخش کشاورزی»، «افزایش ورود آلاینده‌ها به منابع آب و افت کیفیت این منابع و عقب‌ماندگی طرح‌های ایجاد تاسیسات فاضلاب نسبت به طرح‌های منابع آب در کشور»، «عدم تعادل بین منابع و مصارف آب سطحی و زیرزمینی در سطح حوضه‌های آبریز»، «عدم تکافوی منابع مالی موردنیاز برای تکمیل عملیات اجرایی طرح‌ها و تعدد پروژه‌های نیمه‌تمام»، «عدم تناسب پرداخت اعتبارات با فصول کاری طرح‌ها»، «تعدد طرح‌های نیمه‌تمام بخش آب و آبفا در پیوست بودجه»، «فرسودگی تاسیسات آبی و عدم امکان بازسازی، تعمیر و نگهداری تاسیسات آبی مطابق استانداردها»، «عدم اعمال الگوی کشت مناسب با منابع آبی و اقلیم مناطق مختلف کشور» و «موانع و

مقاومت پیش‌روی بازچرخانی آب با رویکرد استفاده مصرف چندباره آن برای مصارف گردشگری، زیست‌محیطی و صنعتی» است. با توجه به این تنگناها در بودجه سال آینده و به طور مشخص فصل آب، هفت سناریو دیده شده است. کاهش نقش دولت در اجرای طرح‌های عمرانی، تنوع‌بخشی به منابع مالی و واگذاری طرح‌ها به بخش خصوصی به منظور اجرای سریع‌تر و خودگردان شدن طرح‌ها و توسعه مشارکت عمومی-خصوصی از طریق تعریف طرح‌های با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در بخش آب ملاک عمل است. اولویت‌بندی طرح‌ها و هدفمند کردن هزینه‌کرد اعتبارات بر اساس اولویت‌بندی و افزایش بهره‌وری با متوقف کردن تعدادی از طرح‌های با پیشرفت فیزیکی پایین و مشکل‌دار؛ تقویت اعتبارات طرح‌های قابل خاتمه و بهره‌برداری تا پایان سال ۱۴۰۱؛ تسریع در تکمیل طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای با رویکرد پیشرفت متوازن و فراگیر؛ تاکید خاص بر برنامه بهبود بهره‌برداری به‌ویژه طرح تعادل‌بخشی در قالب طرح احیای آب‌های زیرزمینی؛ تاکید بر اجرای طرح‌های مناطق محروم و کمتر توسعه‌یافته؛ عدم ایجاد ردیف اعتباری برای شروع طرح‌های جدید غیر از موارد ضروری و خاص از مواردی هستند که در سال آینده باید ملاک عمل باشند.

بیشترین بارش در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷

موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو اعلام کرد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان با ۱۶۵ میلی متر بارش، بالاترین میزان بارندگی در هفته منتهی به ۱۳ اسفند را خواهد داشت. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، موسسه تحقیقات آب با انتشار وضعیت متوسط / بیشینه بارش‌ها در حوضه‌های اصلی آبریز اعلام کرد: برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها برای مناطق محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس، غرب و نوار شمالی کشور پیش‌بینی می‌شود. همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی‌شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌ها در مناطق واقع در غرب، نوار شمالی، جنوب غرب، مرکز و محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس مورد انتظار است. در هفته منتهی به ۱۳ اسفندماه وضعیت بارش‌ها نسبت به هفته منتهی به ۶ اسفند کمی تغییر دارد، به گونه‌ای که حداکثر بارش پیش‌بینی‌شده برای آن در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان خواهد بود آن‌هم با بیشینه ۱۶۵ میلی‌متری که متوسط بارش آن نیز ۴ میلی‌متر است. در این مدت، مقام دوم پربارش‌ترین حوضه آبریز کشور در اختیار حوضه آبریز دریاچه ارومیه با بیشینه ۱۵۲ میلی‌متری و متوسط ۲۸ میلی‌متر خواهد بود. پس از آن حوضه آبریز دریای خزر با بیشینه ۱۲۷ میلی‌متری و متوسط ۲۵ میلی‌متر قرار خواهد داشت. حوضه آبریز فلات مرکزی هم در هفته منتهی به ۱۳ اسفندماه بیشینه بارش ۷۳ میلی‌متری و متوسط بارش ۵ میلی‌متری خواهد داشت و پس از آن حوضه آبریز قره‌قوم با بیشینه ۳۱ میلی‌متری قرار خواهد گرفت. در هفته منتهی به ۱۳ اسفندماه، حوضه آبریز مرزی شرق بیشینه بارش به میزان ۱۰ میلی‌متر و متوسط ۱ میلی‌متری را خواهد داشت.

سرپرست معاونت عمرانی استانداری: آذربایجان غربی درگیر کم‌آبی/توسعه باغات متوقف شود - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

ارومیه - سرپرست معاونت امور عمرانی استانداری آذربایجان غربی گفت: این استان با وجود بارش‌های خوب زمستانی، همچنان با کم‌آبی روبروست و هنوز این مشکل برطرف نشده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، یاسر رهبر دین شنبه شب در نشست شورای حفاظت از منابع آبی استان اظهار کرد: ناچار هستیم تا کشاورزی استان را به سمت الگوی کشت کم‌آب طلب سوق دهیم و این امر باید از هم‌اکنون برنامه‌ریزی شود.

وی با بیان اینکه به‌طور ویژه در جنوب استان و حوزه سد بوکان باید کشت چغندر قند ممنوع و آب فقط برای گندم، کلزا و غلات مصرف شود، اضافه کرد: ما از طریق قطع برق، کنترل‌های لازم را در خصوص مصرف آب در بخش کشاورزی در این منطقه اعمال می‌کنیم.

سرپرست معاونت عمرانی استانداری آذربایجان غربی بیان کرد: فقط باید برای حفظ باغات موجود تلاش شود و توسعه باغ‌ها نیز باید از دستور کار خارج شود.

رهبر دین با اشاره به اینکه باید برای استفاده بهینه از آب در آذربایجان غربی سرمایه‌گذاری اساسی صورت گیرد، ادامه داد: ۱۳ روش تأمین اعتبار در این خصوص وجود دارد ولی مدیران فقط به اعتبارات استانی توجه دارند و ۱۲ روش دیگر را رها کرده‌اند.

وی با بیان اینکه در شرایط حدی آب و هوایی هستیم، گفت: امسال هم احتمال خشکسالی داریم و باید اقدامات مناسب این وضعیت را در دستور کار قرار دهیم و پیگیر دریافت اعتبارات ویژه در این خصوص از مرکز نیز باشیم.

رهبر دین با اعلام ضرب‌الاجل تا ۲۵ اسفندماه جاری برای تمهید برنامه‌های ویژه حوزه‌های مختلف برای

مقابله با کم آبی افزود: این برنامه‌ها باید برپایه تأمین آب شرب پایدار و تأمین حداقل آب کشاورزی با لحاظ آب زیرزمینی تمهید شود.

سرپرست معاونت امور عمرانی استانداری آذربایجان غربی گفت: یک میلیون و ۸۰۰ هزار نفر در استان با بخش کشاورزی در ارتباط هستند و معیشت آنها از این طریق تأمین می‌شود که این آمار، نشان دهنده لزوم برنامه ریزی دقیق در این حوزه است.



آمارها نشان می‌دهد؛ کاهش ۲۰ درصدی ذخیره مخازن نسبت به سال گذشته - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

آمارها نشان می‌دهد با سپری شدن ۱۵۷ روز از سال آبی تا هفتم اسفند مجموع ذخایر آب در سدهای کشور به حدود ۲۲,۱ میلیارد متر مکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته بیانگر ۲۰ درصد کاهش است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، فیروز قاسم زاده مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور اظهار کرد: بررسی وضعیت ورودی سدهای کشور نشان می‌دهد که ورودی به مخازن در سال آبی جاری به ۱۲,۱۴ میلیارد مترمکعب رسیده است که کاهشی معادل ۱۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته دارد. بخشی از بارش‌ها که به صورت برف در ارتفاعات بوده است، بعد از ذوب برف در ماه‌های آتی باعث رشد ورودی‌ها خواهد شد.

وی افزود: میزان پرشدگی سد زاینده‌رود در استان اصفهان، سدهای استان تهران، سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و سدهای استان خوزستان در شرایط فعلی به ترتیب حدود ۱۰ درصد، ۱۶ درصد، ۳۹ درصد و ۴۹ درصد بوده و با توجه به بارش‌های مناسب جنوب کشور در سال جاری، سدهای استان هرمزگان تقریباً در شرایط پرشدگی کامل قرار دارند.

قاسم زاده خاطر نشان کرد: رعایت الگوی بهینه مصرف در بخش‌های مختلف مصرف تا زمان تغذیه مناسب مخازن سدها امری ضروری است.

تهرانی‌ها معادل مصرف ۱,۵ میلیون نفر آب هدر می‌دهند - خبرگزاری ایلنا مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۱۴

مصرف آب تهران در ۱۲ اسفندماه ۱۴۰۰ به سه میلیارد و ۱۷۳ میلیون لیتر رسید؛ به عبارتی، تهرانی‌ها هر روز به اندازه یک دریاچه چیتگر آب مصرف می‌کنند.

به گزارش ایلنا از وزارت نیرو، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران با اعلام این مطلب و بیان این‌که تهران از نظر منابع آبی در شرایط بسیار سختی است، گفت: تأمین آب تهران نیازمند مدیریت جدی مصرف است.

محمدرضا بختیاری افزود: سال گذشته آبی یکی از بدترین سال‌های نیم قرن اخیر بود و امسال شرایط از آن هم بدتر است؛ به طوری که در سال آبی جاری بارش‌ها ۳۰ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل و یکی از کم بارش‌ترین سال‌های ۵۰ سال گذشته بوده است.

بختیاری با اشاره به این‌که هر سال از مهر تا اسفندماه مصرف آب تهران زیر سه میلیون مترمکعب بوده است، گفت: امسال بجز چند روز محدود، هر روز مصرف بیش از سه میلیون مترمکعب بوده است و این مسئله نگرانی‌هایی را در خصوص مصرف آب در فصول گرم‌تر شکل داده است.

بختیاری با اشاره به اینکه مصرف کنونی آب تهران با سابقه مصرف سال‌های اخیر هم‌خوانی ندارد، اظهار کرد: از نظر منابع آبی، تهران در شرایط سختی قرار دارد. البته به‌دنبال ایجاد نگرانی در جامعه نیستیم اما برای تأمین پایدار آب در تهران و کاهش برداشت آب از دشت ممنوعه تهران لازم است که مشتریان مصرف خود را مدیریت کنند.

۱۰ درصد مدیریت مصرف ضروری است

مدیرعامل آبفای تهران با اشاره به این‌که مصرف آب در تهران بالا و منابع آن محدود است، گفت:

مصرف آب تهران برابر با ۱۸ درصد کل مصرف کشور است.

