



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی

موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی،
اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی



آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۲۹)

تهیه‌کننده:
صادق حبیبی

تاریخ انتشار:
فروردین ۱۳۹۹

باسمه تعالی

آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۲۹)

فروردین ۱۳۹۹

فهرست برگه

آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۲۹) فروردین ۱۳۹۹/تهیه کننده: صادق حبیبی. - تهران: وزارت جهاد کشاورزی، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، ۱۳۹۹.
۱۷۷ ص.: جدول، نمودار (رنگی).

نمایه‌ها:

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

مشخصات:

عنوان: آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۲۹) فروردین ۱۳۹۹

تهیه کننده: صادق حبیبی

ناظر فنی: مجتبی پالوج

سال / شماره انتشار: ۹ - ۱۳۹۹-PR

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

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰

نمابر: ۸۸۸۹۶۶۶۰

با کمال سپاس، این مؤسسه پذیرای کلیه نظرات، پیشنهادات و انتقادات ارزشمند خوانندگان این اثر می‌باشد.

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

<http://www.agri-peri.ac.ir>

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

آب مایه حیات است و به گفته خداوند:

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

و هر چیزی را از آب زنده کردیم.

مجموعه حاضر بیست و نهمین جلد از سلسله گزارشات آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری می‌باشد که بر آن است با پایش 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

عنوان	صفحه
بهار ۱۳۹۹.....	۱
فروردین ۱۳۹۹.....	۲
• دریاچه ارومیه با افزایش ۵۸ سانتی‌متری تراز به استقبال بهار رفت - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۲.....	۳
• وسعت دریاچه ارومیه به مرز ۳ هزار کیلومتر مربع رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۴.....	۶
• یونیسف: در بحران کرونا، کم آبی و خشکسالی به مرحله خطرناکی رسیده است - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۴.....	۸
• کاهش ۱۰ درصدی بارندگی نیم فصل زراعی در مازندران - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۷.....	۱۰
• در گفت‌وگو با ایسنا اعلام شد؛ بارش‌ها در ۹ استان کشور کمتر از حد نرمال / کم بارشی مشهود در زاینده‌رود - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۸.....	۱۲
• به مناسبت روز جهانی آب؛ یک راه حل برای بحران جهانی آب - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۳.....	۱۴
• بارندگی‌های اخیر به معنای پایان دوران خشکسالی نیست - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۳.....	۱۹
• خطر تغییر اقلیم در انتظار جهان - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۴.....	۲۱
• مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران: آبگیری ۶۲ درصد مخازن سدهای کشور/متوسط بارش کشور به ۲۰۹ میلی‌متر رسید - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۵.....	۲۵
• بر مبنای تصاویر سنجش از دور؛ نقشه ماهواره ای از بارندگی های سنگین نوروز ۹۹ منتشر شد - خبرگزاری مهر مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۶.....	۲۷
• صنعت آب در سال ۹۸؛ پارسال چند سد ساخته شد؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۶.....	۳۶

- خسارت ۱۳۵۸ میلیارد تومانی سیل به بخش کشاورزی - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۷ ۴۰
- پیش‌بینی‌های سازمان فضایی از وقوع سیل در ایران - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۸ ۴۱
- عبور بارش‌ها از مرز ۲۲۰ میلیمتر/ افزایش ۱۹ درصدی نسبت به میانگین بلندمدت+جدول -
خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۸ ۴۶
- خشک‌سالی‌های پی‌درپی سبب تغییرات توزیع مکانی بارندگی می‌شود- خبرگزاری ایسنا مورخ
۱۳۹۹/۰۱/۰۹ ۴۷
- معجزه آبخیزداری | راهکار اساتید دانشگاه‌ها برای کنترل سیل سیستان و بلوچستان - خبرگزاری
تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴ ۴۹
- ۵.۵ میلیارد متر مکعب حجم خالی سدهای خوزستان برای مهار سیلاب‌های احتمالی - خبرگزاری
تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴ ۵۳
- حجم ذخایر سدهای کشور به ۳۲ میلیارد مترمکعب رسید/ خالی بودن ۳۵ درصد ظرفیت سدها برای
مهار سیلاب‌ها - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴ ۵۵
- وضعیت بارشها تا نیمه نخستین ماه سال/ فروردین پربارش با ثبت بارش روزانه ۳ میلی‌متری+جدول -
خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶ ۵۶
- استان‌های کم بارش و پربارش - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶ ۵۸
- اصفهان | افزایش خروجی سد زاینده‌رود برای تأمین آب کشاورزی؛ رودخانه تا خردادماه جاری
است- خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶ ۵۹
- باران تالاب‌های خوزستان را احیا کرد - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۷ ۶۱
- احیای دوباره تالاب الله‌آباد قزوین؛ پرندگان مهاجر بازگشتند - خبرگزاری تسنیم مورخ
۱۳۹۹/۰۱/۱۷ ۶۳
- افزایش تولید ۵ محصول استراتژیک کشاورزی با استفاده از آب باران - خبرگزاری تسنیم مورخ
۱۳۹۹/۰۱/۱۷ ۶۵

- کاهش ۶۸ درصدی سطح پوشش برفی کشور نسبت به سال گذشته - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۷ ۶۸
- افزایش حدود ۵۰ درصدی ذخیره آب کشاورزی در مازندران - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۷ ۶۹
- کاهش ۳۶ درصدی ورود آب به سدهای کشور - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۸ ۷۱
- برنامه‌های بخش آب و انرژی در سال ۹۹ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۹ ۷۲
- کاهش آب‌های سرزمینی، ثمره افت تراز آب دریای خزر - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۹ ۷۴
- سدهای تهران آمادگی کنترل سیلاب‌های احتمالی را دارند - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۱ ۷۹
- خروجی آب سدهای کرج و طالقان افزایش یافت - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۲ ۸۰
- خروجی آب سدهای کرج و طالقان افزایش یافت - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۲ ۸۱
- ذخیره سدهای استان تهران در وضعیت نرمال است - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۲ ۸۱
- با باز ماندن ۲۰ ثانیه‌ای شیر، چقدر آب هدر می‌رود؟ خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳ ۸۲
- رئیس مرکز ملی خشکسالی سازمان هواشناسی: بیش‌تر نقاط کشور همچنان دچار خشک‌سالی بلندمدت است - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳ ۸۴
- تصویر بارش‌ها در ۲۰۰ روز - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳ ۸۶
- تداوم غصه تلخ خشک‌سالی در خراسان جنوبی با وجود بارندگی‌های نوروزی؛ ۶۷ درصد ظرفیت سدهای خراسان جنوبی خالی از آب است - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴ ۸۷
- افزایش همزمان بارش و گرما در ایران - سایت خبری خبر فوری مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴ ۹۱
- نقشه ماهواره ای بارش‌های فروردین منتشر شد - سایت خبری آخرین خبر مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴ ۹۴
- بیش از ۴۰ درصد تالاب بین‌المللی هامون آبگیری شد - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴ ۹۵
- فارس، توهم ترسالی یا تداوم خشکسالی - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۵ ۹۸

- مرکز پژوهش‌ها چالش‌های الگوی کشت و آب مصرفی کشاورزی را بررسی کرد - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۵ ۱۰۵
- خطر انتقال آب رودخانه کارون به مناطق مرکزی و شرقی کشور ۱۰۰ برابر بیشتر از بیماری کرونا؛ خوزستان را فدای فلات مرکزی ایران نکنید - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶ ۱۰۷
- بارش‌های ۲ سال اخیر چقدر در رفع بحران خشکسالی تهران موثر بود؟ روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶ ۱۱۱
- حال خوش نگین فیروزه‌ای شمال غرب ایران/ افزایش تراز آبی دریاچه ارومیه - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶ ۱۱۴
- روند افزایش بارش‌ها و ذخایر آبی نشانی از ورود به دوران ترسالی ندارد؛ ایران همچنان در خشک‌سالی - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ ۱۱۵
- وقوع بی‌هنجاری منفی دمایی در کشور - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ ۱۲۲
- مرکز پژوهش‌های مجلس براساس بررسی‌های علمی پاسخ داد؛ اثر کرونا بر منابع آب و فاضلاب - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ ۱۲۴
- وزیر نیرو: بارش سال آبی جاری ۶۰ میلیمتر بیشتر از متوسط بوده است - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ ۱۲۹
- وضعیت سدها مساعد است/ دریاچه ارومیه تقریباً به تراز آبی بهار ۱۰ سال پیش رسیده است - خبرگزاری خبر فوری مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷ ۱۳۰
- تراز دریاچه ارومیه معادل بهار ۱۰ سال قبل شد - خبرگزاری الف مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۰ ۱۳۲
- بارش‌های کشور به بیش از ۲۷۰ میلیمتر رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۰ ۱۳۴
- تداوم همکاری ایران و ژاپن برای احیای دریاچه ارومیه - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۰ ۱۳۵
- اعلام دلایل بالا آمدن آب‌های زیرزمینی در یکی از روستاهای اطراف تهران - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۳۷

- سرریز سد کمال صالح آغاز شد - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۳۹
- تشنگی "اناربار" در هزارتوی حقابه "کوچری" - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۴۱
- جهش تولید و مهار سیل، ۲ ثمره آبخوان‌داری - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۵۸
- روزانه ۲۱ میلیون مترمکعب آب از سدها به سمت دریاچه ارومیه رهاسازی می شود؛ امید به روزهای
پر آب دریاچه ارومیه - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۶۱
- بارش‌های کشور به بیش از ۲۷۰ میلی‌متر رسید - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ ۱۶۶

بهار ۱۳۹۹

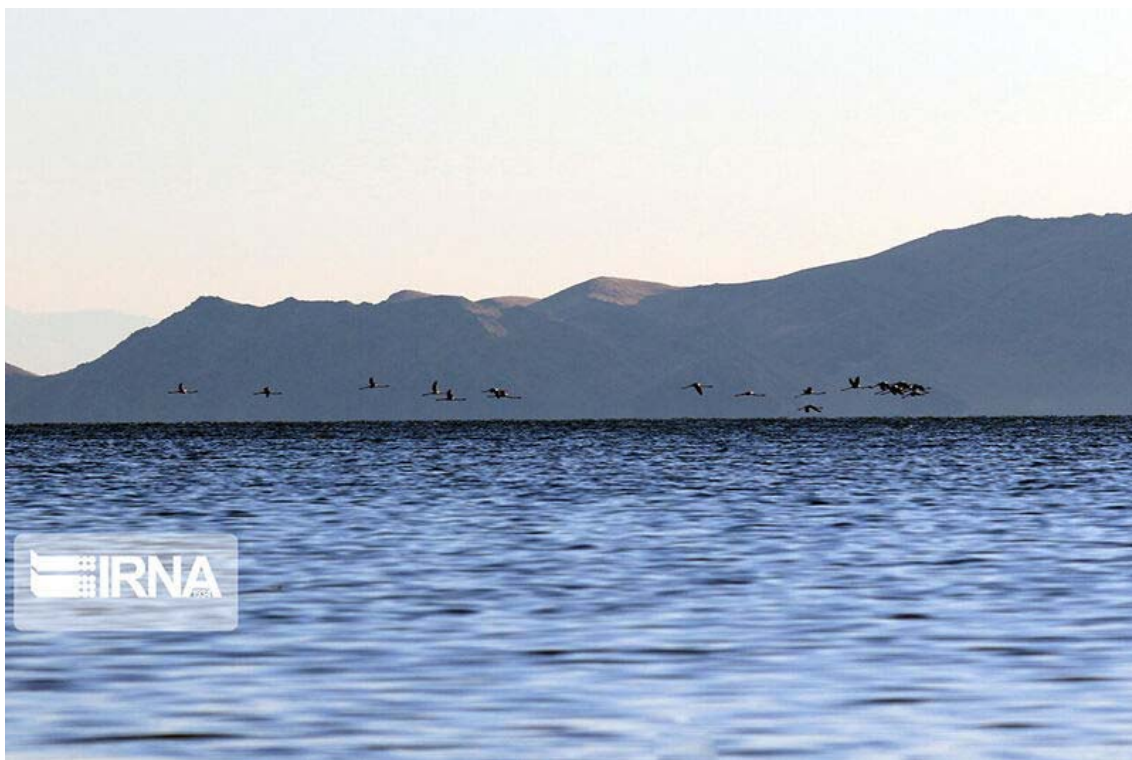
فروردین

۱۳۹۹

دریاچه ارومیه با افزایش ۵۸ سانتی‌متری تراز به استقبال بهار رفت - خبرگزاری ایرنا

مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۲

ارومیه- ایرنا- مدیرعامل شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی گفت: تراز دریاچه ارومیه در آغاز بهار امسال، یک هزار و ۲۷۱ متر و ۵۲ سانتی متر ثبت شد که ۵۸ سانتی متر بیشتر از آغاز بهار سال گذشته است.



اتابک جعفری روز شنبه در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا افزود: در حالی که تراز این دریاچه در ابتدای بهار سال ۱۳۹۸، یک‌هزار و ۲۷۰ متر و ۹۴ سانتی متر بود، این تراز روز گذشته به یک‌هزار و ۲۷۱ متر و ۵۲ سانتی متر رسید.

وی با اشاره به افزایش ۶۵ درصدی حجم آب دریاچه طی یک سال گذشته، اضافه کرد: حجم آب

موجود در دریاچه ارومیه هم چهار میلیارد و ۷۰ میلیون مترمکعب است که یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون مترمکعب بیشتر از ابتدای سال گذشته می‌باشد.

وی در خصوص وسعت دریاچه ارومیه نیز بیان کرد: وسعت این دریاچه از ابتدای سال ۱۳۹۸ تا ابتدای امسال بیش از ۴۷۰ کیلومترمربع افزایش یافته و به ۲ هزار و ۹۷۸ کیلومتر مربع رسیده است.

مدیرعامل آب منطقه‌ای آذربایجان غربی با اشاره به جدیدترین مرحله رهاسازی آب سدها به سمت دریاچه ارومیه، گفت: ۲۷۰ میلیون مترمکعب آب به سمت نگین آبی آذربایجان در حال رهاسازی است. نگاهی به تغییرات تراز دریاچه ارومیه در بازه ۳۰ ساله گذشته حاکی از افزایش قابل ملاحظه تراز این دریاچه در سال ۱۳۷۴ دارد؛ پس از آن تراز این دریاچه به واسطه کاهش بارش و آب‌های ورودی به این آن به آرامی رو به کاهش گذاشت، به طوری که تا سال ۱۳۹۷ تراز این دریاچه به میزان ۸ متر کاهش یافت.

طی زمستان ۱۳۹۷ و بهار ۱۳۹۸ به واسطه افزایش بارندگی، تراز دریاچه با سرعت زیادی افزایش یافت؛ به طوری که طی چند ماه تراز دریاچه بیش از یک متر افزایش یافت و امید زیادی را در راستای احیای این دریاچه ایجاد کرد؛ اگرچه در ماه‌های بعدی و به واسطه کاهش آب‌های ورودی و تبخیر آب، تراز دریاچه روند کاهشی داشته ولی سطح آب در مقایسه با نددت مشابه سال گذشته همچنان بالاتر است.

با وجود این افزایش نسبی، نمودار تغییرات ۳۰ ساله دریاچه ارومیه بر پایه داده‌های ماهواره‌ای نشان می‌دهد که این دریاچه هنوز با روزهای خوب خود فاصله زیادی دارد؛ افزایش بارش‌ها و استفاده بهینه از منابع آبی بر اساس سیاست‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه می‌تواند ضمن ادامه روند افزایش تراز آب این دریاچه، به احیای کامل آن بیانجامد.

نکته قابل توجه اینکه قبل از تشکیل این ستاد تراز دریاچه سالانه به طور متوسط ۴۰ سانتی‌متر کاهش می‌یافت اما در سایه برنامه‌ریزی، تخصیص اعتبار و تلاش دولت تدبیر و امید برای احیای این دریاچه،

روند خشک شدن آن متوقف شد و بارندگی‌ها هم به کمک دریاچه آمد.

هرچند تراز یک‌هزار و ۲۷۴ متر به عنوان ارتفاع اکولوژیک دریاچه ارومیه اعلام شده‌است ولی این دریاچه در تراز یک‌هزار و ۲۷۲ متر هم شرایط مطلوب خواهد داشت و بیش از ۹۵ درصد کانون‌های ریزگرد آن رفع خواهد شد.

دریاچه ارومیه در قالب طرح‌های ستاد احیا قرار است ظرف مدت ۱۰ سال / از ۱۳۹۴ / به تراز اکولوژیک خود برسد که حدود یک‌ونیم تا ۲ سال از برنامه عقب است؛ این دریاچه از اواسط دهه ۱۳۸۰ شروع به خشک شدن کرد و بنا بر آمار بین‌المللی تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۸۰ درصد از مساحت آن خشک شد.

وسعت دریاچه ارومیه به مرز ۳ هزار کیلومترمربع رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۴

ارومیه- ایرنا- مقایسه مساحت دریاچه ارومیه با زمان مشابه سال گذشته نشان می‌دهد که وسعت آن به ۲ هزار و ۹۹۱ کیلومتر مربع رسیده است.

رئیس دفتر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه روز دوشنبه در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا به روند رو به افزایش میزان آب در این حوضه بسته اشاره کرد و اظهار داشت: وسعت دریاچه فقط کمتر از ۹ کیلومترمربع مانده تا به سه هزار کیلومترمربع برسد.

فرهاد سرخوش با بیان اینکه میزان آب دریاچه ارومیه در حال حاضر به بیش از چهار میلیارد و ۱۳۰ میلیون مترمکعب رسیده است، اضافه کرد: حجم آب نگین آبی آذربایجان نسبت به سال گذشته یک میلیارد و ۶۳۰ میلیون مترمکعب افزایش را نشان می‌دهد.

وی بیان کرد: تراز فعلی این دریاچه نیز یک هزار و ۲۷۱ متر و ۵۴ سانتی‌متر است که ۵۹ سانتی‌متر بیشتر از زمان مشابه سال گذشته برآورد می‌شود.

وی با اعلام اینکه طرح‌های مهم انتقال آب به دریاچه ارومیه طی سال جاری به تدریج به بهره‌برداری می‌رسد، افزود: تراز دریاچه ارومیه در صورت بهره‌برداری از این طرح‌ها سالانه نزدیک به یک‌متر افزایش می‌یابد و وعده رئیس‌جمهوری در خصوص نگین آبی آذربایجان عملی می‌شود.

به گزارش ایرنا طی زمستان ۱۳۹۷ و بهار ۱۳۹۸ به واسطه افزایش میزان آب ورودی به دریاچه، تراز آن طی چند ماه بیش از یک متر افزایش یافت و امید زیادی را در راستای احیای این دریاچه ایجاد کرد؛ اگرچه در ماه‌های بعدی و به واسطه کاهش آب‌های ورودی و تبخیر آب، تراز دریاچه روند کاهشی داشت ولی سطح آن در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته همچنان بالاتر بوده است.

با وجود این افزایش نسبی تراز، نمودار تغییرات ۳۰ ساله دریاچه ارومیه بر پایه داده‌های ماهواره‌ای نشان می‌دهد که این دریاچه هنوز با روزهای خوب خود فاصله زیادی دارد و افزایش بارش‌ها و استفاده بهینه از منابع آبی بر اساس سیاست‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه می‌تواند ضمن ادامه روند افزایش تراز آب این دریاچه، به احیای کامل آن بیانجامد.

قبل از تشکیل این ستاد تراز دریاچه سالانه به طور متوسط ۴۰ سانتی‌متر کاهش می‌یافت اما در سایه برنامه‌ریزی، تخصیص اعتبار و تلاش دولت تدبیر و امید برای احیای این دریاچه، روند خشک شدن آن متوقف شد و بارندگی‌ها هم به کمک دریاچه آمد.

هرچند تراز یک‌هزار و ۲۷۴ متر به عنوان ارتفاع اکولوژیک دریاچه ارومیه اعلام شده ولی این دریاچه در تراز یک‌هزار و ۲۷۲ متر هم شرایط مطلوب خواهد داشت و بیش از ۹۵ درصد کانون‌های ریزگرد آن رفع خواهد شد.

دریاچه ارومیه در قالب طرح‌های ستاد احیا قرار است ظرف مدت ۱۰ سال / از ۱۳۹۴ / به تراز اکولوژیک خود برسد که حدود یک‌ونیم تا ۲ سال از برنامه عقب است؛ این دریاچه از اواسط دهه ۱۳۸۰ شروع به خشک شدن کرد و بنا بر آمار بین‌المللی تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۸۰ درصد از مساحت آن خشک شد.

یونیسف: در بحران کرونا، کم آبی و خشکسالی به مرحله خطرناکی رسیده است -

خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۴

تهران- ایرنا- سازمان حمایت از کودکان وابسته به سازمان ملل (یونیسف) با اشاره به شیوع کرونا و محرومیت برخی از کشورها در دسترسی به آب سالم و سرویس بهداشتی هشدار داده که کم آبی و خشکسالی به مرحله خطرناکی رسیده است.

براساس گزارش تارنمای دویچه وله، بسیاری از مردم در کشورهای فقیر و مناطق بحران‌زده، به آب سالم و سرویس‌های بهداشتی تمیز دسترسی ندارند، به ویژه در شرایط گسترش ویروس کرونا، نظافت از اهمیت حیاتی برخوردار است و نخست باید امکان دسترسی به نظافت را به وجود آورد.

یونیسف اعلام کرد: ۴۰ درصد از مردم جهان، یعنی حدود سه میلیارد نفر از جمعیت کره زمین، از آب پاکیزه محروم هستند و نمی‌توانند دست خود را با صابون بشویند.

سازمان ملل به مناسبت ۲۲ مارس (سوم فروردین)، روز جهانی آب، اعلام کرد که میلیاردها نفر از مردم جهان در خانه‌های خود آب پاکیزه ندارند.

در روزهای دشواری که جهان در بحران همه‌گیری کرونا فرو رفته است، کریستیان شنایدر، سرپرست دفتر یونیسف در آلمان می‌گوید: «نگرانی بزرگ ما این است که امروزه مناطق بزرگی از جهان از نظافت مرتب محروم هستند. همه ما وظیفه داریم که در شرایط گسترش کرونا شیوه زندگی خود را تغییر دهیم. در عین حال با توجه به خطرات جهانی، به ویژه باید به کمک کودکان و خانواده‌هایشان در مناطق جنگی برویم».

نظافت و دسترسی به آب پاکیزه و آبریزگاه‌های بهداشتی مهم‌ترین و موثرترین ابزار در مقابله با ویروس کروناست. اما امروزه در اردوگاه‌های مملو از مردم آواره یا در مناطق جنگی و بحرانی مانند سوریه و

بنگلادش و یونان، میلیون‌ها خانواده از دسترسی روزمره به نظافت محروم هستند.

بنا به گزارش منابع سازمان ملل، حدود سه چهارم مردم در کشورهای توسعه‌نیافته در خانه قادر به شستشوی درست و مرتب دست‌های خود نیستند. در کشورهای فقیر حدود نیمی از مدرسه‌ها، یعنی نزدیک به ۹۰۰ میلیون دانش‌آموز، آب شیر و صابون ندارند. بیش از یک‌سوم مدارس در سطح جهان و نیمی از مدارس در کشورهای فقیر، بچه‌ها امکانی برای شستن دست‌های خود نمی‌یابند.

حتی بسیاری از مراکز درمانی از سرویس‌های بهداشتی محروم هستند. به همین دلیل به مناسبت شیوع ویروس کرونا، یونسف به همراه سازمان بهداشت جهانی و شبکه‌هایی مانند فیس‌بوک، اطلاعات جامعی برای کودکان و والدین آنها منتشر کرده است.

طبق گزارش روز یکشنبه سازمان ملل به مناسبت «روز جهانی آب»، تغییرات اقلیمی به شکل خطرناکی مقدار و کیفیت آب را کاهش داده است.

امروزه مصرف آب، نسبت به یکصد سال پیش ۶ برابر شده است. افزایش جمعیت و رشد اقتصادی و دگرگونی عادات روزمره، سالانه حدود یک درصد مصرف آب را بالا می‌برد.

در جهان، حدود ۹۰ درصد از فاضلاب به جای بازیافت، به سادگی هدر می‌رود و منابع آب برای همیشه تلف می‌شود.

با بالا رفتن دمای آب و کم شدن اکسیژن در آب و هوا، رودخانه‌ها و دریاها قادر به تمیز شدن نیستند و باعث موجی از آلودگی‌ها و بیماری‌های خطرناک می‌شوند.

سازمان ملل تأکید دارد که در گفت‌وگو پیرامون مشکلات زادبومی همیشه باید بیش از پیش بر اهمیت تامین آب سالم برای همگان تأکید کرد.

کاهش ۱۰ درصدی بارندگی نیم فصل زراعی در مازندران - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۷



ساری-ایرنا- رییس مرکز پدافند غیرعامل هواشناسی مازندران گفت که بر اساس اطلاعات مرکز ملی خشکسالی میانگین بارش باران در این استان طی نیمه نخست سال زراعی جاری یعنی از اول مهر تا ۲۹ اسفند ماه ۹۸ نسبت به سال قبل حدود ۱۰ درصد کمتر شد.

رحیم یوسفی زاده پنجشنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا گفت : در این مدت در استان مازندران ۴۹۸ میلی متر باران بارید که نسبت به مدت مشابه سال قبل حدود ۶۰ میلی متر کاهش یافت.

وی اضافه کرد : این درحالیست که میانگین بارش باران در نیمه نخست سال زراعی جاری در مقایسه با مدت مشابه دوره آماری بیش از ۲۲ درصد (۹۱ میلی متر) بیشتر شد.

به گفته وی از لحاظ شهرستانی میانگین بارش ها در مقایسه با مدت مشابه سال قبل در ۱۹ شهرستان روند

کاهشی داشت و در سه شهرستان محمودآباد، بابلسر و فریدونکنار به طور میانگین ۱۸ درصد رشد داشت.

یوسفی زاده دلیل روند کاهشی باران در ۱۹ شهرستان استان مازندران را در نیمه نخست سال زراعی جاری به دلیل بارش‌های سیل آسا اواخر اسفندماه سال ۹۷ دانست.

این کارشناس هواشناسی مازندران بارش نرمال یک ساله استان مازندران را ۶۵۱ میلی متر اعلام کرد.

افزایش ۱۰ درصدی بارش‌ها در سال ۹۸

رییس مرکز پدافند غیرعامل هواشناسی مازندران همچنین گفت که بر اساس اطلاعات میانگین حسابی برگرفته از ۱۵ ایستگاه همدیدی در سطح استان مازندران، میانگین بارش باران در این استان در سال ۹۸ نسبت به سال قبل از آن ۱۰ درصد و در مقایسه با میانگین دوره بلند مدت حدود ۲۴ درصد بیشتر شد.

یوسفی زاده گفت: بر این اساس میانگین بارندگی مازندران در سال ۹۸ حدود ۸۲۶ میلی متر بود و در این میان کمترین بارش مربوط به ایستگاه بلده با ۳۴۳ میلی متر و بیشترین آن با یک هزار و ۷۶۲ میلی متر مربوط به ایستگاه نوشهر بود.

براساس گزارش شرکت آب منطقه‌ای مازندران افزایش میزان باران در این خطه شمال کشور در سال زراعی جاری باعث آبرگیری ۹۰ درصدی سدهای این استان شد که حدود ۴۰۰ میلیون متر مکعب ظرفیت دارند.

در گفت‌وگو با ایسنا اعلام شد؛ بارش‌ها در ۹ استان کشور کمتر از حد نرمال / کم بارشی مشهود در زاینده‌رود - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۸

رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی ضمن بیان اینکه با وجود بارش‌های اخیر همچنان ۹ استان کشور با کم بارشی نسبت به میانگین بلندمدت خود مواجه هستند، گفت: کمبود بارش‌ها در حوزه زاینده‌رود مشهود است.

احد وظیفه در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: در حال حاضر در غرب و شمال غرب کشور با کم بارشی مواجه هستیم؛ به طوریکه بارش‌ها در استان چهار محال و بختیاری حدود ۲۱ درصد کمتر از میانگین بلند مدت است؛ همچنین در استان کهگیلویه و بویر احمد با کمبود بارش ۲۱.۳ درصدی نسبت به بلند مدت مواجه هستیم.

رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی ادامه داد: در سایر استان‌های غربی کشور از جمله آذربایجان شرقی، اردبیل، کردستان و کرمانشاه نیز بارش‌ها نسبت به بلند مدت کاهش داشته است.

به گفته وظیفه، بارش‌ها در استان یزد نیز نسبت به بلند مدت ۲۶.۶ درصد و در خراسان شمالی نیز ۷.۱ درصد کم شده است.

وی در ادامه با اشاره به اینکه کمبود در بارش در حوزه زاینده‌رود بارز است، تصریح کرد: استان چهار محال و بختیاری که سرچشمه زاینده‌رود است حدود ۱۰۶ میلیمتر کم بارشی نسبت به بلند مدت دارد. همچنین بارش‌ها در این استان ۴۴ درصد کمتر از سال گذشته بوده است.

رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی در ادامه اظهار کرد: در استان اصفهان نیز بارش‌ها تاکنون نسبت به میانگین بلند مدت حدود ۱۳ درصد کمتر شده است. در استان یزد نیز که

همسایه اصفهان است و از این استان تغذیه آبی می‌شود بارش‌ها نسبت به بلند مدت ۲۶.۶ درصد و نسبت به سال گذشته ۳۷ درصد کاهش یافته است.

وظیفه در پایان با بیان اینکه بر اساس پیش‌بینی‌ها بارش‌ها در فصل بهار در حد نرمال خواهد بود، گفت:

امیدواریم که در باقی‌مانده سال آبی، کم‌بارشی در این نقاط تا حدودی جبران شود.

به مناسبت روز جهانی آب؛ یک راه حل برای بحران جهانی آب - خبرگزاری ایسنا

مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۳

سازمان ملل متحد درباره چالش‌های جاری و آتی آب هر سال شعار برای روز جهانی آب پیشنهاد می‌دهد که تمرکز آن بر گزارش جهانی توسعه آب است، این سازمان شعار روز جهانی آب ۲۰۲۰ را «آب و تغییر اقلیم» تعیین کرد.



به گزارش ایسنا، روز جهانی آب، اولین بار در سال ۱۹۹۲ میلادی، در کنفرانس محیط زیست و توسعه سازمان ملل در شهر ریودوژانیرو کشور برزیل رسماً مطرح شد. در این کنفرانس از کلیه کشورها خواسته شد تا در راستای اجرای بیانیه شماره ۲۱ سازمان ملل، این روز را به عنوان روز ترویج و آگاه‌سازی مردم در مورد آب اختصاص دهند.

موضوع آب در جهان همیشه مهم بوده و این مساله به طور جدی توجه شده است موضوع تغییر اقلیم نیز چند سالی است که مورد بحث کارشناسان و مسؤولان قرار گرفته از این رو شعار روز جهانی آب در سال

۲۰۲۰ میلادی که مصادف با سوم فروردین است، «آب و تغییر اقلیم» تعیین شده است تا امسال توجه بیشتری به این دو مهم شود.

تا سال ۲۰۵۰ کشورها دچار تغییر اقلیمی می شوند

در حال حاضر بحث تغییر اقلیمی در ایران و جهان مطرح است و پیش بینی پل الکترونیکی این است که تا سال ۲۰۵۰ کشورها دچار تغییر اقلیمی می شوند و کشور ایران هم جزء کشورهای درگیر این مسئله و آسیب ها است. اگر این روند ادامه پید کند متأسفانه ایران به همراه کشورهای حاشیه ای پاکستان، افغانستان، چین و کشورهای اروپای شرقی درگیر خواهد شد و آسیب های مختلفی را شاهد خواهیم بود و به صورت بسیار جدی آسیب پذیر خواهیم بود.

در ایران حدود ۶۰ سال است که دما و رطوبت، سرما و گرما، بارندگی و دیگر عوامل جوی در حال تغییر است و بارندگی در طول ۵۰ سال گذشته در کشور کاهش داشته و سالی یک میلیمتر این بارندگی ها کاهش داشته است. منبع اصلی تأمین انرژی زمین خورشید است و بیلان زمین در طول تابستان و زمستان برمی گردد به انرژی و امکان به هم خوردن تعادل در دوره های تابستان و زمستان وجود دارد.

تعادل در این دوره ها اگر به هم بخورد و مقدار پس دادن انرژی کمتر شود زمین گرمتر می شود که این اتفاق را در کشورمان شاهدیم لذا یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار در این امر مداخله بشر است که دامنگیر شده است. اسعدی اسکویی رئیس پژوهشکده هواشناسی، آب و هواشناسی کشاورزی در این باره به ایسنا گفت: بعد از انقلاب صنعتی ۱۰۰ سال طول کشید تا جمعیت جهان دو برابر شود و این اتفاق در دوره بعدی از قرن بیستم ۵۰ برابر جمعیت بیشتر شد. از سال ۷۹ شتاب رشد جمعیت در دنیا زیاد شد و هر ۱۰ سال یک میلیارد نفر جمعیت به دنیا اضافه شد و این جمعیت به آب، غذا، زمین برای مسکونی و ... احتیاج دارند که موجب شده به طبیعت فشار وارد شود با رشد جمعیت بخش زیادی از منابع طبیعی اعم از

جنگل‌ها و مراتع را از بین بردیم و به اراضی کشاورزی تبدیل کردیم که آلاینده‌گی را تولید کردیم. به گفته وی در حال حاضر به بحران رسیدیم و این فرصت خودترمیمی را از طبیعت و زمین گرفتیم و نمی‌گذاریم طبیعت نفس بکشد دائماً در حال برداشت و مصرف هستیم که در پی آن آنچه اتفاق می‌افتد رفتارهای متفاوتی از جو رخ می‌دهد؛ به هم خوردن تعادل گرمایی کره زمین موجب می‌شود تغییراتی در حوزه رطوبت جو ایجاد شود و اتفاقات و بارش‌های سیل‌آسا و موج‌های گرمایی زیاد شود و این گسل توزیع فراوانی‌ها به سمت مسایل حدی میل می‌کند و به جای اینکه بارش‌ها در جهت حفظ منابع آبی سوق داده شوند به سمت سیل‌آسا می‌رود.

اسعدی اسکویی با اشاره به اینکه ۶۰ سال است که دما و رطوبت و تغییرات اقلیمی در ایران در حال بروز است، یادآور شد: روند بارندگی در ۵۰ سال اخیر کاهشی بوده و سالی یک میلی‌متر بارندگی کم شده است در ده سال متوالی آینده این کاهش بارندگی چشمگیرتر خواهد بود و سالی ۳۵۰ میلیون مترمکعب منابع آبی سطحی و تجدیدپذیر را در ایران از دست دادیم.

وی با بیان اینکه از طرفی بارندگی و رطوبت کم شده و دما افزایش بیشتری دارد و طی ۵۰ سال گذشته سالی ۲ درجه دمای کشور گرم‌تر شده است در بخش کشاورزی نیاز ما و مصرف بیشتر شده از طرفی محصولات جدید کاشتیم، خاطرنشان کرد: در بخش کشاورزی با توجه به مصرف زیاد در دنیا، سطح زیرکشت را افزایش دادیم و تعداد چاه‌های کشاورزی افزایش یافته و بارندگی‌ها کاهش داشته که این عوامل موجب شده وضعیت منابع آبی در تهدید جدی قرار بگیرد به گونه‌ای که در سال گذشته در یک دوره ده ساله منتهی به اردیبهشت ۹۸ حدود ۸۴ درصد کشور با خشکسالی درگیر بودند.

اسعدی اسکویی با بیان این مطلب که کمبود آب موجب کاهش تولید کشاورزی، مهاجرت به سمت شهرها و ایجاد ناامنی در مناطق مرزی شده است، اضافه کرد: مهاجرت که صورت می‌گیرد شهرها بزرگ‌تر می‌شود مصرف انرژی و آب جدی‌تر می‌شود مشکلات فاضلاب جدی‌تر می‌شود گسترش

آلودگی ها و آلاینده‌گی ها در جمعیت زیاد پدیدار می شود آسیب های اجتماعی بیشتر می شود و این امر مانند یک زنجیره از خشکسالی ها و عدم مدیریت شروع می شود و بروز مشکلات پشت سر هم ادامه دارد.

پیام وزیر نیرو به مناسبت روز جهانی آب

در این باره رضا اردکانیان وزیر نیرو نیز با اشاره به شعار روز جهانی آب در سال میلادی جاری گفت: کشور ما تجربه طولانی در مدیریت سیلاب و سازگاری با خشکسالی داشته و به اتکای تجارب پدران و گذشتگان خود تلاش می کنیم شرایط پیش رو را به نحو مناسب تری طی کرده و جامعه ای تاب آور در مقابله با تغییرات اقلیم باشیم.

وی در پیامی به مناسبت سوم فروردین ماه روز جهانی آب اظهار داشت: هر سال ۲۲ مارچ مصادف با روز جهانی آب است و همه آژانس های سازمان ملل متحد و برنامه های بین المللی آب در سراسر جهان، این روز را گرمی می دارند و برنامه هایی برای طول سال که آغازش این روز است، تدارک می بینند. هر سال روز جهانی آب عنوان و شعاری دارد که مجموعه ۳۰ برنامه و آژانس ملل متحد روی انتخاب آن توافق می کنند.

اردکانیان گفت: شعار روز جهانی آب در سال ۲۰۲۰ میلادی که مصادف با سوم فروردین است، «آب و تغییر اقلیم است». زیندگی روز جهانی آب برای ما ایرانیان در سال ۹۹ این است که این روز مصادف با روز شریف مبعث پیامبر اکرم (ص) است و در آغازین روزهای سال نو برای ما عید در عید به شمار می رود.

وی با اشاره به شعار انتخاب نام تغییر اقلیم برای روز جهانی آب در سال ۲۰۲۰ ادامه داد: این انتخاب به این معنا که در یک سال پیش رو در جای جای جهان برنامه های مختلفی برای توجه بیشتر به موضوع

تغییر اقلیم و نقش آب و تاثیر آن از تغییر اقلیم تدارک دیده خواهد شد.

وزیر نیرو گفت: برای ما در ایران که در اقلیم خشک و نیمه خشک به سر می‌بریم تغییر اقلیم از جمله به معنای سیلاب و خشکسالی است. سیلاب‌های پی در پی و همچنین خشکسالی‌های شدید. البته ما کشور با تجربه‌ای در مدیریت سیلاب و سازگاری با خشکسالی بوده‌ایم و به اتکای تجارب پدرانمان سعی خواهیم کرد شرایط پیش رو را به نحو مناسبی طی کرده و جامعه‌ای تاب‌آور در مقابله با تغییرات اقلیم باشیم.

اردکانیان اظهار داشت: در موضوع سیلاب با رفتار معقول اعم از عدم تجاوز به حریم و بستر رودخانه‌ها، تدارک لازم برای لایروبی و مهندسی رودخانه‌ها و توجه جدی‌تر به طراحی و ساخت مخازن مورد نیاز در نقاط مورد نظر با رعایت همه ملاحظات فنی، اقتصادی و زیست محیطی برای تسکین سیلاب‌های پیش رو می‌توانیم سازگاری را افزایش دهیم.

وی افزود: در موضوع خشکسالی هم که برای ما به معنای سازگاری با کم‌آبی است قطعاً رفتار مصرف معتدل می‌تواند چاره اصلی کار باشد. با کمک هم و اتخاذ شیوه‌های مناسب‌تر در مصرف آب می‌توانیم با هر نوع خشکسالی ناشی از تغییر اقلیم هم به نحو مناسبی سازگار باشیم.

وزیر نیرو همچنین با اشاره به نقش تعیین‌کننده آب در پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا گفت: امید است همه هموطنان با رعایت ملاحظات و دستورات بهداشتی خود را ایمن نگه دارند و البته در عین رعایت در مصرف آب هم صرفه‌جویی و دقت لازم را داشته باشند.

اردکانیان افزود: به طور طبیعی مصرف آب شرب و باکیفیت بالا رفته است، در برخی شهرها طبق گزارش‌ها، تا ۴۰ درصد در مقایسه با مدت مشابه مصرف بیشتری داشتیم.

بارندگی‌های اخیر به معنای پایان دوران خشکسالی نیست - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۳

مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوان‌داری سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری با تأکید بر اینکه بارندگی‌های اخیر نباید ما از مسیر مدیریت آب منحرف کند، گفت: این بارندگی‌ها به معنای پایان دوره‌های خشکسالی نیست.

ابوالقاسم حسین‌پور در گفت و گو با ایسنا ضمن اشاره به اینکه بارش‌های خوبی در کشور طی دو سال اخیر داشتیم، اظهار کرد: این بارش‌ها نشانه‌هایی از نوسانات اقلیمی است و به هیچ عنوان نمی‌توان ادعا کرد که دوره‌های خشکسالی کشور پایان یافته است و وارد دوره ترسالی شده‌ایم.

حسین‌پور ادامه داد: خشکسالی و کم‌بارشی یک واقعیت اقلیمی برای کشور ما است و برنامه‌ریزی ما باید در جهت مدیریت سیلاب و پذیرش کم‌آبی کشور باشد بنابراین بارندگی‌های اخیر نباید ما را از مسیر حفظ، صرفه‌جویی و مدیریت آب دور کند.

مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوان‌داری سازمان جنگل‌ها با بیان اینکه در سال آبی ۹۷-۹۶ ما یکی از خشک‌ترین دوره‌های ۵۰ سال اخیر را تجربه کردیم، تصریح کرد: بلافاصله پس از آن در سال آبی ۹۸-۹۷ یکی از پربارش‌ترین دوره‌های نیم قرن اخیر را داشتیم. تجربه دو واقعه حدی خشکسالی و پربارشی پشت سر هم نشان می‌دهد که نباید از خشکسالی کشور غفلت کنیم.

وی با تأکید بر اینکه باید از ظرفیت بارش‌ها و سیلاب‌ها در کشور استفاده کنیم، گفت: تغییر الگوی بارش‌ها، کاهش بارش برف و افزایش شدت بارش‌ها (بارش‌های رگباری) می‌طلبد که تمهیدات ویژه‌ای را از جمله پیشگیری از خسارات سیل، افزایش ایمنی زیرساخت‌ها و همزیستی با سیلاب را اتخاذ کنیم. حسین‌پور افزود؛ متأسفانه بخشی از بارش‌ها به دلیل سیلاب از دسترس خارج می‌شود این درحالیست که

۶۳ میلیون از اراضی کشور ما نفوذپذیر هستند و می‌توان در آن‌ها با اجرای عملیات آبخوانداری باران را زیرزمین ذخیره کرد.

مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوانداری سازمان جنگل‌ها در ادامه گفت: باوجود بارش‌های اخیر آبخوان‌های ما در کشور همچنان به مدیریت و کنترل نیاز دارند. بخشی از این مدیریت و کنترل مربوط به مسائل فنی و فیزیکی و بخش دیگر آن با مسائل اجتماعی مرتبط است. بهره‌برداران و ذی‌نفعان از آبخوان‌ها باید پایداری این منبع آبی را یک اصل مهم برای خود قرار دهند. دولت و وزارت نیرو برنامه‌های خوبی را در این زمینه طراحی کرده است که امیدواریم به درستی اجرا شوند.

حسین‌پور با اشاره به ارزیابی اثربخشی طرح‌های آبخیزداری و آبخوانداری تصریح کرد: در مناطقی که این فعالیت‌ها انجام شده است توانسته‌اند به سهم خود بخشی از سیلاب را به درون زمین نفوذ دهند که علاوه بر حفظ آب در چرخه طبیعت سبب حفظ رطوبت خاک و جلوگیری از گسترش کانون‌های گرد و غبار می‌شود. ارزیابی افزایش آبدهی چشمه‌ها و قنات‌ها نشان می‌دهد که به علت انجام فعالیت‌های آبخیزداری در نقاط بالادست، آبدهی قنات در پایین دست به طور متوسط سه برابر افزایش پیدا کرده است.

مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوانداری سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری در پایان با تأکید بر اینکه اگر تمام حوزه‌های آبخیز ما تحت فعالیت آبخیزداری و آبخوانداری قرار بگیرد می‌تواند افزایش پایداری آب در رودخانه‌های کشور را به دنبال داشته باشد. متأسفانه آبی که در سدها جاری است به سرعت از دسترس خارج و به دریاها تخلیه می‌شود همچنین بخش عمده‌ای آب سدها تبخیر می‌شود بنابراین در ایران بهترین راه ذخیره سازی آب درون زمین است و می‌توانیم با این روش تهدید سیلاب را به فرصت تبدیل کنیم.

خطر تغییر اقلیم در انتظار جهان - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۴

خطر تغییر اقلیم در انتظار جهان

شواهد نشان می‌دهد که پدیده تغییر اقلیم در بسیاری از نقاط جهان به صورت کاهش شدید نزولات جوی و در برخی مناطق دیگر به صورت سیلاب‌های مخرب و تهدیدکننده پدیدار می‌شود. چنین تغییرات آب و هوایی به همراه افزایش میزان جمعیت، چالش‌های جدی را در زمینه امنیت آبی، غذایی و محیط زیستی در سطح جهان به همراه خواهد داشت.



به گزارش ایسنا، بدیهی است بدون بررسی دقیق و کارشناسی اثرات مخرب این پدیده عواقب جبران ناپذیری به بار خواهد آمد. ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده و براساس مدل‌های آماری در سال‌های آتی شاهد تغییرات چشمگیری در میزان دما، تغییر الگوی بارش، شدت و توالی خشکسالی‌ها و وقوع سیل خواهیم بود.

از نخستین روزهای سال ۱۳۹۸ شاهد عواقب ناشی از پدیده تغییر اقلیم بودیم. سیلاب‌های گسترده و مهیب، در پهنه وسیعی از کشور به وقوع پیوست و مردمان بخش‌هایی از سرزمین‌مان را دچار مشکلات عدیده‌ای کرد. در این باره محمد حاج‌رسولی‌ها، مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران گفت: با

کوشش شبانه‌روزی و بهره‌گیری از دانش و تجارب خود و رصد مداوم میزان ذخایر و تنظیم خروجی سدها، بر این سیلاب کم سابقه فائق آمدیم و با آبگیری بیش از ۸۰ درصد مخازن آب سدهای کشور زمینه را برای رونق کشاورزی طی بهار و تابستان ۱۳۹۸ فراهم آوردیم و از رنج مردم کاسته و بی‌وقفه در مسیر آسایش و آرامشی پایدار، تلاش کردیم.

به گفته وی به منظور کاهش اثرات مخرب تغییر اقلیم و سازگاری با عواقب ناشی از آن، شرکت مدیریت منابع آب ایران در سالی که گذشت اقدام به مشارکت موثر در پویش "#هر هفته _ الف _ ب _ ایران" کرد. طرح‌های این شرکت در قالب مجموعه طرح‌های مختلف صنعت آب و برق در سراسر کشور افتتاح و به بهره‌برداری رسیدند. از جمله این طرح‌ها، افتتاح ۱۰ سد (۵ سد ملی و ۵ سد استانی) با حجم مخزن ۱۴۲ میلیون متر مکعب، آبگیری ۲ سد ملی با حجم مخزن ۱۴۰ میلیون متر مکعب و بهره‌برداری از ۳۲۶۰ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی اصلی است.

برخی از راهبردهای پیشنهادی از قبیل حفاظت از منابع آب، مدیریت به هم پیوسته منابع آب سطحی و زیرزمینی، بهبود وضعیت تامین و استفاده از منابع آب، مدیریت خشکسالی‌ها، بهبود وضعیت بهره‌برداری از مخازن، بازچرخانی آب برای تامین نیازهای روز افزون، تولید محصولات آبی که نیاز آبی کمتری داشته و اعمال سیاست‌های اقتصادی و مدیریتی که به کاهش میزان مصرف آب می‌انجامد تاثیر به سزایی در کاهش اثرات سوء این پدیده دارد.

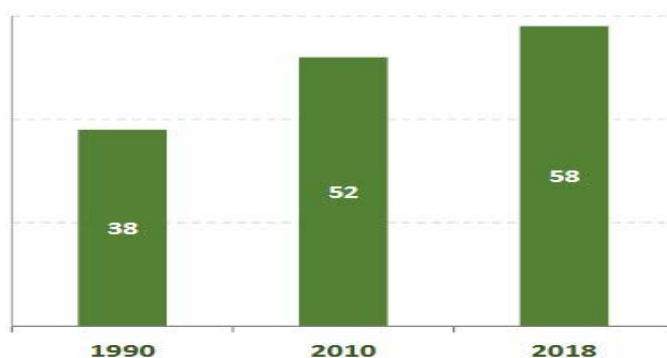
برکسی پوشیده نیست که در کنار اقدامات سازه‌ای، بهره‌گیری از اقدامات غیرسازه‌ای از اهمیت انکارناپذیری برخوردار است. یکی از اقدامات غیر سازه‌ای موثر که با هدف جلب مشارکت همه نهادهای دخیل در امر مدیریت منابع آب توسط وزارت نیرو در سالهای اخیر انجام شده است، تشکیل کارگروه سازگاری با کم آبی با مشارکت وزارتخانه‌های مختلف از قبیل وزارت جهاد کشاورزی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت نیرو، وزارت کشور، سازمان حفاظت از محیط‌زیست، سازمان برنامه و بودجه

کشور و سازمان هواشناسی کشور است. علاوه بر این، آموزش همگانی و توسعه ظرفیت‌سازی نقش انکار ناپذیری در مدیریت غیر سازه‌ای منابع آب دارد.

افزایش انتشار جهانی گازهای گلخانه‌ای طی دهه اخیر

همچنین طبق اعلام مدیریت کل امور اوپک و روابط با مجامع انرژی علیرغم افزایش تلاش‌های ملی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در بسیاری از کشورها، میزان انتشار جهانی گازهای گلخانه‌ای طی دهه‌ی حاضر افزایش یافته اما نرخ رشد آن کاهش یافته است. در سال ۲۰۱۸ میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بالاترین میزان در تاریخ بشر و به ۵۸ گیگاتن معادل دی‌اکسید کربن رسید. این میزان حدود ۱۱ درصد بیشتر از انتشار سال ۲۰۱۰ و حدود ۵۱ درصد بیشتر از رقم انتشار سال ۱۹۹۰ بوده است. سهم انتشار ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی حدود ۶۵ درصد است. متوسط نرخ رشد سالانه انتشار گازهای گلخانه‌ای جهان در دوره ۲۰۱۰-۲۰۱۸ حدود ۱.۴ درصد بود، ولی در دوره بیست ساله ۲۰۰۰-۲۰۱۰، متوسط این نرخ ۲.۵ درصد بوده است.

میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای جهان از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۸
(گیگاتن معادل دی‌اکسید کربن)



افزایش سهم تجدیدپذیرها و گاز طبیعی در برق تولیدی کشورهای OECD

تولید خالص برق در کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه (OECD) در دسامبر ۲۰۱۹

معادل ۹۰۴.۸ تراوات ساعت و در سال ۲۰۱۹ معادل ۱۰۵۴۸.۶ تراوات ساعت بود که در مقایسه با سال ۲۰۱۸، یک درصد کاهش یافته است. در سال ۲۰۱۹، تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر در کشورهای عضو OECD با رشد ۴ درصد مواجه شد و به رقم ۲۹۹۵.۹ تراوات ساعت رسید.

بدین ترتیب، سهم برق تجدیدپذیر با ۱.۴ واحد درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۱۸، به ۲۸.۴ درصد در سبد برق تولیدی سال ۲۰۱۹ این کشورها رسیده است. این افزایش به طور عمده ناشی از رشد تولید برق خورشیدی و بادی به ترتیب به میزان ۱۳.۶ درصد و ۱۲.۷ درصد بود. تولید برق از سوخت‌های متعارف در کشورهای عضو OECD در سال ۲۰۱۹، به میزان ۳.۹ درصد کاهش یافته و به ۵۹۱۶.۳ تراوات ساعت محدود شده و سهم آن در کل برق تولیدی از ۵۷.۸ درصد در سال ۲۰۱۸ به ۵۶.۱ درصد در سال ۲۰۱۹ کاهش یافته است.

این کاهش عمدتاً ناشی از کاهش برق تولیدی از محل زغال سنگ بوده است که در سال ۲۰۱۹ با کاهش ۱۳.۴ درصدی مواجه شده است. بدین ترتیب، در سال ۲۰۱۹ تولید برق از نیروگاه‌های زغال‌سنگی به کمترین میزان خود یعنی ۲۳۲۸.۵ تراوات تنزل کرده و سهم آن ترکیب برق تولیدی کشورهای OECD با کاهش شدید ۳.۱ واحد درصد، به ۲۲.۱ درصد محدود شده است. با وجود افزایش سهم تجدیدپذیرها در سبد برق تولیدی کشورهای عضو OECD در سالهای اخیر، همچنان روند افزایشی سهم گاز طبیعی بیشتر از سایر حامل‌های انرژی است.

در سال ۲۰۱۹ سهم گاز طبیعی در تولید برق این کشورها با ۱.۶ واحد درصد افزایش از ۲۷.۴ درصد در سال ۲۰۱۸ به ۲۹ درصد رسیده است. از نظر مقداری، تولید خالص برق نیروگاه‌های گازی از ۲۹۲۰.۳ تراوات ساعت در سال ۲۰۱۸ به ۳۰۵۸.۲ تراوات ساعت در سال ۲۰۱۹ رسیده که افزایشی حدود ۱۳۸ تراوات ساعت را نشان می‌دهد. این درحالی است که به دلیل کاهش تولید برق آبی (Hydro) در سال ۲۰۱۹، مجموع افزایش کل برق تولیدی از تجدیدپذیرها ۱۱۴.۵ تراوات ساعت بوده است.

مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران: آبیگری ۶۲ درصد مخازن سدهای کشور/متوسط بارش کشور به ۲۰۹ میلی‌متر رسید - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۵

آبیگری ۶۲ درصد مخازن سدهای کشور/متوسط بارش کشور به ۲۰۹ میلی‌متر رسید
ایسنا/هرمزگان مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران گفت: در حال حاضر حدود ۶۲ درصد مخازن سدهای کشور آبیگری شده است.

محمد حاج رسولی‌ها صبح امروز (پنجم فروردین‌ماه) در حاشیه بازدید از سد استقلال میناب در گفت‌وگو با ایسنا، افزود: خوشبختانه ابتدای سالجاری شاهد بارش‌های خوبی در سطح کشور بودیم که به‌طور متوسط حدود ۱۲ میلی‌متر میزان بارش کشور افزایش پیدا کرد.

وی با بیان اینکه هم‌اکنون متوسط بارش تا این لحظه در سطح کشور ۲۰۹ میلی‌متر است، تصریح کرد: این میزان نشان از رشد ۱۲ درصدی نسبت به میانگین بلندمدت ۵۱ ساله بارش کشور است گرچه نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۲ درصد کاهش داشته است.

این مقام مسئول ادامه داد: خوشبختانه جبهه بارندگی در استان‌های جنوبی که معمولاً در سنوات گذشته سال‌های خشکی را پشت سر گذاشته‌اند، بارش‌های مناسبی داشته باشد و سدهای استان هرمزگان، سیستان و بلوچستان و تا حدودی در استان خوزستان آبیگری شدند.

مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران با اشاره به اینکه حدود ۶۲ درصد مخازن سدهای کشور در حال حاضر آبیگری شده است، اضافه کرد: در استان هرمزگان به‌صورت ویژه سدها تقریباً به‌صورت کامل پر شده است.

وی با بیان اینکه حتی سد استقلال میناب و سد شمیل و نیان که دو منبع اصلی تأمین آب شرب استان هرمزگان هستند به سرریز هم دچار شدند، عنوان کرد: مدیران تأمین آب شرب استان هرمزگان در

مدیریت سیلاب نیز نقش مهم و قابل تقدیری ایفا کردند.

حاج رسولی‌ها بیان کرد: در سد شمیل و نیان با وجود اینکه ورودی به سد به ۵ هزار مترمکعب در ثانیه رسید، خوشبختانه با مدیریتی که در استان هرمزگان صورت گرفت، خروجی تا یک هزار و ۳۰۰ مترمکعب در ثانیه تقلیل یافت و خسارت بسیار ناچیزی را شاهد بودیم.

وی در خصوص وضعیت سد استقلال میناب گفت: در این سد تنها چندساعتی مجبور شدیم که در اوج ورودی‌ها، خروجی را به ۳ هزار مترمکعب در ثانیه برسانیم، این در حالی است که ورودی آن به ۴ هزار و ۵۰۰ مترمکعب در ثانیه رسیده بود.

حاج رسولی‌ها با اشاره به اینکه آب سرریز شده برای آبخوان‌ها نیز بسیار مؤثر است، ادامه داد: باید به فکر ساماندهی باشیم نه لایروبی زیرا ساماندهی هم لایروبی را شامل می‌شود و هم ممانعت از دخل و تصرف انسانی در بستر رودخانه‌ها را شامل می‌شود.

وی اضافه کرد: برای ۷۵ هزار کیلومتر رودخانه‌های اصلی کشور طرح ساماندهی تشکیل و دارای دو بخش داخل و خارج شهری تعیین شده است.

مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران با اشاره به اینکه در بحث داخل شهری بر عهده شهرداری‌ها و خارج از شهرها نیز مطالعات جامع رودخانه‌ها صورت گرفته است، افزود: در رودخانه میناب که پایین‌دست سد استقلال قرار دارد، طرح مدیریت سیلاب نیز مطالعه شده و بخش‌هایی که نیاز به لایروبی یا ساماندهی و آزادسازی را دارد در برنامه سالجاری و سال آینده گنجانده شده است.

وی در پایان گفت: امسال منابع اختصاص یافته به وزارت نیرو در بخش ساماندهی رودخانه‌ها به لحاظ اعتبارات مصوب رشد مناسبی داشته است و امیدوارم در کنار رشد اعتبارات نیز تخصیص‌های مناسبی را شاهد باشیم تا ساماندهی رودخانه‌ها به خوبی صورت بگیرد.

بر مبنای تصاویر سنجش از دور؛ نقشه ماهواره ای از بارندگی های سنگین نوروز ۹۹ منتشر

شد - خبرگزاری مهر مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۶

نقشه ماهواره ای از بارندگی های سنگین نوروز ۹۹ منتشر شد



سازمان فضایی ایران نقشه ماهواره ای از بارندگی های سنگین روزهای اخیر در کشور و تاثیر سیلاب بر مناطق مسکونی و کشاورزی را بر مبنای داده های سنجش از دور منتشر کرد.

به گزارش خبرنگار مهر، معاونت سنجش از دور سازمان فضایی ایران نقشه ماهواره ای از بارش های نوروز ۹۹ را که مربوط به اول تا چهارم فروردین ماه می شود با استفاده از داده های عبوری ماهواره GPM و سنجنده مادیس منتشر کرده است. این نقشه ها بیانگر حداکثر نرخ بارش در ۳ استان و تاثیر

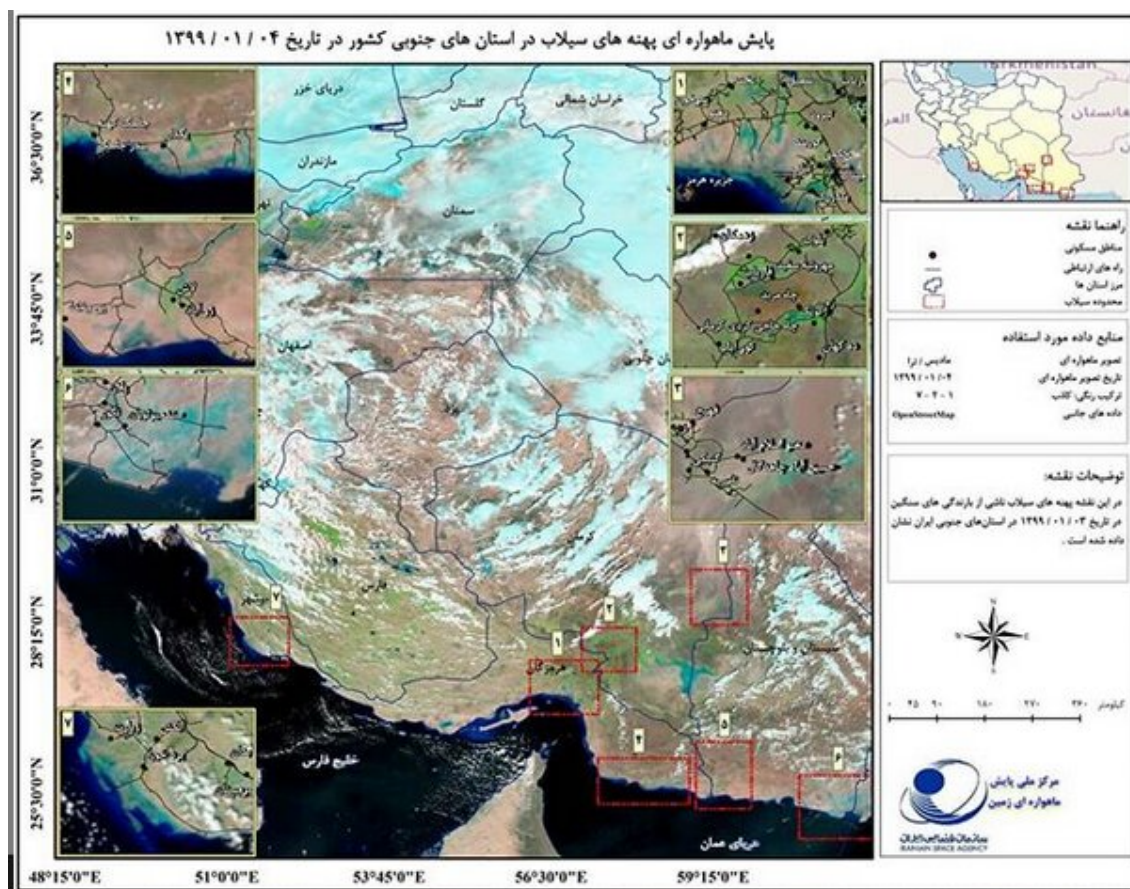
**نرخ بارش واقعی بر حسب میلی متر بر ساعت از داده‌های ماهواره‌ای در تاریخ
۱۳۹۹/۰۱/۰۴ ساعت ۱۱:۱۲**

نشان‌های نقشه
 آبیانه و دریاهای داخلی
 زمین خشک
 زمین آبی
 نرخ بارش (میلی‌متر بر ساعت)
 0 - 100 mm/hour

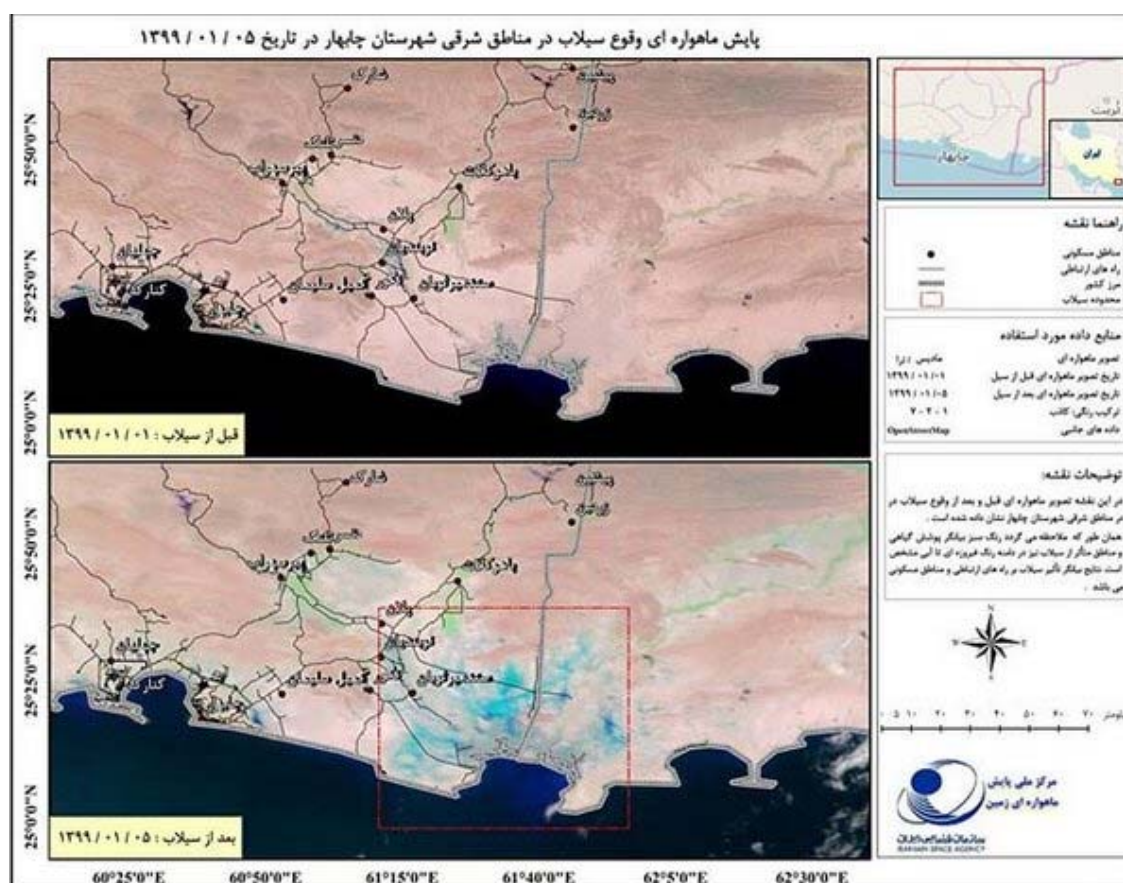
۵۰ ۰ ۵۰
 کیلومتر

تاریخ تهیه نقشه: ۹ فروردین ۱۳۹۹
 داده ماهواره‌ای مورد استفاده: GPM
 تهیه کننده: سازمان هواشناسی ایران
 نویسنده: دانش هواشناسی، تهران

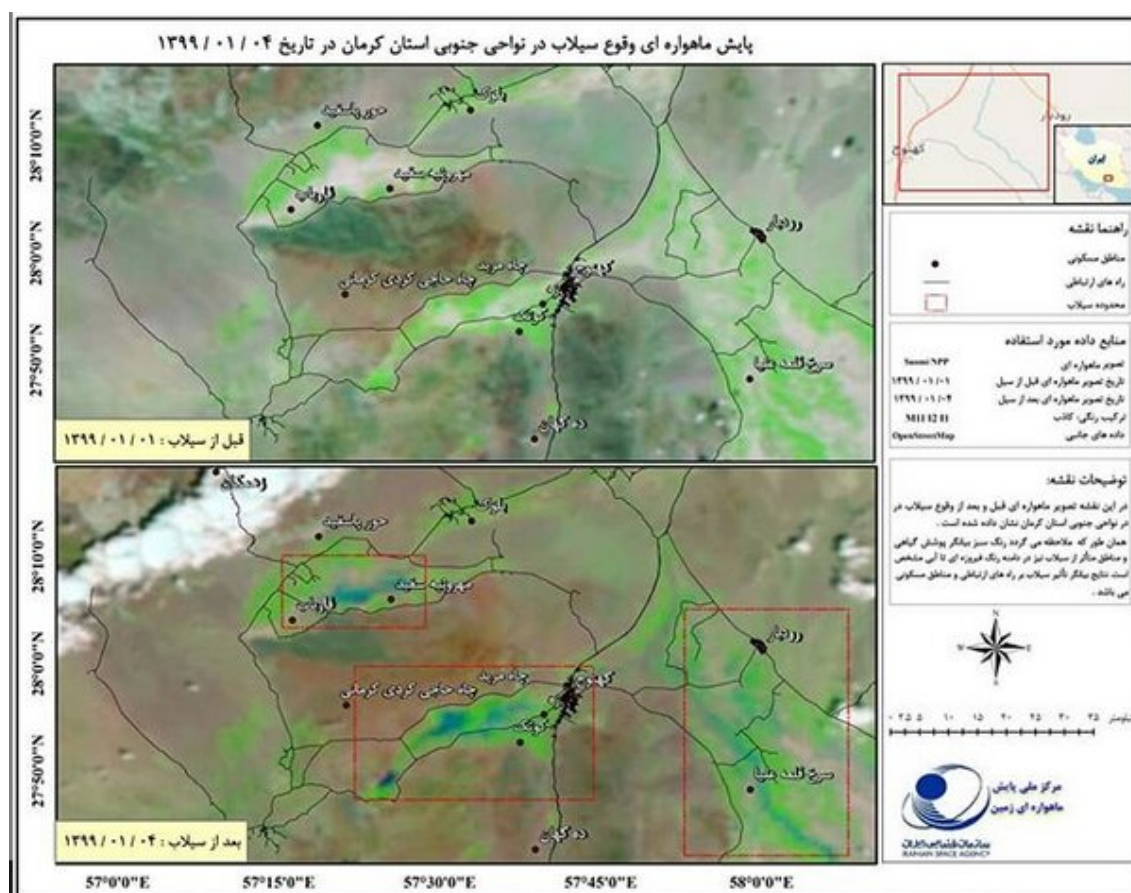
در نقشه زیر پهنه های سیلاب ناشی از بارندگی های سنگین در تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۳ در استان‌های جنوبی ایران نشان داده شده است.



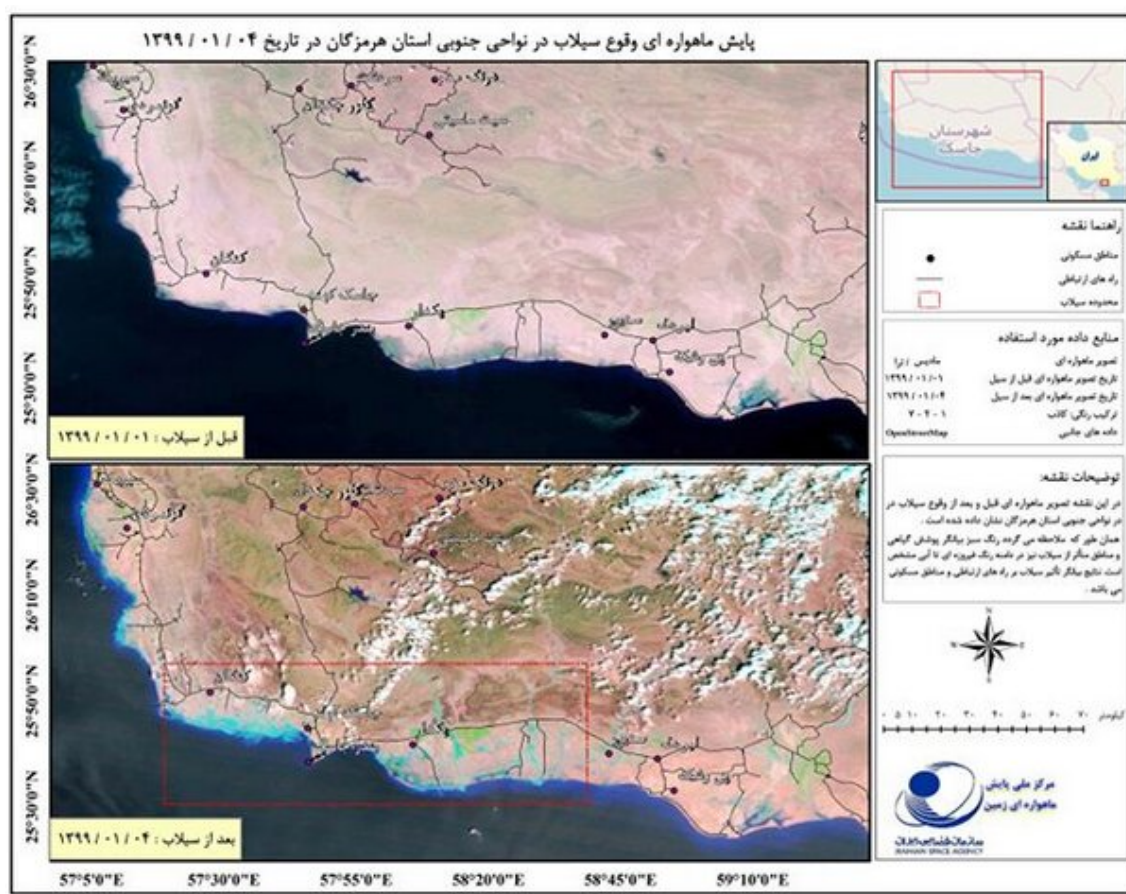
در نقشه زیر تصاویر ماهواره ای قبل (۱۳۹۹/۰۱/۰۱) و بعد (۱۳۹۹/۰۱/۰۵) از وقوع سیلاب در مناطق شرقی شهرستان چابهار نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می شود رنگ سبز بیانگر پوشش گیاهی و مناطق متأثر از سیلاب نیز در دامنه رنگ فیروزه ای تا آبی مشخص شده است. نتایج بیانگر تأثیر سیلاب بر راه های ارتباطی و زمین های کشاورزی است.



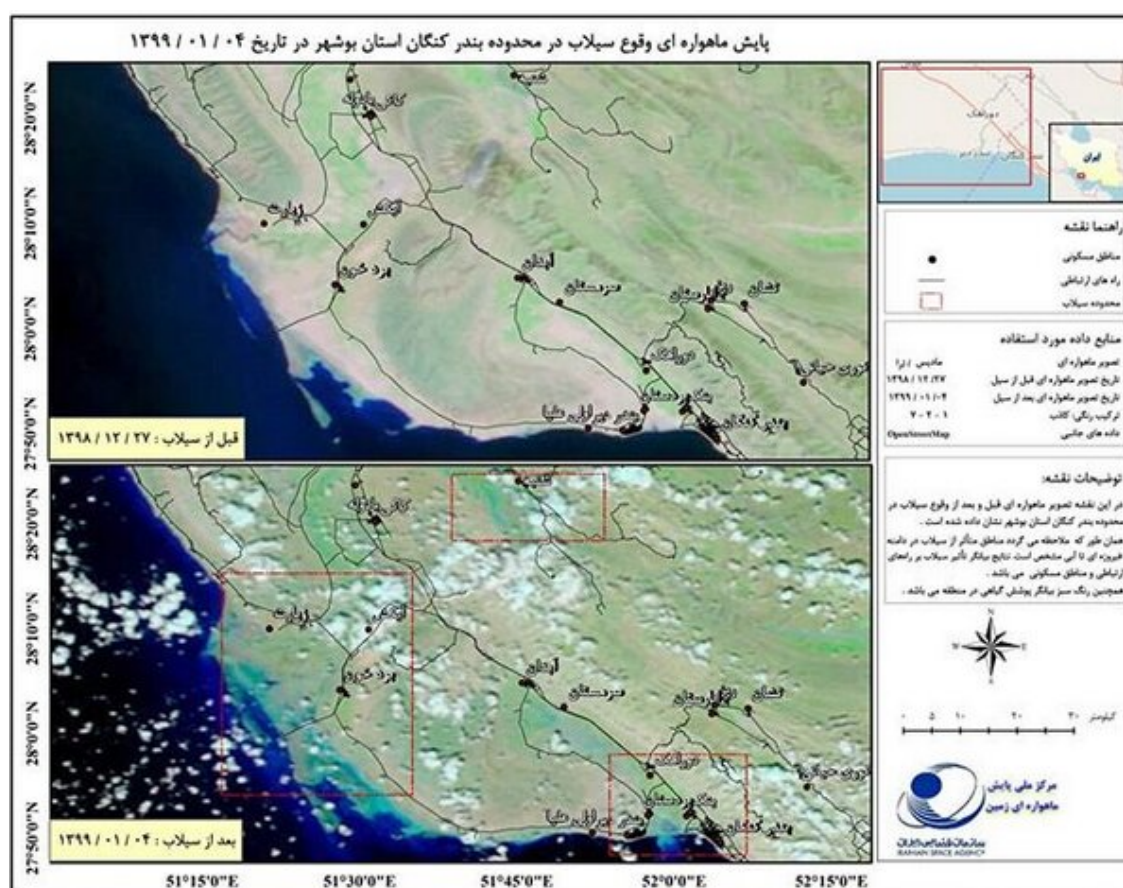
در نقشه زیر تصاویر ماهواره ای قبل (۱۳۹۹/۰۱/۰۱) و بعد (۱۳۹۹/۰۱/۰۴) از وقوع سیلاب در نواحی جنوبی استان کرمان نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می شود رنگ سبز بیانگر پوشش گیاهی و مناطق متأثر از سیلاب نیز در دامنه رنگ فیروزه ای تا آبی مشخص است. نتایج بیانگر تأثیر سیلاب بر راه های ارتباطی و مناطق مسکونی است.



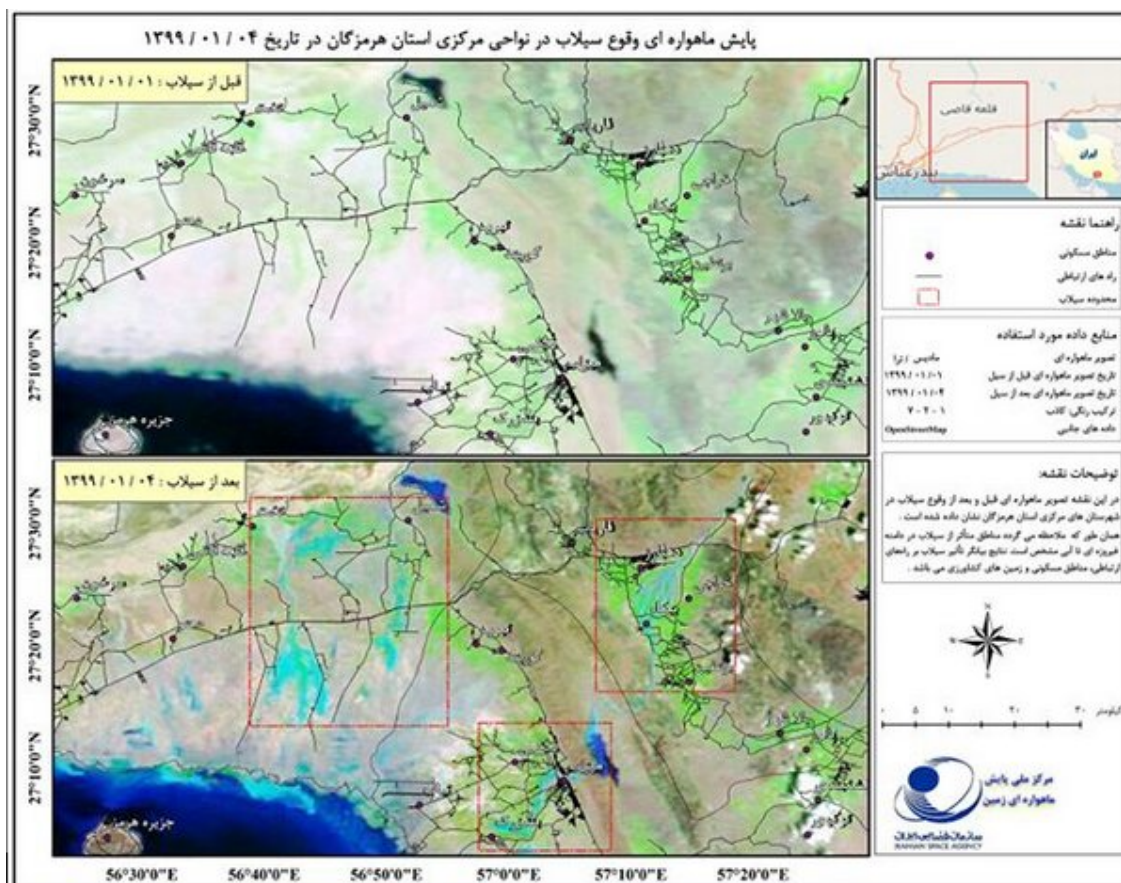
در نقشه زیر تصاویر ماهواره‌ای قبل (۱۳۹۹/۰۱/۰۱) و بعد (۱۳۹۹/۰۱/۰۴) از سیلاب در نواحی جنوبی استان هرمزگان نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود رنگ سبز بیانگر پوشش گیاهی و مناطق متأثر از سیلاب در دامنه رنگ فیروزه‌ای تا آبی مشخص شده است. نتایج بیانگر تأثیر سیلاب بر راه‌های ارتباطی و مناطق مسکونی است.



در نقشه زیر تصاویر ماهواره ای قبل (۱۳۹۸/۱۲/۲۷) و بعد (۱۳۹۹/۰۱/۰۴) از وقوع سیلاب در محدوده بندر کنگان استان بوشهر می شود رنگ سبز بیانگر پوشش گیاهی و مناطق متأثر از سیلاب نیز در دامنه رنگ فیروزه ای تا آبی مشخص شده است. نتایج بیانگر تأثیر سیلاب بر راه های ارتباطی و مناطق مسکونی است.



در نقشه زیر، تصویر ماهواره‌ای قبل (۱ فروردین ۱۳۹۹) و بعد (۴ فروردین ۱۳۹۹) از سیلاب در شهرستان‌های مرکزی استان هرمزگان نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود مناطق متأثر از سیلاب در دامنه رنگ فیروزه‌ای تا آبی مشخص شده است. نتایج بیانگر تأثیر سیلاب بر راه‌های ارتباطی، مناطق مسکونی و زمین‌های کشاورزی است. همچنین رنگ سبز نمایانگر پوشش گیاهی است.



صنعت آب در سال ۹۸؛ پارسال چند سد ساخته شد؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۶

در سال گذشته ۱۰ سد جدید افتتاح و دو سد نیز آبگیری شد.

به گزارش ایسنا، قبل از پیروزی انقلاب اسلامی در ایران ۱۹ سد وجود داشت؛ در حالیکه این عدد در حال حاضر به ۱۸۵ رسیده و از این حیث ایران جزو پنج کشور برتر سدسازی دنیا به شمار می رود و در ۱۶ کشور دنیا نیز فعالیت‌های سدسازی را انجام می‌دهد. روند سدسازی در گذشته بسیار کند بود؛ به گونه‌ای که در دولت‌های اول و دوم تنها یک سد، در دولت سوم سه سد و در دولت پنجم نیز دو سد به بهره‌برداری رسید اما از دولت ششم و هفتم می‌توان به‌عنوان دولت‌های میانه‌رو در سدسازی یاد کرد؛ چراکه در هر کدام از آن‌ها ۱۳ سد به بهره‌برداری رسید.



این در شرایطی است که پس از دولت ششم، کشور با حجم وسیع سدسازی روبه‌رو بود؛ به‌طوری که تنها در دولت هشتم ۳۵ سد به مدار بهره‌برداری وارد شد. در ادامه این روند، در دولت بعد یعنی دولت نهم، از

اول مهرماه سال ۱۳۸۴ تا پایان شهریور سال ۱۳۸۸ بالغ بر ۱۸ سد به بهره‌برداری رسید اما قله سدسازی در دولت دهم و با تعداد ۳۹ سد قرار داشت.

پس از آن، دولت تدبیر و امید به‌طور جدی در بحث سدسازی مورد انتقاد قرار گرفت و همین مساله موجب شد که تعداد سدهای بهره‌برداری شده در این دولت، با کاهش روبه‌رو شود و دولت یازدهم ۲۵ سد و دولت دوازدهم نیز تنها سه سد را به بهره‌برداری برساند. در مجموع طی این سال‌ها ۱۷۲ سد به ظرفیت ۵۱ هزار و ۷۶۵ میلیون مترمکعب به بهره‌برداری رسید و بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، اکنون ۶۷۲ سد در دست بهره‌برداری، ۱۲۰ سد در دست ساخت و ۱۷۶ سد در دست مطالعه قرار دارد.

۴۳ سد تا پایان برنامه ششم بهره‌برداری می‌شود

این موضوع به این معناست که تا پایان برنامه ششم، تعداد سدهای ساخته شده در دولت دوازدهم نیز افزایش چشمگیری خواهد یافت؛ چراکه بر اساس عملکرد اهداف تعیین شده، بر اساس سند تفصیلی برنامه ششم توسعه و در سرفصل برنامه تأمین آب، ظرفیت آب تنظیمی سدها (غیرمرزی) مقرر شده است که در طول برنامه، ۱۴۰۱ میلیون مترمکعب اضافه شود که در سال ۱۳۹۶ این هدف ۱۳۲ میلیون مترمکعب بوده و عملکرد این فعالیت بالغ بر ۱۱۲ میلیون مترمکعب بوده است.

هم‌چنین در ظرفیت آب تنظیمی سدها (مرزی) مقرر شده که در طول سال‌های برنامه ششم توسعه، ۲۸۵۷ میلیون مترمکعب ظرفیت تنظیم اضافه شود که در سال ۱۳۹۶، این هدف، ۳۱۴ میلیون مترمکعب بوده و عملکرد هم بالغ بر ۲۲۸ میلیون مترمکعب اعلام شده است. علاوه بر این در حال حاضر ۱۲ هزار مگاوات نیروگاه برق آبی در کشور وجود دارد که قبل از انقلاب اسلامی این رقم ۱۸۰۰ مگاوات بوده است.

در این باره قاسم تقی‌زاده - معاون آب و آبفا وزارت نیرو - نیز به تازگی اعلام کرد که ۳۳ سد جدید تا پایان دولت تدبیر و امید در کشور ساخته می‌شود.

