

پیش‌بینی فصلی کشور

(تاریخ صدور: ۳ شهریور ۱۳۹۷)

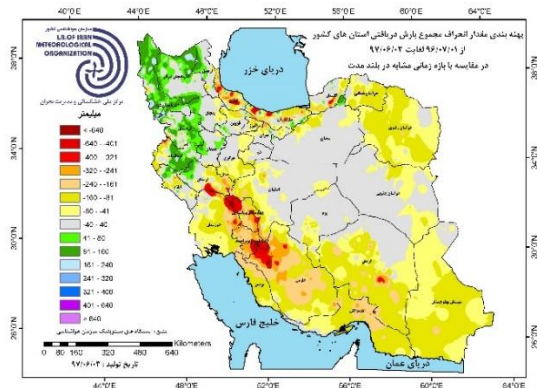
خلاصه:

به فاصله یک ماه تا پایان سال زراعی ۹۷-۹۶، بارش کشور نسبت به میانگین بلندمدت ۲۷,۳ درصد کاهش را نشان می‌دهد؛ این کاهش در استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، فارس و کهگیلویه و بویراحمد، بیش از ۵۰ درصد است. به استثنای بخش‌هایی از شمال غرب، کاهش مقدار بارش در سایر نواحی کشور به ویژه استان‌های واقع در نیمه جنوبی زاگرس و سواحل دریای خزر چشمگیر است. در برخی حوضه‌های آبریز جنوب غرب کشور کمبود بارش نسبت به دوره بلندمدت بیش از ۴۰۰ میلی‌متر است. این امر بیانگر شرایط بسیار نگران کننده برای منابع آب منطقه در سال آینده می‌باشد. براساس پیش‌بینی‌های بلندمدت سازمان هواشناسی کشور، خشکسالی آبخش‌های در دهه‌های آینده، این حوضه‌ها و اغلب مناطق کشور را بشدت تهدید می‌کند. با اینکه بارش فصل پاییز در محدوده نرمال بوده و انتظار می‌رود تاخیری در شروع بارش پاییز نداشته باشیم، اما آینده‌نگری، کاهش بارش فصل زمستان را نسبت به بلندمدت نشان می‌دهد. در مجموع با توجه به کاهش شدید حجم ذخایر آب نسبت به سال گذشته، خشکسالی شدید آبخش‌های پیش‌رو است. میانگین دمای کشور در شهریور قدری متعادل شده و در محدوده نرمال خواهد بود اما میانگین دمای پاییز حدود یک درجه بیش از نرمال مورد انتظار است.

وضعیت جاری:

میانگین بارش کشور طی یازده ماه گذشته ۱۶۶,۳ میلی‌متر بوده است که ۲۷,۳ درصد نسبت به بلندمدت (۲۲۸,۶ م.م) و ۲۱,۶ درصد نسبت به سال گذشته (۲۱۲ م.م) کاهش داشته است. بیشترین مقدار کاهش بارش در حوضه‌های آبریز جنوب و جنوب غرب کشور رخ داده است، بطوری که استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری و فارس به ترتیب با ۲۹۵، ۲۶۸ و ۱۷۰ میلی‌متر کاهش در سال زراعی جاری مواجه شده‌اند که حاکی از وضعیت بحرانی منابع آب و حجم رواناب است. بیشترین کاهش نسبی بارش در سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، فارس و کهگیلویه و بویراحمد به ترتیب با ۷۴، ۶۶، ۶۶، ۵۶ و ۵۳ درصد نسبت به دوره مشابه بلندمدت رخ داده است. در این مدت تنها در

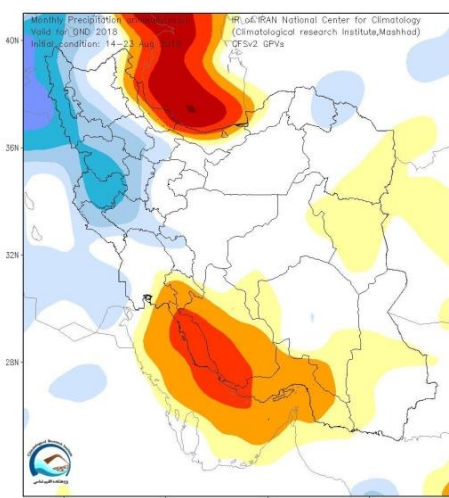
آذربایجان‌های غربی و شرقی بارش بیش از نرمال (به ترتیب ۲۵ و ۲۱ درصد) بوده است (شکل ۱).



شکل ۱- انحراف مجموع بارش (م.م) سال زراعی منتهی به ۱۳۹۷/۶/۳ نسبت به دوره بلندمدت مشابه (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

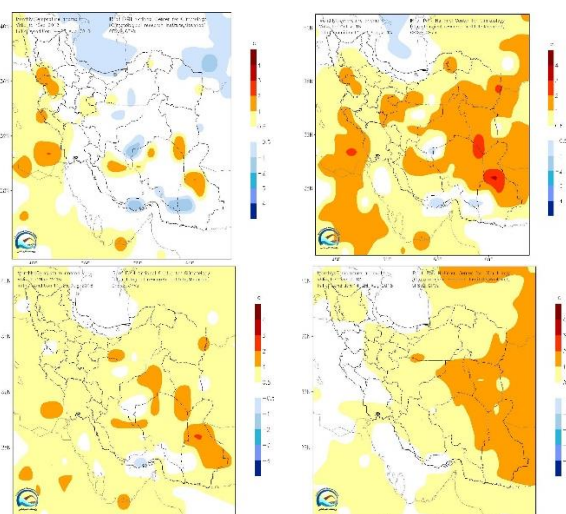
پیش‌بینی بارش:

میانگین بارش کشور در سه ماه مهر تا آذر ۱۳۹۷ در اغلب استانهای کشور در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود، اما مقدار آن در غرب بیش از نرمال، سواحل خزر و جنوب کشور کمتر از نرمال می‌باشد. در مقیاس ماهانه، بارش شهریور در سواحل خزر اندکی کمتر از نرمال (مدل در دریای خزر طبق معمول کاهشی فراتر از انتظار پیش‌بینی کرده است) و در سایر مناطق در محدوده نرمال خواهد بود.



