

از کنترل برداشت‌های غیر مجاز تا جلوگیری از آلوده کردن منابع سطحی؛ وزیر زمین؛

# راهکارهای برنامه هفتم برای مقابله با بحران کم آبی چیست

۷ روز گذشته خبر می‌دهد که بیشترین میزان آلودگی در میان استان‌های تهران، سمنان و گلستان از ۱۲۵ میلیمتر فراتر رفت.

بر اساس اطلاعات سامانه‌های جهانی هواشناسی، در ۷ روز گذشته همه نقاط ایران به جز بخشی از استان فارس و هرمزگان به همراه نوار ساحلی جنوب کشور، بارش باران را تجربه کرده‌اند.

بر اساس این اطلاعات، کمربند شروع شده از دریای خزر به سمت استان کرمان و سیستان و بلوچستان بیشترین بارش را در سامانه‌های بارندگی ۷ روزه اخیر دریافت کرده است. بیش این میزان بارش در استان گلستان، تهران و سمنان بیش از نقطه دیگری طی ۷ روز گذشته بارش باران را تجربه کرده و میزان این بارندگی تجمعی در مناطقی از ۱۲۵ میلیمتر فراتر رفته است.

از سوی دیگر، مناطق مرکزی استان سیستان و بلوچستان نیز بارش فراتر از ۱۰۰ میلیمتر را تجربه کرده است.

کاهش ۱۳ درصد بارندگی  
نسبت به بلند مدت

به گزارش فارس، بارش باران در خردادماه با این ابعاد که پیشتر نیز پیش بینی شده و هشدار قرمز هواشناسی برای آن صادر شده بود، زمینه بروز پدیده سیل در برخی از نقاط کشور را ایجاد کرد. برای مثال این بارش ها سبب ریزش کوه در محور چالوس و مسدود شدن این محور بر تردد شد.

بر اساس آمار در سال آبی جاری، میزان بارش‌ها ۱۰٫۴ درصد بیشتر از سال گذشته است اما این شاخص نسبت به متوسط بلند مدت ۱۳٫۵۲ درصد کمتر بوده است.

## ۱۷ استان بیشتر از پارسال باران دریافت کردند

در همین راستا، فیروز قاسم زاده، سخنگوی صنعت آب اعلام کرد: میزان بارش باران در سال جاری و مقایسه آن با سال گذشته برای بسیاری از مناطق کشور متفاوت است و هم اکنون ۱۷ استان بیشتر از پارسال و ۱۴ استان نیز کمتر از سال گذشته باران دریافت کرده‌اند.

## افزایش تاب آوری منابع با باران های خرداد

بارش باران در مناطق مختلف کشور در این فصل از سال علاوه بر تاثیرات منفی نظیر سیل، زمینه آب شدن برف‌ها و افزایش ورودی مخازن سدهای کشور را فراهم می‌کند.

این بارندگی‌ها در نهایت به ارتقای تاب‌آوری منابع آبی کشور ختم می‌شود.



رویکرد کلی برنامه هفتم ارتقای حکمرانی بر منابع آبی، کنترل داشت‌های غیر مجاز و جلوگیری از آلوده کردن منابع سطحی و بر زمینی است.

غیر متعارف و کاهش فشار بر منابع آب زیرزمینی را دانه‌اندازی می‌شود.

به‌طور کلی رویکرد برنامه هفتم توسعه، ارتقا حکمرانی آب و کنترل برداشت‌های غیر مجاز از منابع آب و جلوگیری از آلوده نمودن منابع سطحی و زیر زمینی است، لذا با اجرایی شدن برنامه هفتم شاهد تحولی بزرگی در حوزه حکمرانی بر منابع آب خواهیم بود.

بدون تردید، آموزش و تغییر الگوی مصرف برای رویارویی و موفقیت در مقابله با بحران کم‌آبی ضروری است که برنامه هفتم در این زمینه، اصلاح تدریجی ساختار اقتصاد آب شرب و کشاورزی در اقلیم‌های مختلف آب و هوایی در نظر گرفته که بسیار امیدوار کننده است.

ایران بارانی در هفته گذشته  
به روایات آمار جهانی

پایش سامانه‌های جهانی از بارش گسترده طی

آب تصفیه شده فاضلاب در خط تولید، در مصرف آب مدیریت کنیم. با نگاه به لایحه برنامه هفتم متوجه می‌شویم، راهکارهای ارائه‌شده در پیش‌نویس سند برنامه هفتم توسعه، برای مقابله با بحران کمبود و رویکردهای مدیریت آب تغییرات اساسی کرده و تمهیدات لازم برای مدیریت به هم پیوسته منابع آب با تقویت شورای عالی آب و مدیریت مبتنی بر حوضه‌های آبریز در نظر گرفته شده است. بدون تردید بحران آب در چهار سال به سال رو به افزایش است، لذا دانشمندان برای تأمین امنیت غذایی، ناگزیر می‌هستند راهکارهایی برای مقابله با بحران کم‌آبی معرفی کنند.