در کدام استان‌ها سد جدید ساخته شد؟

در مورد آخرین اقدامات انجام شده در حوزه سدسازی در ایران، محمد حاج رسولی‌ها مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران به ایسنا گفت: در سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۰ سد در کشور افتتاح شد که از این تعداد پنج سد ملی و پنج سد استانی بوده و علاوه بر این دو سد نیز آبگیری شده است. وی با بیان اینکه سدهای ملی در استان آذربایجان غربی، خراسان رضوی، اردبیل، خوزستان و هرمزگان افتتاح شده است، اظهار کرد: سدهای استانی نیز در استان‌های گیلان، بوشهر و مازندران افتتاح شدند. دو سد آبگیری شده در استان‌های اردبیل و تهران بوده است.

تغییر رویکرد سد سازی در ایران

در گذشته انتقادهایی به سدسازی در ایران مطرح می‌شد اما اکنون با تغییر شرایط آب‌وهوایی در کشور به نظر می‌رسد که سیاست‌ها و رویکردها نسبت به این سازه تغییر کرده است. در این راستا رضا اردکانیان - وزیر نیرو - گفت: بیش از ۴۷ هزار سد بزرگ در دنیا وجود دارد که نیمی از آن در چین است و بخش قابل توجهی در نیمه دوم قرن بیستم ساخته شده است و کشورهای معدودی هستند که سدسازی‌هایشان را در قرن ۲۱ آغاز کرده اند. ما به جدول هستیم که در سال‌های جنگ تحمیلی، ساخت و ساز سد را محدود کرده بودیم. در سال ۱۳۵۷ تعداد ۱۹ سد ملی ساخته شد. آن زمان وقتی وارد عرصه سدسازی شدیم، سراغ سدهای بزرگ رفتیم که با یک سد حجم زیادی از آب را جمع‌آوری کند.

سد سازی باید با هدف کنترل سیلاب باشد

وی در این باره به ایسنا گفت: اگر تاکنون گفته می‌شد سدسازی باید با هدف تامین آب شرب، کشاورزی، تولید برق و کنترل سیلاب صورت بگیرد، اکنون باید وارد این مسیر شویم که سدسازی را با هدف کنترل سیلاب انجام دهیم و این که گفته می‌شود بارندگی‌های یکساله سدها را پر نکرده و

سدسازی بی‌فایده است! دیگر نباید مانع کار باشد زیرا ما جیره منابع آبی‌مان را در هر سال دریافت نمی‌کنیم و ممکن است هر چند سال یکبار این سهمیه در اختیارمان قرار گیرد. به همین دلیل باید ظرفیت‌های ذخیره‌سازی را در اختیار داشته باشیم.

اردکانیان افزود: به‌طور مثال سد کارون ۳ در دهه ۸۰ تکمیل و آبگیری شد و در همان دهه نیز به بهره‌برداری رسید و در همان زمان، سیلاب وسیعی در حوزه کارون بزرگ رخ داد و این سد همچون یک مخزن بزرگ توانست سه میلیارد مترمکعب آب شیرین را در خود جای دهد و از خسارات جانی وسیع جلوگیری کند و همچنین به موجب آن هشت واحد تولید برق ۲۵۰ مگاواتی وارد مدار شد و شاهد توان تولید ۲۰۰۰ مگاوات برق بودیم. امسال نیز در سیستان و بلوچستان توانستیم مدیریت مناسبی داشته باشیم، به گونه‌ای که اقدامات موثری در این راستا انجام شد و اگر این اقدامات صورت نمی‌گرفت، قطعاً میزان خسارات سیلاب بیش از این میزان بود.

خسارت ۱۳۵۸ میلیارد تومانی سیل به بخش کشاورزی - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۷

مدیرکل دفتر مدیریت بحران وزارت جهاد کشاورزی گفت: سیل فروردین ماه امسال ۱۳۵۸ میلیارد تومان به بخش کشاورزی خسارت وارد کرد.

به گزارش ایسنا به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، سید محمد موسوی اظهار کرد: طبق برآورد اولیه اعلامی از سوی سازمان جهاد کشاورزی استان‌ها، سیل هفته اول فروردین امسال حدود ۱۳۵۸ میلیارد تومان به بخش کشاورزی ۱۱ استان خسارت وارد کرده است.

وی افزود: حدود ۴۵ درصد این خسارت به زیربخش زراعت، ۴۱ درصد به زیربخش باغبانی، ۱۲ درصد به زیربخش آب و خاک و تاسیسات زیربنایی و حدود ۲ درصد به زیربخش دام، طیور و آبزیان وارد شده است.

موسوی ادامه داد: استان‌های کرمان با ۴۳ درصد، فارس با ۴۰ درصد و هرمزگان بیشترین خسارت سیل به بخش کشاورزی را داشته‌اند.

پیش‌بینی‌های سازمان فضایی از وقوع سیل در ایران - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۰۸

مرکز پایش داده‌های فضایی سازمان فضایی ایران با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای پیش‌بینی‌هایی برای وقوع سیل در استان‌های جنوبی همزمان با بارش‌های روزهای آغازین سال ۹۹ ارائه کرده است و با ارائه نقشه‌های ماهواره‌ای سیل، سازمان‌های مرتبط با مدیریت بحران را برای امدادرسانی یاری کرد.

به گزارش ایسنا، سیل‌های دوره‌ای به صورت طبیعی در بسیاری از رودخانه‌ها رخ می‌دهد و باعث به وجود آمدن مناطقی بنام "دشت‌های سیلابی" می‌شود. علت وقوع این سیلاب‌ها بارش‌های شدید و گاهی توأم با ذوب برف است که باعث طغیان رودخانه و جاری شدن آب در زمین‌های حاشیه‌ای رودها می‌شود.

فعالیت بشر به چند صورت احتمال وقوع سیل را افزایش می‌دهد که از آن جمله می‌توان به ساختمان‌سازی در دشت سیلابی رود و کاهش ظرفیت طبیعی رود و حذف گیاهان و جنگل‌ها اشاره کرد. حذف گیاهان باعث کاهش مقدار آب نفوذی و افزایش آب سطحی می‌شود. پدیده سیل پدیده‌ای است که به ویژه در سال‌های اخیر در کشور خسارات زیادی را به بار آورده است که دلیل این امر ساختمان‌سازی در حریم رودها و دشت‌های سیلابی، عدم توجه به لایروبی رودها و حذف گیاهان و جنگل‌ها است.

از موارد استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، مطالعه و بررسی طغیان آب و آثار آن بر مناطق سیل‌زده است. به‌طور معمول، هنگام طغیان آب رودخانه‌ها، بالا آمدن آب دریا و پیشروی آب در نواحی ساحلی و سرانجام پس از جاری شدن سیل، سطوح کوچک و بزرگی از نواحی مجاور دریا و رودخانه‌ها زیر آب می‌روند که با بررسی تصاویر تکراری ماهواره‌ای، می‌توان مناطق مورد طغیان را به‌راحتی تشخیص داده و

نقشه اراضی خسارت دیده را ترسیم کرد. پس از پایان طغیان آب با مطالعه تصاویر تکراری، مدت لازم برای نفوذ آب در زمین، زهکشی طبیعی و تبخیر آب، تا اندازه زیادی می‌توان درباره جنس خاک و نفوذپذیری آن قضاوت و تشکیل دشت‌های سیلابی را در مجاورت رودخانه‌ها مشاهده کرد.

سال گذشته نیز در پی بارش‌های شدید، شاهد وقوع سیل در بخش زیادی از کشور بودیم و علاوه بر آن از اولین روزهای سال ۱۳۹۹ با ورود سامانه‌های بارشی نسبتاً قدرتمند و نفوذ هوای سرد شمالی بارش‌های فراگیر باران و برف در اغلب مناطق کشور و همچنین وقوع سیلاب برای مناطق جنوبی کشور رخ داد. به گونه‌ای که بر اساس گزارش‌ها از عصر روز جمعه اول فروردین ۱۳۹۹ سامانه اول از مرزهای غربی و شمال غربی و از عصر روز شنبه ۲ فروردین نیز سامانه دوم با رطوبت فراوان پس از گذر از خلیج فارس از جنوب و جنوب غربی ایران وارد کشور شد و با ورود این جبهه‌های هوا از شمال و جنوب با توجه به فراهم بودن صعودهای شدید منتج از استقرار جبهه انسدادی کم فشار بر فراز ایران، شاهد بارش‌های سراسری و نسبتاً سنگین به خصوص در استان‌های جنوبی کشور بوده‌ایم.

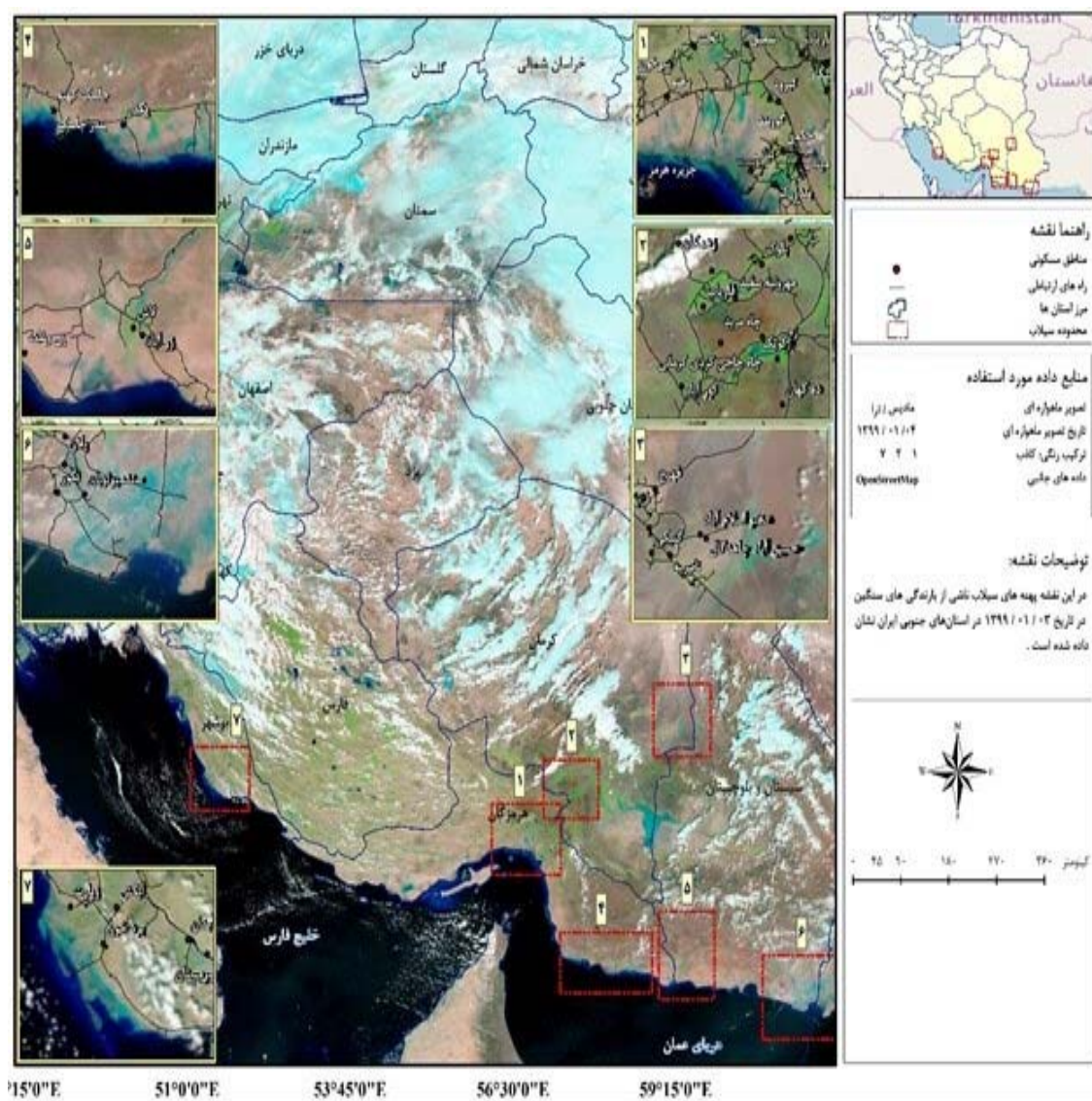
علاوه بر هشدارهای سازمان هواشناسی کشور، بخش‌های فضایی کشور نیز در سال‌های اخیر با گسترش فناوری‌های و داده‌های فضایی در حوزه‌هایی به غیر از حوزه فضایی، اقدام به ارائه اطلاعات فضا پایه کرده است. نمونه آن برآورد خسارات اراضی آسیب دیده از سیل فروردین ماه سال گذشته بوده است.

دکتر سعید صمیمی، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به کاربردی شدن داده‌های فضا پایه در زمینه تعیین خسارت وارد شده به مزارع کشاورزی، اظهار کرد: در زمینه داده‌های فضا پایه در پژوهشگاه فضایی به منظور تعیین خسارت وارد شده به مزارع کشاورزی، همکاری‌های نزدیکی با وزارت جهاد کشاورزی داریم. بر این اساس در استان‌های سیل زده با هماهنگی مدیران استانی، اقدام به تعیین خسارت اراضی آسیب دیده از سیل کردیم ضمن آنکه محصولات راهبردی کشاورزی

مانند "گندم"، "برنج"، "جو" و "کلزا" با استفاده از فناوری‌های فضایی پایش کردیم. رئیس پژوهشگاه فضایی با اشاره به کاربردی شدن داده‌های فضایی در این حوزه یادآور شد: آماری که ابتدا از سوی کارشناسان کشاورزی مناطق سیل‌زده در سال گذشته تهیه شده بود پایه منطقی و علمی نداشت؛ چراکه برخی کارشناسان کشاورزی مختصاتی که از زمین‌ها و مزارع کشاورزی محدوده‌های سیل استخراج و اعلام کردند، بعضاً اشتباه و خارج از مرزهای کشور بوده و در ثبت این دیتاها اشتباه رخ داده بود که با داده‌های فضایی این داده‌ها اصلاح شد.

به گفته وی، نقشه‌های تهیه شده از سیل سال گذشته شامل محدوده سیل و پهنه‌های آبی جنوب استان خوزستان از اهواز تا آبادان بوده و با استفاده از تصاویر ماهواره سنتینل ۱- (Sentinel-1) تهیه شده بودند.

علاوه بر آن سازمان فضایی ایران به منظور برنامه‌ریزی و اتخاذ آمادگی لازم در پایش مناطق سیل‌زده و تهیه نقشه‌های ماهواره‌ای مربوط و همچنین ارایه اطلاعات لازم به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، نقشه‌های پیش‌بینی سیلاب برای حداکثر ۱۰ روز آینده تهیه می‌کند. برای سیلاب اخیر در فروردین ماه جاری، مطابق با سطح اطلاعات دریافتی از مدل‌های هواشناسی و با بررسی کارشناسی در سازمان فضایی ایران، در دو نوبت اخطار وقوع سیلاب ناگهانی در تاریخ‌های ۲۵ اسفندماه سال ۱۳۹۸ و اول فروردین ماه سال جاری با مشخص کردن استان‌های مستعد رخداد سیلاب تولید کرده است. طبق این پیش‌بینی‌ها در روزهای ۲ و ۳ فروردین در استان‌های "بوشهر"، "هرمزگان"، "سیستان و بلوچستان"، "کرمان" و "فارس" شاهد سیلابی شدن مسیل‌ها و آب گرفتگی برخی مناطق روستایی بودیم.



پایش ماهواره‌ای سیل ۴ فروردین ماه سال جاری

پایش و نقشه برداری مناطق سیل زده

از روز اول فروردین ۱۳۹۹ همزمان با شروع بارندگی‌ها در غرب و جنوب کشور، در مرکز پایش ماهواره‌ای سازمان فضایی، به صورت مستمر با تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای نسبت به اندازه‌گیری

میزان بارش و مسیر حرکت سامانه‌های بارشی در کشور اطلاعات لازم را تهیه و در اختیار سازمان مدیریت بحران کشور، جمعیت هلال احمر و همچنین مردم از طریق پرتال و شبکه‌های اجتماعی سازمان فضایی ایران قرار گرفت. این مرکز همچنین بلافاصله پس از پایان بارندگی‌ها با پردازش تصاویر ماهواره‌ای نسبت به شناسایی مناطق سیل زده در کشور اقدام و نقشه‌های مربوط را در اختیار مراجع ذیربط در سطح کشوری و استانی قرار داد.

این نقشه‌ها، در ارایه خدمات حیاتی جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران و همچنین سازمان مدیریت بحران کشور به مناطق سیل زده دارای اهمیت زیادی است.

عبور بارش ها از مرز ۲۲۰ میلیمتر/ افزایش ۱۹ درصدی نسبت به میانگین بلندمدت+جدول - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۸

با ثبت ۲۲۰.۷ میلی‌متر بارش در ۱۸۶ روز نخست سال آبی جاری، رشدی ۱۹ درصدی در میزان بارش‌ها نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت به ثبت رسیده است.

عبور بارش ها از مرز ۲۲۰ میلیمتر/ افزایش ۱۹ درصدی نسبت به میانگین بلندمدت+جدول
به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، بر اساس آمار رسمی دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران، ارتفاع کل ریزش‌های جوی از آغاز سال آبی جاری (اول مهر ۹۸) تا هفتم فروردین ماه (۱۸۶ روز ابتدایی سال آبی جاری) بالغ بر ۲۲۰.۷ میلی‌متر است.

این مقدار بارندگی نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت (۱۸۶.۱ میلی‌متر) ۱۹ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته (۲۵۸.۹ میلی‌متر) کاهشی ۱۵ درصدی را نشان می‌دهد.

جدول زیر، وضعیت بارندگی تجمعی حوضه‌های آبریز درجه یک کشور از اول مهر تا ساعت ۱۸:۳۰ روز هفتم فروردین سال آبی ۹۹ - ۹۸ را نشان می‌دهد.

درصد اختلاف بارندگی سال آبی جاری با		بارش تجمعی از ابتدای سال آبی تا کنون از اول مهر تا ۷ فروردین (میلیمتر)					حوضه های اصلی (درجه یک)
		سال آبی گذشته	میانگین ۵۱ ساله	میانگین ۱۱ ساله *	سال آبی ۹۷-۹۸	سال آبی ۹۸-۹۹	
میانگین ۵۱ ساله	میانگین ۱۱ ساله *						
۱۲	۵	-۲۴	۲۶۶.۷	۲۸۴.۱	۳۹۶.۵	۲۹۹.۷	دریای خزر
۱۹	۳۹	-۱۸	۳۰۳.۴	۲۵۹.۴	۴۴۳.۵	۳۶۱.۵	خلیج فارس و دریای عمان
۴	۰	-۳۵	۲۱۹.۷	۲۲۹	۳۵۴.۷	۲۲۸.۸	دریاچه ارومیه
۲۱	۳۵	-۶	۱۲۲.۴	۱۰۹.۴	۱۵۶.۸	۱۴۸	فلات مرکزی
۳۷	۶۴	۵۸	۷۵.۸	۶۳.۵	۶۵.۹	۱۰۴	مرزی شرق
۱۸	۳۵	-۷	۱۴۷.۸	۱۲۹.۸	۱۸۸.۲	۱۷۵.۱	قره‌قروم
۱۹	۳۱	-۱۵	۱۸۶.۱	۱۶۸.۹	۲۵۸.۹	۲۲۰.۷	کل کشور

شرکت مدیریت منابع آب ایران،

خشک‌سالی‌های پی‌درپی سبب تغییرات توزیع مکانی بارندگی می‌شود- خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۹

ایسنا/لرستان یک عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات، منابع طبیعی و کشاورزی لرستان گفت: خشک‌سالی‌های پی‌درپی سبب تغییرات جدی در توزیع مکانی بارندگی می‌شود.

رضا چمن‌پیرا در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: برنامه‌ریزی برای خشک‌سالی با نگرش مدیریت ریسک، شامل شناسایی یک سری از اهداف و استراتژی‌های مؤثر و کارآمد به‌منظور آمادگی، پاسخ و احیای اثرات خشک‌سالی با توسعه پلانی که به اجرای استراتژی‌های پردازد، است.

وی ادامه داد: برنامه‌ریزی خشک‌سالی این فرصت را در اختیار تصمیم‌گیران قرار می‌دهد تا با شناخت صحیح از بخش‌های آسیب‌پذیر نسبت به خشک‌سالی پیش از رخداد بحران به مدیریت این بخش‌ها پردازند.

چمن‌پیرا اضافه کرد: هر چند وقوع خشک‌سالی جزء معمولی از اقلیم هر منطقه به شمار می‌آید، اما مدیریت آن پیشرفت اندکی در اکثر مناطق دنیا داشته است به گونه‌ای که تاکنون واکنش هنگام مواجهه با پدیده خشک‌سالی عمدتاً سنتی بوده و تا حد زیادی به مدیریت بحران توجه شده است.

این عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات، منابع طبیعی و کشاورزی لرستان یادآور شد: در مقابل آن مدیریت ریسک خشک‌سالی مجموعه اقداماتی است که قبل از وقوع خشک‌سالی انجام شده و عملاً غافلگیری را به حداقل ممکن می‌رساند.

وی خاطرنشان کرد: بیشتر دولت‌ها اکنون به بی‌اعتبار شدن مدیریت بحران پی برده‌اند و در تلاش‌اند تا اطلاعات بیشتری در زمینه روش‌های صحیح مدیریت ریسک کسب کنند تا از این طریق، صدمات

وارد بر جامعه ناشی از خشک‌سالی را کاهش داده و اثرات مربوط به خشک‌سالی‌های آینده را نیز به حداقل رسانند.

چمن‌پیرا گفت: خشک‌سالی‌ها اساساً در اثر کمبود بارندگی حاصل می‌شوند، اما وقوع خشک‌سالی‌های پی‌درپی می‌تواند سبب تغییرات جدی در شدت، مدت و توزیع مکانی بارندگی شود. او افزود: با وقوع خشک‌سالی‌های پی‌درپی و کاهش آبدهی رودخانه‌ها، چاه‌ها و چشمه و ناکافی بودن مخازن ذخیره‌سازی رواناب کاهش شدید آب قابل‌دسترس و افزایش تنش آبی را شاهد خواهیم بود. وی گفت: این موضوع نشان‌دهنده آسیب‌پذیری استان لرستان در برابر خشک‌سالی و بحران آب است. فقدان برنامه‌ریزی و مدیریت راهبردی خشک‌سالی و تأخیر در تصمیم‌گیری‌ها موجب افزایش هزینه‌های خسارت خشک‌سالی می‌شود. چمن‌پیرا اظهار کرد: به‌منظور مدیریت بهینه بهره‌برداری از منابع آب و کاهش اثرات منفی خشک‌سالی، باید داده‌های بلندمدت مناطقی که در معرض خطر خشک‌سالی هستند، پایش و ارزیابی شود.

«معجزه آبخیزداری» | راهکار اساتید دانشگاه-ها برای کنترل سیل سیستان و بلوچستان -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴

آبخیزداری از جمله راهکارهای مؤثری است که کارشناسان و اساتید دانشگاه-ها برای مقابله با وقوع سیلاب در استان سیستان و بلوچستان بر انجام آن تأکید دارند.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، سیلاب استان سیستان و بلوچستان یکی از سیلاب‌های سهمگین سال ۱۳۹۸ بود که خسارتهای زیادی به دنبال داشت. در این سیل ۱۴ شهرستان در این استان تحت تأثیر قرار گرفتند. این شهرستان‌ها شامل ایرانشهر، چابهار، خاش، دلگان، سرباز، سیب و سوران، فوج، کنارک، مهرستان، میرجاوه، نیک-شهر و هیرمند بودند. در این سیلاب، شهرستان‌های کنارک، فوج، دلگان، چابهار و سرباز که جزء شهرستان‌های نیمه جنوبی استان بودند شرایطی بحرانی را تجربه کردند. قطع محورهای ارتباطی ۵۰۰ روستا، بسته شدن ۲۶ محور ارتباطی فرعی، قطع برق ۱۳۰ روستا، از مدار خارج شدن شبکه توزیع آب آشامیدنی ۳۰۰ روستا در مناطق مرکزی و جنوبی، قطع شدن شبکه ارتباط تلفن در شهرستان‌های استان و همچنین آبرگرفتنی معابر و منازل مسکونی در مناطق شهری و روستایی از جمله آسیب‌های وارده به مناطق سیل-زده این استان بود. بخش دیگری از خسارت‌های سیل در این استان به قرار زیر است:

- ۱- تخریب ۲۷ هزار هکتار از اراضی دیم و آبی در سطح استان
- ۲- خسارت به ۷۸۰۰ هکتار از باغها و ۱۴۵۴ حلقه چاه در سطح استان (از جمله نابودی ۴۰۰۰ هکتار باغ موز)
- ۳- تلف شدن ۳۲۰۰ رأس دام سبک و سنگین و تخریب کامل ۶۹۱ دامداری و ۹۵۲ کلنی زنبور عسل
- ۴- تخریب ۱۵ واحد گلخانه، ۵۴۶ رشته قنات و ۱۶۱ کیلومتر جاده بین مزارع

۵- خسارتی بین ۲۰ تا ۱۰۰ درصد به بیش از ۲۰ هزار واحد مسکونی در استان سیستان و بلوچستان به گفته مسئولان، سیلاب سیستان و بلوچستان بیش از ۳۰۰ میلیارد تومان به زیرساخت-های استان و بیش از ۶۰۰ میلیارد تومان به بخش کشاورزی خسارت وارد کرده است. با در نظر گرفتن خسارات دیگر، خسارات سیل استان سیستان و بلوچستان حدود ۱۰۰۰ میلیارد تومان برآورد می‌شود.

آمار ثبت شده در ایستگاه-های هواشناسی استان سیستان و بلوچستان نشان می‌دهد که این استان در مقایسه با ۲۰ سال اخیر بارش-های بی-سابقه-ای دریافت نموده است. بر اساس آخرین اطلاعات دریافتی از ۱۵ ایستگاه باران‌سنجی، میزان بارش دریافتی استان بیش از ۱۰۰ میلی‌متر گزارش شده که معادل بارش-های یک سال زراعی استان در بلندمدت است.

از جمله ابعاد سیل استان سیستان و بلوچستان می‌توان به دبی سیلاب در برخی مقاطع اشاره نمود به‌طوری‌که حجم آب پس از پر شدن برخی سدها (زبردان، پیشین، کلک و خیرآباد) در منطقه حادثه دیده با دبی ۳۵۰۰ مترمکعب در ثانیه سرریز شد. اگر این حجم با تمام آنچه مناطقی در استان گلستان ویران کرد و ۵۷۰ مترمکعب در ثانیه بود، مقایسه شود نشان خواهد داد که شدت حدود ۶ برابری سرریز آب در سیستان و بلوچستان نسبت به سیلاب گلستان به ثبت رسیده است که خسارات بسیاری به‌خصوص در بخش کشاورزی به دنبال داشت.

رباره علت این خسارات، جهانگیر عابدی کوپایی رئیس دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان گفت: «بررسی‌ها نشان داد که اجرا نشدن طرح‌های آبخیزداری در بالادست رودخانه در مناطق عورکی و زرآباد باعث ایجاد رسوبات بسیار بر اثر سیلاب و وارد شدن آنها به مزارع و باغ‌ها و ایجاد خسارت‌های فراوان به‌ویژه به باغ‌های موز شد.»

همچنین به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی اصفهان، شش عضو هیئت علمی دانشگاه-صنعتی اصفهان با تأکید بر اینکه برای مقابله با سیل در استان سیستان و بلوچستان باید عملیات آبخیزداری در

سطح این استان پهناور انجام شود، این پیشنهادها را برای پیشگیری از سیل-های مشابه در این استان مطرح کردند:

انجام طرح-های سازه-ای و غیرسازه-ای در سرشاخه-های بالادست رودخانه-های مناطق در معرض سیل شامل احداث بندهای مخزنی و تأخیری، گابیون‌بندی، حفاظت سواحل، شیب-کاهی بستر سرشاخه-ها و کنترل رسوب، بندهای رسوب گیر و عملیات آبخیزداری، لایروبی و پاک-سازی بستر همه رودخانه-های درگیر در سیل و عملیات به-سازی و پایدارسازی سواحل رودخانه-ها، تهیه آیین‌نامه تعیین حریم بستر و آزادسازی حریم رودخانه-ها و جلوگیری از تصرفات در بستر و حریم رودخانه-ها، بازنگری و بازطراحی سد کاربانی با در نظر گرفتن سیلاب اخیر و انجام اصلاحات در طرح سد و تأسیسات هیدرولیکی مربوطه، انجام مطالعات خاک منطقه، بررسی امکان کشت گیاهان مثمر با هدف تثبیت خاک و کمک به اقتصاد کشاورزی منطقه و مطالعه جامع و تفصیلی بحران سیل در منطقه از منظر چهار مرحله پیشگیری، آماده-سازی، مقابله و بازسازی در بحران از جمله پیشنهادهای این هیئت برای مقابله و پیشگیری از خسارت سیل‌های مشابه بود.

علیرضا سروری-نژاد کارشناس آبخیزداری نیز درباره اهمیت آبخیزداری در مقابله با سیل در استان سیستان و بلوچستان معتقد است: «برای کنترل سیل در سیستان و بلوچستان کارهای آبخیزداری و پخش سیلاب می-تواند بسیار مؤثر باشد. کریدورهایی را که در آنها آب می-آید و بدون هدف داخل تالاب می-رود می-توان با عملیات آبخیزداری و پخش سیلاب مدیریت کرد. در پخش سیلاب آب را در زون‌بندیهای خاص هدایت می‌کنند تا پوشش گیاهی ایجاد شود و میزان نفوذپذیری افزایش یابد.»

به گفته سروری-نژاد مدیریت جزیره‌ای سیلاب در این استان سبب خواهد شد که با وجود وقوع سیل در بخش سیستان، این قسمت از استان حداکثر تا شهریورماه آب برای تأمین نیازهای مردم در اختیار داشته باشد. او همچنین بر این باور است که با اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان‌داری در بخش بلوچستان،

می‌توان این منطقه را به صادرکننده آب تبدیل کرد.

کلام آخر آنکه با توجه به موقعیت بی-نظیر استان سیستان و بلوچستان و وسعت ۱۸ میلیون و ۷۵۰ هزار هکتاری این استان و نیز واقع شدن سواحل استراتژیک مکران در این استان که مقام معظم رهبری همواره بر توسعه آن تأکید داشته‌اند، عملیات آبخیزداری علاوه بر اینکه می‌تواند مخاطرات سیل را به حداقل برساند، می‌تواند به‌عنوان محور توسعه استان باشد. آبخیزداری در این استان می‌تواند توسعه همزمان صنعت و کشاورزی و در نهایت رضایت جوامع محلی و کاهش مهاجرت و بهبود معیشت و کسب و کار ساکنان این استان را به‌دنبال داشته باشد.

۵.۵ میلیارد متر مکعب حجم خالی سدهای خوزستان برای مهار سیلاب‌های احتمالی -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴

وزیر نیرو گفت: در خوزستان برای مهار سیلاب‌های احتمالی پیش رو حدود ۵.۵ میلیارد متر مکعب حجم خالی در مخازن سدها وجود دارد و با رعایت مردم در پایین دست سدها مشکلی نخواهیم داشت.

به گزارش گروه اقتصادی خبرگزاری تسنیم، رضا اردکانیان، وزیر نیرو با اشاره به تصویب روز گذشته هیئت وزیران اظهار داشت: این اصلاحیه که در هیئت وزیران به تصویب رسید مبتنی بر این که ما در ستاد آب کشور برای نزدیک‌تر کردن کانون‌های سیاست‌گذاری، تنظیم و نظارت و همچنین تمرکز مدیریت در مقیاس حوضه‌های آبریز، معاونت آب و آبفای وزارت نیرو و شرکت مدیریت منابع آب را یکی کنیم؛ این ساختار از قبل وجود داشت و با این تصمیم از بخشی از موازی کاری‌ها قطعاً پرهیز خواهد شد و سیستم متمرکزتری خواهیم داشت که نتیجه آن را در آینده شاهد خواهیم بود.

وی با اشاره به برنامه‌های وزارت نیرو در دو فصل ساخت و سازها و ساز و کارها اظهار داشت: مانند سال گذشته که ۲۲۷ طرح بزرگ در ۶ ماه بهره‌برداری شد، فقط برای فصل بهار امسال حدود ۴۰ طرح بزرگ برای بهره‌برداری با سرمایه‌گذاری ۶ هزار میلیارد تومان آماده شده است.

وی گفت: در فصل ساز و کارها هم با اصلاحاتی که انجام می‌شود موضوع جهش تولید را نه فقط در ساخت و سازها که سعی می‌شود در سرعت دادن به انجام کارها و سیستم‌های مدیریتی انجام شود که یکی از این موارد، یکپارچه کردن شرکت‌های آب و فاضلاب در روستاها بود.

وزیر نیرو همچنین ظرفیت محدود تصفیه‌خانه‌ها و استفاده توانان از آب شرب برای بخش بهداشت در کشور را خاطرنشان کرد و افزود: در شبکه مشترک شرب و بهداشت در برخی مناطق تا بیش از ۴۰ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش مصرف داریم، اما به طور متوسط در سطح کشور افزایش

۱۲ درصدی را نشان می‌دهد.

وی اظهار داشت: امروز در دولت و دیروز در ستاد ملی مقابله با کرونا گفتم که آب و برق جزو همکاران خاموش بخش بهداشت و درمان کشور در مبارزه علیه کرونا هستند و ۲۰ هزار پرسنل در حوزه برق و افزون بر ۵ هزار نفر در حوزه آب در بخش‌های مختلف این دو به‌طور شبانه‌روزی مشغول فعالیت هستند. اردکانیان گفت: خوشبختانه مشکلی نداریم و عوارض سیلاب‌های اخیر تا حدود زیادی از حیث قطع آب و یا برق روستاها برطرف شده است، موارد معدودی هم وجود دارد که این‌ها هم در حال برطرف شدن است.

وی با اشاره به افزایش مصرف آب گفت: در برخی استان‌ها به تدریج به فصل گرم نزدیک می‌شویم و طبیعتاً مصرف برق افزایش پیدا می‌کند و باید از مردم بخواهیم بدون کوچک‌ترین اغماضی در رعایت مسایل بهداشتی سعی کنند این کار را به گونه‌ای انجام دهند که آب شرب کمتری استفاده شود و این روزها را بدون مشکل پشت سر گذاشته و به استقبال تابستان برویم.

وزیر نیرو همچنین خاطرنشان کرد: مجموع بارش‌ها هم هر چند نسبت به مدت مشابه پارسال ۱۱ درصد کمتر است اما سال گذشته، سالی استثنایی بود که نسبت به متوسط ۵۰ ساله کشور، حدود ۲۳ درصد بارش‌ها افزایش داشته است.

اردکانیان افزود: این بدان معناست که مخازن ما در وضعیت خوبی هستند، اما در خوزستان برای مهار سیلاب‌های احتمالی پیش رو حدود ۵.۵ میلیارد متر مکعب حجم خالی در مخازن سدها وجود دارد و با رعایت مردم در پایین دست سدها مشکلی نخواهیم داشت.

حجم ذخایر سدهای کشور به ۳۲ میلیارد مترمکعب رسید / خالی بودن ۳۵ درصد ظرفیت سدها برای مهار سیلاب ها - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۴

مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران گفت: با توجه به اینکه برای ادامه تسکین و مدیریت سیلاب ها در ایام پیش رو پیش بینی هایی صورت گرفته، خالی بودن ۳۵ درصد ظرفیت مخازن سدها، ظرفیت مناسبی برای مهار سیلاب ها است.

سیف اله آقا بیگی، مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم اظهار داشت: از ابتدای سال آبی جاری تاکنون مجموع ورودی به مخازن سدهای کشور ۲۸ میلیارد و ۴۰۰ میلیون مترمکعب بوده و مجموع رهاسازی آب از سدهای کشور نیز حدود ۲۴ میلیارد و ۷۰۰ میلیون مترمکعب بوده است.

وی افزود: در حال حاضر از مجموع ۵۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب معادل ۳۲ میلیارد مترمکعب، حجم ذخایر سدهای کشور است و به عبارتی حدود ۶۵ درصد مخازن سدها از آب پر شده است.

آقابیگی با اشاره به اینکه نزدیک به ۳۵ درصد از ظرفیت مخازن سدهای کشور خالی است، گفت: با توجه به اینکه برای ادامه تسکین و مدیریت سیلاب ها در ایام پیش رو پیش بینی هایی صورت گرفته، این میزان ظرفیت خالی در مخازن سدها، ظرفیت مناسبی برای مهار سیلاب ها است.

وضعیت بارش‌ها تا نیمه نخستین ماه سال / فروردین پر بارش با ثبت بارش روزانه ۳ میلی متری + جدول - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶

در ۱۵ روز نخست فروردین ماه سال جاری ۴۵.۵ میلی متر بارش در کشور ثبت شد؛ به عبارتی در هر روز از سال جدید، به طور متوسط ۳ میلی متر بارش در کشور به ثبت رسیده است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، بر اساس آمار رسمی دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران، ارتفاع کل ریزش‌های جوی از آغاز سال آبی جاری (اول مهر ۹۸) تا پانزدهم فروردین ماه (۱۹۴ روز ابتدایی سال آبی جاری) بالغ بر ۲۴۲.۷ میلی متر است.

این مقدار بارندگی نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت (۱۹۶.۱ میلی متر) ۲۴ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته (۲۸۰.۳ میلی متر) کاهشی ۱۳ درصدی را نشان می‌دهد.

جدول زیر، وضعیت بارندگی تجمعی حوضه‌های آبریز درجه یک کشور از اول مهر تا ساعت ۱۸:۳۰ روز پانزدهم فروردین سال آبی ۹۹ - ۹۸ را نشان می‌دهد.

درصد اختلاف بارندگی سال آبی جاری با			بارش تجمعی از ابتدای سال آبی تا کنون از اول مهر تا ۱۵ فروردین (میلی متر)				حوضه های اصلی (درجه یک)
میانگین ۵۱ ساله	میانگین ۱۱ ساله *	سال آبی گذشته	میانگین ۵۱ ساله	میانگین ۱۱ ساله *	سال آبی ۹۸-۹۷	سال آبی ۹۹-۹۸	
۱۲	۵	-۲۶	۲۷۹.۹	۲۹۸.۷	۴۲۴.۲	۳۱۳.۴	دریای خزر
۲۴	۴۳	-۱۹	۳۱۶.۸	۲۷۴.۸	۴۸۴.۹	۳۹۴.۱	خلیج فارس و دریای عمان
۱۱	۷	-۳۳	۲۳۴.۴	۲۴۴.۲	۳۹۰.۱	۲۶۱.۳	دریاچه ارومیه
۲۹	۴۲	-۱	۱۳۰.۱	۱۱۸.۲	۱۶۹	۱۶۷.۳	فلات مرکزی
۴۳	۷۱	۷۲	۸۱.۵	۶۸.۳	۶۸	۱۱۶.۷	مرزی شرق
۱۸	۳۳	-۳	۱۵۹.۴	۱۴۰.۹	۱۹۳.۷	۱۸۷.۹	قره‌قروم
۲۴	۳۵	-۱۳	۱۹۶.۱	۱۸۰.۱	۲۸۰.۳	۲۴۲.۷	کل کشور

شرکت مدیریت منابع آب ایران،

در حالی که بارش‌های سال آبی جاری تا پایان اسفند ماه به ۱۹۷.۲ میلی‌متر رسیده بوده، با ثبت ۴۵.۵ میلی‌متر بارش در ۱۵ روز نخست فروردین ۹۹، این رقم به ۲۴۲.۷ میلی‌متر رسید، در واقع در هر روز از سال جدید، به‌طور متوسط ۳ میلی‌متر بارش در کشور به ثبت رسیده است و فروردینی پربارش را تا امروز شاهد بوده‌ایم.

استان‌های کم بارش و پربارش - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶

ایرنا : استان‌های گیلان، لرستان و کهگیلویه و بویراحمد از ابتدای سال آبی جاری (مهرماه ۹۸) تا سیزدهم فروردین ماه دارای بیشترین بارش بوده و یزد با دریافت ۶۸/۱ میلی‌متر کم بارش‌ترین استان کشور است. تازه‌ترین گزارش دفتر مطالعات پایه منابع آب ایران بیانگر آن است که استان گیلان در سال آبی جاری (مهرماه ۹۸) تا سیزدهم فروردین ۷۸۳ میلی‌متر بارندگی دریافت کرده و مقام نخست پربارش‌ترین مناطق کشور را به خود اختصاص داده است. در عین حال میزان بارش‌های این استان در مقایسه با مدت مشابه پارسال که ۸۴۹/۶ میلی‌متر بارندگی داشته رشد منفی را نشان می‌دهد.

میزان بارش‌های استان لرستان در سال آبی جاری و تا سیزدهم فروردین ماه درحالی به رقم ۶۲۲/۰۲ میلی‌متر رسید که پارسال و در همین بازه زمانی ۱۰۸۲/۳۵ میلی‌متر بارندگی را تجربه کرده بود که بیانگر کاهش بارندگی‌ها در این استان است. استان کهگیلویه و بویراحمد که مقام سوم پربارش‌ترین مناطق کشور را به خود اختصاص داده، تا سیزدهم فروردین ماه در حالی ۵۷۱/۷ میلی‌متر بارندگی دریافت کرده که میزان بارش‌های آن پارسال در همین بازه زمانی ۱۰۱۱/۹ میلی‌متر بوده و در این استان هم کاهش بارش‌ها دیده می‌شود. وضعیت بارش‌ها در کل کشور هم نشان‌دهنده روندی کاهشی است، به گونه‌ای که میزان آن تا سیزدهم فروردین ماه امسال به ۲۴۱/۲ میلی‌متر رسیده، درحالی که پارسال (مهرماه ۹۷ تا آخر شهریور ۹۸) و در همین بازه زمانی ۲۷۹/۴ میلی‌متر بارندگی رخ داده بود. وضعیت کاهشی بارش‌ها در کشور در حالی است که به دلیل شیوع گسترده بیماری کرونا میزان مصرف آب به شدت افزایش یافته است.

اصفهان | افزایش خروجی سد زاینده‌رود برای تأمین آب کشاورزی؛ رودخانه تا خردادماه جاری است - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۶

گروه استان‌ها - خروجی سد زاینده‌رود از بامداد روز جمعه ۱۵ فروردین ماه افزایش یافت و آب تا نیمه نخست خردادماه در این رودخانه جاری خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری تسنیم از اصفهان، روند توزیع آب زاینده‌رود برای کشاورزان اصفهانی از ۱۹ تا ۲۴ اسفندماه سال گذشته به صورت پلکانی کاهش یافت و متوقف شد تا پس از آن درباره میزان خروجی آب از سد برای روزهای باقی مانده سال ۹۸ و همچنین نوبت بعدی آبیاری کشاورزی در سال ۹۹ تصمیم‌گیری شود.