البته به راحتی می‌توان ۱۰ درصد مصرف را مدیریت کرد. ۱۰ درصد صرفه‌جویی بدون آنکه آسیبی به کیفیت زندگی تهرانی‌ها وارد کند، ممکن است. ما در شرایطی قرار داریم که در این زمان از سال هر روز معادل سه میلیارد لیتر در تهران آب مصرف می‌کنیم و این بحران‌زا خواهد بود.

او ادامه داد: هر سال در این زمان مصرف آب تهران بیشتر از ۲٫۸ میلیون متر مکعب در روز نبوده است. این نشان می‌دهد که می‌توان مصرف را مدیریت کرد. هفت تا ۱۰ درصد کاهش مصرف آب تهران تعیین کننده است. چرا که حدود ۳۰۰ هزار متر مکعب معادل مصرف ۱٫۵ میلیون نفر را می‌توان از محل مدیریت مصرف آب تهرانی‌ها تأمین آب کرد.

وی اضافه کرد: اندکی اصلاح مصرف در تهران با ۱۰ میلیون نفر جمعیت، می‌تواند عدد قابل توجهی از منابع آبی کشور را آزاد کند و به همین خاطر ۱۰ درصد مدیریت مصرف در تهران عدد بسیار بزرگی برای منابع آبی کشور است.

۳۵ درصد مشترکان پرمصرف هستند

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران ادامه داد: ۶۵ درصد تهرانی‌ها زیر الگو یا در حد الگو رعایت می‌کنند و تنها ۳۵ درصد پرمصرف هستند. از این میزان نیز پنج درصد تهرانی‌ها بسیار پرمصرف هستند و ۱۵ درصد از کل مصرف آب تهران را به خود اختصاص می‌دهند. به همین خاطر باید روی اصلاح مصرف این بخش بیشتر تمرکز کرد، به طوری که اکنون علاوه بر اصلاح تعرفه‌ها بر اساس قانون به دنبال آن هستیم که با این پنج درصد بسیار پرمصرف برخورد‌های قانونی داشته باشیم تا مصرف خود را اصلاح کنند.

وی با اشاره به اینکه صرفه‌جویی به معنی این نیست که بهداشت را رعایت نکنیم، ادامه داد: «این

صرفه‌جویی با لحاظ تمام مصارف ضروری به‌ویژه برای مقابله با بیماری کروناس. تنها باید مصارف غیرضروری مانند شست‌وشوی خودرو و حیاط و پر کردن استخر را متوقف کرد. در تهران آب شرب بسیار با کیفیتی به مردم تحویل می‌دهیم که استانداردهای بالایی دارد و با مشکلات فراوانی از فواصل زیاد (حدود فاصله ۱۵۰ کیلومتری با خط لوله) به تهران می‌رسد و صحیح نیست که آن را بی‌رویه هدر بدهیم. مدیرعامل آبفای تهران با اشاره به اینکه در دو سال اخیر در سطح کشور تهران تنها کلانشهری که یک ساعت قطعی آب نداشت، گفت: باید مشترکان نیز همراهی لازم را برای تأمین پایدار آب داشته باشند. بختیاری با بیان به این که وضعیت تأمین آب تهران در تابستان ۱۴۰۱ به میزان بارش‌ها تا زمان اوج مصرف ۱۴۰۱ بستگی دارد، افزود: ما سناریو را بدینانه تنظیم می‌کنیم. به همین خاطر مصرف را باید کنترل کرد تا در تابستان غافلگیر و درگیر بحران نشویم. وی با اشاره به اینکه پیش‌بینی ما این است که در تابستان مصرف به ۳٫۹ میلیون متر مکعب می‌رسد، ادامه داد: تاکنون سه میلیون اخطار برای مشترکان پرمصرف فرستاده‌ایم و اگرچه آب را قطع نکرده‌ایم، اما چنانچه این روند ادامه‌دار باشد، آب پرمصرف‌ها را قطع خواهیم کرد. به گفته مدیرعامل آبفای استان تهران، عموم مردم که همان ۶۵ درصد خوش مصرف یا در محدوده الگو هستند، مشمول این قطعی آب نخواهند شد. بلکه نوک پیکان جریمه‌ها و قطعی آب به سوی ۳۵ درصد پرمصرف تهرانی است.

گفت‌وگو| فرونشست زمین در تهران کاملاً جدی است/ برداشت آب از سفره‌های زیرزمینی خارج از استاندارد بوده است - خبرگزاری میزان مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷

رئیس کمیسیون معماری و شهرسازی شورای شهر تهران گفت: واقعیت این است که ما خارج از استانداردها دست به برداشت آب‌های زیرزمینی زده ایم. این مساله باعث شده تا امروز ما آسیب ناشی از این برداشت غیراصولی از آب‌های زیرزمینی را در پدیدار شدن بحث فرونشست زمین ببینیم.

مهدی عباسی رئیس کمیسیون معماری و شهرسازی شورای اسلامی شهر تهران درباره وجود نگرانی‌ها درمورد فرونشست زمین در پایتخت به میزان گفت: فرونشست زمین در تهران یک موضوع کاملاً جدی است. ما در جاهایی در مناطق جنوب غربی تهران به طور میانگین تا بیست سانتیمتر فرونشست داریم. یعنی به صورت میانگین در نقاط مختلفی از تهران از دو تا بیست سانتیمتر مساله فرونشست را داریم.

وی در پاسخ به اینکه آیا صرف انجام تذکر و سخنرانی و گفتگوهای کارشناسی درباره مساله فرونشست زمین می‌تواند راهکار کارآمدی برای حل این مشکل باشد گفت: فرونشست زمین یک مساله بسیار کلان به شمار می‌رود. یکی از عوامل موثر در رخ دادن این مساله به برداشت آب‌های زیرزمینی مربوط می‌شود. واقعیت این است که ما خارج از استانداردها دست به برداشت آب‌های زیرزمینی زده ایم. این مساله باعث شده تا امروز ما آسیب ناشی از این برداشت غیراصولی از آب‌های زیرزمینی را در پدیدار شدن بحث فرونشست زمین ببینیم.

عضو شورای شهر تهران اضافه کرد: عامل دیگری که در بروز این فرونشست‌ها موثر بوده احداث تاسیسات زیرزمینی شهری است. باید بپذیریم که این نوع تاسیسات هم در مساله فرونشست زمین اثر گذاشته است. در کنار این موارد، نخاله‌های ساختمانی هم که در مناطق مختلف به چشم می‌خورد یا آن برداشت‌هایی که از خاک به عنوان عملیاتی عمرانی اتفاق افتاده را هم نباید فراموش کنیم. در واقع جمعی

از موارد و مسائل گوناگون دست به دست هم داده تا امروز ما شاهد فرونشست زمین در تهران باشیم. عباسی خاطرنشان کرد: جنس اقداماتی که مدیریت شهری تهران برای مهار معضل فرونشست زمین در پیش گرفته بنیادی‌تر و جدی‌تر است. یکی از این اقدامات اصلاح الگوی مصرف توسط شهروندان است که در صورت تحقق خواهیم توانست برداشت آب از سفره‌های زیرزمینی را کاهش دهیم چون بخشی از آب شهر تهران برای مصارف خانگی از طریق چاه‌های آب تامین می‌شود. یکی دیگر از آن اقدامات بنیادی بازچرخانی آب برای آبیاری فضاهای سبز و باغات تهران است که در صورت تحقق خواهیم توانست پساب تهران را مورد استفاده قرار دهیم و آن فشاری که در استفاده از آب‌های زیرزمینی با آن مواجه هستیم را مانند گذشته نداشته باشیم.

مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو اعلام کرد: پیش‌بینی ۱۴۲ میلی‌متری بارش برای دریاچه

ارومیه - خبرگزاری مهر ۱۴۰۰/۱۲/۱۷

بر اساس اعلام مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، حوضه آبریز دریاچه ارومیه این هفته با دریافت ۱۴۲ میلی‌متر بارش مقام نخست پر بارش‌ترین حوضه آبریز کشور را خواهد داشت.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، بر اساس بررسی‌های مؤسسه تحقیقات آب، وضعیت بارش‌ها بیانگر آن است که برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها برای مناطق محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس، غرب، مناطق شمالی (به‌خصوص شمال غرب کشور) پیش‌بینی می‌شود.

همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی‌شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌ها در مناطق شمالی (به‌خصوص سواحل دریای خزر و شمال شرق)، مناطق محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس و در برخی از مناطق مرکزی کشور مورد انتظار است.

میزان بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز دریای خزر در هفته منتهی به ۲۰ اسفندماه با بیشینه ۱۰۷ میلی‌متر و متوسط بارش ۱۲ میلی‌متر است. بیشترین میزان بارش این هفته در حوضه آبریز دریاچه ارومیه با بیشینه ۱۴۲ میلی‌متری رخ می‌دهد که متوسط محدوده آن نیز ۱۲ میلی‌متر خواهد بود.

وضعیت بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز فلات مرکزی با بیشینه ۸۴ میلی‌متری و متوسط بارش ۴ میلی‌متری است و در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان نیز بیشینه بارش به ۱۱۸ میلی‌متر و متوسط محدوده ۴ میلی‌متری است. درعین حال دو حوضه آبریز قره‌قوم و مرزی شرق در این هفته کمترین میزان بارش را دریافت خواهند کرد.

میزان بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز قره‌قوم با بیشینه ۳۳ میلی‌متری و متوسط محدوده ۵ میلی‌متری بوده و نیز در حوضه آبریز مرزی شرق بیشینه بارش ۱۰ میلی‌متر با متوسط محدوده ۲ میلی‌متری

است. البته هیچ کدام از حوضه‌های آبریز درجه دو و سه کشور در این هفته بدون بارش نیستند. در هفته منتهی به بیست و هفتم اسفندماه وضعیت حوضه‌های اصلی و درجه دو و سه کشور با این هفته متفاوت خواهد بود به گونه‌ای که حوضه آبریز اصلی قره قوم در هفته منتهی به ۲۷ اسفندماه بالاترین میزان بارش را شاهد خواهد بود و درعین حال سه حوضه آبریز درجه دو هیچ میزان بارش نخواهند داشت. بر این اساس، بارش پیش‌بینی شده برای حوضه آبریز اصلی دریای خزر در هفته منتهی به ۲۷ اسفند با بیشینه ۷۲ میلی‌متری و متوسط محدوده ۱۲ میلی‌متری خواهد بود. میزان بارش پیش‌بینی شده برای حوضه آبریز دریاچه ارومیه نیز در هفته منتهی به ۲۷ اسفندماه با بیشینه ۷۵ میلی‌متری و متوسط محدوده ۵ میلی‌متری است.

