

## پیش‌بینی فصلی کشور

(تاریخ صدور: ۳ مرداد ۱۳۹۷)

### خلاصه:

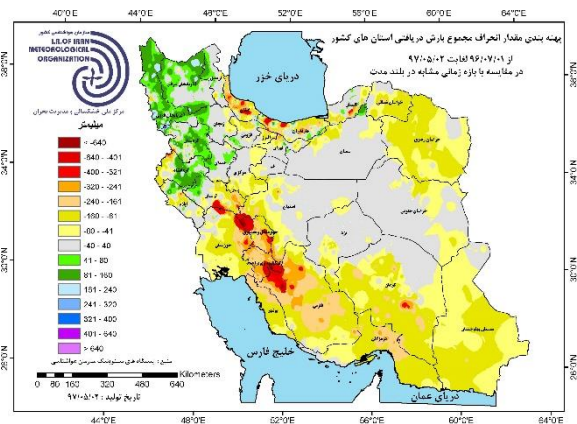
از آغاز سال زراعی جاری تا تاریخ ۱۳۹۷/۵/۲، میانگین بارش در سطح کشور ۲۶٫۸ درصد نسبت به دوره مشابه بلندمدت کاهش یافته است. در مدت یادشده بارش در استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان به ترتیب با ۲۶٫۲، ۲۲٫۳ و ۱۰٫۴ درصد بیشتر از میانگین بلندمدت بوده است؛ این در حالی است که بارش در سایر استان‌های کشور غالباً کمتر از میانگین بلندمدت گزارش شده است. بیشترین کاهش بارش در استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان و کرمان به ترتیب با ۷۲٫۸، ۶۵٫۷ و ۶۵ درصد کمتر از نرمال رخ داده است.

در دوره مرداد، شهریور و مهر ۱۳۹۷ میانگین بارش در نیمه شمالی کشور در محدوده نرمال تا قدری بیش از آن خواهد بود و انتظار می‌رود در مناطق یادشده تاخیری در شروع بارش پاییزه رخ ندهد. در مرداد ماه تغییرات قابل توجهی در بارش کشور رخ نمی‌دهد. در ماه شهریور بارش در نواحی شمال‌غرب و غرب سواحل خزر در محدوده نرمال تا قدری بیش از نرمال می‌باشد و در دو ماه مهر و آبان در نیمه شمالی کشور بارش در محدوده نرمال تا بیش از نرمال پیش‌بینی می‌شود اما در مناطق جنوب غربی نرمال تا متمایل به کمتر از نرمال خواهد بود. ناهنجاری دمای کشور در دوره مرداد، شهریور و مهر یک تا دو درجه بیش از نرمال پیش‌بینی می‌شود.

### وضعیت جاری:

از آغاز سال زراعی جاری تاکنون میانگین بارش کشور ۱۶۴٫۹ میلی‌متر ثبت شده است که نسبت به بارش در دوره مشابه سال گذشته (۲۱۰٫۴ م) و میانگین بلندمدت (۲۲۵٫۱ م) به ترتیب ۲۱٫۶ و ۲۶٫۸ درصد کاهش را نشان می‌دهد. استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان به ترتیب با ۲۶٫۲، ۲۲٫۳ و ۱۰٫۴ درصد افزایش، تنها استان‌هایی هستند که بارش آنها بیش از میانگین بلندمدت بوده است. استان‌های کرمانشاه، اردبیل، همدان، زنجان، ایلام، سمنان و قزوین، بارش‌هایی در محدوده نرمال (بین ۱۰ درصد کمتر تا ۱۰ درصد بیشتر از نرمال) را تجربه کرده‌اند. در سایر استان‌های کشور بارش کمتر از نرمال (بیش از ۱۰ درصد کاهش) بوده است که در این بین استان‌های سیستان

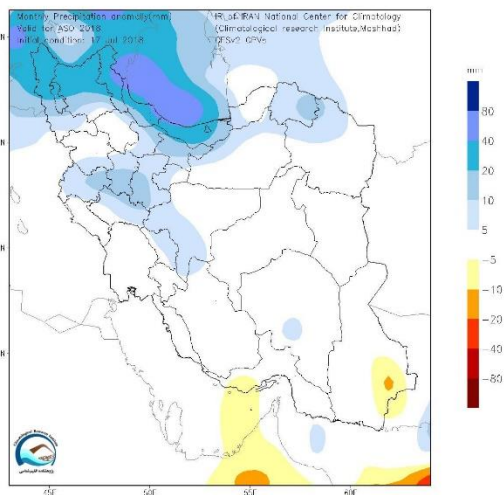
و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، فارس و کهگیلویه و بویراحمد به ترتیب با ۷۲٫۸، ۶۵٫۷، ۶۵، ۵۶٫۱ و ۵۲٫۸ درصد بیشترین کاهش را نسبت به میانگین بلندمدت داشته‌اند (شکل ۱).