در همین حال معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان از افزایش خروجی سد زاینده‌رود از بامداد جمعه ۱۵ فروردین ماه خبر داد.

حسن ساسانی در جمع خبرنگاران در این زمینه اظهار داشت: با توجه به درخواست سازمان جهاد کشاورزی استان مبنی بر نیاز آبی کشت پاییزه غلات که سال گذشته انجام شده بود، جلسه کارگروه سازگاری با کم‌آبی در تاریخ ۴ فروردین ماه ۹۹ در استانداری اصفهان برگزار و مقرر شد که از بامداد روز جمعه ۱۵ فروردین ماه، خروجی سد زاینده‌رود برای تکمیل و توزیع آب کشاورزی غلات افزایش پیدا کند.

وی افزود: این افزایش دبی تا نیمه نخست خردادماه امسال ادامه خواهد داشت و با توجه به نیاز آبی کشاورزان، آب کشاورزی توزیع خواهد شد.

به گفته معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان، میزان بارش‌ها در ایستگاه شاخص زاینده‌رود (چلگرد) از ابتدای سال آبی یعنی از مهرماه ۹۸ تاکنون هزار میلی‌متر بوده است در حالی که

این میزان در سال گذشته حدود هزار و ۹۵۰ میلی‌متر و همچنین در متوسط بلندمدت حدود هزار و ۲۵۰ میلی‌متر بوده است، به این ترتیب میزان بارش‌ها نسبت به سال گذشته ۴۹ درصد و نسبت به متوسط بلندمدت ۱۵ درصد کاهش یافته است.

به گزارش تسنیم وضعیت ذخیره آبی سد زاینده‌رود در سال‌های اخیر موجب شده جریان آب در این رودخانه در مقاطع مختلف قطع و مجدداً با تصمیم کارگروه سازگاری با کم‌آبی جاری شود. به گفته مسئولان امر میزان ذخیره آب پشت سد زاینده‌رود در ۱۹ اسفندماه سال گذشته ۳۳۴ میلیون مترمکعب بوده است که در مقایسه با متوسط بلندمدت یعنی دوره ۴۴ ساله ۵۲ درصد کمتر بود.

باران تالاب‌های خوزستان را احیا کرد - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۷

مدیر کل حفاظت محیط زیست خوزستان شرایط تالاب‌های خوزستان را مطلوب دانست و گفت: بارندگی و اعمال مدیریت باعث آبرگیری و احیای بخش زیادی از تالاب‌های این استان شد.



به گزارش «تابناک» به نقل از ایرنا از روابط عمومی اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان، محمد جواد اشرفی روز شنبه در بازدید از تالاب هورالعظیم درباره وضعیت تالاب‌های استان بیان کرد: با توجه به بارش‌های سال گذشته و اعمال مدیریت در تامین حقابه و حفظ و نگهداشت آب، وضعیت فعلی تالاب‌های استان مطلوب است.

وی افزود: میزان آبیگری تا به امروز در تالاب هورالعظیم ۹۶ درصد، تالاب شادگان ۹۰ درصد، بامدژ ۸۶ درصد، میانگران ۸۴ درصد و بندون ۴۰ درصد برآورد شده است.

اشرفی ادامه داد: تالاب‌ها به دلیل نقش کارکردی در معیشت و اقتصاد تالاب‌نشینان و البته محیط زیست، حیات پرندگان، آبزیان و جاندارانی که زندگی‌شان به زنده ماندن تالاب‌ها وابسته است بسیار با اهمیت هستند.

وی اضافه کرد: خوشبختانه تالاب میانگران در ایذه امسال به صورت مستمر آب داشت و میزان آب در این تالاب کاهش پیدا نکرده است.

مدیر کل حفاظت محیط زیست خوزستان درخصوص تالاب‌های هورالعظیم و شادگان گفت: علاوه بر نزولات جوی مناسب، اجرای برنامه‌های مدیریتی آب در این تالاب‌ها باعث شده تا بسیاری از قسمت‌ها که سال‌های قبل، خشک و به عنوان کانون‌های گرد و غبار در استان تبدیل شده بودند، زیر آب رفته و باعث شدند تا کانون‌های گرد و غبار در این قسمت‌ها مهار شود.

اشرفی در بخش پایانی سخنان خود در خصوص مهاجرت پرندگان به تالاب‌های استان نیز اظهار داشت: در زمستان سال گذشته تالاب‌های خوزستان پذیرای جمعیت زیادی از پرندگان مهاجر بودند و شاهد افزایش حدود ۱۰ درصدی جمعیت پرندگان مهاجر به تالاب‌های استان بوده‌ایم.

احیای دوباره تالاب الله‌آباد قزوین؛ پرندگان مهاجر بازگشتند - خبرگزاری تسنیم مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۱۷

گروه استان‌ها - مدیرکل حفاظت محیط زیست استان قزوین گفت: به خاطر بارش‌های بهاری امسال، تالاب الله‌آباد پس از ۱۵ سال دوباره احیا شده و با تداوم بارش‌های بهاری وسعت آبیگری این تالاب بیشتر خواهد شد.

حسن عباس‌نژاد در گفت‌وگو با خبرنگار تسنیم از قزوین با بیان اینکه بارش‌های بهاری در این روزها جانی دوباره به تالاب الله‌آباد شهرستان آبیگ داده است اظهار داشت: با وجود اینکه این تالاب حدود ۱۵ سال خشک و کویری شده بود، اما از سال جدید و به علت بارش‌های بهاری دوباره احیا شده و با تداوم بارش‌های بهاری وسعت آبیگری این تالاب بیشتر می‌شود.

عباس‌نژاد از بازگشت مجدد پرندگان مهاجر به تالاب مذکور خبر داد و افزود: به خاطر این بارش‌ها و احیای دوباره تالاب الله‌آباد، حدود ۱۳۰ گونه پرنده از جمله فلامینگوها و گونه‌های کمیابی مانند اردک سرسبز و درنا برای زندگی به این تالاب بازگشته‌اند که منظره زیبایی را در این تالاب ایجاد کرده است. وی با ذکر اینکه پیشتر چرای بی‌رویه، تامین نشدن حقابه و زهکشی این تالاب را به کانون اصلی ریزگرد در استان‌های قزوین، البرز و تهران تبدیل کرده بود، ادامه داد: با توجه به بارندگی‌هایی که به تازگی اتفاق افتاد و پس از اینکه زهکش دشت الله‌آباد مسدود شد، امروز می‌بینیم که در بعضی از مناطق تالاب آبیگری‌های ایجاد شده و در نقاط دیگر هم این تالاب شکل دریاچه به خود گرفته است.

این مقام مسئول با تاکید بر لزوم احیای تالاب الله‌آباد، گفت: احیای این تالاب با تامین آب مورد نیاز، رطوبت خاک منطقه را افزایش می‌دهد و باعث ازدیاد پوشش گیاهی در دشت الله‌آباد می‌شود که در این صورت شاهد ایجاد ریزگرد در این دشت نیستیم.

عباس‌نژاد با یادآوری اینکه دشت الله‌آباد ۶۰ هزار هکتار وسعت دارد که حدود ۲ هزار و ۸۰۰ هکتار آن به تالاب اختصاص دارد، اضافه کرد: برنامه‌های مختلفی در جهت افزایش پوشش گیاهی به منظور جلوگیری از گرد و خاک در این دشت اجرا خواهد شد و همچنین قرار است با استفاده از پساب تصفیه‌خانه‌های استان تالاب این دشت به صورت مستمر آبیگری شود.

وی به برگزاری کلاس‌های آموزشی و توجیهی برای دامداران منطقه به منظور حفاظت از پوشش گیاهی دشت الله‌آباد اشاره کرد و گفت: در این کلاس‌ها دامداران را توجیه می‌کنیم که فقط در فصل آزاد برای چرا به منطقه بیایند و اینکه چگونه دام‌های خود را مدیریت کنند که به کمتر به پوشش گیاهی دشت آسیب برسد.

افزایش تولید ۵ محصول استراتژیک کشاورزی با استفاده از آب باران - خبرگزاری

تسنیم مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۷

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی از برنامه افزایش تولید پنج محصول استراتژیک با بهره‌گیری از ظرفیت اراضی دیم و با استفاده از آب سبز (باران) خبر داد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از وزارت جهاد کشاورزی، عباس کشاورز با اشاره به اینکه کشاورزی ایران در سطح دنیا ویژه و خاص است، گفت: ایران کشوری چهار فصل با تنوع مختلف آب و هوایی است و این تنوع آب و هوایی ظرفیت کشور را در بحث تولید، صادرات و اشتغال بسیار بالا می‌برد.

وی افزود: همچنین بخش کشاورزی کشور از ظرفیت و توان بسیار بالایی در تولید، صادرات و اشتغال برخوردار است.

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه ایران در ۹ محصول از قبیل گندم، برنج، شکر، ذرت، دانه‌های روغنی (روغن و کنجاله)، پنبه، حبوبات و تا حدودی گوشت قرمز وابسته به واردات بوده است، خاطرنشان کرد: خوشبختانه در دوره شش ساله گذشته دولت تدبیر و امید کشور در بحث گندم به خودکفایی رسیده و دیگر نیازی به واردات نیست و خودکفایی گندم در کشور بیمه شده است.

کشاورز بیان داشت: برای رفع وابستگی بقیه محصولات نیز طرح‌های تولیدی در ابعاد جامع و کامل تهیه شده است.

وی ادامه داد: به طور کلی تمامی این محصولات در بخش کشاورزی دارای برنامه جامع و کامل هستند. سرپرست وزارت جهاد کشاورزی گفت: ایران در محصولات باغی در دنیا دارای برند است و در سبزی و صیفی در سطح کشورهای دنیا زبانزد عام و خاص است.

وی افزود: ظرفیت تولید در بخش گلخانه‌ای کشور نیز بسیار بالاست از این رو با افزایش تولیدات گلخانه‌ای و به تبع صادرات این محصولات می‌توان ارزآوری خوبی برای کشور داشت.

کشاورز ضمن اشاره به نامگذاری سال ۹۹ از سوی مقام معظم رهبری به نام «جهش تولید» اظهار داشت: تمامی تلاش‌ها در این سال باید معطوف به تقویت خودکفایی محصولات وارداتی و همینطور فراهم کردن زمینه‌های سیاسی، اقتصادی، پروتکل‌های قرنطینه‌ای، ایجاد شخصیت‌های اقتصادی و بانکی برای توسعه صادرات محصولات کشاورزی باشد.

وی گفت: اگر بخش صنعت دست بخش کشاورزی را بگیرد خودکفایی برخی از محصولات وابسته به واردات، طی دو سال در داخل حاصل خواهد شد.

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی افزود: برای مثال اگر سه کارخانه چغندر قند در خوزستان ایجاد شود، مشکل قند در کشور با یک پنجم آب موجود برطرف می‌شود.

وی تصریح کرد: نکته‌ای حائز اهمیت در این میان اینکه در همه برنامه‌ها باید به موضوع مصرف صحیح و بهینه آب به صورت جدی توجه کرد چون کشور با مشکل کمبود منابع آبی مواجه است.

کشاورز با بیان اینکه ظرفیت مغفول تاریخی کشور بی توجهی به آب سبز (آب باران) است، گفت: ۱۰ میلیون هکتار زمین دیم در ایران وجود دارد.

وی افزود: بررسی‌هایی که طی چهار سال گذشته انجام گرفته نشان می‌دهد در این اراضی می‌توان پنج محصولات استراتژیک را تولید کرد.

وی افزود: به طور کلی در این اراضی می‌توان بیش از ۲,۵ میلیون تن گندم اضافی، بیش از یک میلیون تن جو اضافی، بیش از ۲,۵ میلیون تن محصولات علوفه‌ای و بیش از ۸۰۰ هزار تن دانه‌های روغنی تولید کرد.

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی ضمن اشاره به اینکه وابستگی حبوبات در مدت دو سال برطرف خواهد شد، اظهار داشت: برای دانه‌های روغنی نیز برنامه جامع ۱۰ ساله تهیه شده است.

وی تصریح کرد: بخش کشاورزی برای کمک به کاهش واردات غذا و افزایش صادرات مواد غذایی مشروط به کمک‌های دولت در حداقل ضرورت و مساعدت وزارتخانه‌های امور خارجه و صمت، اتاق بازرگانی ایران و بانک مرکزی برای صادرات است.

کشاورز یادآور شد: صادرکنندگان برای صادرات محصولات کشاورزی باید از ثبات و اطمینان لازم برخوردار باشند.

کاهش ۶۸ درصدی سطح پوشش برفی کشور نسبت به سال گذشته - خبرگزاری ایرنا

مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۲

تهران-ایرنا- سطح پوشش برف در کشور امسال درحالی به ۹۱ هزار و ۳۰۰ کیلومتر رسید که پارسال این میزان ۱۵۴ هزار کیلومتر بود و این اعداد نشان‌دهنده کاهش ۶۸ درصدی است.

میزان پوشش برفی امسال کشور براساس تازه‌ترین گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران نسبت به پارسال رشد منفی ۴۱ درصدی دارد.

وضعیت پوشش برفی کشور درحالی نسبت به پارسال رشد منفی را نشان می‌دهد که میزان بارش‌ها نیز بارشد منفی روبرو شده است.

میزان بارش‌های کشور در سال آبی جاری (ابتدای مهرماه) تا شانزدهم فروردین به رقم ۲۴۳.۵ میلیمتر رسید و این درحالی است در سال آبی پارسال ۲۸۱.۳ میلیمتر بارش اتفاق افتاده بود.

کاهش سطح پوشش برفی و بارندگی درحالی است که میزان مصرف آب به شدت افزایش یافته است. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران در این باره گفت: امسال و در ۱۵ روز از فروردین امسال، شهروندان تهرانی ۹ میلیارد لیتر آب بیشتر از مدت مشابه سال گذشته مصرف کردند و این میزان افزایش مصرف آب، رشد ۲۶ درصدی را در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نشان می‌دهد.

بروز بیماری کرونا در کشوریکی از عواملی است که افزایش مصرف آب را به دنبال داشته است.

افزایش حدود ۵۰ درصدی ذخیره آب کشاورزی در مازندران - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۱۷

ساری - ایرنا - مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران از ذخیره حدود ۷۰۰ میلیون مترمکعبی آب پشت سدها و آبنندان‌های استان همزمان با اوج‌گیری کشت و کار بهاره خبر داد و گفت که این میزان حدود ۴۶ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است.

محمد ابراهیم یخکشی روز یکشنبه در گفت و گو با ایرنا بارندگی ۵۰۸ میلی متری در نیمه اول سال آبی جاری را مهم‌ترین علت انباشت آب پشت سدها و آبنندان‌های مازندران دانست و افزود که میزان ذخیره آب در این منابع همچنین در مقاسه با دوره شاخص درازمدت ۵۰ ساله حدود ۳۱ درصد افزایش نشان می‌دهد. وی توضیح داد: افزایش بارندگی سبب شد تا شاهد آبدهی مناسب رودخانه‌ها در سال آبی جاری باشیم، به‌طوری که آبدهی هفت رودخانه مهم استان در مقایسه با سال گذشته حدود ۶۶ درصد افزایش نشان می‌دهد.

یخکشی اظهار داشت: وضعیت آبدگیری سدهای استان بدون احتساب سد "گلورد" که مراحل آبدگیری اولیه آن از سال گذشته آغاز شد، هم اکنون ۹۶ درصد معادل ۳۱۴ میلیون مترمکعب است که این رقم با احتساب ۱۱ میلیون متر مکعب حجم فعلی سد گلورد به رقم ۳۲۵ میلیون متر مکعب می‌رسد که این میزان ذخیره پشت سدهای استان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل بیش از ۳۰ میلیون مترمکعب افزایش دارد.

وی یکی از تبعات مثبت میزان بالای ذخیره آب پشت سدهای استان را شروع به کار زودتر نیروگاه‌های برق آبی در مقایسه با سال گذشته برشمرد.

مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران از آبنندان‌ها به عنوان مهم‌ترین ذخیره آب کشاورزی در استان نام برد.

و گفت که ۹۵ درصد ظرفیت آبنندان های استان برابر با بیش از ۳۵۰ میلیون متر مکعب آب ذخیره شده است.

یخکشی در عین حال تاکید کرد: اگرچه شرایط آبی خوبی در شروع فصل زراعی داریم، اما این حجم ذخیره با توجه به نیاز آبی استان مازندران در بخش کشاورزی و شرب کافی نیست و نیازمند همراهی مردم در امر مدیریت منابع آب بویژه تقسیم و توزیع آن هستیم.

وی از کشاورزان خواست تا همچنان با ماموران شرکت آب همکاری لازم را داشته باشند تا با استفاده بهینه از آب ذخیره شده و آب بهنگام رودخانه ها، فصل زراعی خوبی را تجربه کنند.

بر اساس آمارهای رسمی سالانه حدود ۲۲۰ هزار هکتار از زمین های مازندران زیر کشت برنج می رود و حفظ این سطح نیازمند تامین آب از طریق ذخیره سازی در سدها و آبنندان هاست.

در حال حاضر طبق آمار رسمی جهاد کشاورزی مازندران حدود ۸۰ درصد زمین های شالیزاری استان شخم و شیار و آب تخت شدند و بیشتر زمین ها با انجام خزانه گیری برنج در مرحله نشاکاری قرار گرفتند.

کاهش ۳۶ درصدی ورود آب به سدهای کشور- روزنامه دنیای اقتصاد مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۱۸

خبرگزاری مهر: آمار موجود کل آب ورودی به مخازن سدهای کشور ۳۱/۳۰ میلیارد مترمکعب است که مقایسه ورودی آب امسال نسبت به سال گذشته، کاهش ۳۶ درصدی را نشان می‌دهد.

بر اساس اطلاعات موجود میزان بارندگی تجمعی حوضه‌های آبریز ۶ گانه کشور، از اول مهر سال گذشته تا ۱۵ فروردین سال جاری ۲۴۳ میلی‌متر بوده است.

در حوزه سدها، ظرفیت کل مخازن کشور ۵/۵۰ میلیارد مترمکعب است و بررسی‌ها نشان می‌دهد موجودی آب مخازن سدهای کل کشور در سال جاری، معادل ۵/۳۳ میلیارد مترمکعب بوده که این رقم برای سال گذشته ۵/۳۷ میلیارد متر مکعب بوده و در مقایسه با یکدیگر نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد کاهش داشته است.

طبق آمار موجود کل آب ورودی به مخازن سدهای کشور ۳۱/۳۰ میلیارد مترمکعب است و در سال گذشته شاهد ورود ۲/۴۷ میلیارد مترمکعب آب به مخازن سدهای کل کشور بودیم که مقایسه ورودی آب امسال نسبت به سال گذشته کاهش ۳۶ درصدی را نشان می‌دهد. میزان خروجی آب از ابتدای سال آبی تاکنون در سال جاری ۳/۲۵ و در سال گذشته ۷/۲۹ میلیارد مترمکعب بوده است که در مقایسه با سال گذشته کاهش ۱۵ درصدی را نشان می‌دهد. ورودی آب به سدهای کل کشور در هفته جاری ۳ میلیارد مترمکعب بوده است. این در حالی است که میزان خروجی ۵/۱ میلیارد مترمکعب است.

برنامه‌های بخش آب و انرژی در سال ۹۹ - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۱۹

دنیای اقتصاد: وزیر نیرو در جلسه شورای معاونان و مدیران عامل وزارتخانه متبوعش، برنامه‌های سال ۹۹ در بخش‌های آب و انرژی را اعلام کرد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، رضا اردکانیان با تشریح عملکرد این وزارتخانه در سال ۹۸ و برنامه‌های سال ۹۹ در بخش‌های مختلف با توجه به نامگذاری سال ۹۹ به عنوان سال «جهش تولید» بر ضرورت مشارکت همگانی در سطح ستادی و شرکت‌های تابعه اعم از مادر تخصصی، منطقه‌ای و استانی در تحقق اهداف پیش‌رو تأکید کرد.

او در این جلسه از اجرای برنامه ۰۹۹ (به صفر رساندن خاموشی‌ها در سال جاری) خبر داد و گفت: تابستان امسال پیش‌بینی افزایش بار بیش از حد ناشی از تبعات بیماری کووید-۱۹ و تعویق در کار دستگاه‌های مختلف می‌شود و تعطیلات تابستان را در سطح سازمان‌ها و واحدهای تولیدی در سال جاری نخواهیم داشت و این امر نیاز به تامین انرژی داشته و موضوع افزایش بار را برای ما مطرح می‌کند. اردکانیان افزود: مدیران عامل استان‌ها به دنبال شناسایی تمامی ظرفیت‌های راکد موجود در منطقه و استان در امر تولید برق باشند و آنها را آماده به کار کنند تا در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد.

سکানدار وزارت نیرو از به مدار آمدن ۸۴۶ مگاوات ظرفیت جدید، طرح‌های اولویت‌دار شبکه انتقال در توزیع برنامه پیک‌سای ۴۶۸۰ مگاواتی، گسترش ایستگاه‌های شارژ موتورسیکلت‌های برقی، تبدیل موتور سیکلت‌های ناوگان توزیع حداقل تا ۵ هزار دستگاه تا پایان سال ۹۹ و کاهش تلفات شبکه توزیع از ۹/۷۶ درصد فعلی به ۹/۲ درصد تا پایان سال، به مدار آوردن دیسپاچینگ جدید ملی کشور، شروع فعالیت اجرایی نیروگاه «سیریک»، استفاده از میعانات گازی برای سوخت توربین‌های گازی، به مدار آوردن اولین نیروگاه زمین‌گرمایی، توسعه فیبرنوری در بستر شبکه‌های برق با همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، افزایش صادرات برق به کشورهای همسایه، حمایت از ساخت کولرهای با راندمان گازی و واگذاری اختیارات و مسوولیت‌ها به شرکت‌های استانی را برنامه‌های مهم وزارت نیرو در این

بخش برشمرد. وی تصریح کرد: هرگونه اصلاح ساختاری در ستاد برق کشور مستلزم پیش‌نیاز افزایش اختیارات و مسؤولیت‌های واحدهای استانی در این بخش است.

وی همچنین با اشاره به مصوبه اخیر هیات‌وزیران در چابک‌سازی ستاد امور آب کشور به معنای یکپارچگی امور آب و آبفا و شرکت مدیریت منابع آب ایران و استقرار معنادار واحدهای مدیریت حوضه‌های آبریز گفت: این موضوع در نشست ابتدایی امسال هیات دولت به تصویب رسید و در آستانه اجرای این کار مهم هستیم و امیدواریم با همکاری همه مدیران عامل آب منطقه‌ای در استان‌ها، شرکت مدیریت منابع آب ایران و همکاران در ستاد امور آب، به شکل مناسب اجرایی شود و در این دولت آثار خیر آن را شاهد باشیم. وی همچنین گفت: هنوز دغدغه سیلاب‌های پیش‌رو را داریم و باید با مدیریت مخازن سدها در بهار و تابستان امسال و با تکیه بر تجربه و توان بخش‌های تخصصی، بدون بروز مشکل این کار صورت گیرد و در مناطقی که بارش‌ها کمتر بوده امید است تابستان هم به نحو مناسبی مدیریت شود. اردکانیان اظهار کرد: یکی از برنامه‌هایی که بخشی از آن دچار عقب‌ماندگی است، طرح‌های سازگاری با کم‌آبی استان‌هاست که در تعداد قابل توجهی از استان‌ها هنوز این طرح‌ها نهایی نشده است و اصلی‌ترین و اولین مسوول این کار، مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای هستند. وی هشدار داد: در استان‌هایی که این کار هنوز نهایی نشده باید پیگیری شود؛ چراکه حداکثر سقف زمانی برای این کار در تمام استان‌ها پایان تابستان است. اردکانیان، با اشاره به پرداخت جدی به نتایج کار مدیریت سیلاب که گزارش آتی آن در روزهای آتی ابلاغ می‌شود و آماده نگه داشتن نیروگاه‌های برق‌آبی در این زمینه، تاکید کرد: امسال به تک تک واحدها نیاز داریم و هر مشکل احتمالی باید در اسرع وقت مرتفع شود و امکان استفاده از آن فراهم شود. اردکانیان در ادامه به تاسیس مرکز ملی مطالعات آب‌های مرزی در سال ۹۹ اشاره کرد و گفت: این مطالبه مستقیم من از معاونت آب و آبفا و مدیرکل مرتبط است و دیگر واحدها هم همکاری لازم را خواهند داشت.

کاهش آب‌های سرزمینی، ثمره افت تراز آب دریای خزر - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۱۹

تهران - ایرنا - مجری طرح بین‌المللی اثر نوسانات دریای خزر بر محیط‌زیست مناطق ساحلی گفت: افت تراز آب دریای خزر کاهش سطح آب‌های سرزمینی را به همراه دارد، بررسی‌ها نشان می‌دهد آب دریای خزر از سال ۱۹۹۵ تا به امروز ۱.۵ متر کاهش داشته و این تهدیدی برای این پهنه آبی و آب‌های سرزمینی است.

چند سالی است که دریای خزر دچار کاهش سطح تراز شده که این مساله تالاب‌های اطراف و زیست‌مندان در آنها را با مشکل و دشواری مواجه کرده است، با توجه به اهمیت موضوع سازمان نقشه برداری کشور در بررسی‌هایی که انجام داد اعلام کرد که کاهش سطح آب‌های سرزمینی ایران را از مقدار متوسط جهانی داریم.

این گزارش نشان داد که بررسی تغییرات جرم سطحی با استفاده از داده‌های جفت ماهواره‌های ثقل‌سنجی GRACE-FO حاکی از آن است که دریای خزر و مناطق شمالی ایران یکی از مناطق با بیشترین کاهش جرم سطحی نسبت به مقدار متوسط جهانی در سال‌های ۲۰۰۵-۲۰۱۱ هستند و سطح آب‌های سرزمینی ایران از مقدار متوسط جهانی کمتر است که در این بررسی، دریای خزر و مناطق شمالی ایران یکی از مناطق با بیشترین کاهش جرم سطحی در دنیا نسبت به مقدار متوسط جهانی را نشان می‌دهند.

مجری طرح بین‌المللی اثر نوسانات دریای خزر بر محیط‌زیست مناطق ساحلی روز سه‌شنبه در این باره به خبرنگار محیط زیست ایرنا گفت: بررسی‌ها نشان می‌دهد که آب دریای خزر در فرایند سال ۱۹۹۵ تاکنون ۱.۵ متر کاهش داشته، این کاهش باعث شد که شتاب ثقل در مناطق آب‌های سرزمینی که معمولاً بر اساس کنوانسیون رژیم حقوقی دریای خزر در فاصله ۱۵ مایلی نسبت به خط ساحلی قرار دارد،

کاهش یابد، (هر مایل دریایی حدود ۱۸۵۲ متر است) در حقیقت ما از ابزار ثقل سنجی استفاده می کنیم برای اینکه ببینیم محدوده آبهای سرزمینی ما چقدر کاهش یا افزایش داشته اند.

همایون خوشروان افزود: جاهایی که آبهای سرزمینی افزایش داشته باشد مثلاً وقتی ذوب شدن یخ‌های قطبی اتفاق می افتد سطح آب اقیانوس‌ها بالا می آید، به عنوان مثال در حاشیه شرقی سواحل ایالت متحده می بینیم که سطح تراز آب دریا بالا آمده این امری طبیعی است که اینجا ثقل سنجی باید یک تغییر منفی نشان دهد یعنی ما کاهش شتاب ثقل را داریم اما در خصوص خزر اینطور نیست یعنی اینکه آبهای سرزمینی ما در مناطق ساحلی در حال کاهش یافتن هستند و وقتی داده‌های دستگاه‌های تراز سنج ما بررسی می شود دقیقاً این مساله را تایید می کنند.

وی ادامه داد: در واقع از سال ۱۳۷۴ تا امروز ۱.۵ متر سطح تراز آب دریای خزر کاهش داشته و این یعنی اینکه در اراضی مختلف با توجه به شیب ساحل تغییراتی داشته ایم، مثلاً در برخی سواحل مثلاً نزدیک به ۶۰ متر و در برخی سواحل بیش از ۲۰۰ متر تغییرات خطوط ساحلی داریم این تغییرات یعنی اینکه جایی که قبلاً آب بوده امروز دیگر به خشکی تبدیل شده وقتی به خشکی تبدیل می شود روی نقشه‌های ثقل سنجی خودش را به صورت یک تغییر مثبت به شکل افزایش شتاب ثقل نشان می دهد و در نهایت یعنی اینکه آبهای سرزمینی در حال کاهش است.

مدیر سابق مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر در تعریف آبهای سرزمینی گفت: آبهای سرزمینی بر اساس تقسیمات سیاسی است که در مرزهای آبی در نظر می گیرند اینکه کشوری در کنار دریاچه یا دریا واقع شده باشد محدوده آبهای سرزمینی آن متفاوت است معمولاً دریاچه‌ها حوضه‌هایی هستند که در درون قاره قرار گرفتند و ارتباط آبی با هیچ دریایی ندارند، دریای خزر به رغم اینکه یک دریا است اما به عنوان یک دریای بسته در نظر گرفته می شود و در حقیقت یک دریاچه است.

وی افزود: در کنوانسیون رژیم حقوقی دریای خزر، آبهای سرزمینی آن را در فاصله ۱۵ مایلی از خط

ساحل تراز منهای ۲۸ تعریف کردند یعنی اگر در نظر بگیریم تراز منهای ۲۸ که الان کنونی فعلی دریای خزر است اگر ۱۰ مایل آبی از آن فاصله بگیریم، می شود آبهای سرزمینی ما که قسمتی از خاک کشور است و می توانیم هر کاری در این آبها انجام دهیم مثلاً بهره برداری از منابع زنده و روند شیرین سازی کنیم البته به شرط اینکه به آبهای فراسرزمینی که همان آبهای مشترک است تاثیر منفی وارد نشود. مجری طرح بین المللی اثر نوسانات دریای خزر بر محیط زیست مناطق ساحلی تاکید کرد: البته این به آن معنا نیست که بگوییم چون خاک کشور ما است پس هر کاری می توانیم بکنیم، می توانیم از آبهای سرزمینی خود بهره برداری کنیم به شرطی که خسارت یا چالشی را برای آبهای بین المللی ایجاد نکند. وی ادامه داد: اما در مناطقی مانند خلیج فارس و دریای عمان محدوده آب های سرزمینی دیگر تعریف دریاچه را ندارد آنجا تعریف دریا دارد یعنی از بخش خشک هر قسمت از ایران تا شعاع ۲۰۰ مایل دریایی خط آبهای سرزمینی ما می شود که بر اساس آن فلات قاره را مشخص می کنند بنابراین اینکه کشوری در کنار دریا یا دریاچه باشد محدوده آبهای سرزمینی آن متفاوت است. خوشروان درباره کاهش آبهای سرزمینی و تاثیر آنها بر حوضه های آبی مانند دریای خزر گفت: کاهش آب های سرزمینی یعنی اینکه در محدوده سواحل خود یعنی در آن ۱۵ مایل دریایی وقتی سطح تراز آب کاهش یابد، دچار خسارت های جدی می شویم به ویژه در نواحی شمالی دریای خزر چون متوسط عمق در آن منطقه حدود پنج متر است پس وقتی که ۱.۵ متر سطح تراز پایین بیاید سطح وسیعی از مناطق خزر به یکباره از آب خارج می شود و این پیامدهای زیست محیطی زیادی به همراه دارد که مهمترین آن از بین رفتن تنوع زیستی آبزیان مانند ماهی ها، بی مهرگان و نرم تنان است که با از بین رفتن آنها پرندگان مهاجر که در اکوسیستم های تالابی حاشیه دریای خزر زندگی می کنند نیز کاهش می یابند و لطامات جدی بر روی ذخایر ماهیان اقتصادی مانند ماهی خاویاری ، سفید و ماهی های استخوانی دیگر اعمال می شود.

وی افزود: بنابراین از دست دادن آبهای سرزمینی می‌تواند باعث نگرانی‌های جدی برای کشورهای ساحلی محسوب شود و این اتفاق در سال ۱۹۳۰ تا ۱۹۷۸ میلادی برای خزر رخ داد یعنی آن زمان آب دریای خزر نزدیک به سه متر کاهش یافت و نزدیک به بیش از ۳۵ درصد از مساحت خلیج گرگان در آن زمان خشک شد، تالاب گمیشان به طور کامل خشک شد، بخش وسیعی از پارک ملی بوجاق، تالاب کیاشهر و زیباکنار تحت تاثیر این فرایند دچار خشک‌رایی شدند.

خوشروان اظهار داشت: این اتفاق در آن زمان رقم خورد و اکنون دوباره داریم آن را تجربه می‌کنیم اما در میانه آن تغییرات هستیم چون اختلاف تراز در حال حاضر نسبت به آن زمان تقریباً نصف است یعنی آن زمان دو برابر چیزی که الان رخ داده بود، بنابراین از دست رفتن آبهای سرزمینی یک نگرانی عمده است چون بنادر ما هم دچار لطمه خواهند شد.

وی ادامه داد: در بنداری که آبخور کشتی‌ها تعریف شده و بر اساس آن بنادر را ساختند وقتی سطح تراز پایین بیاید و آبهای سرزمینی از خط ساحلی فاصله بگیرند آن زمان تردد کشتی‌ها هم دچار مشکل خواهد شد، مشکل رسوب گذاری در دهانه بنادر پیش خواهد آمد و بسیاری مسائل دیگر که به لحاظ زیر ساختی و مهندسی سواحل می‌تواند موجب نگرانی‌های عمده شود ایجاد خواهد شد، بنابراین مدیریت آبهای سرزمینی در یک تراز تعادل متعارف امر بسیار مهمی است که باید ۵ کشور حاشیه دریای خزر برای حفظ آن تلاش کنند.

خوشروان درباره عوامل کاهش سطح آبهای سرزمینی گفت: مهمترین عوامل کاهش سطح آبهای سرزمینی تغییرات آب و هوایی است، بحث خشکسالی و گرمایش کره زمین است، گرمایش کره زمین در حال ذوب کردن یخ‌های قطبی است که این فرایند سطح تراز آب دریاهای آزاد را دارد سالانه بین ۲ تا ۳ میلیمتر افزایش می‌دهد، اما از طرف دیگر دریاهایی که درون قاره قرار گرفتند رفتارشان متفاوت است یعنی به جای اینکه ترازشان افزایش یابد کاهش می‌یابد چون منابع آب ورودی به این حوضه‌ها

معمولا از طریق آب باران و برف است.

وی افزود: وقتی رطوبت بر روی حوضه آبریز دریای خزر کاهش یابد بنابراین سطح تراز آب خزر نیز تحت تاثیر فرایند تبخیر به شدت دچار کاهش می شود این اتفاقی است که از سال ۲۰۱۰ به این طرف دارد در خزر رخ می دهد یعنی به سرعت خیلی زیاد گاهی با سرعت ۲۰ سانتیمتر در سال می بینیم که سطح تراز خزر افت می کند و این یعنی کاهش رطوبت بر روی حوضه دریای خزر که جای نگرانی دارد.

سدهای تهران آمادگی کنترل سیلاب‌های احتمالی را دارند - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۱

تهران - ایرنا - مدیر دفتر بهره برداری و نگهداری تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران گفت: همه سدهای تهران با توجه به بارش‌های پیش‌بینی شده، آمادگی کنترل سیلاب‌های احتمالی را دارند. «محمد شهریاری» روز پنجشنبه در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی ایرنا افزود: مدیریت مخازن سدهای تحت پوشش شرکت آب منطقه‌ای تهران از بهمن ماه پارسال در دستور کار قرار گرفت، به گونه‌ای که با توجه به حجم ذخیره در سد ماملو برنامه‌ریزی و تخلیه جهت ایجاد ظرفیت ذخیره‌سازی سیلاب‌های احتمالی از اواخر بهمن ماه صورت گرفته است.

وی خاطرنشان کرد: آب تخلیه شده از این سد برای تامین بخشی از نیاز آب کشاورزی و تغذیه مصنوعی دشت ورامین استفاده شده و در عمل هیچ آبی هدر نمی‌رود.

به گفته شهریاری، اکنون ذخیره سدهای پنجگانه تهران ۷۰۱ میلیون متر مکعب است در حالیکه این حجم در روز مشابه سال گذشته ۷۲۷ میلیون متر مکعب بوده است.

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: اکنون مخازن سدهای تهران نسبت به پارسال با کسری ۲۶ میلیون مترمکعبی روبرو هستند.

وی میزان ورودی سدها از ابتدای فروردین امسال تا نوزدهم این ماه را ۱۲۴ میلیون مترمکعب عنوان کرد و گفت: سال گذشته در همین بازه زمانی ورودی سدها ۲۶۵ میلیون مترمکعب بوده و با کاهش ۵۳ درصدی مواجه هستیم.

شهریاری موجودی سد امیرکبیر را ۱۳۲ میلیون مترمکعب، سد لتیان ۴۹ میلیون مترمکعب، سد لار ۳۱ میلیون مترمکعب، سد طالقان ۳۱۷ میلیون مترمکعب و سد ماملو را ۱۷۳ میلیون مترمکعب اعلام کرد.

این مقام مسوول میزان بارندگی استان تهران را از ابتدا تا بیستم فروردین ماه ۷۱ میلی‌متر عنوان کرد که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته کاهش ۲۴ درصدی را نشان می‌دهد.

خروجی آب سدهای کرج و طالقان افزایش یافت - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۲

کرج - ایرنا - مدیرعامل شرکت آب منطقه ای استان البرز اعلام کرد که با توجه به تداوم بارش ها ، خروجی آب سدهای کرج و طالقان افزایش یافت.

داوود نجفیان روز جمعه در گفت و گو با ایرنا اظهار داشت: میزان خروجی سد کرج صبح امروز چهار مترمکعب بیشتر از روز گذشته شد.

وی بیان داشت: طی روز گذشته تا صبح امروز جمعه ۳۰ میلی متر بارندگی در استان البرز ثبت شده که ایستگاه منطقه گته ده طالقان با ثبت ۳.۵۱ میلی متر بیشترین بارندگی را در استان داشته است.

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای استان البرز افزود: از ابتدای سال آبی جاری (مهرماه ۹۸) تا صبح امروز جمعه ۲۲ فروردین ماه ۹۹ حدود ۴۴۴ میلی متر بارندگی در استان البرز ثبت شده که نسبت به متوسط درازمدت ۴۴ درصد افزایش نشان می دهد.

نجفیان گفت: با توجه به بارش های خوب که بیشتر در ارتفاعات به شکل برف بوده، جریان رودخانه های استان نیز افزایش داشته ولی تغییرات ناگهانی که منجر به خسارت شود نداشته و شرایط پایداری را شاهد هستیم.

سدهای کرج و طالقان تامین کننده آب آشامیدنی ساکنان ۲ استان تهران و البرز هستند.

ذخیره سدهای استان تهران در وضعیت نرمال است- خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۲

تهران- ایرنا- معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار تهران گفت: با تداوم بارش‌ها در روزهای اخیر سدهای تهران در وضعیت نرمال قرار دارند.

به گزارش روز جمعه پایگاه اطلاع رسانی استانداری تهران محمد تقی زاده افزود: در روزهای اخیر با حجم خوب بارش‌ها مواجه شده ایم.

وی ادامه داد: در زمان بارندگی با تلاش دستگاه‌های مختلف در سطح استان تهران با مشکل خاصی روبرو نشده‌ایم. تقی زاده گفت: تمامی دستگاه‌های مرتبط از جمله آب منطقه‌ای، مدیریت بحران، راهداری، منابع طبیعی و دستگاه‌های امدادی در آماده باش کامل قرار گرفته‌اند و وضعیت تمام استان به صورت مستمر پایش می‌شود. وی تصریح کرد: وضعیت سدها به صورت مستمر پایش می‌شود تا اگر میزان بارش تغییری داشت، اقدامات لازم انجام شود.

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آبی و برق آبی شرکت آب منطقه‌ای نیز گفت: اکنون ذخیره سدهای پنجگانه تهران ۷۰۱ میلیون متر مکعب است.

محمد شهرباری افزود: میزان ورودی سدها از ابتدای فروردین امسال تا ۱۹ فروردین را ۱۲۴ میلیون مترمکعب عنوان کرد و افزود: سال گذشته در همین بازه زمانی ورودی سدها ۲۶۵ میلیون مترمکعب بوده و با کاهش ۵۳ درصدی مواجه هستیم.

وی موجودی سد امیرکبیر را ۱۳۲ میلیون مترمکعب، سد لتیان ۴۹ میلیون مترمکعب، سد لار ۳۱ میلیون مترمکعب، سد طالقان ۳۱۷ میلیون مترمکعب و سد ماملو را ۱۷۳ میلیون مترمکعب اعلام کرد.

شهرباری میزان بارندگی استان تهران از ابتدای سال تا ۲۰ فروردین را ۷۱ میلی‌متر عنوان کرد که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته کاهش ۲۴ درصدی را نشان می‌دهد.

با باز ماندن ۲۰ ثانیه‌ای شیر، چقدر آب هدر می‌رود؟ خبرگزاری ایرنا مروخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۳



تهران - ایرنا - کارشناسان سلامت می‌گویند برای مقابله با ویروس کرونا باید حداقل ۲۰ ثانیه برای شستن دست‌ها زمان بگذارید؛ توجه داشته باشید اگر در این مدت شیر آب باز بماند، حداقل یک لیتر آب شرب سالم و بهداشتی هدر می‌رود.

با یک محاسبه سرانگشتی، چنانچه این ۲۰ ثانیه به مدت ۲۰ بار در طول شبانه‌روز تکرار شود، میزان آبی که هر فرد هدر خواهد داد به بیست لیتر افزایش خواهد یافت.

حال اگر ۲۰ لیتر در جمعیت ۸۳ میلیون نفر کشورمان محاسبه شود، روزانه یک میلیارد و ۶۶۰ میلیون لیتر آب در صورت بی‌توجهی به این موضوع هدر خواهد رفت.

بنابر این، ابتدا دستان خود را با آب خیس کنید، سپس شیر آب را ببندید و به دست‌هایتان صابون بزنید و

دستان صابونی خود را به هم بمالید. پس از آن، دست‌هایتان را با آب بشوید؛ سپس با حوله تمیز یا خشک کن برقی دستان را خشک کنید.

هذر رفت در شرایط کنونی بسیار اهمیت دارد؛ چرا که بارش‌های کل کشور بر اساس اعلام شرکت مدیریت منابع آب ایران تا روز جمعه ۲۲ فروردین به ۲۶ سانتی متر رسیده است که نسبت به بارش‌های پارسال ۱۳ درصد کاهش داشته است.

کاهش بارش‌ها همچنین منجر به کاهش ورودی آب سدهای کشور شده است.