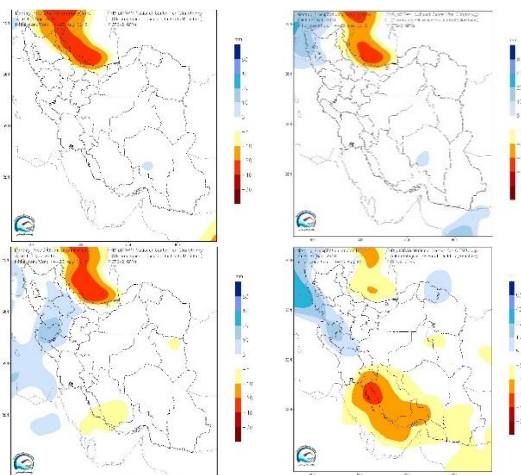
شکل ۲- پیش‌بینی ناهنجاری بارش کشور از مهر تا آذر ۱۳۹۷ نسبت به میانگین بلندمدت (داده‌های پس پردازش شده CFSv.2)

در مقیاس ماهانه، دمای شهرپور در محدوده نرمال و در برخی مناطق تا نیم درجه کمتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود. افزایش دما در مهرماه در مناطق شرقی تا دو درجه و در سایر مناطق تا یک درجه خواهد بود. در آبان ماه ناهنجاری دما بین نیم تا ۱ درجه مورد انتظار است و در ماه آذر ناهنجاری دما در شرق کشور تا ۲ درجه، در مناطق مرکزی بین نیم تا ۱ درجه و در غرب کشور در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود.



شکل ۵- پیش‌بینی انحراف دمای هوا نسبت به میانگین: شهرپور (بالا-چپ)، مهر (بالا-راست)، آبان (پایین-چپ) و آذر (پایین-راست) ۱۳۹۷

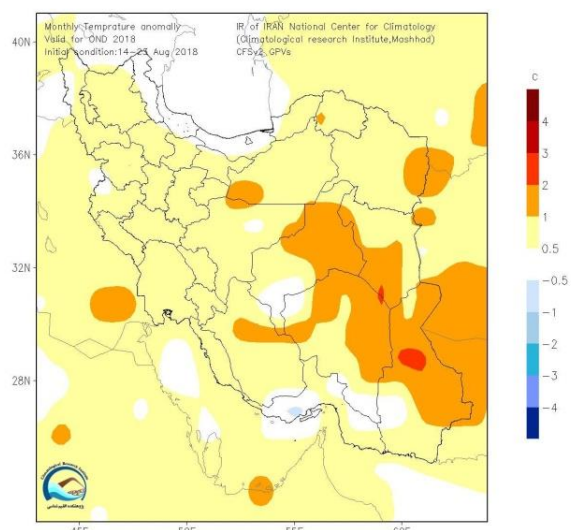
در مهرماه، بارش در غرب کشور نرمال تا بیش از نرمال و در آبان به بیش از نرمال گرایش دارد. اگرچه پیش‌بینی بارش آذرماه در بیشتر مدل‌ها هماهنگ نیست، اما انتظار بر این است که به استثنای مناطق جنوبی، بارش کشور در این ماه در محدوده نرمال باشد. در شکل‌های ۲ و ۳ نقشه‌های پیش‌بینی فصلی و ماهانه درج شده است.



شکل ۳- پیش‌بینی انحراف بارش نسبت به میانگین بلندمدت: شهرپور (بالا-چپ)، مهر (بالا-راست)، آبان (پایین-چپ) و آذر (پایین-راست) ۱۳۹۷

پیش‌بینی دما:

طی مهر تا آذر، میانگین دما در بیشتر استان‌های کشور در محدوده نرمال است. در استان‌های شرقی دمای هوا از نیم تا یک درجه بیش از نرمال خواهد بود.



شکل ۴- پیش‌بینی ناهنجاری دمای هوای کشور از مهر تا آذر ۱۳۹۷ نسبت به میانگین بلندمدت (داده‌های پس‌پردازش شده CFSv.2)

توضیحات:

پیش‌بینی فصلی کشور در هفته اول هر ماه صادر می‌شود، صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. نقشه‌های ماهانه و فصلی استفاده شده در خبرنامه، حاصل پس‌پردازش آماری برون‌داد مدل CFSv.2 هستند. در موارد اندکی، به دلیل لحاظ نظرات کارشناسان گروه پیش‌بینی فصلی، ممکن است تحلیل پیش‌بینی فصلی تفاوت اندکی با نقشه‌ها داشته باشد. دوره نرمال پیش‌بینی‌ها ۱۹۸۱-۲۰۱۰ است. تمامی نقشه‌ها بر مبنای ماه‌های میلادی ترسیم شده و در خبرنامه از نام معادل شمسی آنها استفاده شده است (دی=ژانویه و ...). با دریافت داده‌های جدید، پیش‌بینی‌ها به روز شده و ممکن است کمی تغییر یابند.

آدرس: پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم‌شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلاتری
تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۲۰۳

ایمیل: mashadmcc@gmail.com ، وب سایت: www.cri.ac.ir
نقشه‌های تکمیلی و هفتگی از طریق وب سایت و پیام رسان گپ در دسترس است.



پیام رسان (گپ): <https://gap.im/pishbinif>