شکل ۱- انحراف مجموع بارش (م) سال زراعی منتهی به ۹۷/۵/۲ نسبت به مدت بلندمدت مشابه (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

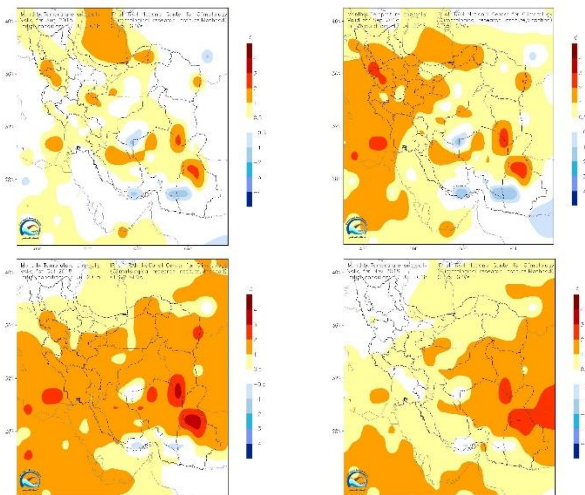
### پیش‌بینی بارش:

میانگین بارش کشور در سه ماه آینده (مرداد-شهریور و مهر ۱۳۹۷) در مناطق شمال، شمال‌غرب و غرب کشور در محدوده نرمال و قدری بیش از آن پیش‌بینی می‌شود (شکل ۲). انتظار بر این است که تاخیری در شروع بارش پاییزه -به ویژه در مناطق یادشده- وجود نداشته باشد.



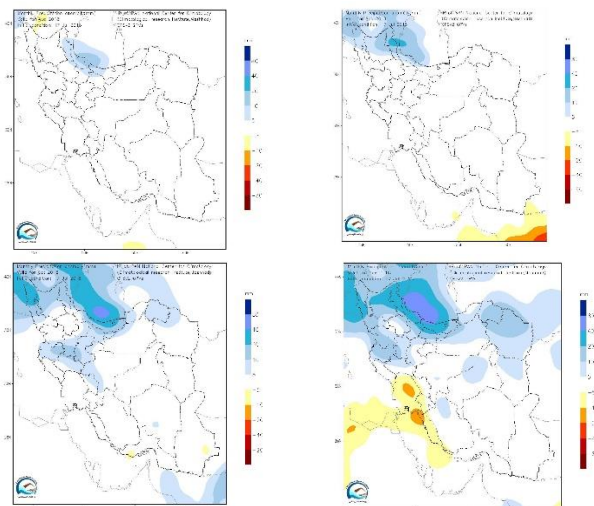
شکل ۲- پیش‌بینی ناهنجاری بارش کشور از مرداد تا مهر ۱۳۹۷ نسبت به میانگین بلندمدت (داده‌های پس‌پردازش شده CFSv.2)

علیرغم اینکه انتظار می‌رود دمای هوا در مرداد ماه قدری تعدیل شود، در عین حال ناهنجاری دما بین ۰٫۵ تا ۱ درجه بیش از نرمال خواهد بود. در شهریور و مهر ناهنجاری دما بین ۱ تا ۲ درجه بوده اما در آبان ماه با فعال شدن سامانه‌های غربی، دمای هوا به ویژه در غرب و شمال کشور تعدیل می‌شود.



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

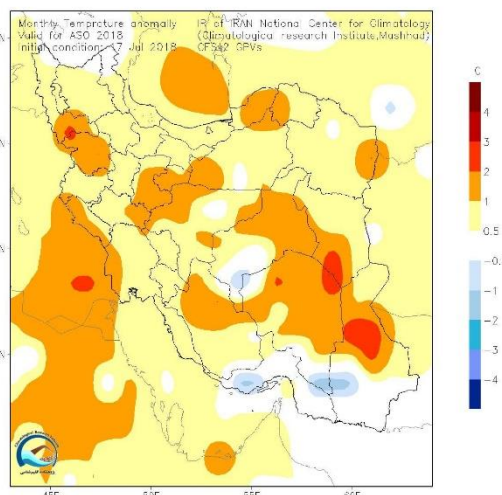
به استثنای سواحل دریای خزر و جنوب شرق کشور، سهم بارش مرداد ماه در مجموع بارش کشور اندک می‌باشد، در عین حال انتظار نمی‌رود تغییرات قابل توجهی در بارش مرداد ماه کشور رخ دهد. در ماه شهریور بارش در نواحی شمال غرب و غرب سواحل خزر در محدوده نرمال تا قدری بیش از نرمال مورد انتظار است. در دو ماه مهر و آبان در نیمه شمالی کشور بارش در محدوده نرمال تا بیش از نرمال پیش‌بینی می‌شود در حالیکه در مدت یادشده بارش در مناطق جنوب غربی نرمال و متمایل به کمتر از نرمال خواهد بود.



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

### پیش‌بینی دما:

مطابق شکل ۴، ناهنجاری دمای کشور در دوره مرداد، شهریور و مهر یک تا دو درجه بیش از نرمال خواهد بود.



شکل ۴- پیش‌بینی ناهنجاری دمای هوای کشور از مرداد تا مهر 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 پرونداد 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 ۲۰۱۰-۱۹۸۱ 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](mailto:mashadmcc@gmail.com) و وب سایت: [www.cri.ac.ir](http://www.cri.ac.ir)

نقشه‌های تکمیلی و هفتگی از طریق وب سایت و پیام رسان قابل دسترس است.



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