وضعیت بارش پیش‌بینی شده برای حوضه آبریز فلات مرکزی با بیشینه ۸۱ میلی‌متر و متوسط ۲ میلی‌متری و حوضه آبریز مرزی خلیج فارس و دریای عمان با بیشینه ۶۹ میلی‌متر و متوسط ۲ میلی‌متری خواهد بود. حوضه آبریز قره قوم نیز در هفته منتهی به ۲۷ اسفندماه بالاترین میزان بارش را با بیشینه ۹۰ میلی‌متری و متوسط محدوده ۱۵ میلی‌متر در بین حوضه‌های ۶ گانه اصلی را خواهد داشت.

حوضه آبریز مرزی شرق با بیشینه ۳۲ میلی‌متری و متوسط محدوده ۲ میلی‌متر پایین‌ترین میزان بارش را خواهد داشت. در میان حوضه‌های آبریز درجه دو هم حوضه آبریز هامون، مشکیل، بندرعباس، سدیح و رودخانه‌های بلوچستان بدون بارش خواهند بود.

مدیرکل هواشناسی استان مرکزی: میزان بارش سال زراعی ۱۴۰۰ در استان مرکزی ۶ درصد افزایش یافته است - خبرگزاری مهر مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷

اراک - مدیرکل هواشناسی استان مرکزی گفت: بارش‌های سال زارعی اخیر تا ۱۵ اسفند ماه نسبت به بارش سال زراعی گذشته ۱۵ درصد افزایش یافته است.

به گزارش خبرگزاری مهر، امان محمد کمالی در تشریح وضعیت آب و هوایی استان مرکزی از ابتدای سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ تا نیمه اول اسفند ماه گفت: متوسط بارش استان مرکزی تا نیمه اول اسفندماه ۱۴۰۰ در سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۰، ۸/۱۶۹ میلیمتر گزارش شده که نسبت به بلند مدت حاکی از افزایش ۶ درصدی است.

وی ادامه داد: بارش‌های سال زارعی اخیر تا ۱۵ اسفند ماه نسبت به بارش سال زراعی گذشته ۱۵ درصد بیشتر بوده است.

مدیرکل هواشناسی استان مرکزی افزود: ایستگاه هواشناسی شهرستان شازند با ۳۶۳٫۰ میلیمتر بیشترین و ایستگاه هواشناسی شهرستان دلیجان با ۱۰۴٫۸ میلی متر کمترین بارش دریافتی را در استان ثبت کرده‌اند. کمالی تصریح کرد: بارش فصل پاییز استان ۹۲ میلیمتر بوده است که در مقایسه با بلند مدت فصل پاییز حاکی از افزایش ۱۳ درصدی بارش است و میزان بارش فصل زمستان نیز تا کنون ۷۷٫۸ میلی متر بوده است که ۱٫۳ میلی متر کمتر از بارش بلندمدت در دوره مشابه است.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران: ۱۸ درصد آب کل کشور در شهر تهران مصرف می‌شود - خبرگزاری ایلنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران با اشاره به ضرورت کاهش مصرف آب در تهران تاکید کرد: شهر تهران حدود یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون متر مکعب و تقریباً برابر با ۱۸ درصد آب کل کشور در شهر تهران مصرف می‌شود.

به گزارش ایلنا، محمدرضا بختیاری در برنامه‌ای تلویزیونی گفت: این اعداد در حالی بوده که منابع تامین آب شهر تهران ۵۰۰ حلقه چاه و پنج سد در اطراف تهران است که شامل سد طالقان و امیرکبیر در غرب تهران و سدهای لار و لتیان و ماملو در شرق تهران می‌شود.

وی با بیان اینکه میزان آبی که از سدهای تهران مورد استفاده قرار می‌گیرد به طور متوسط ۸۰۰ میلیون مترمکعب است که این میزان بنا بر خشکسالی یا ترسالی متغیر است، اظهار داشت: حجم کل این سدها یک میلیارد متر مکعب است و این به آن معنا است که مصرف آب در تهران تقریباً برابر با ظرفیت ذخایر سدها است.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران با اشاره به اینکه در تهران بیشترین حالت بارندگی هم که رخ بدهد سدهای تهران گنجایش بیش از یک میلیارد مترمکعب را ندارند، تصریح کرد: مصرف آب در تهران نزدیک به ۸۰۰ میلیون مترمکعب است که بنابراین در یک سال پر باران هم ما بیشتر از ۲۰۰ میلیون متر مکعب نمی‌توانیم ذخیره کنیم.

بختیاری در پاسخ به این سوال که چه میزان آب در چرخه انتقال، از تصفیه‌خانه تا رسیدن به درب منازل هدر می‌رود؟ خاطرنشان کرد: مابه‌التفاوت تولید و مصرف را آب به حساب نیامده می‌نامیم که بخشی از آن هدررفت ظاهری و بخشی هدررفت واقعی است. هدررفت در حال حاضر از ۳۰ درصد به حدودا

۲۲,۱ درصد رسیده است، که ما طبق قانون باید تا سال ۱۴۱۰ عدد هدررفت آب را به ۱۵ درصد برسانیم که هم تراز با استانداردهای جهانی است.

وی درخصوص افت فشار آب در آپارتمان‌های شهر تهران ابراز داشت: شهروندان می‌توانند با شماره ۱۲۲ تماس بگیرند و اعلام افت فشار آب کنند، کارشناسان با رویت فشار آب آن منطقه به تنظیم فشار آن محدوده می‌پردازند.

همچنین در این برنامه طی ارتباط تلفنی با حسین توکلی کجانی، فرماندار شهرستان ری درخصوص پیگیری جدول‌گذاری و اصلاح فاضلاب در فیروزآباد شهرستان ری گفت‌وگو شد.

وی با اشاره به آنکه اعتراض اهالی روستا درست است چراکه فاضلاب رها شده چهره نامناسبی برای آن بخش از روستا ایجاد کرده بود، بیان کرد: تذکرات لازم به دهیار داده شد و در کنار آن تامین اعتبارات مالی صورت گرفت تا آن محدوده جدول‌گذاری شود.

به گفته فرماندار شهرستان ری، کل پروژه جدول‌گذاری ۴۰۰ متر است که حدود ۱۰۰ متر آن انجام شده و به گفته دهیار و بخشدار تا انتهای فروردین کل پروژه به اتمام می‌رسد.

۱۳۶ میلیارد مترمکعب از ذخایر استراتژیک آب کشور مصرف شده است - شبکه خبری

آب ایران مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸

معاون حفاظت، بهره‌برداری و امور اجتماعی حوضه آبریز فلات مرکزی و شرقی کشور گفت: طی سال‌های گذشته حدود ۱۳۶ میلیارد مترمکعب از ذخایر استراتژیک و پس‌انداز آب‌های زیرزمینی کشور مصرف شده و در فلات مرکزی با سرانه ۴۸۹ مترمکعب روبرو هستیم.

به گزارش شبکه خبری آب ایران، عبدالله فاضلی فارسانی در جلسه شورای حفاظت منابع آب شهرستان نیشابور افزود: رسیدن به هزار و ۳۰۰ مترمکعب سرانه یعنی قرار گرفتن در آستانه بحران و این بدان معنا است که در عمق بحران قرار داریم که عواقب فاجعه‌بار دارد و در ۹۰ درصد دشت‌های کشور شاهد فرونشست هستیم و با این اتفاق دیگر آبخوان‌ها قادر به جذب آب نخواهند بود و با از دست رفتن آب که سرمایه ما است زندگی‌ها از بین می‌رود.

وی ادامه داد: مدیریت آب بسیار پیچیده است و در انحصار وزارتخانه و دستگاه خاصی نیست و به مشارکت مردم بی‌توجهی شده و داوطلب شدن شهروندان و کشاورزان در طرح تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی نشان‌دهنده این است که هنوز فرهنگ مشارکت در مردم وجود دارد اما در چند دهه گذشته فرهنگ مشارکت مردم کم‌رنگ بود.

معاون حفاظت، بهره‌برداری و امور اجتماعی حوضه آبریز فلات مرکزی و شرقی کشور گفت: با همکاری و اعتمادی که بین شرکت آب منطقه و خانه کشاورزان بوجود آمده امیدواریم افت مستمر منابع آب دشت نیشابور کاهش یابد.

وی افزود: برنامه تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی ایران یک برنامه جامع و کامل است که مشابه آن در کالیفرنای آمریکا چند سال پس از ما شروع شده و امروز در بسیاری از کشورها برای اجرای این طرح از

مشارکت افراد ذینفع استفاده می‌شود.

فاضلی ادامه داد: سیلاب‌ها فرصت‌هایی هستند که باید با مدیریت آنها برای تقویت آبخوان دشت استفاده شود و رعایت و تغییر الگوی کشت باید مورد توجه جدی قرار گیرد تا بدون لطمه به کشاورزان مصرف آب کاهش یابد.

وی گفت: امیدواریم با اجرایی شدن تفاهمنامه همکاری تشکل‌های بخش کشاورزی خراسان رضوی با شرکت آب منطقه در خصوص مدیریت مشارکتی چاه‌های کشاورزی شهرستان‌های نیشابور، فیروزه و زبرخان با چشم‌انداز همکاری ۲ ساله کسری مخزن آبخوان نیشابور کاهش یابد.

«معجزه آبخیزداری» چرا در حفظ زمین‌های کشاورزی توفیق نداشتیم؟ - خبرگزاری

تسنیم مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸

نماینده ولی فقیه در جهاد کشاورزی با اشاره به ضرورت اجرای کامل سیاست‌های ابلاغی بخش کشاورزی می‌گوید رقم قابل توجهی از زمین‌های کشاورزی از حیز کشاورزی خارج شده است. به گزارش خبرگزاری تسنیم؛ یکی از موضوعات بسیار مهم مورد اشاره رهبر معظم انقلاب در بیانات نخستین روز هفته منابع طبیعی و روز درختکاری، ضرورت توجه ویژه به بخش کشاورزی و عدم تغییر کاربری زمین‌های کشاورزی بود. مقام معظم رهبری در این باره فرمودند:

یک نکته‌ی دیگری که باز آن هم مربوط به سازمان حفاظت محیط زیست است، جلوگیری از تبدیل زمین‌های کشاورزی است که شفته می‌شود در یک موارد زیادی زمین‌های کشاورزی را در اطراف شهرها، در نزدیکی شهرها، در بعضی از دشت‌ها تبدیل می‌کنند به بناهای دیگری؛ جلوی این [کار] باید گرفته بشود، این قطعاً به زیان منافع ملی است. باید زمین‌های کشاورزی توسعه داده بشود که این البته فقط کار [سازمان حفاظت] محیط زیست نیست؛ وزارت کشاورزی و بعضی دستگاه‌های دیگر هم در این [قضیه] تأثیر دارند.