«قاسم تقی‌زاده خامسی» معاون آب و آبفای وزیر نیرو میزان کاهش ورودی سدهای کشور نسبت به پارسال را ۱۰ درصد عنوان کرده است.

رئیس مرکز ملی خشکسالی سازمان هواشناسی: بیش‌تر نقاط کشور همچنان دچار خشک‌سالی بلندمدت است - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳

رئیس مرکز ملی خشک‌سالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی ضمن بیان این‌که بارش‌ها در کشور تاکنون ۲۲ درصد بیش‌تر از حد نرمال بوده است، گفت: با وجود این همچنان بخش زیادی از کشور در شرایط خشک‌سالی شدید و متوسط بلندمدت قرار دارد.

به گزارش «سبزینه» به‌نقل از ایسنا، احد وظیفه با اشاره به این‌که بارش‌های اخیر در کشور سبب شده است که مقداری از کمبود بارش‌ها در غرب و جنوب‌غرب جبران شود، اظهار کرد: برای مثال پیش از این در استان چهارمحال و بختیاری که سرشاخه زاینده‌رود است، حدود ۲۸ درصد کمبود بارش نسبت به میانگین بلندمدت داشتیم که این رقم در حال حاضر به حدود ۱۹ درصد رسیده است. در استان کهگیلویه و بویراحمد نیز با وجود بارش‌های اخیر در حال حاضر حدود ۱۶ درصد کمبود بارش نسبت به میانگین بلندمدت داریم.

بارش‌های در حد نرمال و بالاتر در بیش‌تر نقاط کشور

رئیس مرکز ملی خشک‌سالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی با بیان این‌که در برخی دیگر از استان‌ها از جمله اصفهان، کرمانشاه، کردستان و یزد بارش‌ها تا حدودی کم‌تر از نرمال است، تصریح کرد: به‌جز این استان‌ها بارش در سایر نقاط کشور در حد نرمال تا بالای نرمال نسبت به میانگین بلندمدت است. همچنین ما در سال آبی جاری در استان‌های مرکزی کشور از جمله تهران، البرز، زنجان، قزوین، قم و مرکزی بارش‌های خوبی داشتیم.

وظیفه به ذکر مثالی پرداخت و گفت: در حال حاضر بارش‌ها در تهران ۲۶ درصد بیش از میانگین بلندمدت بوده است و به‌طور کلی بارش‌ها در تهران از اول مهر ۹۶ تا ۲۰ فروردین ۹۹ حدود ۱۳ درصد نسبت به

بلندمدت افزایش یافته است.

کاهش بارش‌ها نسبت به سال گذشته

وی در ادامه با اشاره به این که در سال آبی جاری بارش‌ها در کل کشور حدود ۴۲ میلی‌متر یعنی بیش از ۲۲ درصد بیش‌تر از حد نرمال است، گفت: با وجود این بارش‌ها تقریباً در تمام مناطق کشور نسبت به سال گذشته کاهش پیدا کرده است. طی سال آبی گذشته حدود ۲۶۳ میلی‌متر بارش در کل کشور داشتیم که حدود ۴۱ درصد نسبت به حد نرمال بیش‌تر بود.

هنوز خشک‌سالی‌های بلندمدت جبران نشده است

وظیفه اظهار کرد: آنچه دغدغه و نگرانی ماست خشک‌سالی‌های هیدرولوژیک است؛ برای مثال در سال‌هایی که با خشک‌سالی در کشور مواجه بودیم، فشار بسیار زیادی به چاه‌های آب زیرزمینی وارد شد که کاهش سطح آب‌های زیرزمینی را به دنبال داشت. با توجه به شاخص خشک‌سالی ۱۰ ساله می‌توان گفت با وجود بارش‌های دو سال اخیر هنوز بخش زیادی از کشور در شرایط خشک‌سالی شدید و متوسط قرار دارد.

به گفته رئیس مرکز ملی خشک‌سالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی، ممکن است که در حال حاضر رودخانه‌ها پر آب باشند یا پشت سدها حجم قابل قبولی از آب وجود داشته باشد؛ اما نباید فراموش کنیم که همچنان باید مراقب خشک‌سالی‌های انباشته در کشور و آب‌های زیرزمینی باشیم.

پیش‌بینی بارش‌های بیش از حد نرمال در اردیبهشت

وی در ادامه درباره روند بارش‌ها در کشور توضیح داد: خوشبختانه بارش‌های خوبی تا نیمه اول اردیبهشت در راه است و بر اساس مدل‌های اقلیمی پیش‌بینی می‌شود که این بارش‌ها نیز فراتر از حد نرمال باشد. امیدواریم که این سامانه‌ها کمبود بارش در برخی استان‌های غربی و جنوب‌غربی کشور را جبران کند.

تصویر بارش‌ها در ۲۰۰ روز - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۳

دنیای اقتصاد: با ثبت ۲۵۳ میلی‌متر بارش در ۲۰۰ روز نخست سال آبی جاری، رشدی ۲۶ درصدی در میزان بارش‌ها نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت به ثبت رسیده است. بر اساس آمار رسمی «دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران»، ارتفاع کل ریزش‌های جوی از آغاز سال آبی جاری (اول مهر ۹۸) تا ۲۱ فروردین ۹۹ (۲۰۰ روز ابتدایی سال آبی جاری) بالغ بر ۲۵۳/۳ میلی‌متر است. این مقدار بارندگی نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت (۶/۲۰۱ میلی‌متر) ۲۶ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته (۶/۲۹۰ میلی‌متر) کاهشی ۱۳ درصدی را نشان می‌دهد.

تداوم غصه تلخ خشک‌سالی در خراسان جنوبی با وجود بارندگی‌های نوروزی؛ ۶۷ درصد ظرفیت سدهای خراسان جنوبی خالی از آب است - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴

خراسان جنوبی به‌عنوان استانی با اقلیم گرم و خشک از سال‌ها پیش چشم انتظار باران و روزهای خوش بهاری بوده است. اگرچه در فروردین ماه امسال موجی از بارش‌ها سراسر خراسان جنوبی را فرا گرفت، اما باز هم قصه پرغصه ۲۶ دشت ممنوعه و بحرانی استان به‌جاست و هنوز هم بسیاری از روستای استان با تانکر آب‌رسانی می‌شوند. با وجود بارندگی‌های نوروزی در خراسان جنوبی، اما همچنان خشک‌سالی در استان حاکم است و ۶۷ درصد ظرفیت سدهای خراسان جنوبی همچنان خالی است.

نوروز امسال را مردم خراسان جنوبی در برخی نقاط با بارش باران و سیلاب آغاز کردند، بارش‌هایی که به دلیل فقر خاک با اندک بارشی تبدیل به سیل می‌شود.

آری غصه تلخ خشک‌سالی در خراسان جنوبی همچنان ادامه دارد؛ چراکه به گفته کارشناسان بررسی شاخص‌های خشک‌سالی نشان‌دهنده تداوم شرایط خشک‌سالی در این استان است.

تب تند خشک‌سالی سال‌هاست که در استان خراسان جنوبی فروکش نکرده و هر سال داغی بر عطش چشمه‌ها، قنات‌ها و چاه‌ها افزوده است. اما امسال بعد از سال‌ها خشک‌سالی قطرات باران‌های بهاری غبار ناامیدی را از زمین‌های خشک کشاورزان پاک و دوباره روزنه امید را در دل آن‌ها زنده کرد. هر چند بارندگی‌های خوب امسال در استان سبب شد تا بعد از سال‌ها بهار به خطه خشک کویری بازگردد و برخی از سدها و رودخانه‌هایی که سال‌ها خشک شده بودند، دوباره جریان پیدا کنند؛ اما خشک‌سالی‌های مدام شیره جان سفره‌های زیرزمینی را گرفته و درمان این زخم‌ها سال‌ها زمان نیاز دارد.

خراسان جنوبی با ۱۵۱ هزار کیلومتر مربع مساحت سومین استان پهناور کشور پس از سیستان و بلوچستان و

کرمان است که کاهش نزولات آسمانی و خشک‌سالی‌های متوالی این منطقه را با مشکلاتی از جمله افت شدید سطح سفره‌های آب زیرزمینی، فرونشست زمین و مهاجرت مواجه کرده است. انتقال آب به این استان یکی از گزینه‌های جدی مقابله با بحران کم‌آبی است که از سوی مدیریت استان در دست پیگیری است.

خراسان جنوبی همچنان در وضعیت کم‌آبی قرار دارد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی در این باره به تسنیم گفت: از آغاز سال تاکنون شاهد بارندگی‌های خوبی در استان بوده‌ایم، اما خشک‌سالی‌های ۲۰ ساله را جبران نمی‌کند. حسین امامی معتقد است این بارش‌ها کم‌آبی را در استان جبران نمی‌کند و شهروندان باید در مصرف آب مدیریت لازم را داشته باشند. امامی افزود: در سال جاری بارندگی‌های مناسبی داشتیم، اما تا رسیدن به تعادل منابع آب زیرزمینی باید مدیریت مصرف را همچنان ادامه داد. وی بیان کرد: خراسان جنوبی در سال آبی جاری از نظر آمار بارندگی وضعیت بهتری نسبت به سال‌های گذشته داشته؛ اما به‌طور کلی تغییر اقلیم موجب برهم خوردن توازن بارندگی‌ها و در نتیجه رفع نشدن مشکل کم‌آبی در این استان شده است و مشکل خشک‌سالی با توجه به بارندگی‌های اخیر استان رفع نشده و این خطه همچنان در وضعیت کم‌آبی قرار دارد.

مه‌ار ۶ میلیون مترمکعب رواناب در سدهای خراسان جنوبی معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای استان نیز با اشاره به بارندگی‌های ابتدای سال گفت: در نوروز شاهد بارندگی‌ها و سیلاب در برخی از نقاط استان بودیم؛ اما همچنان ۶۷ درصد ظرفیت

سدهای استان خالی است.

پورجعفری با بیان این که در پی بارندگی‌های اخیر با مهار شش میلیون مترمکعب رواناب در سدهای استان، حجم فعلی آب سدها به ۲۵ میلیون مترمکعب رسید، افزود: در حال حاضر هفت سد مخزنی در استان وجود دارد و با وجود بارندگی‌های اخیر هنوز بخش زیادی از این سدها خالی است و هیچ گونه مشکلی در زمینه مهار رواناب‌ها در استان نداریم.

وی با اشاره به این که بیشترین حجم مهار رواناب در سدهای استان در بارندگی‌های اخیر مربوط به سد دره‌بید و نهرین طبس بوده است، گفت: ۱۰۰ درصد رواناب و سیلاب‌ها در حوزه‌های منتهی به سدها مهار و وارد سد شده و شاخه‌های فرعی نیز وارد مزارع کشاورزی و بندسارها می‌شود.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای استان خراسان جنوبی افزود: در حال حاضر مشکلی در مهار رواناب‌ها و سیلاب‌ها نداریم، برخی از سدها در سال‌های گذشته به طور کامل خشک شده بود، چون چندین سال خشک‌سالی را پشت سر گذاشته‌ایم و بارندگی‌های کم و آرام بیش‌تر در زمین نفوذ می‌کند و تبدیل به سیلاب نمی‌شود.

وی ادامه داد: در حال حاضر تنها سد در دست احداث سد سیاهو است که ۹۶ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و سدسازی در استان در هر نقطه‌ای که لازم بود، ایجاد شده و دیگر برنامه‌ای برای احداث سد نداریم.

جمع‌آوری ۲۱ میلیون مترمکعب آب در سازه‌های آبخیزداری خراسان جنوبی

مدیرکل منابع طبیعی خراسان جنوبی نیز در این باره گفت: بارندگی‌های هفته دوم فروردین امسال، سبب جمع‌آوری ۲۱ میلیون و ۵۰۰ هزار مترمکعب آب در سازه‌های آبخیزداری خراسان جنوبی شده است. نصرآبادی اظهار داشت: بیش‌ترین آب جمع‌آوری شده در این مدت مربوط به سازه‌های آبخیزداری شهرستان‌های طبس، بشرویه، نهبندان و سرایان بوده است.

وی افزود: از آغاز سال آبی تاکنون ۴۵ میلیون مترمکعب آب در سازه‌های آبخیزداری استان جمع‌آوری و مدیریت شده و بیش از یک‌هزار و ۹۰۰ سازه آبخیزداری در خراسان جنوبی وجود دارد.

رشد ۳۷ درصدی میانگین بارندگی در استان

مدیرکل هواشناسی خراسان جنوبی نیز اظهار داشت: میانگین بارندگی‌ها از ابتدای سال زراعی ۹۸-۹۹ به میزان ۱۲۲ میلی‌متر است که در سال زراعی گذشته میانگین بارندگی‌ها در استان ۹۶ میلی‌متر بوده که امسال رشدی ۳۷ درصدی دارد.

خندان‌رو افزود: بارندگی‌ها نسبت به میانگین بلندمدت نیز ۳۵ درصد افزایش داشته و بیش‌ترین بارندگی در قاینات و کم‌ترین بارندگی‌ها مربوط به نهبندان است.

افزایش همزمان بارش و گرما در ایران - سایت خبری خبر فوری مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴

تغییرات اقلیمی عامل افزایش بارش تا پایان ۲۰۲۳ در ایران و افزایش ۱.۵ درجه‌ای دمای کشور می‌شود. به گفته کارشناسان به‌رغم افزایش بارش‌ها، ایران همچنان درگیر خشکسالی است. بیشتر نقاط کشور در سال جاری شاهد بارندگی‌های قابل توجهی هستند. بارش برف و تگرگ در برخی نقاط نیز طی روزهای گذشته رخ داده و پیش‌بینی می‌شود این شرایط تا نیمه اول اردیبهشت نیز ادامه داشته باشد. براساس اعلام سازمان هواشناسی، بارش‌ها تاکنون بیش از حد نرمال و طبیعی بوده، این اتفاق در حالی است که اقلیم‌شناسان از روند افزایش دمای هوا و گرمایش جهانی سخن گفته و تأکید می‌کنند افزایش بارش‌ها و سیلابی‌شدن آنها از نتایج گرم‌شدن زمین است و دقیقاً به همین دلیل، افزایش بارندگی‌ها کمکی به رفع خشکسالی نخواهد کرد. در عین حال اما نحوه پیش‌بینی‌ها از سال گذشته در سازمان جهانی هواشناسی با تغییرات و اصلاحاتی همراه شده که نتیجه آن در ایران، بارندگی‌های بیش از نرمال را برای این منطقه پیش‌بینی کرده است.

آنچه تاکنون در سازمان جهانی هواشناسی و به‌تبع آن در سازمان هواشناسی ایران درخصوص پیش‌بینی‌ها انجام می‌شد، به‌صورت پیش‌بینی ماهانه یا پیش‌نگری ۱۰۰ ساله بود. فاصله میان این دو نوع پیش‌بینی و جای خالی بررسی‌های دقیق‌تر میان این دو زمان، موجب شد از سال گذشته سازمان جهانی هواشناسی، پیش‌بینی‌های میان این دو بازه زمانی را مورد توجه قرار دهد و پیش‌بینی‌های بیشتر از یک‌سال و کمتر از ۱۰ سال را در دستور کار قرار داد.

افزایش دما و بارندگی در ایران تا ۴ سال آینده

سازمان هواشناسی کشور به کمک داده‌های جدید سازمان جهانی هواشناسی و با یاری ۵ مدل، وضعیت

آب و هوای ایران را از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ پیش‌بینی کرده است.

ایمان بابائیان، سرپرست پژوهشکده اقلیم‌شناسی به همشهری می‌گوید: «۷۵ درصد مدل‌های مورد استفاده برای پیش‌بینی ۵ ساله وضعیت آب و هوا در ایران، نشان دادند کشور تا سال ۲۰۲۳ شاهد بارش‌های بیش از حد نرمال خواهد بود.» او تأکید می‌کند، صحت داده‌ها، بیشتر در مورد دمای هواست که البته نتایج معناداری در مورد وضعیت بارش‌ها نیز ارائه داده است. با توجه به پیش‌بینی‌ها احتمال وقوع بارش‌های بیش از حد نرمال همانند آنچه در سال گذشته و سال قبل رخ داد، همچنان تا سال ۲۰۲۳ وجود دارد. پیش‌بینی‌ها اما این موضوع را نیز مورد تأکید قرار داده‌اند که ایران ۳ سال از این دوره ۵ ساله را شاهد بارش‌های بیش از حد نرمال است. سازمان جهانی هواشناسی، داده‌های سال ۲۰۲۰ را نیز تا یک‌ماه دیگر منتشر خواهد کرد و بعد از آن تا نیمه دوم سال جاری، وضعیت دما و بارندگی‌های کشور از سال ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۸ نیز قابل پیش‌بینی خواهد بود.

همچنان در خشکسالی هستیم

پیش‌بینی‌های ۵ ساله، در مورد دمای هوای ایران اما مشخص می‌کند که به‌طور میانگین دمای کشور تا سال ۲۰۲۳ به میزان ۱.۵ درجه سانتی‌گراد افزایش خواهد یافت. به بیان دیگر، بارش‌های بیش از حد نرمال در زمانی اتفاق خواهد افتاد که دمای کشور نیز به‌دلیل گرمایش جهانی همچنان رو به افزایش خواهد گذاشت.

ایمان بابائیان در این‌باره می‌گوید: «پایان خشکسالی و ورود به ترسالی تنها با بررسی میزان بارش‌ها و فرارفتن آنها از حالت طبیعی و نرمال، اندازه‌گیری نخواهد شد، بلکه دمای هوا نیز در این میان نقش قابل توجهی دارد.»

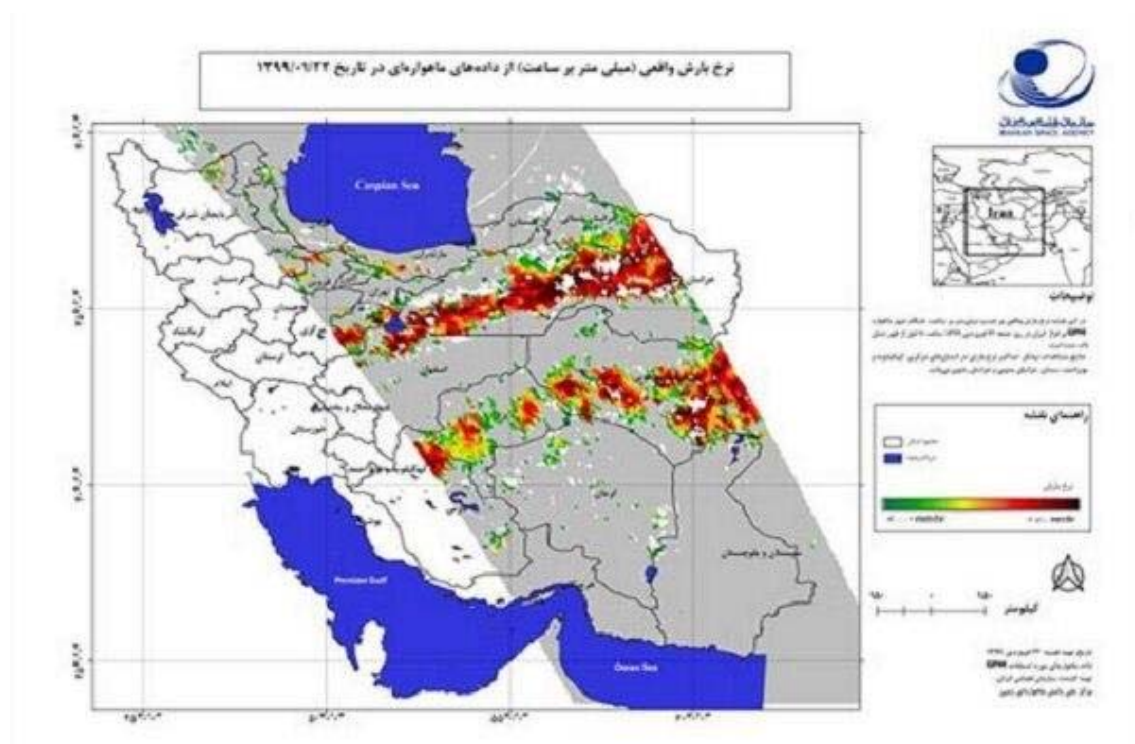
کارشناسان تأکید دارند در چنین شرایطی امکان پایان دوره خشکسالی و ورود به دوره ترسالی در ایران تا

۴ سال آینده وجود ندارد، چراکه افزایش دما موجب تبخیر بیشتر و همچنین افزایش نیاز آبی می‌شود و ایران نیز همچنان به دلیل فشار بیش از اندازه بر سفره‌های آب زیرزمینی در شرایط خشکسالی به سر خواهد برد.

منبع: همشهری

نقشه ماهواره ای بارش های فروردین منتشر شد - سایت خبری آخرین خبر مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۴



مهر/ سازمان فضایی ایران از پیش بینی بارش های سنگین در کشور در اواخر فروردین ماه جاری با استفاده از داده های ماهواره ای خبر داد و نقشه ماهواره ای بارش های روزانه فروردین را منتشر کرد.

بنابر اعلام اقلیم شناسان، تغییرات اقلیمی و گرمایش زمین بر اقلیم ایران اثر گذاشته و آن را بی نظم تر کرده است، بطوریکه بررسی داده های آماری نشان می دهد شدت بارش ها و وقوع سیلاب ها در ایران، بیشتر و فواصل وقوع آن ها در سال های اخیر کمتر شده است.

بیش از ۴۰ درصد تالاب بین‌المللی هامون آبگیری شد - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۲۴

زاهدان- ایرنا- مدیرکل حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان گفت: بیش از ۴۰ درصد تالاب بین‌المللی هامون در پی آورد رودخانه هیرمند تا کنون آبگیری شده که امیدواریم با ورود هرچه بیشتر آب در این تالاب کانون‌های گرد و غبار در منطقه سیستان مهار شود.

وحید پورمردان روز یکشنبه در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا اظهار داشت: در انتهای سال ۹۷ و ابتدای سال ۹۸ در تالاب هامون سال آبی نسبتاً خوبی را داشتیم که البته با توجه به ۲ دهه خشکسالی در این تالاب و آسیب فراوان به آن این حجم آب نتوانست تمام مشکلات را رفع کند اما با توجه به تصمیمات و مدیریت خوبی که در زمینه منابع آبی اخذ شد، اتفاقات خوبی تا پایان سال ۹۸ رقم خورد.

وی گفت: در سال گذشته تعداد روزهای گرد و غباری به یک سوم و تعداد روزهای هوای پاک به بیش از ۲ برابر رسید که در این زمینه اقداماتی مانند هدایت آب به کانون‌های گرد و غبار، عدم جالیزکاری در بستر تالاب و چرای دام به خصوص شتر منجر شد که وضعیت آبی خوبی را داشته باشیم.

مدیرکل حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان افزود: براساس یک برنامه از قبل تعیین شده برای لایروبی و رودی‌های تالاب علاوه‌بر نهرهایی که منتهی به تالاب بین‌المللی هامون می‌شوند مانند نهر هامونک و ادیمی تا آبان و آذر ۹۸ توانستیم در زمان ورود آب تا انتهای سال قبل و ابتدای امسال نهر شوکی و انتهای نیاتک را نیز لایروبی کنیم که برای آبرسانی به این تالاب نقش خوبی را ایفا می‌کنند.

وی بیان کرد: امیدواریم با عدم ایجاد دستکاری و اجازه ندادن به هیچ کدام از دستگاه‌های متولی و بعضی افراد کسی به تالاب دست نزنند و در این زمینه اقدام به راه اندازی برخی از هشتک‌ها مانند «تالاب‌ها را

دستکاری نکنید» کردیم و تا حدودی مردم زابل را به عنوان ذینفع چهارم با خود همسو کنیم زیرا هوای پاک حق همه است.

پورمردان ادامه داد: در شهریور ۹۸ از بخش عمران سازمان ملل متحد دعوت کردیم تا وضعیت معیشتی تالاب بین‌المللی هامون را بازدید و وضعیت معیشت مردم را تامین کنیم و در نهایت با تایید سازمان ملل سندی تنظیم شده که سازمان محیط زیست، سازمان ملل متحد و سیستان و بلوچستان در واقع به صورت حرفه‌ای کارشان بحث معیشت جایگزین در این تالاب باشد که اتفاق خوبی است و بعد از بحث کرونا این سند امضا خواهد شد.

وی گفت: در این سند به ذینفعان گفته می‌شود تالاب را دستکاری نکنند و یک بحث جایگزین در نظر گرفته می‌ود که بازه زمانی آن چندین ساله خواهد بود.

مدیرکل حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان همچنین به تالاب جازموریان اشاره کرد و افزود: ۴۹ درصد این تالاب در این استان و ۵۱ درصد در استان کرمان قرار دارد و حوزه آبریز آن نیز در کرمان است که در سنوات گذشته سدهای متعددی در حوزه آبریز احداث شده و یکی از رودهای دائمی جازموریان هلیل رود بوده که بر روی آن سد احداث شده که با همکاری محیط زیست کرمان حق آبه زیست محیطی تالاب را در پایین دست خواهیم داشت.

وی اظهار داشت: سه کارگاه برای تدوین برنامه جامع تالاب جازموریان در کرمان، سیستان و بلوچستان و چابهار برنامه ریزی و انجام شده و پیش نویس مطالعات جامع تالاب جازموریان نیز تهیه شده که منتظریم به تصویب برسد و به دستگاه‌ها ابلاغ شود تا برنامه راهبردی در مورد این تالاب داشته باشیم زیرا یکی از کانون‌های درخواست‌گر و غبار در استان در مرکزیت این تالاب است.

پورمردان خاطرنشان کرد: تنها خبر خوش سیل اخیر بلوچستان آبگیری جازموریان بود که توانست فضای زیادی را آبگیری کند و تقریباً ۲۷.۳ دهم میلیون متر مکعب این تالاب آبگیری شد.

وی گفت: متأسفانه با سیل بلوچستان بسیاری از زیستگاه‌های گاندو تخریب و خیلی از تابلوهای هشدار دهنده در منطقه از بین رفت و هنوز اعتبار لازم در بحث تمساح در جنوب سیستان و بلوچستان اخذ نشده است.

مدیرکل حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان افزود: در سیل اخیر پراکندگی زیاد تمساح را در منطقه شاهد بودیم که با بسیج خوبی که توسط محیط بانان شمال تا جنوب استان به مدت ۲۲ روز انجام شد، در هر منطقه در صورت مشاهده تمساح این حیوان زنده گیری و به زیستگاه خود و سد پیشین منتقل میشد.

وی بیان کرد: از لحاظ بیولوژیک تمساح حیوان سخت جان است و به راحتی می‌تواند خود را در برابر شرایط سخت وفق دهد و از قدیمی‌ترین حیوانات کره زمین است.

پورمردان ادامه داد: در سیل بلوچستان آسیب‌هایی به تمساح‌ها وارد شد اما خوشبختانه تلفاتی در این زمینه نداشتیم و آبگیری برکه‌ها، سدها و هوتک‌ها اتفاق خوبی برای این امر بود و می‌تواند به بقای تمساح کمک کند.

وی گفت: براساس آخرین سرشماری حدود ۴۰۰ تمساح در منطقه باهوکلالت زیست می‌کنند که البته اما آمار دقیقی در این زمینه وجود ندارد.

فارس، توهم ترسالی یا تداوم خشکسالی - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۵

شیراز-ایرنا- زمین تفتیده و خشک، کساد کشاورزی و جیره‌بندی آب، خاطره مشترک بسیاری از اهالی فارس و ایران در یک دهه گذشته است که بارندگی و سیل‌های پیاپی یکسال اخیر شائبه گذر از آن و ورود به دوران ترسالی را ایجاد کرده است.

بارش‌های کنونی در فارس و جنوب کشور که در یکسال گذشته هم کم و بیش تجربه شده در کنار سیل‌های پیاپی از شیراز گرفته تا لرستان، خوزستان و سیستان، تصویری برای برخی افراد ایجاد کرده که این محدوده سرزمینی در حال عبور از دوران خشکسالی و ورود به دوره ترسالی است، در حالی که نظر کارشناسان و مدل‌های علمی هواشناسی خلاف این موضوع را تایید می‌کند.

بارش‌های یکسال اخیر توهم فراوانی آب و پایان مشکل کم آبی را در ذهن بعضی ایجاد کرده بدون آنکه خشکسالی بیش از یک دهه گذشته را به یاد بیاورند و افزایش مصرف آب در روزهای کرونایی کنونی نیز می‌تواند متاثر از این شائبه باشد.

آمار بارندگی‌های فارس طی یکسال و نیم گذشته همواره نشان از افزایش مقطعی میزان بارش‌ها در این استان به نسبت مدت مشابه سال قبل و میانگین بلند مدت دارد.

افزایش نسبی بارندگی‌های این استان تنها طی یکسال برخی را به این تصور انداخته که خشکسالی یک دهه‌ای فارس و جنوب کشور رو به اتمام و این منطقه در آستانه ورود به دوران تازه ترسالی است.

به گفته برخی کارشناسان و متخصصان، ذخایر آبی استان فارس و بسیاری از نقاط دیگر کشور به حدی تهی شده که هرگز بارندگی‌های مقطعی و یکی دوساله نمی‌تواند جبران آن را کند.

رشد ۸ درصدی بارش‌ها در سال زراعی جاری

مدیرکل هواشناسی استان فارس در گفت و گو با خبرنگار ایرنا گفت: از ابتدای سال زراعی جاری که از اول مهرماه ۹۸ آغاز شده تا شنبه ۲۳ فروردین ماه جاری، ۳۷۷.۹ میلیمتر بارندگی در این استان باریده است. مسعود دهملایی افزود: در مدت مشابه سال زراعی گذشته ۳۴۸.۸ میلیمتر باران باریده بود که مقایسه این ارقام، نشان از افزایش هشت درصدی میزان بارندگی‌ها طی سال زراعی جاری دارد. وی ادامه داد: مقایسه بارندگی سال زراعی جاری در فارس با میانگین بلند مدت این استان که ۲۶۱.۴ میلیمتر است نیز نشان از رشد ۴۵ درصدی میزان بارندگی در سال زراعی جاری دارد.

مدیرکل هواشناسی فارس: بارندگی‌ها و ذخایر آبی نشانی از ورود به ترسالی ندارد
مدیرکل هواشناسی استان فارس در بخش دیگری از سخنان خود بیان کرد: روند افزایش بارش‌ها در سال گذشته نشان ورود به دوران ترسالی ندارد و بارندگی در چند فصل نشان دهنده عبور از شرایط خشکسالی نیست. وی با بیان اینکه در حال حاضر استان فارس از کمبود منابع آبی زیرزمینی رنج می‌برد، گفت: ذخایر آبهای زیرزمینی این استان هنوز به حد استاندارد نرسیده و حجم آبی که طی سالیان گذشته مصرف شده نیز جبران نشده است.

دهملایی میزان تبخیر در سطح کشور را ۱۰ برابر مقدار بارش عنوان کرد و افزود: اگر مصرف بی‌رویه آب ادامه داشته باشد بارش‌ها نمی‌تواند آن را جبران کند.

سیل و داستان تغییر اقلیم

او اظهار داشت: تغییر اقلیم موضوعی است که برای کل جهان در حال رخ دادن است، آب شدن یخ‌های قطبی و افزایش دما یکی از دلایل اثبات این تغییر اقلیم است.

مدیرکل هواشناسی استان فارس افزود: تعداد پدیده‌های مخرب جوی مانند سیل در سالیان گذشته افزایش یافته که این روند نشان از این مساله دارد که بارش‌ها تغییر شکل داده و از بارندگی پیوسته در منطقه وسیع به بارش‌های تند و سیل آسا در منطقه‌ای کوچکتر تبدیل شده است.

کرونا دلیلی برای نفس کشیدن زمین

دهملایی با بیان اینکه شیوع ویروس کرونا نیز ممکن است بر تغییر اقلیم جهان تاثیر بگذارد، گفت: تعطیلی کارخانه‌ها و صنایع که در پی انتشار ویروس کرونا رخ داده باعث شده که تولید آلودگی در جهان کاهش یابد و در پی آن زمین و جو برای مدتی نفس بکشد و این روند می‌تواند حتی بصورت مقطعی جلوی گرم شدن زمین را بگیرد.

وی اظهارنظر درخصوص عبور از خشکسالی به سمت ترسالی را با لحاظ کردن بارش‌های اخیر موضوعی دانست که نیاز به گذر بیشتر زمان دارد و بیان کرد: به لحاظ آماری باید میزان بارش‌ها در دوره‌ای چندساله مدنظر قرار گیرد و از نظر علمی نیز باید دلایل از نظر دینامیکی بررسی شود و اینکه آیا این وضعیت و بارندگی‌ها می‌تواند در دراز مدت ماندگار باشد.

مدیرکل هواشناسی فارس، پیش بینی فصلی را علم جدیدی در سطح دنیا عنوان کرد و افزود: براساس دانش کنونی دنیا هنوز نمی‌توان به صورت قطعی اعلام کرد که وضعیت بارندگی‌ها در یک منطقه جغرافیایی در مدت یکسال آینده چگونه خواهد بود.

وی گرم شدن زمین را امر مسلمی دانست که اتفاق افتاده است؛ وی همچنین اظهار داشت: گرم شدن زمین باعث افزایش تبخیر خواهد شد و اگر بارشی هم رخ دهد خیلی موثر نیست.

چه نوع بارانی برای گذر از خشکسالی، مفید است؟

مدیرکل هواشناسی استان فارس توضیح داد: بارندگی مداوم و پیوسته حتی با میزان کمتر در طول سال

بسیار تأثیرات بهتری به نسبت باران سیل آسا با میزان قابل توجه در مدت زمانی اندک خواهد داشت. وی ادامه داد: گرمای زمین باعث باریدن بارش‌های رگباری و مخرب که به ایجاد سیل می‌انجامد خواهد شد که این نوع بارندگی باعث از بین رفتن پوشش گیاهی و فرسایش زمین شده و همچنین قابل کنترل نیست و بخش اعظم آب حاصل از آن به دریاها خواهد ریخت. دهملایی اضافه کرد: اگر جلوی افزایش دمای زمین گرفته شود بسیاری از این موارد رخ نخواهد داد و بارش‌ها نیز بسیار موثرتر مورد استفاده بشر خواهد بود. وی در بخش پایانی سخنان خود گفت: حدود هفت سال در سطح استان فارس بارش‌های سالانه بسیار اندک بوده و خشکسالی نیز وجود داشته که بهبود نسبی وضعیت بارندگی در یکسال اخیر نیز هنوز نتوانسته است، این وضعیت را جبران کند و شرایط را تغییر دهد.

ناظم السادات استاد دانشگاه: ایران، مستعد خشکسالی است تا ترسالی
رئیس مرکز پژوهش‌های جوی و اقیانوسی دانشگاه شیراز نیز در گفت و گو با خبرنگار ایرنا گفت: در طول تاریخ، سالهای بسیاری وجود دارد که بارش‌ها از میانگین بلندمدت کمتر و یا بیشتر بوده است. دکتر محمد جعفر ناظم السادات با بیان اینکه براساس اطلاعات تاریخی تعداد سالهایی که بارندگی در جنوب کشور و استان فارس کمتر از میانگین بلندمدت بوده بیشتر است، افزود: بعنوان مثال اگر میزان بارندگی در ۱۰ سال این منطقه بیش از میانگین بلندمدت باشد، میزان بارندگی در ۱۵ سال آن نیز کمتر از میانگین خواهد بود.

عضو هیات علمی دانشگاه شیراز، جغرافیای نواحی جنوبی کشور و استان فارس را بیشتر مستعد خشکسالی دانست و ادامه داد: احتمال وقوع دوران‌های کم بارش و خشکسالی در این منطقه بیشتر است. عضو هیات علمی دانشگاه شیراز اضافه کرد: در دورانی که در اقیانوس آرام وضعیت ال نینو یا متمایل به

آن حاکم باشد بارش در بسیاری از بخش‌های ایران بیشتر از میانگین بلندمدت خواهد بود و بالعکس در دورانی که در اقیانوس آرام وضعیت لائینا حاکم باشد بارش در اغلب نقاط ایران کمتر از حد نرمال خواهد بود که البته استثناء هم در این شرایط وجود دارد.

استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز توضیح داد: در یکسال گذشته شرایط این منطقه متمایل به ال نینو بوده است اما در حال حاضر توانایی پیش بینی قطعی وضعیت بارندگی در سال‌های پیش رو در سطح دنیا وجود ندارد.

بنا به برخی منابع علمی، ال نینو رویدادی طبیعی و یک نوسان در سیستم جوی - اقیانوسی در ناحیه حاره‌ای اقیانوس آرام است که تأثیرات بسیار بزرگی روی آب و هوا در سراسر کره زمین دارد.

این رویداد در سال ۲۰۱۵ یکی از قوی‌ترین پدیده‌های ال نینوی ثبت شده را رقم زد و شدت اثرگذاری آن روی دمای جهانی، موجب شد که سال ۲۰۱۶ به عنوان گرمترین سال رکورد بزند.

این پدیده در سال ۲۰۱۵ علاوه بر گرما، به خشکسالی در آفریقا هم منجر شد که بر اثر آن، کشاورزی و تولید اقلام غذایی در بسیاری از مناطق این قاره به شدت کاهش یافت و افزون بر این، جنوب قاره آمریکا هم شاهد وقوع سیل‌هایی در برزیل، آرژانتین و اروگوئه بود.

براساس این گزارش، در سال ۲۰۱۸ چرخه آب و هوایی جهان وارد مرحله ای مخالف ال نینو موسوم به لائینا شد که بر اثر آن، دماهای سطح آب در اقیانوس آرام سردتر از میانگین آن بود.

بنا به برخی پیش‌بینی‌ها، این پدیده حال از بین رفته است و بر اساس الگوهای سازمان جهانی هواشناسی، ۷۰ درصد احتمال دارد تا پایان سال، ال نینوی دیگری رخ دهد.

آیا بارش‌ها نشانه‌ای بر برون رفت از خشکسالی است؟

ناظم السادات در پاسخ به این سوال که روند بارش‌ها در یک سال و نیم گذشته بطور نسبی رو به افزایش

بوده است و آیا این روند می‌تواند نشانه‌ای برای برون رفت استان فارس و جنوب کشور از شرایط خشکسالی باشد؟ گفت: با توجه به دانش موجود و میزان افزایش بارندگی‌ها طی یکسال گذشته نمی‌توان نتیجه‌گیری دقیقی در خصوص برون رفت از شرایط خشکسالی منطقه کرد.

ارتباط باران با دمای آب دریاها

رئیس مرکز پژوهش‌های جوی و اقیانوسی دانشگاه شیراز در بخش دیگری از سخنان خود بیان کرد: میزان بارش بیش از هر چیزی تحت تاثیر انرژی و دمای سطح آب دریاهای جهان قرار دارد. وی میزان بارندگی در ایران را متأثر از دمای آب خلیج فارس، اقیانوس آرام و اقیانوس هند عنوان کرد و گفت: در حال حاضر مدل‌های هواشناسی قادر به پیش‌بینی وضعیت آب و هوا تا حداکثر ۶ ماه آینده است و پیش‌بینی بیش از این مدت با ضریب خطای زیاد همراه خواهد بود.

خاورمیانه به استقبال خشکسالی می‌رود

ناظم السادات افزود: براساس مدل‌های هواشناسی می‌توان گفت که در آینده تقریباً به سمت چه نوع آب و هوایی خواهیم رفت که در حال حاضر بسیاری از مدل‌ها پیش‌رفتن به سمت خشکی را برای دهه‌های آینده خاورمیانه پیش‌بینی کرده‌اند.

وی به نمونه‌های تاریخی هواشناسی جنوب ایران و استان فارس اشاره کرد و گفت: بارندگی‌های خوب و بیش از میانگین دراز مدت طی دو الی سه سال در این منطقه تجربه شده که بعد از آن یک دوره ده ساله خشکسالی نیز وجود داشته است.

پاییز کم بارش در انتظار فارس

این عضو هیات علمی دانشگاه، گمانه‌زنی‌های کارشناسان را مبتنی بر پیش‌رو بودن دوران کم بارشی در

فارس و جنوب کشور دانست و افزود: شواهد و شرایطی که در حال حاضر بر اقیانوس آرام حاکم است نشان از پاییز کم بارش در استان فارس و جنوب ایران دارد بگونه ای که در این فصل احتمالا میزان بارش‌ها کمتر از مدت مشابه سال قبل و حد نرمال خواهد بود.

استاد دانشگاه شیراز همچنین بیان کرد: مدل‌های هواشناسی بارش بیش از حد نرمال را برای روزهای باقی مانده از فروردین ماه جاری و اردیبهشت ۹۹ پیش بینی می‌کند.

قدر آب را بدانیم

وی تاکید کرد: مردم و خصوصا کشاورزان همواره به یاد داشته باشند که وضعیت منابع آبی چندان مناسب نیست و ممکن است مشکلاتی در آینده ایجاد شود، لذا ضروری است که از هر قطره آب حراست کرد تا اگر دوران خشکی در پیش رو ایجاد شد بتوانیم با مشکلات کمتری روبه رو شویم.

ناظم السادات با بیان اینکه بارندگی‌های خوب و مقطعی یک سال گذشته نباید ارزش آب را در دیدگان مردم کم اهمیت جلوه دهد، گفت: صرفه جویی آب در بخش کشاورزی استان فارس و کشور امر بسیار مهمی است که باید مورد توجه جدی قرار گیرد تا بتوان منابع آب از دست رفته را تقویت و کشور را برای سال‌های خشک پیش رو آماده کرد.

استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز بیان کرد: نباید تمام آبی که در دوران ترسالی حاصل می‌شود را مصرف کرد بلکه باید مازاد بارش‌ها به تقویت منابع آبی زیرزمینی اختصاص یابد تا بتوان دوران‌های خشک پیش رو که اغلب شواهد علمی از وقوع آن خبر می‌دهد را با کمترین آسیب و خسارت طی کرد.

مرکز پژوهش‌ها چالش‌های الگوی کشت و آب مصرفی کشاورزی را بررسی کرد - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۵

تهران- ایرنا- مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در گزارشی به بررسی چالش‌های الگوی کشت و آب مصرفی کشاورزی پرداخت.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفتر مطالعات زیربنایی این مرکز روز دوشنبه در گزارشی با عنوان «بررسی چالش‌های الگوی کشت و آب مصرفی کشاورزی» آورده است؛ لازمه دستیابی به کشاورزی پایدار برای توسعه اقتصادی، الگوی کشت مناسب مبتنی بر جلوگیری از اتلاف منابع و بهره‌وری بهینه از این منابع است.

این گزارش افزود: با آمایش کشاورزی مبتنی بر بهره‌وری مطلوب از منابع، شناسایی ظرفیت‌های کشاورزی در سطوح مختلف، شناسایی محدودیت‌ها و تنگناها، افزایش تولید و درآمد چنین شرایطی قابل حصول خواهد بود.

