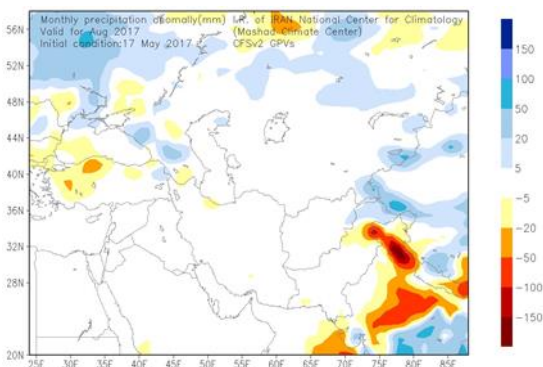


خلاصه:

بیشترین افزایش بارش در جنوب استان های فارس و بوشهر، غرب کرمان و هرمزگان، مرکزی، همدان و قم رخ داده است، در حالیکه بیشترین کاهش بارش در استان خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد و اغلب استان های واقع در غرب کشور رخ داده است. کاهش بارش در سواحل خزر نیز آشکار است. با توجه به تداوم کم بارشی در این مناطق، اتخاذ تدابیر لازم برای کاهش پیامدهای ناشی از آن در سه ماه آینده توصیه می شود.

پیش بینی بارش:

داده های پس پردازش شده مدل دینامیکی پیش بینی فصلی حاکی از کاهش بارش تابستانه در سواحل خزر طی ماههای آتی است. به طور معمول بارش های تابستان خیزی از نیمه دوم مرداد تا شهریور رخ می دهد. در شکل ۲ پیش بینی بارش نیمه دوم تابستان در کشور -با تاکید بر نواحی خزری- مشاهده می شود. شایان توجه است که پیش بینی پذیری بارش در فصل گرم کاهش می یابد.



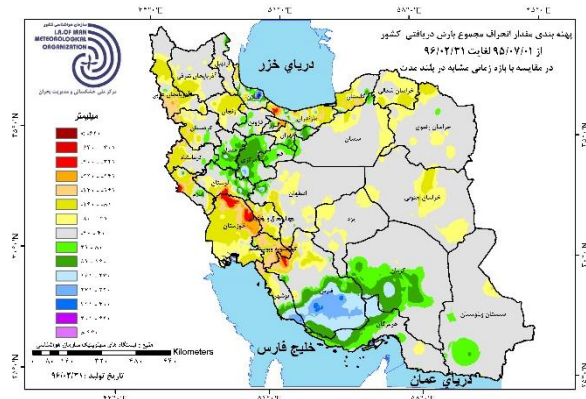
شکل ۲- پیش بینی ناهنجاری بارش از دهه دوم مرداد تا دهه اول شهریور ۱۳۹۶ (داده های پس پردازش شده CFSv.2)

مطابق شکل ۳، میانگین بارش کشور از خرداد تا مرداد ۱۳۹۶ متمایل به کمتر از نرمال است. با توجه به بارش اندک در دوره مشابه بلندمدت، این کاهش بارندگی (به جز سواحل خزر و جنوبشرق کشور) مهم نیست. در شکل ۲ دیده می شود که بارش های مونسونی بر روی همسایگان شرقی کشورمان از جمله پاکستان و شمال غرب هند

از آغاز سال زراعی جاری تاکنون جنوب استان های فارس و بوشهر، غرب کرمان و هرمزگان، مرکزی، همدان و قم در مقایسه با دوره مشابه بلندمدت از بارش بیش از نرمال برخوردار بوده اند، در حالیکه در سایر استان ها -به ویژه خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری- بارش سال زراعی متمایل به کمتر از نرمال گزارش شده است. در همین دوره به استثنای بخش هایی از جنوب کشور، سایر نواحی با خشکسالی های ضعیف تا بسیار شدید مواجه بوده اند. گرچه اغلب مدل های اقلیمی میانگین بارش پاییز ۱۳۹۶ کشور را در حد نرمال و بدون تاخیر قابل ملاحظه پیش بینی می کنند اما انتظار می رود بارش تابستانه سواحل دریای خزر در مقایسه با نرمال با کاهش مواجه شود. میانگین دمای نیمه جنوبی کشور در دو ماه آینده بیش از نرمال و در نیمه شمالی در حد نرمال خواهد بود. میانگین دمای کشور در دو هفته اول خرداد با افزایش به نسبت شدید مواجه خواهد شد و این افزایش در نواحی جنوبی به حدود ۴ درجه می رسد.