میزان اراضی مستعد کشاورزی در کشور چقدر است؟

مساله حفظ زمین‌های کشاورزی و عدم کاربری آن از آنجا اهمیت دارد که امنیت غذایی کشور، منوط به داشتن خاک حاصلخیز برای کشاورزی است. آمارها نشان می‌دهد میزان کمی از مساحت کشور قابلیت کشت و کشاورزی دارد و چنانچه این اراضی از بین برود، امنیت غذایی کشور به مخاطره خواهد افتاد؛ درباره میزان وسعت اراضی مستعد کشاورزی محمدرضا پیروان عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و

آبخیزداری می گوید: طبق بررسی های انجام شده، از عرصه ۱۶۰ میلیون هکتار اراضی سطح کشور، ۹۰ میلیون هکتار مرتع، ۱۲،۴ میلیون هکتار جنگل، ۱۸،۵ میلیون هکتار اراضی قابل کشت، ۳۲،۵ میلیون هکتار بیابان و ۱۱،۶ میلیون هکتار ماسه های روان و کفه های نمکی است. از مراتع موجود ۵۶،۳۱ هکتار مراتع بد، ۷،۲ میلیون هکتار مرتع خوب و ۲۱،۴۵ میلیون هکتار اراضی مرتعی متوسط داریم. با یک حساب سرانگشتی با جمع اراضی مراتع خوب، جنگل و اراضی قابل کشت می توان گفت که حدود ۳۲ میلیون هکتار اراضی با خاک خوب در کشور وجود دارد که حدود ۲۰ درصد سطح کشور را در بر می گیرد.

به گفته پیروان، ملاک خاک خوب را اگر معیار کشاورزی بگیریم و خاکی منظورمان باشد که توان تولید محصولات کشاورزی را داشته باشد می توان گفت که در سطح کشور ۱۸،۵ میلیون هکتار خاک کشاورزی داریم که بر روی آن کشت می شود و البته برخی بررسی ها نشان داده که این میزان تا ۲۴ میلیون هکتار نیز در سطح کشور وجود دارد. از میزان ۱۸،۵ میلیون هکتار خاک قابل کشت در ایران حدود ۶،۸۵ میلیون هکتار دارای محدودیت کشت و فقط ۱،۲ میلیون هکتار بدون محدودیت هستند.

در حفظ زمین های کشاورزی توفیق نداشتیم

هشدار رهبر معظم انقلاب برای جلوگیری از تغییر کاربری زمین های کشاورزی در حالی است در بسیاری از اسناد و قوانین بالادستی نظام جمهوری اسلامی ایران مثل قانون اساسی، قانون برنامه توسعه ششم، سیاست های کلی بخش کشاورزی و غیره به موضوع امنیت غذایی و خودکفایی تاکید شده است و این مساله نیز در گرو حفاظت از منابع آب و خاک است؛ در این باره حجت الاسلام و المسلمین ربانی نماینده ولی فقیه در جهاد کشاورزی با انتقاد از تغییر کاربری های زمین های کشاورزی تصریح می کند: موضوع جلوگیری از تغییر کاربری زمین های کشاورزی و تبدیل آنها به ساختمان، کارخانه و صنایع همواره مورد تأکید رهبر انقلاب بوده و در برنامه های پنج ساله هم به آن اشاره شده است. اگر نگاهی به

عملکردمان داشته باشیم باید بگوییم متأسفانه توفیق نداشتیم که این مسئله را در همان حد سال‌های قبل از ابلاغ سیاست‌های کلی هم نگه داریم.

نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه رهبر انقلاب ابتدا سیاست‌های کلی نظام در بخش کشاورزی را در سال ۱۳۹۱ و بعد سیاست‌های محیط زیست را در سال ۱۳۹۴ ابلاغ کردند، می‌گوید: ما برای اینکه ارزیابی از خودمان داشته باشیم، باید به سال ۱۳۹۱ برگردیم و بینیم آیا به این سیاست‌ها عمل کرده‌ایم یا نه؟ آیا این سیاست‌ها اجرایی شده؟ اگر اجرا شده، چند درصد آن اجرا شده؟ متأسفانه یکی از مسائلی که ما در سیاست‌های توسعه و صنایع کمتر رعایت کردیم، بخش کشاورزی است. اگر آمارها درست باشد، رقم قابل توجهی از زمین‌های کشاورزی از حیز کشاورزی خارج شده است.

در ده سال گذشته جامعه کشاورزی کوچک‌تر شده است

حجت الاسلام و المسلمین ربانی با تأکید بر ضرورت اجرای کامل سیاست‌های کلان بخش کشاورزی به منظور حفظ زمین‌های کشاورزی و جلوگیری از تغییر کاربری آن تصریح می‌کند: حرف من این است که چرا دستگاه‌های ما این سیاست‌ها را به درستی اجرا نکردند؟ چرا دستگاه‌های مسئول برای توسعه صنایع رعایت زمین‌های کشاورزی را نکردند؟ اگر هم ضرورت داشت، به مقدار حداقل بسنده می‌کردند. در سیاست‌های توسعه‌مان این مسائل دیده نمی‌شود. به تعبیری پیوستی ندارد؛ یعنی اگر این کارخانه می‌خواهد درست بشود، کجا باید درست بشود که به حوزه کشاورزی‌مان آسیب نرسد. در سیاست‌های ابلاغی تأکید شده که بخش کشاورزی باید به گونه‌ای رونق پیدا کند و در آن سرمایه‌گذاری شود که کشاورز رغبت داشته باشد کشاورزی کند؛ اما شما ملاحظه کنید در طول این ده سال جامعه کشاورزی ما کوچک‌تر شده و رغبت و شوقی برای حضور در کشاورزی نیست. خب، سیاست‌های ابلاغی باید دنبال بشود و حاکمیت باید آن را جدی بگیرد. این سیاست‌ها به عنوان سند بالادستی ابلاغ شده و باید دنبال بشود.

پیش‌بینی بارش‌ها تا اردیبهشت ۱۴۰۱ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۹

دنیای اقتصاد: بر اساس اعلام موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، وضعیت پیش‌بینی‌شده برای دوره سه ماهه از ابتدای اسفندماه ۱۴۰۰ تا انتهای اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱ در بیشتر حوضه‌های آبریز کشور (به‌جز موارد مربوط به حوضه آبریز دریای خزر) کمتر از متوسط بلندمدت است. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، میزان بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز دریای خزر از ابتدای اسفند امسال تا انتهای اردیبهشت‌ماه سال آینده ۱۴۹ میلی‌متر است که در مقایسه با دوره متوسط بلندمدت که ۱۴۵ میلی‌متر بارش داشته ۳ درصد اختلاف بارش مثبت خواهد داشت. حوضه آبریز دریاچه ارومیه نیز از ابتدای اسفندماه امسال تا آخر اردیبهشت سال آینده ۱۴۹ میلی‌متر بارش دریافت خواهد کرد که در مقایسه با دوره بلندمدت که ۱۵۰ میلی‌متر بارش ثبت‌شده دارد با رشد منفی یک درصدی همراه است. میزان بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز فلات مرکزی از ابتدای اسفندماه امسال تا انتهای اردیبهشت سال آینده ۵۲ میلی‌متر بوده و این در حالی است که میزان بارش دوره بلندمدت این حوضه ۸۴ میلی‌متر بوده که کاهش ۳۸ درصدی خواهد داشت.

حوضه آبریز قره‌قوم هم از ابتدای اسفندماه امسال تا آخر اردیبهشت‌ماه سال آینده ۹۵ میلی‌متری بارندگی خواهد داشت که در مقایسه با دوره بلندمدت که ۱۱۲ میلی‌متر بارش ثبت شده دارد، کاهش ۱۵ درصدی را شاهد خواهد بود. وضعیت بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز مرزی شرق از ابتدای اسفندماه امسال تا آخر اردیبهشت‌ماه سال آینده ۳۶ میلی‌متر بوده و این در حالی است که این حوضه در دوره بلندمدت ۶۷ میلی‌متر بارش داشته که کاهش ۴۷ درصدی یافته است. میزان بارش پیش‌بینی‌شده برای حوضه آبریز دریای عمان و خلیج فارس نیز از ابتدای اسفندماه تا آخر اردیبهشت‌ماه سال آینده ۸۵ میلی‌متر است که در مقایسه با دوره بلندمدت (۱۳۵ میلی‌متر بارش) کاهش ۳۷ درصدی را خواهد داشت. در فاصله زمانی

ابتدای اسفندماه ۱۴۰۰ تا آخر اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱ از مجموع حوضه‌های آبریز درجه دو کشور حوضه‌های بندرعباس، سدیج، حله‌رود و رودخانه‌های کوچک، کل، مهران و مسیل‌های جنوبی و نیز مند، کاریان و خنج میزان بارش‌های پیش‌بینی شده برای آنها در مقایسه با متوسط بلندمدت کاهش ۵۰ درصدی خواهد داشت. بر اساس این گزارش، وضعیت بارش ماه اسفند ۱۴۰۰ در بیشتر حوضه‌های آبریز واقع در جنوب، غرب و مرکز کشور کمتر از متوسط بلندمدت پیش‌بینی می‌شود.

سدهای بزرگ اصفهان ۲۶۳ میلیون مترمکعب ذخیره آب دارند - شبکه خبری آب ایران

مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه ای اصفهان گفت: مجموع ذخیره آب سدهای بزرگ استان اصفهان در هفته پایانی زمستان ۱۴۰۰ به ۲۶۳ میلیون مترمکعب رسید.

به گزارش شبکه خبری آب ایران، احسان الله امینی، مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه ای اصفهان با اشاره به آخرین وضعیت ذخیره آبی شش سد استان اصفهان تا بیست و دوم اسفندماه سال جاری، اظهار کرد: ذخیره سد مخزنی زاینده رود با ظرفیت اسمی یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون متر مکعب امروز به ۲۱۹ میلیون مترمکعب رسید درحالی که مدت مشابه سال گذشته ذخیره این سد ۲۲۲ میلیون مترمکعب بوده است.

وی ادامه داد: ذخیره آبی سد زاینده رود امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته یک درصد و در مقایسه با بلندمدت (۵۰ سال) ۶۸ درصد کاهش یافته است.

مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه ای اصفهان به وضعیت سد گلپایگان اشاره کرد و گفت: این سد در هفته آخر اسفند ماه سال جاری ۱۰,۲ میلیون مترمکعب آب ذخیره داشته است در حالی که حجم آن در مدت مشابه سال گذشته ۵,۹ میلیون مترمکعب بود؛ از این رو ذخیره سد گلپایگان در سال آبی جاری ۷۳ درصد افزایش و در مقایسه با بلند مدت ۵۲ درصد کاهش نشان می‌دهد. وی افزود: ذخیره سد حنای سمیرم تا امروز به ۹,۴ میلیون مترمکعب رسیده است در حالی که حجم آن در مدت مشابه سال گذشته ۱۵,۵ میلیون مترمکعب بود. بر پایه آمار این سد نسبت به سال گذشته ۴۰ درصد کاهش و در مقایسه با بلند مدت ۴۶ درصد کاهش ذخیره آبی دارد.

مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه ای اصفهان با بیان اینکه ذخیره سد

قره‌آقاج سمیرم با گنجایش ۲۱ میلیون مترمکعب، به ۱۴,۹ میلیون مترمکعب رسیده است، اضافه کرد: حجم آب این سد در مدت مشابه سال گذشته ۱۸,۲ میلیون مترمکعب بود که ۱۸ درصد کاهش ذخیره آبی دارد.

امینی ادامه داد: سد خمیران در تیران و کرون تا امروز ۳,۵ میلیون مترمکعب ذخیره آبی داشته است اما در مدت مشابه سال گذشته ۳,۶ میلیون مترمکعب بود؛ از این رو ذخیره این سد امسال ۳ درصد کاهش نشان می‌دهد.

وی گفت: سد باغکل واقع در خوانسار نیز هم اکنون حدود ۱,۶ میلیون مترمکعب آب دارد در حالی که ذخیره آن در سال گذشته ۲,۳ میلیون مترمکعب بود؛ بر این اساس حجم آبی سد باغکل در مقایسه با سال قبل ۳۰ درصد کاهش و در بلندمدت ۲۲ درصد کاهش نشان می‌دهد.

مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه‌ای اصفهان با اشاره به این که سد کمانه سمیرم بدون تغییر نسبت به سال گذشته در چنین روز ظرفیت ۲,۷ میلیون متر مکعبی دارد، افزود: سد آغچه در فریدونشهر نیز ۱,۱ میلیون متر مکعب آب دارد.

موج بی آبی در سدهای کشور - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

با سپری شدن ۱۷۱ روز از سال آبی تا ۲۱ اسفندماه (سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰) مجموع حجم ذخایر آب در مخازن سدهای کشور به حدود ۲۳,۳۶ میلیارد مترمکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته بیانگر ۱۷ درصد کاهش است.

به گزارش ایسنا، بررسی وضعیت ورودی سدهای کشور نشان می‌دهد که ورودی به مخازن در سال آبی جاری ۱۴,۷۱ میلیارد مترمکعب رسیده که کاهشی معادل ۹ درصد نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته دارد. بخشی از بارش‌ها که به صورت برف در ارتفاعات بوده، بعد از ذوب برف در ماه‌های آتی باعث رشد ورودی‌ها خواهد شد.

میزان پرشدگی سد زاینده‌رود در استان اصفهان، سدهای استان تهران، سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و سدهای استان خوزستان در شرایط فعلی به ترتیب حدود ۱۷ درصد، ۱۸ درصد، ۵۲ درصد بوده و با توجه به بارش‌های مناسب جنوب کشور در سال جاری، سدهای استان هرمزگان تقریباً در شرایط پرشدگی کامل قرار دارند.

حجم آب سدهای تامین کننده آب شرب استان تهران نیز در حال حاضر ۳۱۰ میلیون مترمکعب است که در مقایسه با ذخیره ۵۶۶ میلیون مترمکعبی در روز مشابه سال گذشته، حدود ۲۵۷ میلیون مترمکعب کاهش را نشان می‌دهد.

طبق اعلام وزارت نیرو، تاکنون بیش از ۱۱۲ میلی‌متر بارندگی در حوزه عملکردی استان تهران ثبت شده که این مقدار نسبت به مدت مشابه سال قبل، کاهش ۳۶ درصدی را نشان می‌دهد.

میزان ورودی آب سدهای پنج گانه تامین کننده آب استان، از ابتدای سال آبی جاری تاکنون، حدود ۲۲۲,۹ میلیون مترمکعب است که این مقدار در مدت مشابه سال آبی گذشته بیش از ۳۳۲ میلیون متر

مکعب بوده است.

میزان ورودی آب به این سدها نسبت به روز مشابه سال گذشته ۳۳ درصد کاهش یافته است با این حال نتایج برف سنجی نشان می‌دهد که ارتفاعات استان تهران از پوشش برفی نسبتاً مناسبی نسبت به سال گذشته برخوردار است.

در مجموع وضعیت سدهای تهران مناسب نیست و باید فکر اساسی برای مقابله با خشکسالی و مقابله با بحران آب صورت بگیرد که اگر از هم اکنون به فکر نباشیم در آینده نمی‌توانیم این ابر چالش را برطرف کنیم.



اجرای پروژه خاص آبخوانداری برای بهبود حال دشت‌های سراب نیلوفر کرمانشاه -

خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

ایسنا/کرمانشاه معاون آبخیزداری و آبخوانداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه از اجرای یک پروژه خاص آبخوانداری در سراب نیلوفر کرمانشاه برای بهبود حال دشت‌های اطراف این سراب خبر داد.

غلامرضا چامه در گفت و گو با ایسنا، با اشاره به اجرای پروژه بازچرخانی آب چشمه سراب نیلوفر در دشت‌های اطراف از طریق کانال‌ها و زه‌کش‌های قدیمی با همکاری شرکت آب منطقه‌ای، اظهار کرد: در این طرح با استفاده از کانال‌ها و زه‌کش‌های قدیمی که زمانی از آنها برای کشیدن آب مازاد دشت‌های اطراف استفاده می‌شد، در جهت تغذیه آبخوان‌ها استفاده می‌شود.

وی ادامه داد: با توجه به افت سطح سفره‌های آب زیرزمینی، با استفاده از این کانال‌ها و زهکش‌های قدیمی در فصول سرد سال با بازچرخانی آب چشمه سراب نیلوفر به تغذیه آبخوان‌ها کمک خواهد شد. معاون آبخیزداری و آبخوانداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه ادامه داد: همچنین در کنار استفاده از کانال‌ها و زهکش‌های قدیمی، از چاه‌های جذبی با تعبیه پشته‌هایی برای تغذیه آبخوان‌ها استفاده می‌شود.

چامه با بیان اینکه اجرای این پروژه را با اعتبار یک میلیارد تومان آغاز کرده‌ایم، گفت: برای اجرای کامل پروژه به حدود ۲۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز است.

وی سپس با اشاره به کاهش میزان آب دشت‌های اطراف سراب نیلوفر، گفت: آب دشت سراب نیلوفر در مقایسه با ۲۰ سال گذشته افت ۵۰ متری داشته که اگر کاری برای تغذیه آبخوان‌ها نشود، احتمال بروز پدیده فرونشست زمین در دشت‌های اطراف سراب نیلوفر دور از انتظار نیست.

چامه ادامه داد: در صورت بروز پدیده فرونشست مجبور خواهیم شد چاه‌های آب را مسدود کرده و کشاورزی را در منطقه تعطیل کنیم.

وی در ادامه اشاره ای هم به وضعیت کلی دشت‌های استان کرمانشاه داشت و گفت: تاکنون پدیده فرونشست زمین در هیچ نقطه‌ای در استان تایید نشده، هرچند شایعه شده بود که در اطراف سراب روانسر و دشت سنجابی پدیده فرونشست زمین داشته‌ایم.

چامه سپس اجرای پروژه‌های آبخوانداری در اکثر سراب‌های استان را ضروری دانست و افزود: هم اکنون سراب‌هایی مثل سراب روانسر، کاشنبه، قره‌دانه و... نیاز به اجرای پروژه‌های آبخوانداری دارند.

کاهش ۱۷ درصدی ذخایر آبی - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۳

دنیای اقتصاد: آمار دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور نشان می‌دهد، با سپری شدن ۱۷۱ روز از سال آبی ۲۱ اسفندماه، در سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ مجموع حجم ذخایر آب در مخازن سدهای کشور به حدود ۳۶/۲۳ میلیارد مترمکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته بیانگر ۱۷ درصد کاهش است.

به گزارش پاون، مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور اظهار کرد: بررسی وضعیت ورودی سدهای کشور نشان می‌دهد که ورودی به مخازن در سال آبی جاری به ۷۱/۱۴ میلیارد مترمکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته کاهش ۹ درصدی دارد. بخشی از بارش‌ها که به صورت برف در ارتفاعات بوده، بعد از ذوب برف در ماه‌های آینده باعث رشد ورودی‌ها خواهد شد. وی اضافه کرد: میزان پرشدگی سد زاینده‌رود در استان اصفهان، سدهای استان تهران، سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و سدهای استان خوزستان در شرایط فعلی به ترتیب حدود ۱۷ درصد، ۱۸ درصد و ۵۲ درصد بوده و با توجه به بارش‌های مناسب جنوب کشور در سال جاری، سدهای استان هرمزگان تقریباً در شرایط پرشدگی کامل قرار دارند. قاسم‌زاده گفت: رعایت الگوی بهینه مصرف در بخش‌های مختلف مصرف تا زمان تغذیه مناسب مخازن سدها امری ضروری است. به گزارش خبرگزاری تسنیم، مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران نیز درباره وضعیت بارش‌های استان تهران گفت: خوشبختانه با بارش‌هایی که در اسفندماه در حوزه عملکرد استان تهران داشته‌ایم، بارش‌ها نسبت به اسفندماه سال گذشته، وضعیت بهتری را رقم زده است.

محمد شهریاری افزود: افزایش نزولات جوی و بارش‌های نیمه اول اسفند، اثر خود را روی ورودی آب به مخازن سدهای تهران هم گذاشته و در ۱۵ روز نخست اسفندماه سال جاری، نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۷ درصد رشد ورودی آب به مخازن سدهای تهران را شاهد بودیم. مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری

از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران تصریح کرد: اگر آمار را به صورت تجمعی، از ابتدای سال آبی جاری تا نیمه اسفندماه در نظر بگیریم، متأسفانه همچنان با کاهش حدود ۳۰ درصدی بارش‌های استان تهران نسبت به سال قبل و کاهش ۲۴ درصدی نسبت به میانگین متوسط ۵۳ ساله روبه‌رو هستیم. وی ادامه داد: از ابتدای سال آبی جاری تا ۱۵ اسفندماه، ۱۲۸ میلی‌متر بارش در حوزه عملکردی استان تهران داشته‌ایم، این میزان در مقایسه با ۱۶۷ میلی‌متر بارش متوسط بلندمدت استان، کاهش ۲۴ درصدی را نشان می‌دهد. شهرداری با بیان اینکه این میزان کاهش نزولات جوی در سال آبی جاری، اثر خود را روی حجم آب ورودی به مخازن سدها نیز گذاشته است، گفت: از ابتدای سال آبی جاری تا نیمه اسفند، ۲۷۱ میلیون مترمکعب ورودی آب به مخازن سدهای پنج‌گانه تهران بوده که این میزان در مدت مشابه سال آبی گذشته ۳۷۵ میلیون مترمکعب بوده و مقایسه این دو حجم، نشان‌دهنده کاهش ۲۸ درصدی ورودی آب به مخازن سدهای تهران در سال آبی جاری است.