دفتر مطالعات زیربنایی مرکز پژوهش‌های مجلس عنوان کرد: عوامل کلان مدیریتی، عوامل انسانی، عوامل محیطی و اقلیمی و عوامل بازاری هر یک از طریق اجزا و زیرمجموعه‌های خود انتخاب الگوی کشت مناسب را تحت تأثیر قرار می‌دهند. سیاست‌ها، رویه‌ها، بهینه‌سازی منابع و نظام بازار حاصل برهم‌کنش و تأثیر متقابل عوامل تأثیرگذار مذکور هستند که برایندها ترسیم‌کننده شاخص‌های الگوی کشت مناسب است.

این گزارش اضافه کرد: این شاخص‌ها عبارتند از: شاخص‌های اقتصادی، امنیت غذایی، مزیت نسبی و درنهایت بهره‌برداری پایدار از منابع پایه. تناسب الگوی کشت با دو عامل ظرفیت کمی و کیفی منابع آب و کشت بازار بیشتر از بقیه عوامل تأثیرپذیر است. به علاوه اینکه کمیت و کیفیت آب پیچیده‌تر از سایر

عوامل است.

دفتر مطالعات زیربنایی مرکز پژوهش‌های مجلس خاطرنشان کرد: بررسی کمی و تحلیل آماری الگوی کشت موجود، شامل روند بلندمدت سطح زیرکشت و تولید ملی و استانی و همچنین صادرات و واردات محصولات زراعی و باغی در کنار تشریح کیفیت تأثیرپذیری الگوی کشت موجود از عوامل کلیدی مثل آب، امنیت غذایی و نظام عرضه و تقاضا، نشان داد که عدم استفاده بهینه از منابع، الگوی تولید را با چالش‌ها و محدودیت‌های جدی روبه‌رو کرده است.

این گزارش افزود: ناقصی و ناکارآمدی سیاست‌ها، فقدان چارچوب نظام‌مند در تدوین الگوی کشت، بی‌توجهی به ظرفیت آب و خاک در انتخاب الگوی کشت، نظام‌مند نبودن عرضه و تقاضا و فرهنگ مصرف غلط مهم‌ترین چالش‌ها و محدودیت‌های پیش رو هستند.

مرکز پژوهش‌های مجلس در ادامه خاطرنشان کرد: به‌منظور رفع موارد ذکر شده راهکارهایی چون اتخاذ سیاست‌های بجا و پایبندی در اجرای آنها، تدوین سند ملی حمایت و هدایت الگوی کشت مناسب، پیاده‌سازی الگوی کشت با هدف مصرف بهینه آب و حفاظت از منابع آب و خاک، بسترسازی برای توسعه چرخه‌های حد واسط عرضه و تقاضا و توسعه سیاست کشت سفارشی و ترویج و فرهنگ‌سازی در جهت استاندارد کردن میزان مصرف کالاهای اساسی، پیشنهاد شده است.

خطر انتقال آب رودخانه کارون به مناطق مرکزی و شرقی کشور ۱۰۰ برابر بیشتر از بیماری کرونا؛ خوزستان را فدای فلات مرکزی ایران نکنید - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶

وجود رودخانه کارون در دشت خوزستان نقش مهمی در مولفه‌های اقتصادی، کشاورزی، اجتماعی و زیست‌محیطی منطقه ایفا می‌کند و اکوسیستم پایداری را در دشت خوزستان ایجاد کرده و در صورتی که به هر دلیل این شرایط اکوسیستمی پایدار تغییر کند، زیان وارد شده جبران‌ناپذیر خواهد بود. انتقال آب از سرشاخه‌های کارون و دز به مناطق مرکزی و شرقی کشور سال‌هاست که از سوی موافقان و مخالفان این انتقال مورد نقد و بررسی قرار گرفته است. این انتقال‌ها معمولاً با توجه‌های مختلفی از جمله آب اضافی موجود در رودخانه‌های استان، مشکل آب کشاورزی در مناطق دیگر کشور، توزیع یکسان آب در مناطق مختلف و همچنین جلوگیری از هدر رفت آب ورودی به استان صورت می‌گیرد؛ ولی در حوضه رودخانه‌های کارون، کرخه و دز که بحث انتقال مطرح شده است، آب اضافی وجود ندارد؛ ضمن این که بررسی‌های زیست‌محیطی این انتقال نیز انجام نشده است. دو استان لرستان و چهارمحال و بختیاری که سرچشمه‌های کارون و دز در آن‌جا قرار دارد، به هنگام انتقال باید رضایت بخش پایین دست یعنی خوزستان را جلب کنند و بنابراین انتقال آب از سرشاخه‌ها از بعد جغرافیایی به خوزستان کاملاً مرتبط است.

یک فعال محیط‌زیست خوزستان نسبت به انتقال آب سرشاخه‌های رودخانه کارون و عواقب بسیار خطرناک این اقدام توسط مسئولان حوزه آب هشدار داد و گفت: انتقال آب رودخانه کارون به فلات مرکزی ایران ۱۰۰ برابر از بیماری کرونا برای مناطق پایین دست خوزستان خطرآفرین و ویرانگر است. مسعود کنعانی، معروف به خادم‌النخیل، درباره انتقال آب سرشاخه‌های رودخانه کارون به فلات مرکزی

ایران به ایلنا گفت: در صورت اجرایی شدن این طرح در استان خوزستان و شهرهای پایین‌دست آن از جمله آبادان، خرمشهر، شادگان و دشت آزادگان شاهد شیوع انواع بیماری خواهیم بود. آلودگی آب، خاک و هوا باعث بیماری‌های لاعلاج و انواع سرطان‌ها در بین اهالی بومی منطقه می‌شود.

انتشار سموم موجود در آب، خاک و هوای خوزستان به انتقال آب مرتبط است وی ادامه داد: سموم فراوانی که در آب، خاک و هوای مناطق پایین‌دست رودخانه کارون خوزستان وجود دارد، به صورت مستقیم و غیرمستقیم به موضوع انتقال آب مرتبط است؛ به طور مثال سرانه فضای سبز در شهر آبادان ۲/۵ متر است و در شهر کویری اصفهان که می‌خواهند آب خوزستان را به آن‌جا منتقل کنند، این سرانه ۱۲ متر است؛ پس چگونه می‌توان سلامتی مردم آبادان را نادیده گرفت، باید توجه داشت که آبادان دارای یک پالایشگاه فرسوده نیز است که انواع آلودگی‌ها را در شهر منتشر می‌کند. تنها در صورتی آلودگی هوا قابل کنترل است که فضای سبزی وجود داشته باشد که آن نیز وابسته به وجود آب است.

کاهش سن ابتلا به سرطان و سکنه در بین اهالی بومی این فعال محیط‌زیست با اشاره به این که هر روز در استان خوزستان شاهد بروز انواع سرطان و سکنه در بین مردم هستیم، گفت: بد نیست میانگین آمار سن متوفیان را مسئولان اعلام کنند تا همگان بدانند چه فاجعه انسانی در حال رخ دادن است.

کنعانی با بیان این که مسئولان باید با نگاهی اخلاقی به استان خوزستان توجه کنند، افزود: موضوع انتقال آب به معنای نابودی اقتصاد بومی منطقه و تشکیل کانون‌های ریزگردی است که طی سال‌های گذشته مسئولان محیط‌زیست مدعی بودند علت خارجی دارد و با سیل سال گذشته و تر شدن این کانون‌ها

خلاف این اظهارات بر همگان ثابت شد. سیل سال گذشته نشان داد که تمامی کانون‌های ریزگرد درون استانی است و فقط شامل خوزستان نمی‌شود و ۱۲ استان را درگیر این معضل می‌کند؛ چراکه این فاجعه زیست‌محیطی مرز و زبان و قومیت نمی‌شناسد و به اعتقاد کارشناسان ریزگردها حاوی و حامل سموم خطرناکی هستند.

وی به سیل سال گذشته در استان خوزستان اشاره کرد و گفت: پارسال شاهد وقوع سیلی ویرانگر در استان بودیم که موجب تر شدن کانون‌های ریزگرد شد؛ ولی این دلیلی برای انتقال آب کارون نمی‌شود و هرچند مردم متوجه نشدند که چرا این اتفاق رخ داد و زندگی‌شان نابود شد. حتی کمیته حقیقت‌یابی هم در این زمینه تشکیل نشد که ماجرای سیل بر همگان آشکار شود که آیا این سیل محصول یک اتفاق طبیعی بود یا خیر.

نابودی ۷ میلیون نخل در خوزستان

این فعال محیط‌زیست با اشاره به نابودی هفت میلیون نخل در صورت انتقال آب سرشاخه‌های کارون در خوزستان تصریح کرد: شوری روزافزون زمین‌های کشاورزی باعث نابودی باغ‌ها و نخیلات پایین دست رودخانه کارون شده است. پارسال باغداران توانستند فقط ۳۰ درصد محصول خود را جمع‌آوری کنند که آن هم به دلیل بی‌کیفیتی ارزش انتقال به بازار را نداشت و حتی به سختی توانستند پول کارگران را پرداخت کنند.

کنعانی گفت: وزیر نیرو باید بداند که مسئولان محلی با پرونده‌سازی برای کنشگران مدنی و دغدغه‌مندان به نوعی به مردم خوزستان دهن‌کجی می‌کنند؛ چراکه کشاورزان و دامداران زجر کشیده تنها از طریق فعالان مدنی و نمایندگان خود در مجلس شورای اسلامی می‌توانند صدای خود را به مسئولان بالادست برسانند، نه آن‌هایی که وابسته به سازمان‌های دولتی هستند و با بذل و بخشش آب که مایه حیات منطقه

استان خوزستان است، منطقه را به نابودی می‌کشند.

وی گفت: جلسات شورای عالی آب را مسئولان امر بدون حضور نمایندگان مردم خوزستان در مجلس شورای اسلامی و کنشگران تشکیل می‌دهند. بگذارید نمایندگان مردم حرف بزنند و این مشکل برطرف شود؛ چراکه ما صدای ۸۰ هزار کشاورز و دامدار استان خوزستان هستیم.

این فعال محیط‌زیست با اشاره به ضرب‌المثل «چراغی که به خانه رواست، به مسجد حرام است»، تصریح کرد: خوزستان را فدای فلات مرکزی ایران نکنید؛ شاید طی سال‌های آینده نیز با خشک‌سالی مواجه شویم. مردم خوزستان به راحتی دست از مطالبات خود دست نخواهند کشید؛ چراکه معیشت و حیات آن‌ها به آب بستگی دارد.

کنعانی در بخش دیگری از صحبت‌هایش به نابودی تالاب‌های بامدژ و منصوری نیز اشاره کرد و گفت: این تالاب‌ها روزگاری دارای آب فراوان بودند و سکونتگاه پرندگان و آبزیان محسوب می‌شدند، ولی اکنون به دلیل بی‌آبی تبدیل به شوره‌زار شده‌اند و همچنین در حد فاصل بین اهواز و آبادان در منطقه دارخوین که از شمال به تالاب بین‌المللی شادگان، از جنوب به رودخانه بهمن‌شیر، از شرق به رودخانه کارون و از غرب به خلیج فارس متصل است، به دلیل کمبود آب ۱۰۰ هزار هکتار از زمین‌های حاصلخیز آن خشک شده و به اعتقاد متخصصان پزشکی خاکی که نه از این تالاب‌ها، بلکه از تمامی تالاب‌ها حاوی اورانیوم برمی‌خیزد در بروز سرطان تأثیرگذار است.

وی با اشاره به آسیب‌های انتقال آب رودخانه کارون گفت: این انتقال غیرکارشناسانه آسیب‌های فرهنگی و اجتماعی بسیاری را از جمله فقر، بیکاری و حاشیه‌نشینی در پی خواهد داشت.

بارش‌های ۲ سال اخیر چقدر در رفع بحران خشکسالی تهران موثر بود؟ روزنامه سبزینه

مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶

بارش‌های اسفندماه سال گذشته در تهران باعث شکسته شدن رکورد بارش طی ۲۴ ساعت پس از ۷۰ سال در این استان شد، اما نکته آن‌جاست که به اذعان مسئولان علی‌رغم بهبود میزان بارش‌ها، تهران همچنان دچار بحران خشک‌سالی است.

به گزارش «سبزینه» به نقل از فارس، همه ما در این سال‌ها کم یا زیاد خبرهای مختلفی را درباره پدیده خشک‌سالی در کشور و به‌خصوص در استان تهران شنیده‌ایم که شاید آخرین آن مربوط به ضرب‌الاجل پنج ساله بختیاری، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب تهران، درباره بحران آب در پایتخت بود. خبرهایی که اگرچه شنیدنش برای ما خوشایند نیست؛ اما فوایدی ازجمله دقت بیش‌تر شهروندان و کشاورزان در مدیریت مصرف را به‌همراه دارد. گفتنی است در طول اسفندماه ۹۸ شاهد بارش‌های خوبی در سطح استان بودیم؛ به‌گونه‌ای که در یک فاصله زمانی ۲۴ ساعته رکورد مجموع بارش در این استان از سال ۱۹۵۱ میلادی به بعد شکسته شد که حتی این بارش‌ها منجر به آن شد که نقشه خشک‌سالی حوزه استان تهران از نقشه یک به نقشه دو تغییر یابد. در بازه زمانی یک ماهه اسفندماه ۹۸ اتفاق خوشایندی رخ داد و مناطق با خشک‌سالی شدید به مناطق با خشک‌سالی خفیف و مناطق نرمال به مناطق ترسالی شدید و ترسالی متوسط تبدیل شد.

امسال دیگر کانون گردوغبار در تهران نداریم

محمد رستگاری، معاون نظارت و پایش محیط‌زیست استان تهران، درخصوص تأثیرات بارش‌های اخیر بر نقاط کانونی گردوغبار اظهار داشت: همان‌طور که می‌دانیم پیدایش کانون‌های گردوغبار به‌علت خشک شدن اراضی و از بین رفتن پوشش گیاهی رخ می‌دهد که یکی از عوامل مربوط به چرای بی‌رویه

دام‌هاست و طبیعتاً این باران‌ها و ریزش‌های الهی نقش مثبتی را جهت کمرنگ کردن این نقاط کانونی ایجاد می‌کند.

رستگاری ادامه داد: همچنین از یک منظر دیگر یک‌سری تالاب‌های فصلی (تالاب صالحیه البرز و تالاب بندعلی‌خان در ورامین، تالاب قنبرآباد و عشق‌آباد در شهر ری) داریم که در صورت خشک شدن توانایی تبدیل به کانون‌های گردوغبار را دارند.

وی گفت: بارندگی‌های اخیر موجب آن شده است که دیگر نگرانی بابت خشک شدن این تالاب‌ها در ماه‌های آتی نداشته باشیم، اما در هر صورت تداوم بارندگی در بلندمدت نقش زیادی در عدم شکل‌گیری این کانون‌های گردوغبار دارد.

انسان‌ها متهم اول خشک‌سالی

مجتبی جلالی، مدیرکل سازمان هواشناسی استان تهران، نیز اظهار داشت: چون خشک‌سالی انباشته از قبل داریم، تأثیر این بارش‌های اسفند ۹۸ در کوتاه‌مدت خوب خواهد بود؛ ولی برای رفع مشکل خشک‌سالی تأثیر زیادی نخواهد داشت.

وی با بیان این که در سال ۹۸ از سقف میانگین بارش در تهران عبور کردیم، گفت: میزان بارش‌ها در اسفندماه سال گذشته زیاد بود و چون تداوم داشت؛ اولاً خوشبختانه شاهد سیل نبودیم و ثانیاً این آب‌ها به خوبی جذب خاک شده‌اند.

مدیرکل سازمان هواشناسی استان تهران گفت: علت خشک‌سالی انسانی است و نمی‌توان گفت مثلاً اگر در یک سال فلان مقدار بارش داشته باشیم، مشکل خشک‌سالی حل خواهد شد و حتی اگر بلافاصله بارش بعدی تکرار شود (چون زمین از قبل سیراب شده است) احتمال جاری شدن رواناب‌ها نیز وجود دارد.

احمدعلی قربانیان، معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای تهران، هم اظهار داشت: از مهر ۹۸ تا پایان اسفند ۹۸ حدود ۲۴۰ میلی‌متر بارندگی را در استان شاهد بودیم؛ درحالی که این میزان در متوسط

بلندمدت ۱۵۹ میلی‌متر بوده است.

قربانیان افزود: در تالاب بندعلی‌خان با توجه به پیش‌بینی‌ها سدهای مختلف را رهاسازی کردیم که خوشبختانه توانستیم تالاب‌ها را به میزان بسیار خوبی شارژ کنیم و از اسفندماه با دبی ۲۰ مترمکعب بر ثانیه آب وارد این تالاب می‌شود.

ترک‌های فرونشست دشت ورامین به راه‌آهن رسیده است

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای تهران با بیان این‌که هر روز که در بعضی از دشت‌ها شاهد فرونشست روزانه یک میلی‌متر هستیم، افزود: به‌دلیل برداشت بیش از حد آب از سفره‌های زیرزمینی شاهد فرونشست‌های زیادی بودیم که یکی از آن‌ها مربوط به فرونشست زمین در دشت ورامین است که ترک‌هایش به ریل‌های راه‌آهن تهران هم رسیده است.

با نگاه آماری و تحلیلی به مباحث و مصاحبه‌های مطرح شده متوجه آن می‌شویم که اگرچه در سال‌های ۹۷ و ۹۸ بارش‌های نسبتاً خوبی را در سطح استان تهران شاهد بودیم، اما این بارش‌ها علی‌رغم برکاتش نتوانسته مشکل خشک‌سالی دشت تهران را مرتفع سازد. طی سال‌های ۸۸ تا ۹۸ کل استان تهران در ۸۹/۵ درصد مواقع درگیر خشک‌سالی بود که شاید اگر این بارش‌ها طی دو سال اخیر زیاد نبود به ۱۰۰ درصد هم نزدیک می‌شد. شاید باید به این گفته مدیر هواشناسی یقین پیدا کنیم که علی‌رغم افزایش بارش‌ها چون شتاب مصرف انسانی آن، هم در شرب و هم در کشاورزی سیر تنیدی دارد نمی‌توان به بارش‌های اخیر دلخوش ماند و راهکار حل بحران خشک‌سالی را باید در مدیریت مصرف صحیح آب جست‌وجو کرد. همچنین حتی این را نیز نمی‌توان گفت که اگر بارش‌ها بر فرض به یک‌هزار میلی‌متر در سال هم برسد، این مشکل حل می‌شود؛ چراکه در آن صورت خاک و زمین توانایی جذب این مقدار آب را ندارند و همین مقدار آب در سفره‌های زیرزمینی به‌علت صدها سال نفوذ آب به این سفره‌ها بوده است.

حال خوش نگین فیروزه‌ای شمال غرب ایران / افزایش تراز آبی دریاچه ارومیه - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۶

مدیر دفتر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه گفت: وسعت دریاچه ارومیه ۳ هزار و ۹۳ کیلومترمربع است که نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته ۲۲۴ کیلومتر افزایش یافته است.

فرهاد سرخوش در گفت‌وگو با خبرنگار فارس در ارومیه، با اشاره به آخرین وضعیت دریاچه ارومیه، اظهار کرد: وسعت دریاچه ارومیه ۳ هزار و ۹۳ کیلومتر مربع است که نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته ۲۲۴ کیلومتر افزایش یافته است.

وی افزود: حجم آب موجود در دریاچه ارومیه نیز ۴ میلیارد و ۶۲۰ میلیون مترمکعب گزارش شده که نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته، یک میلیارد و ۱۰ میلیون مترمکعب افزایش حجم داشته است.

مدیر دفتر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه تصریح کرد: تراز سطح آب دریاچه ارومیه یک هزار و ۲۷۱ متر است که این میزان نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته افزایش یافته است.

سرخوش با اشاره به میزان بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، خاطرنشان کرد: ماه جاری میزان بارش در دریاچه ارومیه ۸۳ میلی متر گزارش شده که نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته میزان بارش ۱۶ درصد کاهش داشته است.

وی تاکید کرد: از ابتدای سال آبی ۹۸-۹۹ میزان بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه ۳۱۸ میلی متر بود که نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته شاهد کاهش ۲۷ درصدی میزان بارش بودیم در این راستا طی مدت زمان مشابه نسبت به دراز مدت ۱۷ درصد افزایش را نشان می‌دهد.

روند افزایش بارش‌ها و ذخایر آبی نشانی از ورود به دوران ترسالی ندارد؛ ایران همچنان در خشک‌سالی - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷

افزایش بارندگی‌ها، موضوع ورود به دوران ترسالی و پایان دوران خشک‌سالی را در ذهن بسیاری ایجاد کرده است؛ اما متخصصان اقلیم‌شناس و آب و هواشناسی معتقدند ایران، همچنان در دوران خشک‌سالی است و نتیجه‌گیری برای آغاز دوران ترسالی با توجه به بارش‌های امسال هنوز بسیار زود است. زمین تفتیده و خشک، کساد کشاورزی و جیره‌بندی آب، خاطره مشترک بسیاری از اهالی فارس و ایران در یک دهه گذشته است که بارندگی و سیل‌های پیاپی یک‌سال اخیر شائبه گذر از آن و ورود به دوران ترسالی را ایجاد کرده است.

بارش‌های کنونی در فارس و جنوب کشور که در یک‌سال گذشته هم کم و بیش تجربه شده، در کنار سیل‌های پیاپی از شیراز گرفته تا لرستان، خوزستان و سیستان تصویری برای برخی افراد ایجاد کرده که این محدوده سرزمینی درحال عبور از دوران خشک‌سالی و ورود به دوره ترسالی است، درحالی‌که نظر کارشناسان و مدل‌های علمی هواشناسی خلاف این موضوع را نشان می‌دهد.

بارش‌های یک‌سال اخیر توهم فراوانی آب و پایان مشکل کم‌آبی را در ذهن بعضی ایجاد کرده، بدون آن‌که خشک‌سالی بیش از یک دهه گذشته را به یاد بیاورند و افزایش مصرف آب در روزهای کرونایی کنونی نیز می‌تواند متأثر از این شائبه باشد. آمار بارندگی‌های فارس طی ۱/۵ گذشته همواره نشان از افزایش مقطعی میزان بارش‌ها در این استان به نسبت مدت مشابه سال قبل و میانگین بلندمدت دارد. افزایش نسبی بارندگی‌های این استان تنها طی یک‌سال برخی را به این تصور انداخته که خشک‌سالی یک دهه‌ای فارس و جنوب کشور رو به اتمام و این منطقه در آستانه ورود به دوران تازه ترسالی است. به گفته برخی کارشناسان و متخصصان، ذخایر آبی استان فارس و بسیاری از نقاط دیگر کشور به حدی تهی شده که هرگز بارندگی‌های مقطعی و یکی یا دو ساله نمی‌تواند آن را جبران کند.

رشد ۸ درصدی بارش‌ها در استان فارس طی سال زراعی جاری
مدیرکل هواشناسی استان فارس به ایرنا گفت: از ابتدای سال زراعی جاری که از اول مهرماه ۹۸ آغاز
شده، تا شنبه ۲۳ فروردین‌ماه جاری، ۳۷۷/۹ میلی‌متر باران در این استان باریده است.
مسعود دهملایی افزود: در مدت مشابه سال زراعی گذشته ۳۴۸/۸ میلی‌متر باران باریده بود که مقایسه این
ارقام، نشان از افزایش هشت درصدی میزان بارندگی‌ها طی سال زراعی جاری دارد.
وی ادامه داد: مقایسه بارندگی سال زراعی جاری در فارس با میانگین بلندمدت این استان که ۲۶۱/۴
میلی‌متر است نیز نشان از رشد ۴۵ درصدی میزان بارندگی در سال زراعی جاری دارد.

میزان تبخیر در سطح کشور ۱۰ برابر مقدار بارش
مدیرکل هواشناسی استان فارس در بخش دیگری از سخنان خود بیان کرد: روند افزایش بارش‌ها در سال
گذشته نشانی از ورود به دوران ترسالی ندارد و بارندگی در چند فصل نشان‌دهنده عبور از شرایط
خشک‌سالی نیست.

وی با بیان این‌که در حال حاضر استان فارس از کمبود منابع آبی زیرزمینی رنج می‌برد، گفت: ذخایر
آب‌های زیرزمینی این استان هنوز به حد استاندارد نرسیده و حجم آبی که طی سالیان گذشته مصرف
شده نیز جبران نشده است.

دهملایی میزان تبخیر در سطح کشور را ۱۰ برابر مقدار بارش عنوان کرد و افزود: اگر مصرف بی‌رویه
آب ادامه داشته باشد، بارش‌ها نمی‌تواند آن را جبران کند.

سیل و داستان تغییر اقلیم

مدیرکل هواشناسی استان فارس اظهار داشت: تغییر اقلیم موضوعی است که برای کل جهان در حال رخ

دادن است، آب شدن یخ‌های قطبی و افزایش دما یکی از دلایل اثبات این تغییر اقلیم است.

وی افزود: تعداد پدیده‌های مخرب جوی، مانند سیل در سالیان گذشته افزایش یافته که این روند نشان از این مسأله دارد که بارش‌ها تغییر شکل داده و از بارندگی پیوسته در منطقه وسیع به بارش‌های تند و سیل‌آسا در منطقه‌ای کوچک‌تر تبدیل شده است.

کرونا دلیلی برای نفس کشیدن زمین

دهملایی با بیان این که شیوع ویروس کرونا نیز ممکن است بر تغییر اقلیم جهان تأثیر بگذارد، گفت: تعطیلی کارخانه‌ها و صنایع که در پی انتشار ویروس کرونا رخ داده، باعث شده که تولید آلودگی در جهان کاهش یابد و در پی آن زمین و جو برای مدتی نفس بکشد. این روند می‌تواند حتی به صورت مقطعی جلوی گرم شدن زمین را بگیرد.

وی اظهار نظر در خصوص عبور از خشک‌سالی به سمت ترسالی را با لحاظ کردن بارش‌های اخیر موضوعی دانست که نیاز به گذر بیش‌تر زمان دارد و بیان کرد: به لحاظ آماری باید میزان بارش‌ها در دوره‌ای چندساله مدنظر قرار گیرد و از نظر علمی نیز باید دلایل از نظر دینامیکی بررسی شود و این که آیا این وضعیت و بارندگی‌ها می‌تواند در درازمدت ماندگار باشد.

مدیرکل هواشناسی فارس، پیش‌بینی فصلی را علم جدیدی در سطح دنیا عنوان کرد و افزود: براساس دانش کنونی دنیا هنوز نمی‌توان به صورت قطعی اعلام کرد که وضعیت بارندگی‌ها در یک منطقه جغرافیایی در مدت یک‌سال آینده چگونه خواهد بود.

وی گرم شدن زمین را امر مسلمی دانست که اتفاق افتاده است و همچنین اظهار داشت: گرم شدن زمین باعث افزایش تبخیر خواهد شد و اگر بارشی هم رخ دهد، چندان موثر نیست.

چه نوع بارانی برای گذر از خشک‌سالی مفید است؟

مدیرکل هواشناسی استان فارس توضیح داد: بارندگی مداوم و پیوسته حتی با میزان کم‌تر در طول سال بسیار تأثیر بهتری به نسبت باران سیل‌آسا با میزان قابل توجه در مدت زمانی اندک خواهد داشت.

وی ادامه داد: گرمای زمین باعث باریدن بارش‌های رگباری و مخرب خواهد شد که به ایجاد سیل می‌انجامد. این نوع بارندگی باعث از بین رفتن پوشش گیاهی و فرسایش زمین شده و همچنین قابل کنترل نیست و بخش اعظم آب حاصل از آن به دریاها خواهد ریخت.

دهملایی اضافه کرد: اگر جلوی افزایش دمای زمین گرفته شود، بسیاری از این موارد رخ نخواهد داد و بارش‌ها نیز بسیار موثرتر خواهد بود.

وی گفت: حدود هفت سال در سطح استان فارس بارش‌های سالانه بسیار اندک بود و بهبود نسبی وضعیت بارندگی در یک‌سال اخیر هنوز نتوانسته است، این وضعیت را جبران کند و شرایط را تغییر دهد.

ایران مستعد خشک‌سالی است تا ترسالی

رئیس مرکز پژوهش‌های جوی و اقیانوسی دانشگاه شیراز نیز گفت: در طول تاریخ سال‌های بسیاری وجود دارد که بارش‌ها از میانگین بلندمدت کم‌تر یا بیش‌تر بوده است.

محمدجعفر ناظم‌السادات با بیان این که براساس اطلاعات تاریخی تعداد سال‌هایی که بارندگی در جنوب کشور و استان فارس کم‌تر از میانگین بلندمدت بوده، بیش‌تر است، افزود: به‌عنوان مثال اگر میزان بارندگی در ۱۰ سال این منطقه بیش از میانگین بلندمدت باشد، میزان بارندگی در ۱۵ سال آن نیز کم‌تر از میانگین خواهد بود.

عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز، جغرافیای نواحی جنوبی کشور و استان فارس را بیش‌تر مستعد خشک‌سالی دانست و ادامه داد: احتمال وقوع دوران‌های کم‌بارش و خشک‌سالی در این منطقه بیش‌تر است.

عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز اضافه کرد: در دورانی که در اقیانوس آرام وضعیت ال‌نینو یا متمایل به

آن حاکم باشد، بارش در بسیاری از بخش‌های ایران بیش‌تر از میانگین بلندمدت خواهد بود و بالعکس در دورانی که در اقیانوس آرام وضعیت لائینا حاکم باشد، بارش در اغلب نقاط ایران کم‌تر از حد نرمال خواهد بود که البته استثناء هم در این شرایط وجود دارد.

استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز توضیح داد: در یک‌سال گذشته شرایط این منطقه متمایل به ال‌نینو بوده است؛ اما در حال حاضر توانایی پیش‌بینی قطعی وضعیت بارندگی در سال‌های پیش‌رو در سطح دنیا وجود ندارد.

بنا بر برخی منابع علمی، ال‌نینو رویدادی طبیعی و یک نوسان در سیستم جوی-اقیانوسی در ناحیه حاره‌ای اقیانوس آرام است که تأثیرات بسیار بزرگی روی آب و هوا در سراسر کره زمین دارد.

این رویداد در سال ۲۰۱۵ یکی از قوی‌ترین پدیده‌های ال‌نینوی ثبت شده را رقم زد و شدت اثرگذاری آن روی دمای جهانی، موجب شد که سال ۲۰۱۶ به‌عنوان گرم‌ترین سال رکورد بزند. این پدیده در سال ۲۰۱۵ علاوه بر گرما، به خشک‌سالی در آفریقا هم منجر شد که بر اثر آن کشاورزی و تولید اقلام غذایی در بسیاری از مناطق این قاره به شدت کاهش یافت و افزون‌بر این جنوب قاره آمریکا هم شاهد وقوع سیل‌هایی در برزیل، آرژانتین و اروگوئه بود.

براساس این گزارش، در سال ۲۰۱۸ چرخه آب و هوایی جهان وارد مرحله‌ای مخالف ال‌نینو موسوم به لائینا شد که بر اثر آن دماهای سطح آب در اقیانوس آرام سردتر از میانگین آن بود. بنا بر برخی پیش‌بینی‌ها، این پدیده اکنون از بین رفته است و براساس الگوهای سازمان جهانی هواشناسی ۷۰ درصد احتمال دارد تا پایان سال ال‌نینوی دیگری رخ دهد.

آیا بارش‌ها نشانه‌ای بر برون‌رفت از شرایط خشک‌سالی است؟

ناظم‌السادات در پاسخ به این سوال که روند بارش‌ها در یک ۱/۵ گذشته به‌طور نسبی رو به افزایش بوده است و آیا این روند می‌تواند نشانه‌ای برای برون‌رفت استان فارس و جنوب کشور از شرایط خشک‌سالی

باشد، گفت: با توجه به دانش موجود و میزان افزایش بارندگی‌ها طی یک سال گذشته نمی‌توان نتیجه‌گیری دقیقی در خصوص برون‌رفت از شرایط خشک‌سالی منطقه کرد.

ارتباط باران با دمای آب دریاها

رئیس مرکز پژوهش‌های جوی و اقیانوسی دانشگاه شیراز در بخش دیگری از سخنان خود بیان کرد: میزان بارش بیش از هر چیزی تحت تأثیر انرژی و دمای سطح آب دریاهای جهان قرار دارد. وی میزان بارندگی در ایران را متأثر از دمای آب خلیج فارس، اقیانوس آرام و اقیانوس هند عنوان کرد و گفت: در حال حاضر مدل‌های هواشناسی قادر به پیش‌بینی وضعیت آب و هوا تا حداکثر شش ماه آینده است و پیش‌بینی بیش از این مدت با ضریب خطای زیاد همراه خواهد بود.

خاورمیانه به استقبال خشک‌سالی می‌رود

ناظم‌السادات افزود: براساس مدل‌های هواشناسی می‌توان گفت در آینده تقریباً به سمت چه نوع آب و هوایی خواهیم رفت. در حال حاضر بسیاری از مدل‌ها پیش‌رفتن به سمت خشکی را برای دهه‌های آینده خاورمیانه پیش‌بینی کرده‌اند.

وی به نمونه‌های تاریخی هواشناسی جنوب ایران و استان فارس اشاره کرد و گفت: بارندگی‌های خوب و بیش از میانگین درازمدت طی دو تا سه سال در این منطقه تجربه شده که بعد از آن یک دوره ۱۰ ساله خشک‌سالی نیز وجود داشته است.

پاییز کم‌بارش در انتظار فارس

این عضو هیئت علمی دانشگاه، گمانه‌زنی‌های کارشناسان را مبنی بر پیش‌رو بودن دوران کم‌بارشی در فارس و جنوب کشور دانست و افزود: شواهد و شرایطی که در حال حاضر بر اقیانوس آرام حاکم است،

نشان از پاییز کم بارش در استان فارس و جنوب ایران دارد، به گونه‌ای که در این فصل احتمالاً میزان بارش‌ها کم‌تر از مدت مشابه سال قبل و حد نرمال خواهد بود.

استاد دانشگاه شیراز همچنین بیان کرد: مدل‌های هواشناسی بارش بیش از حد نرمال را برای روزهای باقی‌مانده از فروردین ماه جاری و اردیبهشت ۹۹ پیش‌بینی می‌کند.

قدر آب را بدانیم

وی تأکید کرد: مردم و خصوصاً کشاورزان همواره به یاد داشته باشند که وضعیت منابع آبی چندان مناسب نیست و ممکن است مشکلاتی در آینده ایجاد شود، لذا ضروری است که از هر قطره آب حراست شود تا اگر دوران خشکی در پیش‌رو ایجاد شد بتوانیم با مشکلات کم‌تری روبه‌رو شویم.

ناظم‌السادات با بیان این که بارندگی‌های خوب و مقطعی یک‌سال گذشته نباید ارزش آب را در دیدگان مردم کم اهمیت جلوه دهد، گفت: صرفه‌جویی آب در بخش کشاورزی استان فارس و کشور امر بسیار مهمی است که باید مورد توجه جدی قرار گیرد تا بتوان منابع آب از دست رفته را تقویت و کشور را برای سال‌های خشک پیش‌رو آماده کرد.

استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز بیان کرد: نباید تمام آبی را که در دوران ترسالی حاصل می‌شود، مصرف کرد؛ بلکه باید مازاد بارش‌ها به تقویت منابع آبی زیرزمینی اختصاص یابد تا بتوان دوران خشک پیش‌رو را که اغلب شواهد علمی از وقوع آن خبر می‌دهد، با کم‌ترین آسیب و خسارت طی کرد.

وقوع بی‌هنجاری منفی دمایی در کشور - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷

رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی ضمن اشاره به اینکه دمای هوا به تدریج در کشور گرم خواهد شد اما با این وجود در برخی نقاط تا ۶ درجه سانتیگراد نسبت به میانگین بلند مدت کمتر است، گفت: این بی‌هنجاری منفی دمایی کماکان ادامه دارد و بارش‌ها نیز در اردیبهشت در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود.

به گزارش «تابناک»، احد وظیفه در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اینکه طی روزهای ابتدایی اردیبهشت سامانه‌ای بارشی در کشور فعال خواهد شد، اظهار کرد: طی این مدت بیشترین بارش در جنوب و جنوب شرق کشور در استان‌های فارس، جنوب بوشهر، غرب و جنوب کرمان و غرب هرمزگان رخ می‌دهد. وی با بیان اینکه این بارش‌ها به صورت رگبار خواهد بود، اظهار کرد: بر اساس مدل‌های پیش‌بینی حدود ۵۰ میلیمتر بارش در این مناطق طی روزهای پایانی فروردین و روزهایی ابتدایی اردیبهشت خواهیم داشت.

وظیفه ادامه داد: در روزهای ابتدایی هفته اول اردیبهشت در استان‌های لرستان، کرمانشاه، کردستان و چهار محال و بختیاری بارش‌ها نسبت به میانگین بلند مدت کمتر و در شمال و شمال غرب کشور تا حدودی بیشتر از حد نرمال پیش‌بینی می‌شود. طی این بازه زمانی در تهران نیز بارش‌ها کمتر از حد نرمال خواهد بود.

رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی با اشاره به اینکه در روزهای پایانی هفته اول اردیبهشت تا اواسط هفته دوم بارش‌ها به نیمه شمالی کشور محدود می‌شود، گفت: در این زمان نیز انتظار می‌رود که بارش‌های سنگینی در استان خراسان شمالی داشته باشیم. به گفته وی از اواسط هفته دوم اردیبهشت تا هفته سوم بارش‌ها کم و بیش در تمام نقاط کشور در

محدوده نرمال و تا حدودی در برخی مناطق بیش از میانگین بلند مدت خواهد بود.

وظیفه در ادامه درباره وضعیت دمای هوا در کشور طی روزهای آینده اظهار کرد: بی‌هنجاری منفی دمایی در کشور (کاهش دما نسبت به میانگین بلند مدت خود) همچنان ادامه دارد و از این رو دمای هوا در بیشتر مناطق کشور تا هفته آینده حدود ۱ تا ۳ درجه سانتیگراد زیر حد نرمال پیش‌بینی می‌شود البته این کاهش دما در نیمه شرقی نسبت به میانگین بلند مدت حدود ۳ تا ۶ درجه سانتیگراد خواهد بود.

رییس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی با تاکید بر اینکه روند گرم شدن دمای هوا در کشور طی روزهای آینده رخ می‌دهد اما نسبت به میانگین بلند مدت اردیبهشت ماه کمتر خواهد بود، اظهار کرد: این بی‌هنجاری منفی دمایی طی هفته آینده همچنان ادامه دارد و در اواخر هفته دوم اردیبهشت شرایط تا در برخی مناطق نرمال می‌شود اما در استان‌هایی مانند جنوب فارس، هرمزگان و بخش‌هایی از کرمان و برخی نقاط سواحل دریای خزر دمای کمتر از حد نرمال خواهیم داشت.

وظیفه در پایان با بیان اینکه عبور سامانه‌های بارشی از کشور علت بی‌هنجاری منفی دمایی است، گفت: پیش‌بینی می‌شود طی روزهای پایانی اردیبهشت دمای هوا در کشور به صورت میانگین در شرایط نرمال و بیشتر از نرمال باشد.

مرکز پژوهش‌های مجلس براساس بررسی‌های علمی پاسخ داد؛ اثر کرونا بر منابع آب و فاضلاب - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۲

دنیای اقتصاد: آیا کرونا بر منابع آب و فاضلاب تاثیر می‌گذارد؟ براساس اعلام سازمان بهداشت جهانی، ویروس کرونای جدید می‌تواند در آب شرب وجود داشته و حتی توسط آن نیز منتقل شود، اما در حال حاضر شواهدی مبنی بر انتقال کرونا از آب‌های سطحی و زیرزمینی به انسان وجود ندارد. بررسی‌ها نشان می‌دهد روش‌های معمول تصفیه آب از جمله گذراندن از فیلتر، همچنین گندزدایی تا حد زیادی در از بین بردن این ویروس موثر خواهد بود. در این راستا گندزدایی به وسیله کلر و استفاده از نور ماورای بنفش موثر است. همچنین شواهدی مبنی بر انتقال ویروس کرونای جدید از فاضلاب به انسان وجود ندارد. براساس نتایج تحقیقات فعلی، انتقال و بیماری‌زایی ویروس کرونای جدید از طریق فاضلاب، در صورت رعایت صحیح دستورالعمل‌های تصفیه فاضلاب به عنوان یک عامل مهم و نگران‌کننده مطرح نیست.

به گزارش «بازوی پژوهشی مجلس»، پس از بررسی مدارک علمی و مقالات تحقیقاتی معتبر و همچنین گزارش‌های ذی‌ربط منتشر شده توسط دستگاه‌های بین‌المللی مهم مانند سازمان بهداشت جهانی و اداره حفاظت محیط‌زیست آمریکا و همچنین آمار و ارقام ارائه شده توسط برخی از دستگاه‌های داخلی، موارد مهم مرتبط با ویروس جدید کرونا (کووید-۱۹) در بخش آب در ۹ بخش احصا شده است.

چرخه میکروارگانیسم‌ها و ویروس‌های بیماری‌زا در منابع آب: منظور از میکروارگانیسم‌ها، آلودگی‌های بیولوژیکی هستند و در ادبیات عامیانه، از آنها به عنوان میکروب یا آلاینده‌های میکروبیولوژیکی یاد می‌شود. از مهم‌ترین میکروارگانیسم‌ها می‌توان به ویروس‌ها، باکتری‌ها، انگل‌ها، قارچ‌ها و موجودات تک‌سلولی اشاره کرد. تحقیقات نشان می‌دهند حتی در صورتی که از کلر به عنوان عامل گندزدا استفاده

شود، ممکن است فیلم نازکی از میکروارگانیزم‌ها موسوم به فیلم‌های زیستی میکروبی در سیستم‌های توزیع آب شهری (به‌ویژه اگر فرسوده باشند) تشکیل شود. از آنجا که بسیاری از پاتوژن‌ها به‌درستی قابل کشت و شناسایی نیستند، تعداد زیادی از منابع علمی، دلیل شیوع برخی از بیماری‌ها را به پاتوژن‌های ناشناخته نسبت می‌دهند. طبق گزارش‌های مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های ایالات متحده، «روتاویروس» به‌عنوان شاخص آلودگی ویروسی آب‌های سطحی و زیرزمینی به‌شمار می‌آید و عموماً در مطالعات به‌عنوان مدل شاخص آلودگی‌های ویروسی آب مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جدید بودن موضوع و نبود تحقیقات معتبر بین‌المللی متعدد در مورد ویروس جدید: از آنجا که ویروس کرونا ویروسی جدید و تازه کشف شده است، تحقیقات در جنبه‌های مختلف آن اندک بوده و محققان مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی در سطح جهان هنوز به این موضوع ورود گسترده‌ای نکرده‌اند. بیشتر یافته‌ها و نتیجه‌گیری‌ها در مورد ویروس مذکور به‌صورت موردی و محدود از طرف سازمان بهداشت جهانی بوده یا از طریق تعمیم نتایج از طرف تحقیقات انجام شده برای سایر ویروس‌های مشابه (مانند ویروس‌هایی از خانواده کرونا، سارس و مرس) است. به همین دلیل باید در نتیجه‌گیری‌ها و عمل براساس آنها جانب احتیاط را رعایت کرد و منتظر نتایج تحقیقات معتبر خاص همین ویروس بود.