بحران آب اساسی؛ راهکارهای ارائه‌شده در حوزه مقابله با بحران آب، بر اساس راهکارهای علمی و نوین تدوین شده است، به طوری که در طول اجرای برنامه هفتم، آب مصرفی بخش صنعت و معدن تا منابع آبی متعارف تأمین خواهد شد و بازار مبادله آب‌های غیر متعارف با هدف تشویق به استفاده از آب‌های

گروه آب و انرژی - فاطمه کریمی

- رویکرد کلی برنامه هفتم ارتقای حکمرانی بر منابع آبی، کنترل رداشت های زیر مجاز و جلوگیری از آلوده کردن منابع سطحی و زیرزمینی است. به گزارش اقتصادسراسر، یکی از سیاست های برنامه هفتم، تلاش برای رفع ناترازی انرژی و ناترازی آب و حل بحران خشکسالی و کم آبی است، بهترین برنامه در این زمینه اعمال مدیریت مصرف و افزایش بهره وری در مصرف آب کشاورزی است.

در گزارش فارس آمده است: در حال حاضر بهره‌وری آب در کشاورزی حدود ۲۷ درصد است که با روش‌های مدیریت آب و روش نوین آبیاری مثل آبیاری نواری، قطره‌ای و تحت پلاستیک و معرفی بذرهای مقاوم به خشکی و کم‌آب‌بر، بهره‌وری آب در این بخش را افزایش می‌دهیم، بخش صنایع آب‌بر هم با بازچرخانی آب و استفاده از

**افقی:**

- ۱- ظالم- بیماری کم خونسی- هریک ز آبار تمان های یک ساختمان
- ۲- طاقچه بالا- داعی در مقام امام زمان (عج)
- ۳- تفریق- ترشحات زال دستگاه گوارش در دهان- مخترع پیل الکتریکی
- ۴- مینیاتور یست- برنا- یک خط از نوشته های
- ۵- شدت دادن- پادزهر
- ۶- ضربه ای با پا- شرم و حیا- سماوی
- ۷- شکر گزار- دسر خامه و میوه- واحدی برای وزن
- معادل ۷۰۰۲ گرم
- ۸- نساواره- شاخه ای از ریاضیات- همراه کردن
- ۹- دست عرب- جشنی در ایران قدیم- محل
- ۱۰- تجزیه شیمیایی- پوشاکی زنانه- قسمت مهم
- ۱۱- لقب پادشاهان چین و ترکستان بود- پست قطرئی
- ۱۲- تحمل- گذر کردن- شامل همه
- ۱۳- بین مچ و آرنج- از پنینگ نازاران فکری انقلاب

**کبیر فرانسه- کناره**

- ۱۴- از داستان های شاهنامه- سوسن زرد
- ۱۵- اقامت گزیده- باز شکاری- غیر قابل انکار

■ ■ ■

**عمودی:**

- ۱- اقامتگاه- شایستگی- خسیس پس نمی دهد
- ۲- جنگ افزار دستی آتشی- باز کردن- ماقبل پیشین
- ۳- نوعی سوسیس بلند- نوعی از فلفل مضارع
- ۴- شرح و تفسیر خبر- حیوانی که در طول عمر خود آب نمی نوشد- نیستی
- ۵- شهر مدفن ستارخان- معبر- یازدهمین ماه قمری
- ۶- چاه فاضلاب- آب هدر رفته- شالوده
- ۷- پول خارجی- رمائی نوشته آندره ژید فرانسوی- کم دین انگلیسی
- ۸- زاده چهار پایان- ماه تابستانی- آستانه
- ۹- نوعی حلوا- مدارک- مجلس شادی
- ۱۰- پهلوان- دکور- مورد تنفر
- ۱۱- صندوق بین المللی

## سفیر ایران در روسیه:

# صنعت پتروشیمی ایران در دنیا شناخته شده است



سفر جمهوری اسلامی ایران در روسیه به علم شناخت روس ها به توانمندی ایران در حوزه پتروشیمی اشاره کرد و گفت: ما اکنون چشم انداز به توانمندی ایران باز شد و فرصت مطلوبی برای توسعه همکاری ها بوجود آمده است. به گزارش اقتصادسازآمد، کاظم جلالی درباره سیزدهمین نمایشگاه بین المللی روس پلاست با اشاره به افزایش حجم تجارت ایران و روسیه در یک سال گذشته، اظهار داشت: سید کالاهای صادراتی ایران به کشور روسیه متنوع تر شده است، به حدی که تا سال گذشته صرفاً صادرات کالاهای باغی و کشاورزی به روسیه داشتیم، اما اکنون همکاری ها و تعامل های تجاری در حوزه های مختلف به ویژه پتروشیمی و فناوری که شامل همکاری در حوزه خدمات فنی و مهندسی و صادرات فناوری ایران به روسیه می شود، برقرار شده است. او از همکاری در حوزه دارو و تجهیزات پزشکی و سایر حوزه ها یاد کرد و افزود: روسیه بازار بزرگی دارد که کار بسیاری را می طلبد و از طرفی ایران نیز افزون بر بازار بزرگ سید کالاهای روسی، تنوع تولید محصولات و تجهیزات دارد که همه این ها ظرفیتهای بالقوه ای برای همکاری در کشور فراهم می آورد البته موافقت پیش روی این همکاری است که در هر طرف می شود. سفر جمهوری اسلامی ایران در روسیه با بیان اینکه حضور ایران در سیزدهمین نمایشگاه پتروشیمی روسیه دومین حضور پر رنگ کشور در صنعت دارو به شمار می رود، ادعا داد که این حضور نمایش قدرت صنعت پتروشیمی ایران در روسیه است.