وی افزود: در نیمه اسفند، سدهای پنج‌گانه تامین‌کننده آب شرب تهران در مجموع ۳۲۵ میلیون مترمکعب ذخیره آب دارند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته شاهد کاهش ۲۴۲ میلیون مترمکعبی ذخیره آبی هستیم. مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: با این وضعیت بارندگی و پیش‌بینی‌هایی که سازمان هواشناسی اعلام کرده، امیدواریم روند بارشی همچنان افزایشی باشد، ولی توجه جدی شهروندان به بحث رعایت الگوی مصرف و صرفه‌جویی، به‌ویژه در ایامی که روزهای پایانی سال را سپری می‌کنیم و بحث خانه‌تکانی مطرح است، ضروری است که امیدواریم با همراهی و همکاری شهروندان بتوانیم تامین آب مطمئن و پایداری را در ماه‌های آینده، به‌ویژه در ماه‌های اوج مصرف آب داشته باشیم.

گزارش / خشک، خالی، خوزستان... - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۴

ایسنا/خوزستان خوزستان با وجود منابع آبی فراوان از جمله رودخانه‌ها و سدهای بیشماری که بر روی این رودخانه‌ها قرار دارد، در حال حاضر با بحران خشکسالی مواجه است. بحرانی که خوزستان را خشک‌تر از همیشه به حال خود رها کرده است تا روز به روز شاهد ریزگرد، مهاجرت، مرگ نخلستان‌ها و... باشد. بحرانی که اکنون در حوضه آب، حیات را در بسیاری از بخش‌های کشور و به ویژه خوزستان به خطر انداخته و آثر خطر را برای مردم و مسئولان به صدا در آورده، نشانه‌ای از نبود مدیریت صحیح در منابع آبی است. تصمیمات نادرست و جزیره‌ای که نتیجه آن دشوار شدن شرایط زندگی در مناطق درگیر با خشکسالی، تنش آبی و مرگ حیات است.

هرگونه فعالیت اجرایی در بحث انتقال آب فاقد وجاهت قانونی است

شیب جویجری عضو کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی در گفت و گو با ایسنا، با اشاره به آثار مخرب و فاجعه بار بودن طرح‌های انتقال آب، اظهار کرد: با انتقال آب خوزستان به شدت مخالف هستیم و هرگونه فعالیت اجرایی و عملیاتی در این خصوص فاقد وجاهت قانونی است.

وی با اشاره به پیامدهای خشکسالی در خوزستان و مهاجرت از استان افزود: اجرای طرح‌های انتقال آب پیامدها و تبعات زیست محیطی، اجتماعی، اقتصادی و امنیتی برای منطقه همراه دارد و از این رو خواستار توقف کامل تمام طرح‌های غیرعلمی و غیرکارشناسی انتقال آب از سرشاخه‌های کارون هستیم.

جویجری ادامه داد: خشکسالی چند سال اخیر به شدت آورد رودخانه در حوضه آبخیز کارون بزرگ را کم و دبی کارون بزرگ را کاهش داده است و از این رو هرگونه سدسازی یا انتقال آب وضعیت موجود را به مراتب بدتر می‌کند.

وی افزود: این اقدامات به معیشت مردم به خصوص شهرهای پایین دست که اکثرا به کشاورزی مشغول هستند آسیب جدی وارد کرده و خواهد کرد و قطعا ادامه چنین مسایلی پیامدهای مختلفی از جمله مهاجرت از استان خوزستان به دیگر استان‌های کشور را به دنبال خواهد داشت.

عضو کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه خواستار تخصیص منابع اعتباری در حوزه تامین آب پایدار در خوزستان هستیم، گفت: تسریع در روند اجرای پروژه‌های آب رسانی از جمله خط آبرسانی غدیر و تامین آب شرب سالم روستاهای استان از مسایلی است که باید برای حل مشکلاتی آبی در خوزستان مورد توجه قرار گیرد.



در سال‌های اخیر بیشتر شهرستان‌های خوزستان به طور جدی درگیر بحران آب شده‌اند. این بحران در حالی زندگی را برای مردم خوزستان سخت کرده که همراه شدن آن با پدیده ریزگردها زمینه‌ای برای خالی شدن استان از سکنه شده است و رفته رفته می‌تواند پیامدهای ناخوشایند دیگری نیز به همراه داشته باشد.

کمبود بارندگی در خوزستان و تنش در حوضه‌های آبی باعث شده شرایط تامین آب شرب مورد نیاز مردم و همچنین آب کشاورزی، صنایع و دیگر بخش‌ها سخت شود و مردم و مسئولان با چالشی جدی در

بحث آب مواجه شوند، چالشی که به نظر می‌رسد برای حل آن زمان از دست رفته و برای علاج بخشی آن باید چیزی شبیه معجزه اتفاق بیافتد.

مهاجرت‌های خوزستان ناشی از تنش‌های آبی و ریزگردها است همچنین سید کریم حسینی عضو کمیسیون اجتماعی مجلس شورای اسلامی در گفت و گو با ایسنا، اظهار کرد: اگر مدیریت منابع آبی به درستی انجام شود و اصلاح الگوی کشت به عنوان یک دستور در خوزستان اجرایی شود، با همین منابع آبی اندکی که در اختیار داریم می‌توان شرایط را کنترل کرد. وی افزود: اگر برنامه‌ای برای مهمترین و تنهاترین منبع درآمدی مردم خوزستان که کشاورزی و دامداری است وجود نداشته باشد و شرایط تامین آب مورد نیاز آن‌ها به شکلی باشد که آن‌ها نتواند معاش کنند، قطعاً زمینه برای مهاجرت روستاییان به حاشیه شهرهای بزرگ فراهم خواهد شد.



نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی گفت: همچنین اگر نتوان شرایط تامین نیازهای آبی در خوزستان را به شکلی رقم زد که مردم در شهرها نیز با مشکل تامین آب مواجه باشند، قطعاً این مهاجرت‌ها ادامه‌دار خواهد بود و مردم از خوزستان به دیگر استان‌های کشور مهاجرت خواهند کرد.

حسینی با اشاره به اینکه خوزستان شدیداً با تنش آبی درگیر است، عنوان کرد: مهاجرت‌های درون استانی و برون استانی در خوزستان ناشی از تنش‌های آبی و مسائل زیست محیطی از جمله ریزگردها است و باید این مساله مورد توجه جدی مسئولان کشور قرار بگیرد.

تنش آبی در خوزستان زندگی مردم، کشاورزان، دامداران، صنعتگران و... را با خطر جدی مواجه کرده است. این مساله به جایی خواهد رسید که مردم به ویژه در تابستان پیش رو در بسیاری از مناطق استان با کمبود جدی آب شرب و کاهش کیفیت مواجه شوند. همچنین این شرایط کمبود آب باعث خواهد شد تا بسیاری از کشت‌ها، نخلستان‌های خوزستان، دام‌ها و... تشنه بمانند و از بین بروند.

مواجهه با محدودیت در کشت محصولات آب‌بر در خوزستان

در این خصوص خداحرم امیری زاده رییس سازمان جهاد کشاورزی خوزستان به ایسنا، گفت: با توجه به وضعیتی که در استان خوزستان وجود دارد در تابستان سال آینده قطعاً کشت محصولات پرآب‌بر مانند برنج ممنوعیت کلی در سراسر استان خواهند داشت.

وی افزود: اگر بارندگی‌ها در بالادست مناسب نباشد و سدهای استان آبگیری نشوند، احتمال مواجهه با محدودیت در کشت محصولاتی که میزان آب‌بری آن‌ها حتی کمتر از برنج است نیز وجود دارد.

رییس سازمان جهاد کشاورزی خوزستان با بیان اینکه با توجه به وضعیت خشکسالی، کشت محصولات کم‌آب‌بر در دستور کار قرار دارد، گفت: قطعاً الگوی کشتی با محوریت کشت‌های کم مصرف برنامه‌ریزی و تدوین خواهد شد تا کشاورزان استان بتوانند متناسب با این شرایط در استان کشت داشته باشند.

امیری زاده عنوان کرد: کشت‌های تابستانه باید به سمت محصولات کم مصرف مانند حبوبات، برخی از سبزی و صیفی‌جات، کنجد و ذرت علوفه‌ای سوق پیدا کند. با توجه به شرایط خشکسالی باید به سمتی برویم که در تابستان به جای محصولات پرآب‌بر، محصولات کم‌آب‌بر کشت شوند.

همه حوضه‌های آبریز خوزستان با بحران شدید و تنش آبی مواجه هستند. همچنین علی شریفی مدیر برنامه‌ریزی مخازن سدها و رودخانه‌های سازمان آب و برق خوزستان در گفت‌وگو با ایسنا، گفت: در حال حاضر همه حوضه‌های آبریز در خوزستان با بحران شدید و تنش آبی مواجه هستند که در این میان حوضه کرخه با وضعیت بدتری نسبت به سایر حوضه‌ها مواجه است. وی افزود: امسال میزان بارش‌ها در خوزستان در مقایسه با وضعیت نرمال ۳۷ درصد کاهش یافته و همین کاهش بارش‌ها در استان‌های بالادستی خوزستان نیز وجود داشته است که در نتیجه منجر به کاهش آورد رودخانه و خالی بودن مخازن سدهای استان شده است. مدیر برنامه‌ریزی مخازن سدها و رودخانه‌های سازمان آب و برق خوزستان گفت: استمرار عدم بارندگی در خوزستان و حوضه‌های آبریز باعث شده تا شاهد تشدید خشکسالی در خوزستان باشیم. شریفی با بیان اینکه امسال میزان آورد مخازن سدها در خوزستان در مقایسه با وضعیت نرمال ۳۵ درصد کاهش داشته است، گفت: تنش آبی در همه حوضه‌های آبریز خوزستان به شدت احساس می‌شود. این تنش در برخی از حوضه‌ها با شدت بیشتری است و در برخی از حوضه‌ها شدت آن کمتر است. خشکسالی خوزستان تمام شدنی نیست و با یکسال بارش جبران نمی‌شود. وی با اشاره به اینکه در حال حاضر فقط ۲۶ درصد از مخازن سدهای خوزستان آبدار هستند، افزود: در شرایط نرمال باید در این فصل حدود ۷۰ درصد از مخازن سدها آبدار باشد اما به دلیل خشکسالی و شرایط بارش‌ها وضعیت بسیار شکننده است. مدیر برنامه‌ریزی مخازن سدها و رودخانه‌های سازمان آب و برق خوزستان گفت: استمرار خشکسالی و تنش آبی در سال‌های آینده باعث به خطر افتادن پایداری تامین آب شرب در خوزستان می‌شود. همچنین این مساله رو بر روی کیفیت آب شرب نیز اثرگذار است.



وی با بیان اینکه خشکسالی‌ها در خوزستان تمام شدنی نیست و نباید انتظار داشته باشیم با یکسال بارش نرمال، سال‌ها خشکسالی در خوزستان جبران شود، ادامه داد: تامین آب مورد نیاز کشاورزی، صنایع و دیگر بخش‌ها در خوزستان نیز با ادامه داشتن روند خشکسالی و کاهش بارش در سال‌های آینده بسیار سخت و دشوار خواهد بود و از این رو توجه به الگوی کشت، افزایش راندمان مصرف آب، صرفه‌جویی و... باید در دستور کار قرار بگیرد.