چالش‌های انجام تحقیقات معتبر و داده‌محور در داخل کشور: انجام تحقیقات در مورد وجود، ماندگاری و زنجیره انتقال ویروس‌ها نیازمند وجود دستگاه‌های پیشرفته و مجهز بوده و متأسفانه در حال حاضر دستگاه‌های موردنظر یا مواد اولیه موردنیاز این دستگاه‌ها برای سازمان‌ها و بخش‌های مختلف فراهم نبوده و در موارد متعددی نیز شامل تحریم‌های اعمال شده علیه کشور است. تحت این شرایط شناسایی زنجیره انتقال در بخش‌های زیربنایی مختلف مانند محصولات کشاورزی، آب و پسماندها و ...، مشکل یا غیرممکن بوده و انجام تحقیقات موردنیاز را در مقیاس‌های دستگاه‌های اجرایی یا حتی دانشگاهی با مشکلات متعددی مواجه می‌سازد.

افزایش مصرف آب شرب و بهداشتی: از مهم‌ترین مسائل مرتبط با بخش آب در ارتباط با ویروس جدید کرونا، افزایش مصرف آب در بخش‌های شرب و بهداشت است که این موضوع به دلیل افزایش مصارف بهداشتی آب ناشی از افزایش شست‌وشوها رخ داده است. براساس آمار و ارقام دریافتی از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور میزان مصرف آب شرب در هفته اول فروردین‌ماه در کل کشور حدود ۱۴۵ میلیون مترمکعب بوده که این مقدار نسبت به زمان مشابه در سال قبل در استان‌های مختلف، در برخی موارد تا حدود ۴۰ درصد نیز افزایش داشته است. میزان مصرف مذکور تقریباً مشابه مصرف پیک آب شرب در کشور است که در تیرماه اتفاق می‌افتد.

ظرفیت تامین و تصفیه آب شرب و بهداشتی: میزان بارندگی‌ها در کل کشور از ابتدای سال آبی ۱۳۹۹ - ۱۳۹۸ تا هفته اول فروردین‌ماه نسبت به متوسط بلندمدت حدود ۲۳ درصد افزایش داشته است. باید توجه داشت که به دلیل شرایط مناسب آبی کشور از منظر ترسالی در سال آبی ۱۳۹۹ - ۱۳۹۸ از طرفی و همچنین وضعیت مناسب مخازن سدهای کشور از نظر درصد پری از طرف دیگر، افزایش مصرف مذکور از منظر کمیت تامین آب مشکلی ایجاد نخواهد کرد. نکته مهم در ظرفیت تصفیه‌خانه‌های آب شرب است که با شرایط اتفاق افتاده ممکن است در صورت افزایش بیش از حد مصرف، پاسخگوی نیازها نباشد.

کارکرد سیستم‌های توزیع آب شرب با تمام ظرفیت: با توجه به سیستم نسبتاً فرسوده تاسیسات تامین، تصفیه و توزیع آب در برخی از شهرهای کشور و در پیش بودن فصل گرما، ممکن است کارکرد مداوم تاسیسات مربوطه در حالت پیک، برای فصل تابستان در برخی شهرها مشکلاتی ایجاد کند.

مشکل در حصول درآمدهای شرکت‌های آب و فاضلاب و تبعات مربوطه: به دلیل شرایط حاکم بر کشور، بسیاری از مشترکان قبوض مربوط به مصرف آب شرب و دفع فاضلاب را در بهمن‌ماه پرداخت نکرده‌اند، به‌طوری‌که از حدود ۳۵۰۰ میلیارد ریال هزینه آب فروخته‌شده و دفع فاضلاب، فقط حدود

۵۰۰ میلیارد ریال آن وصول شده است. با توجه به مصوبه دولت مبنی بر عدم لزوم در پرداخت قبوض آب و برق در اسفند ۱۳۹۸ و فروردین ماه ۱۳۹۹، شرکت‌های آب و فاضلاب در وصول درآمدهای اسفند و فروردین ماه نیز به‌طور حتم دارای مشکل خواهند بود. تحت شرایط مذکور شرکت‌ها دچار مشکلاتی در سازوکارهای رایج خود و از جمله تعمیر و نگهداری شبکه توزیع خواهند شد. این موضوع باید مدنظر مسوولان و دست‌اندرکاران امر قرار گیرد و تمهیدات لازم اندیشیده شود.

انتقال و ماندگاری ویروس کرونای جدید در آب شرب: تحقیقات حاکی از آن است که ویروس‌هایی از خانواده کرونا قابلیت باقی ماندن و زنده‌مانی را در آب شرب داشته‌اند. براساس این تحقیقات مهم‌ترین فاکتور بر درجه زنده‌مانی این ویروس‌ها در آب در درجه اول دما و در درجه دوم املاح موجود در آب است. ویروس‌های مذکور در دمای معمولی ۲۳ درجه سانتی‌گراد، از ۶ تا ۱۲ روز و همچنین در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد حتی تا بیش از ۱۰۰ روز نیز در آب قابلیت باقی ماندن و زنده‌مانی را دارند. وجود املاح بیشتر در آب می‌تواند به قابلیت ماندگاری بیشتر این نوع ویروس‌ها کمک کند. البته آمار و ارقام ارائه شده برای خانواده کروناویروس‌ها تا قبل از ویروس کرونای جدید است. تحقیقات و توصیه‌های سازمان بهداشت جهانی و اداره حفاظت محیط‌زیست آمریکا نشان داده ویروس کرونای جدید در شرایط آزمایشگاهی و با توجه به دما و سایر پارامترهای کیفی آب می‌تواند از روزها تا هفته‌ها در آب باقی بماند. براساس این تحقیقات می‌توان نتیجه گرفت که روش‌های معمول تصفیه آب از جمله گذراندن از فیلتر و همچنین گندزدایی تا حد زیادی در از بین بردن این ویروس موثر خواهد بود. در این راستا، گندزدایی به‌وسیله کلر و استفاده از نور ماورای بنفش موثر است.

انتقال و ماندگاری ویروس کرونای جدید در فاضلاب: ویروس‌های خانواده کرونا (تا قبل از ویروس کرونای جدید) از دو تا سه روز در دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد قابلیت باقی ماندن و زنده‌مانی را در محیط فاضلاب دارند.

شواهدی مبنی بر انتقال ویروس کرونای جدید از فاضلاب به انسان وجود ندارد. در زمان اپیدمی بیماری سارس در سال ۲۰۰۳ نیز، این بیماری از طریق فاضلاب به تکنسین‌ها و کارگران در تماس با فاضلاب منتقل نشد. البته شرایط برای ویروس جدید کرونا به دلیل جدید بودن آن می‌تواند تا حدی متفاوت باشد. نتیجه‌گیری‌های انجام شده براساس شباهت‌های بین این ویروس و سایر ویروس‌ها از خانواده کرونا ویروس‌هاست. توصیه‌های سازمان بهداشت جهانی و اداره حفاظت محیط‌زیست آمریکا حاکی از آن است که روش‌های معمول تصفیه فاضلاب از جمله ترقیق و تزریق اکسیژن، می‌تواند بسیاری از عوامل بیماری‌زا، از جمله ویروس‌ها را تا حد زیادی از بین ببرد. بنابراین در حال حاضر و براساس نتایج تحقیقات فعلی، انتقال و بیماری‌زایی ویروس کرونای جدید از طریق فاضلاب، در صورت رعایت صحیح دستورالعمل‌های تصفیه فاضلاب به عنوان یک عامل مهم و نگران‌کننده مطرح نیست.

وزیر نیرو: بارش سال آبی جاری ۶۰ میلیمتر بیشتر از متوسط بوده است - خبرگزاری

فارس مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷

رضا اردکانیان گفت: بارش سال آبی جاری ۶۰ میلیمتر بیشتر از متوسط دراز مدت بارش‌ها بوده است. به گزارش خبرنگار حوزه دولت خبرگزاری فارس، رضا اردکانیان وزیر نیرو در حاشیه جلسه هیات دولت گفت: از ابتدای سال آبی تا امروز ۲۷۰ میلیمتر بارش در سطح کشور داشتیم که به این معناست که حدود ۳۰ میلیمتر کمتر از پارسال همین موقع است اما بیش از ۶۰ میلیمتر از متوسط دراز مدت بارش‌ها بیشتر است.

وی ادامه داد: این اتفاق نوید شرایط بسیار خوبی را می‌دهد در بخش کشاورزی ما امسال هم ان شا الله مثل پارسال موفق خواهیم شد و حدود ۳۰ درصد بیش از سال‌های گذشته آب در اختیار بخش کشاورزی قرار دهیم و این اثر مستقیم بر روی امنیت غذایی خواهد داشت.

اردکانیان اضافه کرد: حدود ۵۰ درصد تالاب‌های ما در همین ابتدای سال آبگیری شده‌اند و شامل تالاب‌های بین‌المللی هامون‌ها در استان سیستان و بلوچستان میشود که اثر بسیار مثبتی بر شرایط محیط زیست دارند. دریاچه ارومیه به شرایط خوبی رسیده که مانند بهار ۱۰ سال پیش است. شرایط سدها مساعد است و امیدواریم بتوانیم در اوج بار که حدود ۹۰ هزار مگاوات است از سدهای برق آبی رکورد بزنیم.

وضعیت سدها مساعد است/ دریاچه ارومیه تقریباً به تراز آبی بهار ۱۰ سال پیش رسیده

است - خبرگزاری خبر فوری مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۷

وزیر نیرو با اعلام اینکه تامین انرژی برق آبی هم وضعیت سدها مساعد است، از رسیدن تراز آبی دریاچه ارومیه به معادل بهار ۱۰ سال پیش یعنی رقم هزار و ۲۷۱ متر و ۶۱ سانتیمتر خبرداد.

رضا اردکانیان در حاشیه جلسه هیئت دولت در جمع خبرنگاران اظهار کرد: تا امروز ۲۷۰ میلیمتر در سطح کشور بارش داشتیم و این به معنای این است که هر چند حدود ۳۰ میلیمتر کمتر از مدت مشابه سال گذشته بارش داشته‌ایم، اما این میزان، ۶۰ میلیمتر از متوسط دراز مدت بارش‌ها بالاتر است و نوید شرایط بسیار خوبی را می‌دهد.

وی افزود: امسال هم در بخش کشاورزی موفق خواهیم بود و می‌توانیم مانند پارسال حدود ۳۰ درصد بیش از سال‌های گذشته آب در بخش کشاورزی قرار بدهیم که این اثر مستقیم روی امنیت غذایی خواهد داشت.

وزیر نیرو با بیان اینکه حدود ۵۰ تالاب ما در ابتدای سال آب‌گیری شدند، گفت: تالاب‌هایی مانند هامون در استان سیستان و بلوچستان که اثر بسیار مثبتی بر شرایط محیط زیست دارند و نیز دریاچه ارومیه به حد خوبی در سطح آب رسیده‌اند.

اردکانیان افزود: دریاچه ارومیه تقریباً معادل بهار ۱۰ سال پیش به هزار و ۲۷۱ متر و ۶۱ سانتیمتر در تراز آبی رسیده است و در خصوص تامین انرژی برق آبی هم وضعیت سدها مساعد است و امیدواریم امسال بتوانیم در تابستان و اوج بار رکوردی در تامین انرژی داشته باشیم و حدود ۹۰ هزار مگاوات ساعت انرژی را از سدهایی که سازه‌های برق آبی در آن‌ها ایجاد شده، تولید کنیم.

وی با بیان اینکه تامین آب شرب در شرایط خوبی است، تاکید کرد: هرچند تصفیه خانه‌ها ظرفیت

محدودی دارند، اما به لحاظ تامین آب مشکلی نیست و البته به اتکای همراهی‌های مردم در مصرف صحیح آب، در نقطه امیدبخشی قرار دارد.

وزیر نیرو ادامه داد: مجموعه این تحولات باعث شده است که ما اساس را بر این بگذاریم که امسال هم مانند نیمه دوم سال پیش، پویش هر هفته "الف، ب، ایران" را به ویژه در سالی که به نام جهش تولید است با جدیت ادامه دهیم. برآورد ما این است که ما ان شاء الله به شرط تامین منابعی که برای این پروژه‌ها طراحی شده است تا پایان سال ۲۵۰ پروژه بزرگ را بتوانیم با سرمایه گذاری حدود ۵۰ هزار میلیارد تومان به افتتاح و بهره برداری برسانیم.

اردکانیان با بیان اینکه افتتاح پروژه‌ها از همین هفته آغاز می‌شود، گفت: این پروژه‌ها از استان تهران و با حضور رئیس‌جمهوری از فردا آغاز می‌شود که ۴ پروژه بزرگ را با سرمایه گذاری ۲۸۰۰ میلیارد تومان افتتاح رسمی می‌کنیم. یکی واحد بخار نیروگاه پرند به ظرفیت ۱۶۰ مگاوات و ۳ تصفیه خانه فاضلاب بزرگ در اسلامشهر، ملارد و مسکن مهر صفادشت است.

وی گفت: این پروژه‌های ارزشمند، تاثیر مهمی در آماده کردن زیرساخت‌ها به ویژه نیروگاه‌های حرارتی و همچنین تاثیر چشمگیری در تامین برق پایدار برای همه واحدهای فعال دارد.

اردکانیان اظهار کرد: امسال ما اساس پویش خود را بر ساخت و سازها گذاشتیم، بلکه ساز و کارها هم پروژه‌های دارند و مجموعه فرآیندها و رویه‌ها و دستورالعمل‌ها مورد بازبینی قرار می‌گیرند و به گونه‌ای عمل می‌کنیم که حداکثر استفاده را از منابع موجود چه منابع مالی و چه منابع انسانی ببریم.

تراز دریاچه ارومیه معادل بهار ۱۰ سال قبل شد - خبرگزاری الف مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۰

رییس دفتر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی با بیان اینکه تراز دریاچه ارومیه به یک هزار و ۲۷۱ متر و ۷۳ سانتی متر رسیده، گفت: وضعیت دریاچه ارومیه طبق اعلام وزارت نیرو تقریباً معادل بهار ۱۰ سال قبل است.

فرهاد سرخوش در گفت‌وگو با ایرنا با اشاره به اینکه افزایش تراز این دریاچه ادامه دارد، اظهار داشت: تراز ننگین آبی آذربایجان در مقایسه با سال گذشته نیز ۳۲ سانتی متر افزایش را نشان می‌دهد.

وی با اعلام اینکه میزان آب دریاچه ارومیه به بیش از چهار میلیارد و ۷۱۰ میلیون مترمکعب رسیده، گفت: حجم آب ننگین آبی آذربایجان نسبت به سال گذشته ۹۶۰ میلیون مترمکعب افزایش دارد.

وی با مقایسه مساحت دریاچه ارومیه با زمان مشابه سال گذشته، اظهار داشت: وسعت دریاچه بر اساس آخرین پایش در مقایسه با سال گذشته ۲۰۹ کیلومتر مربع افزایش یافته و به سه هزار و ۱۱۲ کیلومتر مربع رسیده است.

«سرخوش» با اعلام اینکه طرح‌های مهم انتقال آب به دریاچه ارومیه طی سال جاری و به تدریج به بهره‌برداری می‌رسد، افزود: تراز دریاچه ارومیه در صورت بهره‌برداری از این طرح‌ها سالانه نزدیک به یک متر افزایش می‌یابد و وعده رییس جمهوری در خصوص ننگین آبی آذربایجان عملی می‌شود.

** گفتنی است طی زمستان ۱۳۹۷ و بهار ۱۳۹۸ به واسطه افزایش میزان آب ورودی به دریاچه، تراز آن طی چند ماه بیش از یک متر افزایش یافت و امید زیادی را در راستای احیای این دریاچه ایجاد کرد؛ اگرچه در ماه‌های بعدی و به واسطه کاهش آب‌های ورودی و تبخیر آب، تراز دریاچه روند کاهشی داشت ولی سطح آن در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته همچنان بالاتر بوده است.

با وجود این افزایش نسبی تراز، نمودار تغییرات ۳۰ ساله دریاچه ارومیه بر پایه داده‌های ماهواره‌ای نشان

می‌دهد که این دریاچه هنوز با روزهای خوب خود فاصله زیادی دارد و افزایش بارش‌ها و استفاده بهینه از منابع آبی بر اساس سیاست‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه می‌تواند ضمن ادامه روند افزایش تراز آب این دریاچه، به احیای کامل آن بیانجامد.

قبل از تشکیل این ستاد تراز دریاچه سالانه به طور متوسط ۴۰ سانتی‌متر کاهش می‌یافت اما در سایه برنامه‌ریزی، تخصیص اعتبار و تلاش دولت تدبیر و امید برای احیای این دریاچه، روند خشک شدن آن متوقف شد و بارندگی‌ها هم به کمک دریاچه آمد.

هرچند تراز یک‌هزار و ۲۷۴ متر به عنوان ارتفاع اکولوژیک دریاچه ارومیه اعلام شده ولی این دریاچه در تراز یک‌هزار و ۲۷۲ متر هم شرایط مطلوب خواهد داشت و بیش از ۹۵ درصد کانون‌های ریزگرد آن رفع خواهد شد.

دریاچه ارومیه در قالب طرح‌های ستاد احیا قرار است ظرف مدت ۱۰ سال / از ۱۳۹۴ / به تراز اکولوژیک خود برسد که حدود یک‌ونیم تا ۲ سال از برنامه عقب است؛ این دریاچه از اواسط دهه ۱۳۸۰ شروع به خشک شدن کرد و بنا بر آمار بین‌المللی تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۸۰ درصد از مساحت آن خشک شد.

بارش‌های کشور به بیش از ۲۷۰ میلیمتر رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۰

تهران- ایرنا- میزان بارش‌های کشور بر اساس گزارش دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران از ابتدای سال آبی جاری تا ۲۹ فروردین ماه به ۲۷۶.۷ میلیمتر رسید.

میزان بارش‌های کل کشور در سال آبی پارسال (مهرماه ۹۷ تا آخر شهریور ۹۸) و تا بیست و نهم فروردین آن ۳۰۹.۵ میلیمتر بوده است که نشان دهنده کاهش بارش‌هاست.

براساس تازه‌ترین گزارش دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران گرچه رشد بارش‌ها نسبت به پارسال کاهشی است اما در مقایسه با دوره درازمدت ۵۱ ساله رشد ۳۲ درصدی دارد.

بارش‌های حوضه آبریز دریای خزر تا ۲۹ فروردین ۳۶۰.۷ میلیمتر است که نسبت به مدت مشابه پارسال که ۴۴۴.۸ میلیمتر بارندگی داشت این حوضه هم رشد کاهشی بارش‌ها را تجربه می‌کند.

میزان بارش‌ها در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان تا ۲۹ فروردین ۴۱۸ میلیمتر بود اما پارسال این حوضه ۵۱۷.۵ میلیمتر بارندگی داشت.

حوضه آبریز دریاچه ارومیه هم تا ۲۹ فروردین ۲۹۱.۵ میلیمتر بارش دریافت داشته درحالی که پارسال در همین بازه ۴۲۵.۱ میلیمتر بارندگی دریافت کرده بود.

میزان بارش‌های این سه حوضه آبریز نسبت به دوره درازمدت ۵۱ ساله به ترتیب ۲۰، ۲۵ و ۱۲ درصد مثبت دارند.

حوضه آبریز فلات مرکزی نیز تا ۲۹ فروردین ۲۰۴.۲ میلیمتر بارش را تجربه کرده درحالی که پارسال در همین بازه زمانی ۱۹۵.۹ میلیمتر داشته است.

بارش‌های حوضه آبریز مرزی شرق هم تا ۲۹ فروردین ۱۳۹.۴ میلیمتر بارش دریافت داشته که نسبت به مدت مشابه پارسال که ۹۹.۱ میلیمتر بارندگی دریافت کرده بوده بارش مثبت ۴۱ درصدی روبرو شده است.

تداوم همکاری ایران و ژاپن برای احیای دریاچه ارومیه - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۳۰

تهران- ایرنا- مدیر طرح حفاظت از تالاب‌های ایران از تداوم همکاری‌های دولت ژاپن با ایران برای هفتمین سال متوالی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه خبرداد.

علی ارواحی روز شنبه در گفت و گو با خبرنگار محیط زیست ایرنا ضمن تقدیر از همکاری‌های پیاپی دولت ژاپن برای احیای دریاچه ارومیه گفت: سند همکاری فاز هفتم پروژه «الگوسازی مشارکت مردم برای احیای دریاچه ارومیه» بین برنامه عمران ملل متحد و معاون محیط زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط زیست به امضا رسید، این در حالی است که ۶ فاز قبلی با موفقیت اجرا شد.

وی افزود: اکنون دریاچه ارومیه با تراز ۱۲۷۱.۶۸ متر و وسعت ۳۰۸۰ کیلومتر مربع در بهترین شرایط خود نسبت به ۶ سال گذشته قرار دارد که این موضوع مرهون تلاش‌های شبانه روزی مسوولان و متولیان امر در ستاد احیای دریاچه ارومیه و تمام ذی‌نفعان دولتی و غیردولتی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه است.

ارواحی ادامه داد: طرح حفاظت از تالاب‌های ایران نیز به عنوان طرح مشترک سازمان حفاظت محیط زیست و برنامه توسعه ملل متحد و با حمایت مالی دولت ژاپن از سال ۱۳۹۳ پروژه «الگوسازی مشارکت مردم برای احیای دریاچه ارومیه» را به عنوان یکی از فعالیت‌های طرح در ۴۱ روستا در استان‌های آذربایجان شرقی و غربی آغاز کرد که تجارب به دست آمده در پروژه در ۱۵۰ روستا گسترش یافته است.

وی با اشاره به اینکه در این پروژه جوامع محلی به طور مستقیم مشارکت داده می شوند، اظهارداشت: از جمله دستاوردهای مهم این پروژه طی سال های گذشته می توان به ارتقای همکاری‌های بین بخشی، مسوولیت پذیری اجتماعی و جلب مشارکت جوامع محلی در جهت احیای دریاچه ارومیه اشاره کرد که

در این خصوص تاکنون بیش از ۱۲ هزار نفر از جوامع محلی و کشاورزان حوضه آبریز دریاچه ارومیه در اجرای این پروژه آموزش دیده و مشارکت داشته‌اند.

مدیر طرح حفاظت از تالاب‌های ایران، کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری آب آبیاری به ترتیب به میزان ۲۵.۴ و ۴۱.۹ درصد، تعداد فرصت‌های شغلی ایجاد شده معادل ۲۵۰ متخصص محلی، ایجاد ۳۰ شرکت و ۱۲ سمن محلی مجری همکار پروژه و ایجاد اشتغال سبز برای بیش از ۷۵۰ زن روستایی از طریق تشکیل صندوق خرد اعتبارات روستایی از دیگر نتایج این پروژه است.

وی نتایج و خروجی‌های مثبت و موفقیت‌آمیز پروژه را نتیجه همکاری بین بخشی و میان نهادهای مختلف ملی و بین‌المللی از جمله سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان جهاد کشاورزی، برنامه توسعه ملل متحد، دولت ژاپن، ستاد احیاء دریاچه ارومیه، سازمان آب منطقه‌ای، سازمان‌های مردم‌نهاد و جوامع محلی در دو استان آذربایجان غربی و شرقی دانست.

اعلام دلایل بالا آمدن آب‌های زیرزمینی در یکی از روستاهای اطراف تهران - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱

بررسی محققان زمین‌شناسی بر روی پدیده بالا آمدن تراز آب زیرزمینی در یکی از روستاهای ساوجبلاغ نشان داد که دلیل این بالا آمدن تغییر کاربری اراضی و از بین رفتن زهکش‌های قدیمی است و نه گسترش سفره‌های زیر زمینی.



به گزارش ایسنا، در پی بالا آمدن تراز آب زیرزمینی در روستای "شنده"، آسیب‌هایی به ابنیه و سازه‌های موجود منطقه کوهسار-کردان وارد شد؛ از این رو به منظور بررسی مساله و تحلیل زمین‌شناسی و هیدروژئولوژیکی این پدیده، تیم کارشناسی مرکز پژوهش‌های کاربردی زمین‌شناسی کرج به همراهی مدیرکل دفتر مخاطرات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به منطقه اعزام شدند و بررسی‌های صحرایی و نمونه‌برداری از منابع آب را انجام دادند.

مشاهدات میدانی و شواهد صحرایی این بررسی‌ها نشان داد ضخامت کم رسوبات تراوا و بالا بودن سنگ

بستر غیرقابل نفوذ، موجب بالا آمدن آب زیر زمینی در این روستا شده است. از این رو یافته‌های این گروه تحقیقاتی حاکی از آن است که از نظر شرایط زمین‌شناسی، منطقه به گونه‌ای است که در آن امکان گسترش سفره آب زیرزمینی بزرگ وجود ندارد و منابع آب موجود در منطقه به صورت محلی است. شواهد ژئومورفولوژیکی و هیدروژئولوژیکی به دست آمده از این بررسی همچنین نشان‌دهنده وجود یک گذر دائم آب زیرزمینی، از کوهپایه به سمت دشت است. تکتونیک فعال منطقه منجر به تشکیل یک سیستم خرد شده است که باعث انتقال آب از بالا دست به پایین دست می‌شود.

آنچه باعث تشدید مساله شده است، ابتدا بالا بودن تراز آب زیرزمینی در منطقه و شدت گرفتن جریان‌های سطحی در فصل بهار و سپس تغییر کاربری زمین از باغ به مسکونی و از بین رفتن زهکش‌های قدیمی است که مانع از تخلیه آب زیرزمینی و سطحی شده است. بنابراین ایجاد اختلال در سیستم هیدروژئولوژیکی و بر هم خوردن تعادل تغذیه و تخلیه جریان آب زیرزمینی مهمترین عامل بالا آمدن سطح آب است.

بر اساس این گزارش، کنترل بالا آمدن تراز آب زیرزمینی تنها از طریق احیای زهکش‌های قدیمی و طراحی زهکش شمالی - جنوبی جدید امکان‌پذیر است.

به گزارش ایسنا، روستای شنده در بخش "چندار" در بالادست شهر کوهسار واقع شده و این مطالعات در مختصات جغرافیایی به طول " ۲۸/۹۲ ' ۴۷ ° ۵۰ و عرض " ۳۷/۳۴ ' ۵۸ ° ۳۵ و در مرز بین روستای شنده و شهر کوهسار از توابع شهرستان ساوجبلاغ اجرایی شده است.

سرریز سد کمال صالح آغاز شد - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱

ایسنا/مرکزی مدیرعامل شرکت سهامی آب منطقه‌ای مرکزی گفت: سد کمال صالح اراک، از روز گذشته با تکمیل تراز آبی، سرریز کرد.

عزت اله آمره‌ای در گفت‌وگو با ایسنا، افزود: حجم بارشی مطلوب بهار و بارش‌های خوب فصل آبی جاری باعث شد بیش از ۹۵ میلیون مترمکعب آب در دریاچه سد کمال صالح اراک ذخیره شده و نهایتاً سرریز کند.

وی ادامه داد: در حال حاضر دبی خروجی از سد کمال صالح هشت متر مکعب بر ثانیه است و پیش‌بینی می‌شود با افزایش دبی ورودی به سد، میزان آبی که سرریز می‌کند بیشتر شود.

این مقام مسئول در شرکت سهامی آب منطقه‌ای مرکزی، دبی ورودی به سد کمال صالح را ۱۲ متر مکعب بر ثانیه اعلام کرد و افزود: سرریز شدن سد کمال صالح هیچ مشکلی را برای نقاط پائین دستی ایجاد نکرده و میزان آبی که از سد خارج می‌شود به سمت استان لرستان هدایت شده و به حجم آب دریاچه سد مروک لرستان افزوده می‌شود.

وی در خصوص وضعیت آبی سدالغدير ساوه نیز گفت: حجم سدالغدير ساوه ۲۷۷ میلیون متر مکعب است که هم اکنون ۲۷۰ میلیون متر مکعب آب در دریاچه سد ذخیره شده و به تراز نهایی نزدیک است. آمره‌ای افزود: به منظور کنترل و روی و خروجی سدالغدير و مدیریت سیلاب‌های احتمالی از هفته گذشته به جای سرریز سد، دریچه‌های تحتانی سدالغدير باز شده است و به تناسب میزان دبی ورودی به سد از این سد تمام بتنی استان مرکزی آب خارج می‌شود.

وی تصریح کرد: بارندگی‌های فصل آبی بویژه در فصل بهار موجب تکمیل تراز آبی بیشتر سدهای استان شد و خوشبختانه سرریز شدن آنها و سیلابی شدن استان هیچ خسارتی بر جای نگذاشت.

سد «کمال صالح» در جنوبی‌ترین نقطه شهرستان شازند با ظرفیت و حجم ۹۵ میلیون مترمکعب برای اولین بار در طول ۷ سال اخیر، در اسفندماه سال ۱۳۹۷ به میزان ۸ مترمکعب در ثانیه سرریز کرد. آب این سد تاکنون ۲ مرتبه در فصل بهار سرریز داشته است که این سرریز به سمت سد مروک در استان لرستان در ۱۰ کیلومتری سد کمال صالح هدایت می‌شود.

این سد از نوع سنگ‌ریزه‌ای است، ارتفاع تاج سد به ۱۲ متر و ارتفاع سد به ۸۰ متر می‌رسد و در ۴۵ کیلومتری جنوب شازند و ۷۸ کیلومتری اراک واقع شده است.

سد کمال صالح دارای ۲ رودخانه از سرشاخه‌های شهرستان «دز» است که بالغ بر ۴۰ میلیون مترمکعب نیاز آبی استان را تأمین می‌کند و ۶۲ درصد شهر اراک را پوشش آبی داده است.

اهمیت سلامت آب بسیار بالاست و از آنجا که آب‌های سطحی تأمین کننده آب سد کمال صالح هستند و از نظر EC آب، کدورت، سختی و PH در شرایط ایده‌آل و کاملاً استاندارد قرار دارد.

این سد در ۲۹ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸ به بهره‌برداری رسید و از طریق آن آب مورد نیاز شهرهای اراک، شازند و صنایع بزرگ منطقه تأمین می‌شود.

تشنگی "اناربار" در هزارتوی حقایق "کوچری" - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱

ایسنا/مرکزی ماجرا از انتشار یک فیلم در فضای مجازی آغاز شد که در آن یک نفر رودخانه که نه، گودالی شاید، کم آب را به نمایش گذاشته بود که در آن هزاران ماهی کوچک گرفتار شده بودند. او در این فیلم هشدار می داد که اگر "قمرود" کاملاً خشک شود هزاران هزار آبری او تلف می شوند! در بخش دیگری از این فیلم کشاورزانی از نبود آب، محدود شدن کشاورزی و تنگناهای هر روز زندگی شان که ناشی از کم آب شدن قمرود بود، سخن می گفتند!

اما قمرود کجاست که جان هزاران ماهی و چندین هکتار اراضی کشاورزی در بند سخاوت اوست؟ قمرود یا همان "اناربار" که نام های دیگری چون "گل افشان، لعل بار و لعل رود" هم دارد، از زردکوه استان چهارمحال بختیاری و ارتفاعات زاگرس سرچشمه می گیرد، در مسیر خود از گلپایگان، خمین، محلات، دلیجان می گذرد و با طولی در حدود ۳۱۵ کیلومتر در انتها پس از ورود و عبور از سد ۱۵ خرداد دلیجان به دریاچه نمک استان قم می ریزد.

در مسیر اناربار دو سد دیگر هم هست که یکی از آنها سد گلپایگان است که در سال ۱۳۲۶ با ظرفیت ۴۲.۵ میلیون مترمکعب در ۲۵ کیلومتری جنوب غربی این شهرستان به منظور جلوگیری از وقوع سیل و تامین آب کشاورزی ۶ هزار هکتار اراضی کشاورزی منطقه بر روی رودخانه اناربار احداث شد و در سال ۱۳۳۶ به بهره برداری رسید.

این رودخانه و این سد هیچگاه زمین را تشنه نگذاشتند و آب مورد نیاز کشاورزان را تامین کردند، اما ۲۰ سال بعد از ساخت آن، موضوع احداث سد دیگری پایین تر از سد گلپایگان مطرح شد.

مطالعات احداث این سد که آنرا "کوچری" نامیدند در ۸ کیلومتری جنوب غربی گلپایگان در سال ۱۳۵۶ و عملیات اجرایی آن در سال ۱۳۸۷ آغاز شد و در سال ۱۳۹۴ با حجم مخزن ۲۰۷ میلیون متر

مکعبی به بهره برداری رسید. همین بهره برداری آغازی بر مشکلات کشاورزان پایین دست سد از جمله کشاورزان شهرستان های خمین، دلیجان و محلات در استان مرکزی و از بین رفتن کشاورزی آنان در این منطقه شد و فریاد کشاورزان برای گرفتن حقا به خود بالا گرفت.

شهرستان خمین از جنوب به شهرستان گلپایگان می رسد و همین موقعیت جغرافیایی باعث شده است که بخشی از آب مورد نیاز خود را برای کشاورزی از طریق رودخانه اناربار و سد کوچری تامین کند، اما ظاهراً شرایط به شکل دیگری است و روستاهای پایین دست سد می گویند سرشان از این منبع آبی سرشار بی کلاه مانده است.

کشاورزان روستاهای پایین دست کوچری در استان مرکزی که در مجموع ۲۱۰۰ هکتار زمین کشاورزی دارند، سد کوچری را عاملی برای خشک شدن منطقه و رودخانه اناربار می دانند، اهالی معتقدند تا قبل از احداث سد کوچری کشاورزی منطقه رونق داشت، آب به راحتی در پایین دست سد گلپایگان و بخشی از رودخانه اناربار که از این منطقه می گذرد جاری بود، اما با سربرآوردن سد کوچری همه چیز تغییر کرد.

روستاییان اعتقاد دارند، گلپایگانی ها به دلیل اینکه سد کوچری در استان آنها واقع شده است، آب را به روی روستاهای پایین دست باز نمی کنند و همین باعث خشک شدن رودخانه اناربار در حوزه استحفاظی استان مرکزی و شهرستان خمین و دلیجان و محلات شده است.

اما کدام روستاهای خمین زخمی بی آبی اناربار شده اند؟

روستای "مزاین" با ۱۲۱ نفر جمعیت طبق آخرین سرشماری، اولین روستایی از شهرستان خمین است که بند خاکی برای بهره برداری از آب سد کوچری که سرریز آن وارد رودخانه اناربار می شود، دارد و در فاصله ۴۸ کیلومتری سد واقع شده است.

این روستا بخشی از خط سنگ نگاره ای چند هزار ساله ای که از خمین می گذرد را در خود جای داده و همین امر نشان از قدمت مزاین و نشانگر تمدنی است که در مجاورت اناربار شکل گرفته است. این روستا تا همین چند سال پیش سرسبزی خاصی داشته است، اما کم آبی ضربه مهلکی به این سرسبزی زده و اهالی روستا عامل این ضربه را سد کوچری و نرسیدن آب به رودخانه اناربار می دانند.

خواسته ما فقط تامین حقابه است/ به ۳۵۰ لیتر در ثانیه راضی هستیم
بهروز صفری عضو شورای روستای مزاین یکی از کسانی است که از عدم تخصیص حقابه این روستا از سد کوچری می گوید.
او به ایسنا گفت: روستای مزاین چاه آب ندارد به همین دلیل ما باید برای ادامه حیات کشاورزی مان حقابه خود از سد کوچری را در اختیار داشته باشیم.

نمک دشت گلپایگان بر زخم کشاورزان پایین دست
وی با تاکید بر اینکه تنها خواسته اهالی روستای مزاین تامین این حقابه است، بیان کرد: سال های پیش سد گلپایگان در مسیر رودخانه قمرود احداث و آب شیرین به روی اهالی روستا بسته شد در حالی که تا پیش از آن این روستا کشاورزی مناسبی داشت و بهترین خربزه کاری و انگورکاری در این منطقه انجام می شد، اما با راه اندازی این سد، آب شور از دشت شمال گلپایگان به پایین دست سرازیر شد و پس از ۱۰ سال تمام باغات خشک شدند.

صفری با اشاره به خشکسالی طولانی که کشور با آن دست به گریبان است، تصریح کرد: در سال های خشکسالی که سد کوچری آبگیری بالایی نداشت، ما هم توقعی بابت اختصاص حقابه نداشتیم، اما طی دو سال اخیر که بارندگی خوب شده و آبگیری سد بسیار خوب بوده باید حقابه این روستا داده شود.

حقابه مزاین کجاست؟

وی با بیان اینکه سال گذشته حقابه روستا از سد کوچری تامین شد، اما امسال علیرغم حجم مطلوب بارندگی، آبی در رودخانه نیست که امورات کشاورزان به سرانجام برسد، گفت: نمی‌دانیم این حقابه کجا می‌رود. اگر روستاهای پایین دست حقابه و سندی درخصوص لزوم تخصیص آن در اختیار نداشتند، صحبتی نبود، اما همه روستاها سند دارند و بند مالکیت آنها به ثبت رسیده و براساس این اسناد باید حقابه بگیرند.

این عضو شورای روستای مزاین افزود: براساس سند مالکیت، روستای مزاین ۳۵۰ لیتر در ثانیه حقابه از کوچری دارد. ولی امروز تخصیص تنها سه یا چهار ساعت آب جوابگو نیاز موجود نیست و تا یک ماه دیگر آب موجود در روستا نیز تمام می‌شود.

صفری اضافه کرد: این روستا ۲۰۰ هکتار زمین کشاورزی دارد و کشاورزان مزاین فقط به امید خدا کشت و کار می‌کنند، چون آب پایداری در اختیار ندارند، چاه هم در اختیار نیست و فقط چشم مردم به آسمان و بارش باران است. در حال حاضر زیر بند مزاین و دهانه بند قیدو کاملاً خشک است و آب موجود در رودخانه جلماجره فقط آب جاری است. در این شرایط اگر همان ۳۵۰ لیتر در ثانیه حقابه روستا تامین شود، راضی هستیم.

حقابه یعنی توزیع عادلانه آب

مهدی احمدی کشاورز روستای مزاین نیز بیان کرد: مشکل مردم روستای مزاین و دیگر روستاها، حقابه است.

وی افزود: طبق قانون، در نظر گرفتن حقابه راهکاری برای توزیع عادلانه آب است و بدین معنی نیست که یک شهر سه تا چهار هزار لیتر در ثانیه آب در اختیار داشته باشند و شهرهای دیگر خشک شوند.

درخواست ما فقط تامین حقاچه است و تقاضای دیگری نداریم.

روستای "قیدو" که از آن به عنوان مهد سنگ نگاره های تیمره یاد می شود، با جمعیت ۱۶۶ نفری طبق سرشماری سال ۹۵، دومین روستا پس از مزاین است که با فاصله ۴۸ کیلومتری از سد کوچری باید از آب آن منتفع شود و حقاچه بگیرد.

چرا گلپایگان با وجود سند، حقاچه را نمی دهد

غلامرضا مرشدی رییس شورای روستای قیدو نیز که معتقد است در دوران بارش های مناسب و بهبود وضعیت ذخیره سد کوچری باید حقاچه به موقع تامین شود، گفت: سال گذشته به صورت محدود دریچه های سد باز شد، اما امسال تاکنون با وجود آبرگیری سد، هنوز دریچه ها باز نشده است. از طرفی در دوره ای هم آبی که از سد کوچری راهی روستاهای پایین دست می شد به صورت غیرقانونی بوسیله موتور آب و تراکتور توسط روستاهای گلپایگان کشیده می شد که البته این مشکل با پیگیری و نظارت مسئولان در سال گذشته متوقف شد.

مرشدی با تاکید بر اینکه نمی دانیم چرا با وجود سند تخصیص حقاچه، این سهم توسط گلپایگان به استان مرکزی داده نمی شود، افزود: ظاهرا زور استان مرکزی به اصفهان نمی رسد که این حق را بگیرد. اگر این آب به روستاهای پایین دست سد برسد، با پر آب شدن رودخانه و چاه ها، کشاورزی منطقه رونق می گیرد.

رییس شورای روستای قیدو تاکید کرد: اگر آب به روستا نرسد، ۶۰ درصد کشاورزی منطقه از بین می رود و علاوه بر از بین رفتن کشاورزی و به خطر افتادن اقتصاد خانوارهای روستایی، شمار بسیاری از آبریان نیز از بین خواهند رفت.



تشنگی، کشاورزی قیدو را محدود کرده است

عباس طلایی کشاورز روستای قیدو نیز در گفت و گو با ایسنا بیان اینکه در حال حاضر دریچه‌های سد کوچری بسته است و فقط از آب دو چاه موجود در روستا برای کشاورزی استفاده می شود، افزود: اگر این رودخانه آب داشته باشد، چاه‌های آب نیز پرآب خواهند بود. در شرایط موجود که از حقابه خبری نیست، اگر بارندگی نشود آب‌انداز این رودخانه نیز خشک خواهد شد و مسلماً در نبود آب تلاش کشاورز از بین می رود.

وی با تاکید بر اینکه باز کردن ۱۰ روز یا ۴۰ روز دریچه‌های سد کوچری اثری به حال ما ندارد و آب باید همیشه در رودخانه در جریان باشد، گفت: این روستاها قارچ گونه و یک شبه سر بر نیاورده اند، این منطقه با توجه به قدمت سنگ نگاره‌های تیمره، قدمت ۴۰ هزار ساله دارد و پدران ما از آب این رودخانه

برای شرب و کشاورزی استفاده می کردند، اما این روزها نه تنها آب کشاورزی بلکه آب شرب سالم هم در اختیار نیست چراکه مردم از چاه های قدیمی استفاده می کنند که در این صورت احتمال بروز بیماری در بین مردم وجود دارد.

این کشاورز روستای قیدو که عضو شورای روستا نیز هست، بیان کرد: روستائیان فقط به دنبال حقایق هستند. به ما گفته می شود که رودخانه فصلی است، اگر فصلی است چرا سه سد روی آن زده شده است؟ قیدو ۶۵۰ هکتار زمین کشاورزی دارد که مردم آن به دلیل کم آبی به تولید محصولات کم آب روی آورده اند، در حالی که در گذشته انواع محصولات همچون چغندر، پنبه، پیاز و ... در این روستا کشت می شد، اما با نبود آب، کشاورزی ما کاملاً محدود شده است.