بحران آب در خوزستان حیات و معاش را برای بسیاری از مردم دشوار کرده است تا آنجا که بسیاری از مردم استان یا به فکر مهاجرت از خوزستان هستند یا مهاجرت کرده‌اند. اگر شرایط آبی در سال‌های آینده نیز به همین شکل پیش رود و عده‌ای نیز برای آب خوزستان افکار ترسناکشان را پیاده سازی کنند، خوزستان خشکستانی خواهد شد که دیگر محل زندگی انسان‌ها نیست.

گزارش: شایان حاجی‌نجف - ایسنا خوزستان

پیش‌بینی بارش‌ها در هفته اول فروردین - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵

دنیای اقتصاد : براساس پیش‌بینی موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، وضعیت بارش حوضه‌های آبریز کشور در هفته منتهی به پنجم فروردین با کاهش چشمگیری روبه‌رو خواهد شد.

به گزارش پاون، براساس گزارش موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، طی هفته جاری، در مناطق محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس و نوار شمالی کشور بارش‌هایی رخ داده است. با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته دوم (منتهی به پنجم فروردین)، وقوع بارش‌های پراکنده در مناطق شمال و شمال غرب کشور و همچنین محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس مورد انتظار است.

در هفته جاری حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان با بیشینه ۱۶۲ میلی‌متری و متوسط محدوده ۴ میلی‌متری تاکنون بالاترین میزان بارش را داشته است. مقام دوم پربارش‌ترین حوضه آبریز این هفته متعلق به حوضه آبریز فلات مرکزی با بیشینه ۱۳۱ میلی‌متر و متوسط محدوده ۳ میلی‌متری است. حوضه آبریز خزر نیز در این هفته از وضعیت به نسبت خوبی در زمینه بارش برخوردار بوده؛ به گونه‌ای که بیشینه بارش این حوضه ۱۲۵ میلی‌متر و متوسط آن ۲۰ میلی‌متر است.

حوضه آبریز قره‌قوم این هفته بیشینه بارش ۶۹ میلی‌متری و متوسط بارش ۱۸ میلی‌متری دارد. حوضه آبریز دریاچه ارومیه هم بیشینه بارش ۶۰ میلی‌متری و متوسط بارش ۱۰ میلی‌متری دارد. حوضه آبریز مرزی شرق این هفته کمترین میزان بارش را دارد، به گونه‌ای که بیشینه بارش آن ۲۴ میلی‌متر و متوسط آن یک میلی‌متر است. پنج حوضه آبریز درجه‌دو کشور این هفته بدون بارش بودند.

در هفته منتهی به پنجم فروردین ماه ۱۴۰۱ وضعیت بارش‌ها تنها در حوضه آبریز دریای خزر به نسبت خوب پیش‌بینی شده و هفت حوضه آبریز درجه‌دو کشور هیچ بارشی نخواهند داشت. بر این اساس، بیشینه بارش دریای خزر در هفته منتهی به پنجم فروردین ۲۴ میلی‌متر و متوسط محدوده آن ۲ میلی‌متر پیش‌بینی

شده که بالاترین میزان بارش را خواهد داشت. حوضه آبریز فلات مرکزی هم با بیشینه بارش ۱۸ میلی‌متری و متوسط صفر، مقام دوم پربارش‌ها را خواهد داشت.

همین وضعیت در حوضه آبریز دریاچه ارومیه هم حاکم است، به‌گونه‌ای که بیشینه بارش آن به ۱۵ میلی‌متر و متوسط بارش آن به ۲ میلی‌متر خواهد رسید.

حوضه آبریز خلیج فارس در هفته منتهی به پنجم فروردین ۱۴۰۱ بیشینه بارش ۱۰ میلی‌متری با متوسط بارش صفر میلی‌متری را تجربه خواهد کرد.

کمترین میزان بارش حوضه‌های آبریز کشور متعلق به حوضه آبریز قره‌قوم است که بیشینه بارش آن ۲ میلی‌متر و متوسط بارش آن صفر میلی‌متر است. حوضه آبریز مرزی شرق هم در هفته منتهی به پنجم فروردین ۱۴۰۱ هیچ بارشی نخواهد داشت.

در پاسخ به ایسنا مطرح شد؛ بهبود ذخایر برقی تهران - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۴۰۰/۱۲/۲۵

مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آب و برق آبی شرکت آب منطقه ای تهران گفت: شرایط برف‌سنجی بهمن ماه در سد لار و ماملو نسبت به سال گذشته، بهتر است؛ اگرچه نسبت به نرمال منفی است اما اگر بارش‌های بهاری خوب باشد، وضعیت بهتر خواهد شد.

به گزارش ایسنا، محمد شهریاری امروز در نشست خبری، در پاسخ به سوال ایسنا درباره نیروگاه‌های برق آبی تهران اظهار کرد: یکی از مولفه‌های مهم در تامین برق در سدهایی که دارای نیروگاه هستند، وضعیت مخزن سد است و هرچه حجم مخزن کمتر باشد، امکان تامین برق کاهش می‌یابد و بر این اساس و با توجه به شرایط کاهشی حجم مخازن سدهای پنجگانه تهران، نیروگاه سد امیر کبیر که سابقه‌ای ۵۸ ساله دارد، امسال و از اوایل بهمن ماه به ناچار از مدار تولید خارج شد.

وی ادامه داد: بر همین اساس میزان تولید انرژی برق آبی منطقه تهران در مقایسه با سال پیش، ۴۴ درصد کاهش یافت و در حالی که سال گذشته از برخی سدها تا حدود ۶۰۰ هزار مگاوات ساعت برق داشته باشیم، این میزان امسال به ۴۰۰ هزار مگاوات ساعت کاهش یافت.

مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه ای تهران افزود: اگرچه سهم برق تولیدی نیروگاه‌های برق آبی تهران در مقایسه با کل کشور ۳ الی ۴ درصد است اما در پیک سایی تابستان نقش خیلی مهمی ایفا می‌کنند.

او در باره وضعیت بارش‌های تهران و تامین آب اظهار کرد: شروع سال ۱۴۰۰ در تهران با شرایط سخت خشکسالی و بارش‌های کم همراه بود و فروردین امسال کم‌ترین بارش ۵۲ ساله اخیر به میزان ۲,۳ میلیمتر اتفاق افتاد.

وی با بیان اینکه فصل تامین آب سدها سه ماهه بهار است که به دلیل کاهش بارش‌ها و افزایش دمای هوا، برف موجود در کوه‌های تهران فقط ذوب شد و به ذخیره سدها اضافه نشد، گفت: این شرایط تا شهریور ۱۴۰۰ تداوم یافت و همین امر سبب شد سدهای تهران با حجم ذخیره کمتر از ۵۳۰ میلیون متر مکعب، وارد سال آبی جاری شوند، در حالی که سال قبل میزان ذخیره سدها برای ورود به سال آبی بعد ۸۵۰ میلیون متر مکعب بود.

شهرداری با بیان اینکه با وجود شرایط سخت کم بارشی میزان مصرف آب به دلیل وجود بیماری کرونا به شدت افزایش یافت، گفت: حجم آبی که در تهران در سال برای شرب مصرف می‌شود، سالانه به یک میلیارد و ۱۵۰ میلیون متر مکعب می‌رسد که رقم بسیار بالایی است و می‌توان گفت که میزان مصرف این شهر به اندازه رودخانه کرج با دبی بین ۳۵ تا ۳۶ مترمکعب در ثانیه و تامین آن توسط پنج رودخانه است که مصرف نگران کننده‌ای است.

او ادامه داد: شرایط بارشی تهران اسفندماه امسال بهتر شد، به گونه‌ای که وضعیت بیلان آبی مخازن سدها مثبت شده و ورودی‌ها نیز افزایش یافته و امید است این وضعیت تداوم یابد تا حداکثر ذخیره سدها تامین شود.

مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران با بیان اینکه در سطح شهر تهران ۶۲۶ حلقه چاه وجود دارد و ۷۰ درصد تامین آب از منابع سطحی و ۳۰ درصد از منابع زیر زمینی انجام می‌شود، گفت: امسال حدود ۱۴۹ میلیمتر بارش در سطح استان تهران داشته‌ایم که در مقایسه با ۲۱۰٫۹ میلیمتر پارسال، ۲۹ درصد کاهش بارش دارد و در مقایسه با متوسط بلندمدت ۱۶ درصد عقب ماندگی دارد.

وی با اشاره به وضعیت سدهای تهران گفت: ذخایر سدهای تهران امسال تاکنون به ۳۵۰ میلیون متر مکعب رسیده که در مقایسه با سال گذشته که ۵۷۲ میلیون متر مکعب بوده کاهش ۲۲۲ میلیون متر مکعبی را نشان می‌دهد.

او با تاکید بر اینکه برای تامین آب مورد نیاز دو نگاه واقع‌بینانه و بدبینانه مورد توجه قرار می‌گیرد تا بتوان برای بروز هر شرایط آمادگی کامل داشت، اظهار کرد: کیفیت آب شرب خط قرمز شرکت آب منطقه‌ای و وزارت نیروست و این شرکت با بهره‌مندی از پیشرفته‌ترین سیستم‌های پایش کیفی، سدهای پنجگانه تهران را رصد لحظه‌ای کرده و با بروز کوچکترین مشکل کیفی گزارش شده و در اسرع وقت برطرف می‌شود.

مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: تاکنون گزارشی درباره بروز مشکل در کیفیت آب شرب تهران نداشته‌ایم و آب این شهر یکی از بهترین و گواراترین آب شرب‌های کشور است.

بهبود ذخایر برفی تهران - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۶

دنیای اقتصاد: مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آب و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران گفت: شرایط برف سنجی بهمن‌ماه در سد لار و ماملو نسبت به سال گذشته بهتر است؛ اگرچه نسبت به نرمال منفی است. اگر بارش‌های بهاری خوب باشد، وضعیت بهتر خواهد شد.

به گزارش «ایسنا»، محمد شهریاری در نشست خبری در پاسخ به سوالی درباره نیروگاه‌های برق آبی تهران اظهار کرد: یکی از مولفه‌های مهم در تامین برق در سدهایی که دارای نیروگاه هستند، وضعیت مخزن سد است و هرچه حجم مخزن کمتر باشد، امکان تامین برق کاهش می‌یابد و بر این اساس و با توجه به شرایط کاهشی حجم مخازن سدهای پنجگانه تهران، نیروگاه سد امیرکبیر که سابقه ۵۸ ساله دارد، امسال و از اوایل بهمن‌ماه به‌ناچار از مدار تولید خارج شد.

وی ادامه داد: بر همین اساس میزان تولید انرژی برق آبی منطقه تهران در مقایسه با سال پیش، ۴۴ درصد کاهش یافت و در حالی که سال گذشته از برخی سدها تا حدود ۶۰۰ هزار مگاوات ساعت برق داشتیم، این میزان امسال به ۴۰۰ هزار مگاوات ساعت کاهش یافت.

مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران افزود: سهم برق تولیدی نیروگاه‌های برق آبی تهران در مقایسه با کل کشور ۳ تا ۴ درصد است؛ اما در پیک‌سای تابستان نقش خیلی مهمی ایفا می‌کنند.

او درباره وضعیت بارش‌های تهران و تامین آب اظهار کرد: شروع سال ۱۴۰۰ در تهران با شرایط سخت خشکسالی و بارش‌های کم همراه بود و فروردین امسال کمترین بارش ۵۲ سال اخیر به میزان ۲/۳ میلی‌متر اتفاق افتاد.

وی با بیان اینکه فصل تامین آب سدها سه‌ماه بهار است که به دلیل کاهش بارش‌ها و افزایش دمای هوا،

برف موجود در کوه‌های تهران فقط ذوب شد و به ذخیره سدها اضافه نشد، گفت: این شرایط تا شهریور ۱۴۰۰ تداوم یافت و همین امر سبب شد سدهای تهران با حجم ذخیره کمتر از ۵۳۰ میلیون مترمکعب، وارد سال آبی جاری شوند، در حالی که سال قبل میزان ذخیره سدها برای ورود به سال آبی بعد ۸۵۰ میلیون مترمکعب بود.

شهرداری با بیان اینکه با وجود شرایط سخت کم‌بارشی میزان مصرف آب به دلیل وجود بیماری کرونا به شدت افزایش یافت، تصریح کرد: حجم آبی که در تهران در سال برای شرب مصرف می‌شود، سالانه به یک میلیارد و ۱۵۰ میلیون مترمکعب می‌رسد که رقم بسیار بالایی است و می‌توان گفت میزان مصرف این شهر به اندازه رودخانه کرج با دبی بین ۳۵ تا ۳۶ مترمکعب در ثانیه و تامین آن توسط پنج رودخانه است که مصرف نگران‌کننده‌ای است. او ادامه داد: شرایط بارشی تهران اسفندماه امسال بهتر شد، به گونه‌ای که وضعیت بیلان آبی مخازن سدها مثبت شده و ورودی‌ها نیز افزایش یافته و امید است این وضعیت تداوم یابد تا حداکثر ذخیره سدها تامین شود. مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران با بیان اینکه در سطح شهر تهران ۶۲۶ حلقه چاه وجود دارد و ۷۰ درصد تامین آب از منابع سطحی و ۳۰ درصد از منابع زیرزمینی انجام می‌شود، گفت: امسال حدود ۱۴۹ میلی‌متر بارش در سطح استان تهران داشتیم که در مقایسه با ۹/۲۱۰ میلی‌متر سال گذشته، ۲۹ درصد کاهش بارش و در مقایسه با متوسط بلندمدت ۱۶ درصد عقب‌ماندگی دارد. وی با اشاره به وضعیت سدهای تهران گفت: ذخایر سدهای تهران امسال تاکنون به ۳۵۰ میلیون مترمکعب رسیده که در مقایسه با سال گذشته که ۵۷۲ میلیون مترمکعب بود، کاهش ۲۲۲ میلیون مترمکعبی نشان می‌دهد. او با تاکید بر اینکه برای تامین آب مورد نیاز دو نگاه واقع‌بینانه و بدبینانه مورد توجه قرار می‌گیرد تا بتوان برای بروز هر شرایط آمادگی کامل داشت، اظهار کرد: کیفیت آب شرب، خط قرمز شرکت آب منطقه‌ای و وزارت نیروست و این شرکت با بهره‌مندی از پیشرفته‌ترین سیستم‌های پایش کیفی، سدهای پنج‌گانه تهران را لحظه به لحظه رصد

می‌کند و بروز کوچک‌ترین مشکل کیفی گزارش و در اسرع وقت برطرف می‌شود. مدیر دفتر بهره‌برداری از تاسیسات آبی و برق‌آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: تاکنون گزارشی درباره بروز مشکل در کیفیت آب شرب تهران نداشته‌ایم و آب این شهر یکی از بهترین و گواراترین آب‌شرب‌های کشور است.

آخرین وضعیت ذخایر سدهای بزرگ کشور؛ ذخایر آب سدهای کشور به ۲۴,۲۵ میلیارد مترمکعب رسید/ کاهش ۱۶ درصدی ذخیره مخازن نسبت به سال گذشته - شبکه خبری آب ایران مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۸

آمار دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور نشان می‌دهد، با سپری شدن ۱۷۸ روز از سال آبی تا ۲۸ اسفندماه (سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰) مجموع حجم ذخایر آب در مخازن سدهای کشور به حدود ۲۴,۲۵ میلیارد مترمکعب رسیده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته بیانگر ۱۶ درصد کاهش است. به گزارش شبکه خبری آب ایران، "فیروز قاسم‌زاده" مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور اظهار کرد: بررسی وضعیت ورودی سدهای کشور نشان می‌دهد که ورودی به مخازن در سال آبی جاری ۱۶,۲۸ میلیارد مترمکعب رسیده که کاهشی معادل ۷ درصد نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته دارد. بخشی از بارش‌ها که به صورت برف در ارتفاعات بوده، بعد از ذوب برف در ماه‌های آتی باعث رشد ورودی‌ها خواهد شد.

وی اضافه کرد: میزان پرشدگی سد زاینده رود در استان اصفهان، سدهای استان تهران، سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و سدهای استان خوزستان در شرایط فعلی به ترتیب حدود ۲۱ درصد، ۱۹ درصد، ۵۹ درصد و ۵۴ درصد بوده و با توجه به بارشهای مناسب جنوب کشور در سال جاری، سدهای استان هرمزگان تقریباً در شرایط پرشدگی کامل قرار دارند. رعایت الگوی بهینه مصرف در بخشهای مختلف مصرف تا زمان تغذیه مناسب مخازن سدها امری ضروری است.

شعار روز جهانی آب در سال ۲۰۲۲ اعلام شد: آب زیرزمینی، مرئی شدن نامرئی - شبکه خبری آب ایران مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۸

بخش آب سازمان ملل برای شعار روز جهانی آب در سال ۲۰۲۲ را «آب زیرزمینی، مرئی شدن نامرئی» تعیین کرده است.

به گزارش شبکه خبری آب ایران، روز جهانی آب اولین بار در سال ۱۹۹۲، در بیست و یکمین دستور جلسه کنفرانس (محیط زیست و توسعه سازمان ملل (UNCED) در شهر ریودوژانیرو برزیل رسماً مطرح شد.

در این کنفرانس از کلیه کشورها خواسته شد تا در راستای اجرای بیانیه ۲۱ سازمان ملل، این روز را به عنوان روز ترویج و آگاه سازی مردم در مورد آب اختصاص داده و از طریق پخش و اشاعه نشریات و برگزاری کنفرانس‌ها، سمینارها و نمایشگاه‌ها در گرامیداشت آن بکوشند.

همچنین آژانسی از سوی سازمان ملل برای هماهنگی مسائلی در مورد روز جهانی آب تعیین می‌شود که بسیاری از مسائل را در مورد منابع آب منعکس می‌کند. بخش امور اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل (UNDESA)، دهه ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۵ را با عنوان "آب برای زندگی" معرفی کرده که ۲۰۱۵ سال آخر این دهه بود.

این دهه با هدف جهانی "تمرکز بیشتر روی موضوعات مربوط به آب" آغاز شده که تلاش برای استفاده از مشارکت زنان در فعالیتهای توسعه مرتبط با آب و همکاری در همه سطوح برای دستیابی به اهداف مربوط به آب در اعلامیه هزاره و برنامه نشست جهانی توسعه پایدار در ژوهانسبورگ را شامل می‌شد.

از سال ۱۹۹۳، هر سال یک شعار جدید درباره مسائل حیاتی و حساس آن زمان برگزیده می‌شود تا فعالیتهای جامعه بر پایه آن شعار شکل گیرد. از سال ۱۹۹۴ تاکنون عنوان‌های ویژه روزهای جهانی آب

به ترتیب زیر بوده است:

- ۱۹۹۴: آب و دغدغه‌های همگانی؛
- ۱۹۹۵: آب و زنان؛
- ۱۹۹۶: آب و شهرهای تشنه؛
- ۱۹۹۷: آب جهان، آیا کافیت؟؛
- ۱۹۹۸: آب زیرزمینی، گنجینه پنهان؛
- ۱۹۹۹: همه در پایین دست رودخانه‌ها زندگی می‌کنند؛
- ۲۰۰۰: آب برای قرن ۲۱؛
- ۲۰۰۱: آب برای سلامت؛
- ۲۰۰۲: آب برای توسعه؛
- ۲۰۰۳: آب برای آینده؛
- ۲۰۰۴: آب و بلایا؛
- ۲۰۰۵: آب برای زندگی؛
- ۲۰۰۶: آب و فرهنگ؛
- ۲۰۰۷: سازگاری با کم‌آبی؛
- ۲۰۰۸: آب و سلامت؛
- ۲۰۰۹: آب‌های مشترک، فرصت‌های مشترک؛
- ۲۰۱۰: آب پاک برای جهان سالم؛
- ۲۰۱۱: آب برای شهرها: پاسخ به چالش شهرنشینی؛
- ۲۰۱۲: آب و امنیت غذایی؛

- ۲۰۱۳: آب در هر مکان برای همگان با همکاری های بین المللی ؛
- ۲۰۱۴: آب و انرژی؛
- ۲۰۱۵: آب و توسعه پایدار ؛
- ۲۰۱۶: آب و مشاغل.
- ۲۰۱۷: پساب، طلای خاکستری
- ۲۰۱۸: طبیعت برای آب
- ۲۰۱۹: آب برای همه
- ۲۰۲۰: آب و تغییر اقلیم
- ۲۰۲۱: ارزش آب

شعار روز جهانی آب ۲۰۲۲ « آب زیرزمینی، مرئی شدن نامرئی» است. این شعار بر روی این موضوع تمرکز دارد که سفره‌های آب زیرزمینی، به عنوان یکی از مخازن ذخیره آب جهان، در حال از دست دادن ظرفیت‌های خود و خشک شدن هستند و این می‌تواند عواقب جدی برای مردم جهان ایجاد کند. بیست و دومین روز از ماه مارس از سوی سازمان ملل متحد به نام روز جهانی آب نام گذاری شده که مصادف با دوم فروردین است.





تهران - بلوار کریمخان زند- انتهای خیابان شهید عضدی (آبان) جنوبی- خیابان رودسر - پلاک ۵
تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ نمابر: ۸۸۹۶۶۶۰ صندوق پستی: ۱۵۱۵-۱۵۸۱۵ کد پستی: ۳۷۳۱۳-۱۵۹۸۶

<http://www.agri-peri.ac.ir>
E-mail: aperi@agri-peri.ac.ir
ECE: ece.aperi@agri-peri.ac.ir