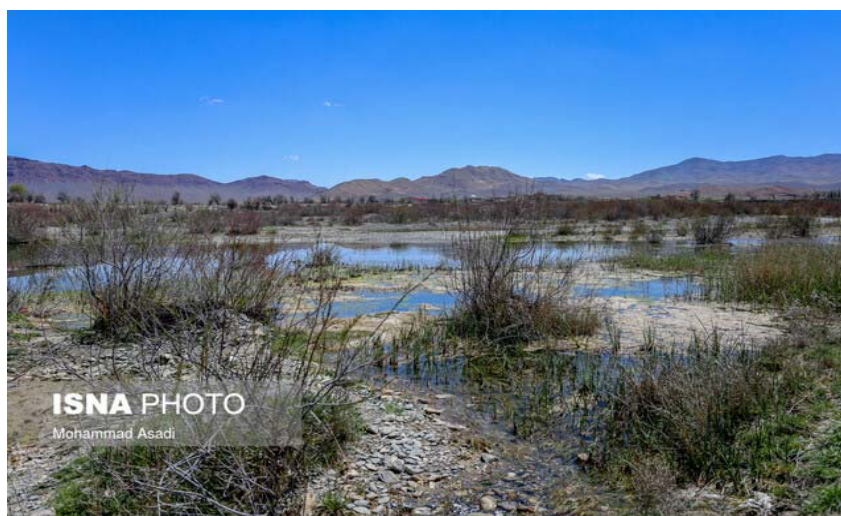
طایلی افزود: در سال گذشته به دلیل بارندگی همه روستائیان و کشاورزان کشت و کار کردند، اما امروز نگران باز نشدن آب سد کوچری به روی روستاهای پایین دست هستیم است.

منطقه نقشه برداری شده است/ از بین رفتن باغات به دلیل بی آبی

جواد صادقی کشاورز و عضو شورای روستای قیدو نیز به ایسنا گفت: در سال ۱۳۹۱ از محدوده سد کوچری به سمت پایین دست شامل کل اراضی کشاورزی مزاین، قیدو و جلماجرد نقشه برداری و تمامی بندهای موجود در منطقه از خرقاب تا رودخانه روستای مزاین و بندهای انحرافی جردگان تا محلات ثبت و شماره گذاری شده است و طبق این نقشه ها حقایق نیز تعیین شد، اما تاکنون حقایق واقعی تامین نشده است.

وی بیان کرد: قبل از احداث سدها، در زمان پدران ما حقایق منطقه مشخص بوده است، پس از احداث سد کوچری مقرر شد حقایق پایین دست تامین شود که نشد در حالی که تا قبل از احداث سد کوچری کشاورزی این منطقه نمونه بود. قیدو از نظر تولید گرمک و خربزه در کل استان مرکزی بی مانند بود، بیش از هزار تن گندم و جو مازاد تولیدی این روستا تحویل دولت می شد و هزار تن چغندر مازاد نیز تحویل کارخانه قند شازند می شد، اما امروز چیزی از آنهمه فراوانی باقی نمانده است.

صادقی افزود: بیش از ۸۰ هکتار باغ میوه و انگور در این روستا وجود داشت، اما بر اثر خشکسالی و آب شور کل این باغات میوه از بین رفت و حتی یک درخت انگور در منطقه وجود ندارد. تنها خواسته ما تامین حقایق منطقه است تا مجدداً کشاورزی که شغل غالب این مردم است، احیا شود.



روستای جُلماجرَد سومین روستایی است که با ۷۹۸ نفر جمعیت، در فاصله ۵۶ کیلومتری از سد کوچری، بند انحرافی از این سد دارد. در گویش روستائیان به آن گلماگرد هم گفته می‌شود و در شرقی‌ترین نقطه خمین و محل تلاقی سه شهر خمین و محلات و گلپایگان واقع شده. این روستا ۲۵ کیلومتر از شهر خمین فاصله دارد و روستائیان این منطقه نیز به تامین نشدن حقابه خود از سد کوچری اعتراض دارند.

از حرف تا عمل مسئولان فاصله بسیار است/جوانان از روستا رفتند

سید حسین موسوی رییس شورای این روستا نیز در گفت و گو با ایسنا با اشاره به اینکه به صورت مستمر و مکرر و شفاهی و مکتوب پیگیر تامین حقابه روستا از سد کوچری هستیم، گفت: بارها با مسئولان شهرستان خمین مذاکره کرده ایم و آنها گفته اند که مشکلات را به مسئولان استان اطلاع داده اند، اما تاکنون نتیجه‌ای نگرفته ایم.

وی بیان کرد: رودخانه جُلماجرَد در گذشته به قدری آب داشت که امکان رد شدن از آن وجود نداشت، اما امروز آبی در آن جاری نیست و مردم به امید باران کشت و کار می‌کنند.



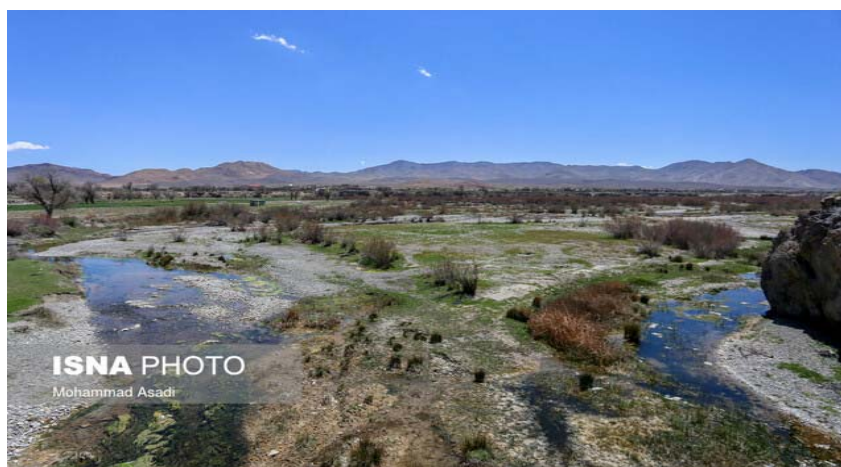
موسوی با اشاره به تصمیم مسئولان مبنی بر رهاسازی آب سد کوچری در اردیبهشت ماه، گفت: گفتن با عمل کردن تفاوت‌های بسیاری دارد، ما خواستار سهمیه و حقابه خودمان هستیم، سال گذشته مسئولانی از اراک و تهران آمدند و درست بر روی پل تاریخی جلماجرد ایستادند و گفتند "کاری می‌کنیم که این آب همیشه جاری باشد" یک ماه پس از این صحبت‌ها، حقابه قطع شد.

رییس شورای روستای جلماجرد تصریح کرد: تقاضای ما فقط تامین حقابه است. امروز دیگر جوانی در روستا باقی نمانده است، جوانان مهاجرت کرده‌اند و جمعیت ما سالمند شده است که درواقع زندگی نمی‌کنند، فقط گذران عمر دارند و تنها به آب باران چشم دوخته‌اند بلکه بارانی بیارد و محصولا نشان سیراب شود.

صدقه نمی‌خواهیم، حق‌مان را طلب می‌کنیم

محمد اسماعیل دارابی کشاورز روستای جلماجرد نیز گفت: نزدیک به ۷۰ سال است که در این روستا زندگی می‌کنیم و از همان ابتدا از این رودخانه که هزاران سال قدمت دارد، حقابه داشته‌ایم.

وی با اشاره به اینکه حجم آب اناربار آنقدر زیاد بود که سد ۱۵ خرداد بر روی آن ساخته شد، گفت: بعد از سد عباس آباد، سد کوچری را ساختند و اینجا بود که رودخانه خشک شد. این روزها به دلیل بارندگی شدید، رودخانه خمین سیلابی شده، اما دریغ از ذره‌ای جریان آب در اناربار.



دارایی نیز از پیگیری‌های بسیار در سطح مسئولان استانی بابت تامین حقا به می گوید و او نیز معتقد است که دلیل تامین نشدن حقا به این روستا اینست که زور استان مرکزی به استان اصفهان نمی رسد.

روستاهای گلپایگان آب را با موتور می کشند! جوانان کشاورز در معادن کار می کنند! و با بیان اینکه روستائیان گلپایگان بر روی سد کانال زده اند و آب شیرین که حق ماست را با موتور می کشند و ما بی نصیب مانده ایم، گفت: حدود ۱۵ سال است که این منطقه دچار خشکسالی شده است. جلماجرد ۱۸۰۰ نفر جمعیت و ۴۲۰ دانش آموز داشته است، اما امروز مدرسه روستا کمتر از ۱۰ دانش آموز دارد، تمامی جوانان با مهاجرت به محلات و دلیجان در سنگ بری ها و معادن کار می کنند چرا که آبی نیست که کشاورزی این روستا را رونق دهد.

این کشاورز جلماجر دی اظهار کرد: این روستا ۴۰۰ هکتار زمین کشاورزی و طبق سند صادر شده سه بند دارد که دو بند آن مربوط به جلماجرد و یک بند متعلق به جلماجرد عتیق است. سه بند مذکور از این رودخانه آبرگیری می کردند و می توانند ۴۰۰ هکتار زمین کشاورزی را آبدهی کند، اما آبی در اختیار نیست.

دارایی بیان کرد: اگر سد گلپایگان که قبلا از آن منتفع بودیم، آزاد بود و سد کوچری منابع آبی واریزی از این سد را محدود نکرده بود، با وجود بارندگی های اخیر، این رودخانه تا یک ماه پس از تابستان هم پر از آب بود، البته با احداث سد کوچری به همان اندازه که آب وارد این سد می شود از آن خارج می شود، اما بدلیل برداشت بی رویه آب توسط روستاهای گلپایگان، چیزی به استان مرکزی نمی رسد. اینکه در سال تنها ۱۰ روز آب باز شود، ارزشی ندارد؛ روستاهای خمین از این سد حقا به دارند، ما صدقه نمی خواهیم، این حق ماست و مسئولان باید سهم ما را از گلپایگان بگیرند.

به حقایق کشاورزان اعتقاد داریم/سهم ۴۰ میلیون مترمکعبی استان مرکزی از سد کوچری احمد طهرانی فرماندار خمین در گفت و گو با ایسنا در خصوص گلایه اهالی روستاهای پایین دست سد کوچری از کم آبی و عدم تخصیص آب در شهرستان خمین و محلات بیان کرد: در سال‌های اخیر با احداث سد در نقاط مختلف کشور محدودیت‌هایی برای تامین آب کشاورزان ایجاد شده است و رودخانه لعل‌بار (اناربار) که آب سد کوچری در آن جاری می‌شود نیز از این قاعده مستثنی نبوده است. وی اظهار کرد: خمین نیز همچون دیگر نقاط کشور با مشکلات مربوط به خشکسالی‌های طولانی مدت و کاهش منابع آبی درگیر بوده است به اندازه‌ای که منابع سدهای گلپایگان و کوچری نیز به حد نصاب لازم نرسیدند و به دنبال این خشکسالی‌ها حجم بالایی از مهاجرت را بین سال‌های ۷۵ تا ۹۵ شاهد بودیم و از طرف دیگر همین عامل باعث شد که نرخ بیکاری نیز در خمین افزایش پیدا کند. طهرانی با تاکید بر اینکه ما همسو و همراه با کشاورزان هستیم و به این حقایق اعتقاد داریم، گفت: با توجه به احداث دو سد عباس‌آباد و کوچری، سهم آب کشاورزان پایین دست باید داده شود ولی احداث این دو سد مشکلاتی در تامین حقایق و سهم زیست محیطی روستاهای پایین دست ایجاد کرده است.

سال گذشته حقایق به صورت کامل تامین شد

فرماندار خمین با بیان اینکه سهم و حقایق استان مرکزی از این سد ۴۰ میلیون مترمکعب است و باید تامین شود، اظهار کرد: در سال‌های گذشته به دلیل خشکسالی‌های بسیار، سد کوچری و سد گلپایگان به حد نصاب لازم جهت تامین آب شرب هم نرسیدند و شهرستان‌های ذینفع دچار خشکسالی شدند. آن‌زمان پیگیری برای حقایق هم مقدور نبود و به کشاورزی ضربه وارد شد، اما در دو سال اخیر با افزایش بارندگی‌ها اولین اقدام ما درخواست حقایق زیست محیطی روستاهای پایین دست همچون قیدو، مزاین و جلماجرد و روستاهایی از شهرستان محلات بود. با پیگیری مستمر در سال گذشته و با توجه به سرریز شدن

کوچری، از ۱۰ اردیبهشت ماه تا پایان فصل زراعی حقابه زیست محیطی دریافت شد.

۱۰ اردیبهشت دریچه‌ها باز می‌شود

وی با اشاره به اعتراض کشاورزان به تامین شدن این حقابه برای مدت کوتاه، گفت: با توجه به محدودیت منابع آب، باید این عنصر حیاتی را مدیریت کرد، بر همین اساس در سال گذشته به مرور آب سد باز می‌شد و با تامین آب و حقابه، مجدد به جهت مدیریت و استفاده از این حقابه در تمام فصل کشاورزی، بسته می‌شد، ولی حقابه کشاورزان و حقابه زیست محیطی در سال گذشته به صورت کامل تامین شد.

طهرانی با بیان اینکه براساس پیگیری‌های صورت گرفته دریچه‌های سد کوچری قبل از ۱۰ اردیبهشت ماه ۹۹ جهت تامین حقابه استان باز می‌شود که البته محوریت کار در این بخش مدیریت منابع آب خواهد بود، گفت: در اسفندماه سال ۹۸ و فروردین ۹۹ به دلیل بارندگی‌های مطلوب برداشتی از حقابه سد صورت نگرفته اما قول تامین آن را گرفته ایم.

فرماندار خمین با اشاره به ذخایر آب موجود در بندهای روستاهای قیدو، جلماجرد و مزاین اضافه کرد: علیرغم اینکه هنوز دریچه‌های سد باز نشده است، اما در حال حاضر بواسطه آب‌های روان در این رودخانه، وضعیت مناسب است به طوری که بند مزاین ۵۵ لیتر در ثانیه برداشت آب از زه‌آب رودخانه دارد، بند بتنی روستای قیدو ۱۰ لیتر بر ثانیه و در روستای جلماجرد ۲۱۵ لیتر بر ثانیه بواسطه چهار بند انحرافی موجود، برداشت آب دارد و تا امروز مشکلی برای تامین آب کشاورزی نداشته ایم، اما باز شدن سد برای تامین آب مورد نیاز در اردیبهشت ماه را پیگیری خواهیم کرد.

گلپایگان بر برداشت‌های غیرمجاز نظارت کند

وی در خصوص برخی اقدامات از سمت روستاهای بالادست و برداشت بیش از حد مجاز در منطقه

گلپایگان اظهار کرد: موضوع مورد اعتراض کشاورزان به حق است، زمانی که آب تحت عنوان حقابه زیست محیطی در روستا جاری می شود برخی از روستاهای بالا دست مستقر در شهرستان گلپایگان برداشت بیش از حدی از آن دارند، این حقابه در گذشته براساس سند تعیین شده و میزان خاصی برای آن تعریف شده است، اما ایجاد سر دهانه و کارگزاری لوله های غیرمجاز و برداشت آب بوسیله موتور دیزلی مورد نقد ماست و باید گلپایگان حتما بر این امر نظارت داشته باشند که برداشت غیرمجازی صورت نگیرد. فرماندار خمین افزود: سال گذشته برای جلوگیری از برداشت بیش از حد مجاز، مکررا از منطقه بازدید داشتیم و از این کار ممانعت شد. لازم است که این امر امسال با جدیت نظارت شود و در صورت تکرار، این مسئله را از طریق مراجع مربوطه پیگیری می کنیم.

وی با بیان اینکه شاید از بالادست آبی جریان نداشته باشد اما همه بندها به دلیل زه آب رودخانه دارای آب هستند، کرد: کشاورزان شهرستان خمین نیز باید مدیریت منابع آب را مدنظر داشته باشند. تامین حقابه خواسته ای به حق است، اما باید آب موجود توسط کارشناسان منابع آب شهرستان به جهت استفاده بهینه مدیریت شود. کشاورزان باید خواسته خود را از مراجع قانونی دنبال کنند و قطعا ما مخالف پیگیری امور از مجاری قانونی نیستیم، مسئولان شهرستان خمین خود را در کنار کشاورزان می بینند و پیگیر موضوع هستیم.

مدیریت کوچری به استانی بی طرف سپرده شود

طهرانی افزود: تاکنون بیش از ۵۰ صفحه مکاتبه با مسئولان استان مرکزی و گلپایگان صورت گرفته، اما باید به مدیریت سد کوچری توجه شود. این سد، سدی بین استان های مرکزی، اصفهان و قم است و شاید بهتر باشد در آینده مدیریت آن به استانی بی طرف داده شود تا بهره برداری از آن مشکلی به دنبال نداشته باشند.

بر اساس این گزارش، استان مرکزی غیر از دو سد الغدیر و کمال صالح که در داخل استان قرار دارند، در منافع دو سد بزرگ ۱۵ خرداد و کوچری شریک است، اما ظاهراً در تامین منافع خود چندان موفق نبوده، یا اگر بوده، بهتر است شفاف سازی در این خصوص صورت گیرد تا مردم ذینفع در این سدها که بخش عمده‌ای از اقتصاد و حتی زندگی اجتماعی شان بر مبنای آب ذخیره شده در این سدها شکل گرفته تصور درستی از آنچه در مدیریت این منابع ارزشمند صورت می گیرد داشته باشند.

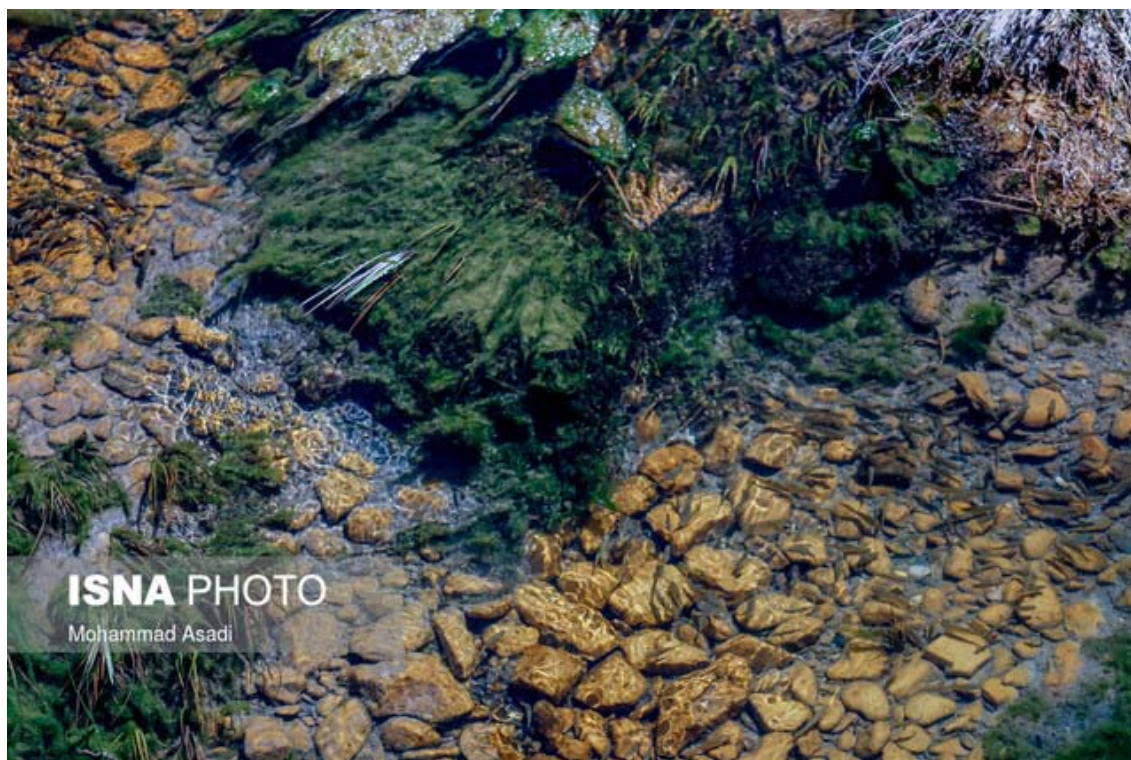
از طرفی، اگر چنانچه تخصیص حقا به دریافتی به کشاورزان در راستای مدیریت منابع آب بر اساس روش یا زمانبندی خاصی صورت می گیرد، بهتر است این مهم نیز با روستائیان در میان گذاشته شود تا هم از دریافت کامل حقا به خود اطمینان داشته باشند و هم بتوانند کشت و کار خود را با این روش وفق داده و بیشترین و بهترین بهره برداری را از آب دریافتی داشته باشند.

مشارکت دادن ذینفعان این آب در مدیریت آن می تواند حساسیت و دغدغه مندی مدیریت منابع را در نگاه آنان افزایش داده و در عین حال این مشارکت می تواند روحیه کار جمعی در راستای منافع منطقه را تقویت کند و شاید حتی بتواند جوانان ناامید از اقتصاد کشاورزی را از معادن سنگ به زمین های زراعی روستا بازگرداند.

از طرفی این ذهنیت روستائیان که مسئولان توان احقاق حقا به عنوان یک حق ثبت شده برای این روستاها را ندارند، مسئله ای است که نباید به سادگی از آن گذشت چرا که قطعاً قوت گرفتن این ذهنیت تبعات بسیاری را نه تنها برای این منطقه که حتی بر مناطق اطراف آن همچون محلات و دلیجان که با این مشکل مواجه هستند خواهد داشت. اگر راهکار، مدیریت بی طرف سدهاست باید هرچه سریعتر به انجام برسد تا تبعات اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی این شرایط بیش از این دامنگیر این منطقه و البته استان نشود. از طرفی از آنجا که حجم قابل توجهی از آب کوچری جهت تامین آب شرب قم از طریق خط لوله به تصفیه خانه دودهک دلیجان و از آنجا به قم سرازیر می شود، این نکته نیز باید در بررسی راهکار

مدیریت مشترک مورد توجه ویژه قرار گیرد.

زیستمدان این رود که‌نسال قطعا بسیار متنوع و ارزشمندند. زیستمدانی که در غوغای خودخواهانه انسان‌ها برای بهره‌مندی از طبیعت همواره آسیب دیده‌اند و امروز هزاران ماهی کوچکی که در برکه‌های راکد ایجاد شده از بارندگی‌های اخیر در مسیر اناربار زندگی می‌کنند طی چند روز آینده با خشک شدن این برکه‌ها از بین خواهند رفت و دیگر زیستمدان منطقه نیز باید منبع آبی دیگری برای رفع تشنگی بیابند یا به سرنوشت ماهی‌های کوچک تن بدهند.



البته در خصوص مدیریت سدهای استان‌های مشترک با استان مرکزی همچون کوچری، پیشنهاد فرماندار خمین مبنی بر واگذاری مدیریت این سد به استانی بی طرف، روند تامین حقایق کشاورزان خمین و

محلات و دلجان از این سد و دیگر موارد سوالات بسیاری وجود دارد، که با وجود تلاش های مکرر خبرنگار ایسنا جهت دریافت پاسخ این سوالات از مدیرعامل و معاون حفاظت و بهره برداری آب منطقه‌ای استان مرکزی موفقیتی حاصل نشد و متأسفانه این سوالات بی پاسخ باقی ماند، ولی ایسنا همچنان پیگیر مسئله حقابه روستاهای یاد شده از کوچری خواهد بود و این وضعیت را در خصوص روستاهای محلات نیز دنبال خواهد کرد و مشتاقانه پذیرای پاسخ مسئولان به این مطالبات مردمی است.

جهش تولید و مهار سیل، ۲ ثمره آبخوان‌داری - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱

عضو هیئت مؤسس جهاد سازندگی معتقد است توسعه آبخوان‌داری در کشور علاوه بر این که موجب مهار آسان و سریع سیل خواهد شد، جهش تولید را در کشور به دنبال خواهد داشت.

به گزارش «سبزینه» به نقل از تسنیم، محمدتقی امان‌پور، معاون آموزش و تحقیقات وزارت جهاد سازندگی در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ است. یکی از فعالیت‌های ارزشمند این مدیر جهادی در وزارت جهاد سازندگی، توسعه آبخوان‌داری برای مقابله با سیل است. وی درباره ضرورت و اهمیت توسعه آبخوان‌داری در کشور اظهار داشت: آبخوان یا آب-خانه لایه متخلخل حاصل از انباشت رسوبات دانه‌درشت در نقاط خروجی آبخیزهاست که به صورت مخروط-های افکنه، دشت‌های سیلابی و دشت‌های آبرفتی درشت‌دانه مشاهده می‌شود. به دلیل وجود تخلخل فراوان در رسوبات دانه‌درشت به طور معمول قابلیت نگهداشت آب به صورت زیرزمینی بسیار زیاد است.

امان‌پور ادامه داد: گسترش وسیع چنین رسوباتی در کشور از جمله عطیه‌های الهی محسوب می‌شود که می‌توان از آن‌ها به عنوان سدهای زیرزمینی برای ذخیره‌سازی نزولات جوی به صورت طبیعی و از طریق کاربست روش‌های پخش سیلاب در پهنه مخروط-افکنه-ها در دشت‌های سیلابی به صورت مصنوعی استفاده کرد.

با بیان این که متأسفانه در گذشته به این موضوع در کشور کم‌تر توجه شده است، گفت: هرچند تلاش‌های اولیه برای احیای آبخوان‌ها در گذشته به صورت پراکنده در سطح کشور متداول بوده است، اما تلاش دانشمند فاضل و متعهد دکتر سیدآهنگ کوثر موجب گشوده شدن فصل جدیدی در آبخوان‌داری در ایران شد.

امان‌پور افزود: چاره‌جویی نامبرده برای حل مشکل در عرصه پیشنهادی، استفاده از سیلاب‌ها و پخش

آن‌ها در مخروط افکنه موجود در دشت و تزریق مصنوعی آب در آبخوان بود. با اجرای این اندیشه و ابتکار در حال حاضر، دشت گرم و سوزان گربایگان به مرتعی مشجر و جنگلی انبوه در وسعت یک هزار و ۳۶۵ هکتار تبدیل شده که در آن در طول ۱۰ سال به علت پر آب شدن آبخوان تعداد چاه‌های آب از ۱۶ به ۱۱۰ حلقه و وسعت اراضی کشاورزی دایر به یک هزار و ۵۰۰ هکتار افزایش یافته و امکان‌پذیری مهاجرت معکوس روستاییان میسر گشته و سرزمینی به نام بهشت کوثر پدید آمده است.

وی گفت: آبخوان‌داری به عنوان کوششی هماهنگ و مؤثر در توسعه پایدار منابع طبیعی و کشاورزی نشانگر جوشش گهربار تفکر یکی از بندگان خوب خدا (سیدآهنگ کوثر) در تنهایی و خلوت بیابان شکل گرفته است، تا آن‌جا که این اندیشه می‌رود تا آرزوی آرمان-شهرها را در کویر و بیابان‌های خشک تحقق بخشد. گرچه تا دستیابی به این هدف فاصله زیادی باید طی شود، اما ابتکار و نوآوری در قالب آبخوان‌داری که پیرایه‌های بسیاری به آن بسته‌اند، می‌رود تا با بهره‌گیری از سیلاب مهر بطلان بر تمامی پیرایه‌ها بزند. چنین پیرایه‌هایی با تمامی سنگینی‌ها، آدمی را از هدف مقدس و راه درستی که برای رسیدن سریع به مقصد انتخاب کرده است، باز نمی‌دارند. این‌ها پیرایه‌هایی هستند که انسان را برای رسیدن به هدف نیرومندتر می‌سازد و حرکت یک تن را به حرکتی جمعی مبدل می‌سازد.

این معاون آموزش و تحقیقات وزارت جهاد سازندگی در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ ادامه داد: آنچه از تفکر جاری‌کننده آبخوان‌داری در ایران در قالب پیرایه‌های مرتبط با آن قابل تفسیر و ارائه است، عبارت است از:

- ۱- مهار علمی، سریع، ساده و اقتصادی سیلاب‌ها و جلوگیری از زیان سیل.
- ۲- فراهم کردن امکان استفاده بهینه از نزولات جوی و تندآب‌ها با تأکید بر جلوگیری از هدررفت رواناب‌های سطحی.
- ۳- استفاده از مواد محموله سیلاب‌ها برای احیای اراضی و حاصلخیز کردن عرصه‌های غیرتولیدی.

- ۴- فراهم کردن امکان تبدیل عرصه‌های لم-یزرع به مراتع مشجر و انبوه.
- ۵- بهبود محیط‌زیست، توسعه رویشگاه‌های جنگلی و مرتعی، بهبود وضعیت آب‌وهوا و اقلیم و فراهم کردن زیستگاه-ها در مناطق بیابانی.
- ۶- توسعه منابع آب زیرزمینی و کشاورزی پایدار.
- ۷- مهار شن‌زارها و تثبیت ریگ‌های روان در مناطق کویری.
- ۸- فراهم کردن عرصه‌های وسیع برای اشتغال و تولید.
- ۹- افزایش تولیدات منابع طبیعی و کشاورزی و توسعه صنایع جانبی.
- ۱۰- فراهم کردن زمینه مشارکت گسترده مردم در پروژه‌های توسعه اقتصادی منابع طبیعی.
- ۱۱- ایجاد کانون‌های سکونت و توسعه مناطق مسکونی تولیدی در مناطق بیابانی.
- ۱۲- تبیین جایگاهی نوین و دور از انتظار برای توسعه اقتصاد منابع طبیعی.
- ۱۳- افزایش تولید ناخالص ملی به صورت جهشی و برداشت گام‌های مؤثر و مطمئن به سوی اقتصاد بدون نفت.
- ۱۴- تلاش هماهنگ، جامع و همسو با بهره‌گیری از تمامی عوامل برای توسعه پایدار منابع طبیعی و کشاورزی.

روزانه ۲۱ میلیون مترمکعب آب از سدها به سمت دریاچه ارومیه رهاسازی می شود؛ امید

به روزهای پر آب دریاچه ارومیه - روزنامه سبزینه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱

دریاچه ارومیه بزرگ‌ترین آبگیر دائمی در آسیای غربی است و در شمال غرب فلات ایران قرار دارد. حوضه آبریز دریاچه ارومیه، ۵۱ هزار و ۸۷۶ کیلومتر مربع معادل بیش از سه درصد مساحت کل کشور است. این حوضچه به وسیله مجموع ۶۰ رودخانه سیرآب می‌شود که ۲۱ رودخانه دائمی یا فصلی و ۳۹ رودخانه دیگر، دوره‌ای است. این حوضه با داشتن دشتهای ارومیه، تبریز، بناب، مهاباد، میاندوآب، نقده، سلماس، پیرانشهر، آذرشهر و اشنویه، یکی از کانون‌های ارزشمند فعالیت‌های کشاورزی و دامداری در ایران به‌شمار می‌رود.

دریاچه‌ای شور که آب آن شامل میلیون‌ها تن نمک است و خشکی آن، علاوه بر ایجاد بیابانی لم‌یزرع، طوفانی از نمک را به سوی مزارع، روستاها و شهرها گسیل می‌داشت و حیات هر موجودی را تهدید می‌کرد. راهکارهای گوناگونی برای آن اندیشیده شد، از جمله خشکاندن و پوشاندن کل دریاچه یا رساندن آب رود ارس به دریاچه ارومیه، راهکارهایی عموماً غیرواقعی که تنها برای آرامش افکار عمومی بود و امکان اجرایی شدن نداشت، یا منطقی و عاقلانه نبود. کار هر روز دشوارتر می‌شد و دریاچه هر روز کوچک‌تر، آب هر روز پس می‌کشید و باد نمک را در منطقه می‌پراکند. اما پس از تشکیل کارگروه ملی احیای دریاچه ارومیه با رهاسازی آب سدها، بارش‌های مناسب و اجرای برخی طرح‌ها طی سال‌های اخیر امیدها برای احیای دومین دریاچه شور دنیا قوت گرفته و سطح تراز دریاچه ارومیه هر روز در حال افزایش است.

بعد از گذشت سه دهه از خشک شدن دریاچه ارومیه و سال‌های بحرانی دومین دریاچه شور دنیا این روزها با بارش‌های مناسب، رهاسازی روزانه حقابه دریاچه ارومیه و نیز اجرای طرح‌های ستاد احیاء، حال

این دریاچه ارزشمند رو به بهبودی است.

هر چند رسیدن سطح دریاچه ارومیه به سطح تراز اکولوژیک روزهای زیادی پیش‌رو دارد، اما روند بهبودی این زیست‌بوم امیدها را برای احیای آن قوت بخشیده و اتمام طرح انتقال آب از تونل زاب به‌عنوان کلید اصلی طرح‌های ستاد احیاء تا پایان سال نوید احیای دریاچه را در آینده نزدیک می‌دهد.

پارک ملی دریاچه ارومیه با ویژگی‌های خاص خود بعد از دریاچه شور بحرالمت در دنیا به‌عنوان دومین دریاچه شور و بزرگ در جهان به‌شمار می‌رود. این دریاچه به‌عنوان بزرگ‌ترین تالاب دائمی با دارا بودن ۱۰۲ جزیره بزرگ و کوچک قابلیت‌های زیادی را در دل خود جای داده است.

مساحت این دریاچه بیش از ۵۷۰ هزار هکتار است. با به خطر افتادن وضعیت این دریاچه علاوه‌بر تهدیدات زیست‌محیطی استان، حیات گونه‌های با ارزش و نادر کشور ازجمله گوزن زرد ایرانی و... نیز به خطر خواهد افتاد.

هر سال در فصل تابستان به‌دلیل گرمای زیاد هوا و تبخیر، آب دریاچه ارومیه کم شده و صحنه‌های ناراحت‌کننده‌ای از این تالاب زیبا به نمایش درمی‌آید؛ اما امسال براساس اعلام مسئولان ستاد احیاء به‌دلیل رکورد افزایش سطح تراز اگر تبخیر هم باشد، باز دریاچه پر آب خواهد بود.

برای اطلاع از آخرین وضعیت دریاچه ارومیه و اقدامات ستاد استانی احیای دریاچه ارومیه سراغ فرهاد سرخوش، رئیس استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی، رفته‌ایم.

تراز دریاچه ارومیه روی خط صعود

رئیس استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی با اشاره به رهاسازی روزانه ۲۱ میلیون مترمکعب آب از سدها به‌سمت دریاچه ارومیه به مهر گفت: به‌دلیل بارش‌های مناسب، به سرانجام رسیدن برخی طرح‌های ستاد احیاء و رهاسازی آب سدها به‌سمت دریاچه ارومیه این روزها دریاچه روی خط

رکورد قرار گرفته و سطح تراز روزانه آن در حال افزایش است.

فرهاد سرخوش با بیان این که تاکنون در مجموع ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب از سدهای استان به سمت دریاچه ارومیه رهاسازی شده است، عنوان کرد: رهاسازی و اعطای حقابه دریاچه ارومیه از سدهای استان تا پایان اردیبهشت امسال تداوم دارد و در مرحله دوم نیز بعد از آذرماه دوباره رهاسازی آب سدها به سمت دریاچه ارومیه آغاز می‌شود.

وی با بیان این که دستگاه سنجش دبی در تمام رودخانه‌های منتهی به دریاچه ارومیه نصب شده است، گفت: با سنجش دبی رودخانه تا پایان اردیبهشت هر چقدر رودخانه‌های استان ورودی مناسب داشته باشند، آب مازاد به سمت دریاچه ارومیه رهاسازی می‌شود که پیش‌بینی می‌شود در مرحله اول بیش از ۷۵۰ میلیون مترمکعب آب از سمت سدهای استان به دریاچه رهاسازی شود.

رئیس استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه لایروبی رودخانه‌ها، کشت گیاهان کم آب‌بر، کشت جایگزین، اجرای طرح آبیاری نوین به همراه تونل زاب را از مهم‌ترین طرح‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه اعلام و اضافه کرد: بسیاری از طرح‌ها با روند مناسب و براساس زمان‌بندی مشخص شده، در حال اجرا و اتمام هستند.

خط انتقال آب از زاب به دریاچه ارومیه در مراحل پایانی است

سرخوش با بیان این که خط انتقال آب از زاب به سمت دریاچه ارومیه مراحل پایانی خود را طی می‌کند، افزود: پروژه کانی‌سیب به طول ۳۶ کیلومتر بزرگ‌ترین و مهم‌ترین خط انتقال آب به دریاچه ارومیه است که در حال حاضر مراحل سخت‌افزاری آن رو به پایان است.

وی با بیان این که این پروژه شامل طرح‌های متعددی، از جمله تونل انتقال، تصفیه‌خانه‌های حوضه آبریز دریاچه ارومیه و... است، گفت: پیش‌بینی می‌شود بخش قابل توجهی از این طرح امسال به اتمام برسد. تا

یک سال آینده آب از طریق خط انتقال سد کانی سبب به دریاچه ارومیه می‌رسد و ۶۵۰ میلیون مترمکعب از آب مورد نیاز این دریاچه تأمین خواهد شد.

مدیر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه اظهار داشت: با وجود اتمام برخی طرح‌ها، این دریاچه هنوز به ۹/۵ میلیارد مترمکعب آب نیاز دارد تا به تراز اکولوژیک خود، یعنی عدد ۱۲۷۴/۱۰ برسد. با اتمام کامل پروژه‌هایی که برای نجات دریاچه ارومیه طراحی شده است، می‌توان سالانه سه میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب آب به دریاچه وارد کرد تا این دریاچه به تراز اکولوژیک خود برسد.

سرخوش با تأکید بر این که فعالیت‌ها برای احیای دریاچه ارومیه همچنان ادامه دارد، افزود: با رهاسازی و اتمام برخی طرح‌ها و بهبود نسبی دریاچه ارومیه اقدامات ستاد احیاء متوقف نمی‌شود؛ بلکه برای این که دوباره دچار بحران نشویم، باید برخی از اقدامات از جمله پایش رودخانه‌ها، ترمیم سردهنه در نقاطی که آسیب دیده و بستن آن‌ها در فصول غیرزراعی را تا سال‌های سال ادامه دهیم.

افزایش ۳۲ سانتی متری سطح تراز دریاچه ارومیه

رئیس استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه از افزایش ۳۲ سانتی متری سطح تراز دریاچه ارومیه در مقایسه با مدت زمان مشابه سال گذشته خبر داد و گفت: دریاچه به دلیل حل شدن نمک در آب در بسیاری از نقاط عمیق تر شده است.

وی با اشاره به این که وسعت دریاچه ارومیه به بیش از سه هزار و ۱۰۶ کیلومتر مربع رسیده است، اضافه کرد: وسعت دریاچه نسبت زمان مشابه ۷۹۰ کیلومتر مربع افزایش دارد و حجم فعلی دریاچه ارومیه به بیش از چهار میلیارد و ۹۸۸ میلیون مترمکعب رسیده است.

سرخوش با بیان این که قبل از تشکیل این ستاد، تراز دریاچه ارومیه سالانه به طور متوسط ۴۰ سانتی متر کاهش می‌یافت، بیان کرد: برنامه‌ریزی، تخصیص اعتبار و تلاش مسئولان برای احیای این دریاچه، روند

خشک شدن آن را متوقف کرد.

وی با تأکید بر این که طرح‌های انتقال آب به دریاچه ارومیه هنوز به بهره‌برداری نرسیده است، اضافه کرد: سال آینده چندین طرح انتقال آب به دریاچه به بهره‌برداری می‌رسد که این طرح‌ها نقش به‌سزایی در احیای دومین دریاچه شور دنیا خواهد داشت.

دریاچه ارومیه از اواسط دهه ۱۳۸۰ شروع به خشک شدن کرد و بنا بر آمار بین‌المللی تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۸۰ درصد از مساحت آن خشک شد. در این راستا بنا شد تا در قالب طرح‌های ستاد احیاء ظرف مدت ۱۰ سال که از سال ۹۴ آغاز شده است، این دریاچه به تراز اکولوژیک خود برسد.

بارش‌های کشور به بیش از ۲۷۰ میلی‌متر رسید - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ

۱۳۹۹/۰۱/۳۱

ایرنا: میزان بارش‌های کشور براساس گزارش «دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران» از ابتدای سال آبی جاری تا ۲۹ فروردین ماه به ۲۷۶/۴ میلی‌متر رسید. میزان بارش‌های کل کشور در سال آبی پارسال (مهرماه ۹۷ تا آخر شهریور ۹۸) و تا بیست و نهم فروردین آن ۳۰۹/۵ میلی‌متر بوده است که نشان‌دهنده کاهش بارش‌ها است. براساس تازه‌ترین گزارش‌ها، گرچه رشد بارش‌ها نسبت به پارسال کاهشی است اما در مقایسه با دوره درازمدت ۵۱ ساله رشد ۳۲ درصدی دارد.

بارش‌های حوضه آبریز دریای خزر تا ۲۹ فروردین ۳۶۰/۷ میلی‌متر است که نسبت به مدت مشابه پارسال که ۴۴۴/۸ میلی‌متر بارندگی داشت این حوضه هم رشد کاهشی بارش‌ها را تجربه می‌کند. میزان بارش‌ها در حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان تا ۲۹ فروردین ۴۱۸ میلی‌متر بود اما پارسال این حوضه ۵۱۷/۵ میلی‌متر بارندگی داشت.

حوضه آبریز دریاچه ارومیه هم تا ۲۹ فروردین ۲۹۱/۵ میلی‌متر بارش دریافت داشته درحالی که پارسال در همین بازه ۴۲۵/۱ میلی‌متر بارندگی دریافت کرده بود. میزان بارش‌های این سه حوضه آبریز نسبت به دوره درازمدت ۵۱ ساله به ترتیب ۲۰، ۲۵ و ۱۲ درصد رشد مثبت داشته است. حوضه آبریز فلات مرکزی نیز تا ۲۹ فروردین ۲۰۴/۲ میلی‌متر بارش را تجربه کرده درحالی که پارسال در همین بازه زمانی ۱۹۵/۹ میلی‌متر بارش داشته است. بارش‌های حوضه آبریز مرزی شرق هم تا ۲۹ فروردین ۱۳۹/۴ میلی‌متر بوده که نسبت به مدت مشابه پارسال که ۹۹/۱ میلی‌متر بارندگی دریافت کرده بوده با رشد مثبت ۴۱ درصدی روبه‌رو شده است.





تهران - بلوار کریمخان زند - انتهای خیابان شهید عضدی (آبان) جنوبی - خیابان رودسر - پلاک ۵
تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ شماره: 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