وضعیت جاری:

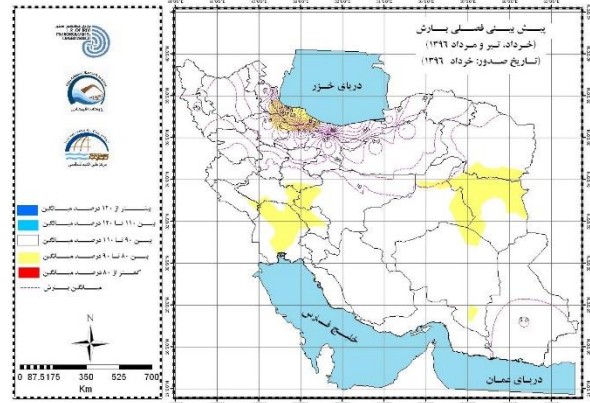
پهنه بندی انحراف مجموع بارش کشور از ابتدای سال زراعی ۹۶-۹۵ تا انتهای اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ در شکل ۱ نشان داده شده است. بارش سال زراعی جاری کشور از ابتدای مهر ۹۵ تاکنون حدود ۵ درصد نسبت به مدت مشابه بلندمدت کاهش یافته است.



شکل ۱- انحراف مجموع بارش سال زراعی جاری منتهی به ۹۶/۲/۳۱ نسبت به

مدت مشابه در بلندمدت (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

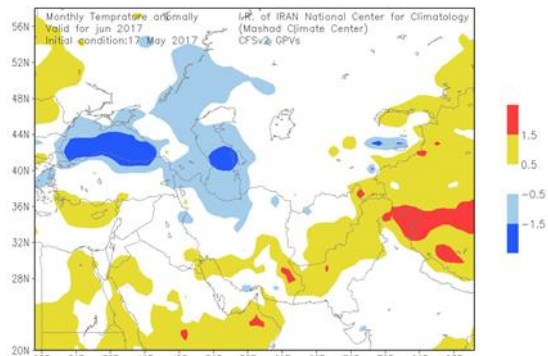
کتر از نرمال است. چنین وضعیتی پشتیبان آغاز بهنگام بارش پاییزه در کشور است.



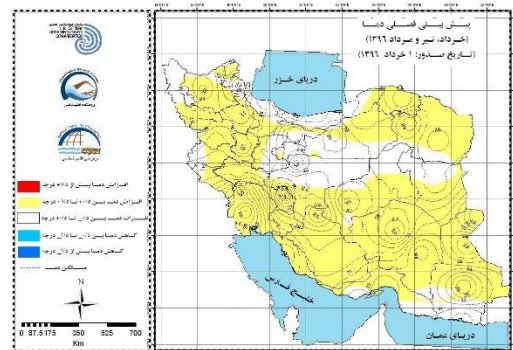
شکل ۳- پیش بینی ناهنجاری بارش از خرداد تا مرداد ۱۳۹۶ نسبت به میانگین بلندمدت

پیش بینی دما:

در تابستان سال جاری میانگین دما در نیمه جنوبی کشور حدود یک و نیم درجه بیش از نرمال خواهد بود، در حالیکه در نیمه شمالی انتظار می رود دما در حد نرمال باشد (شکل ۴ و ۵).



شکل ۴. پیش بینی ناهنجاری دمای هوا از دهه دوم خرداد تا دهه اول تیر ۱۳۹۶ (داده های پس پردازش شده CFSv2)



شکل ۵. پیش بینی ناهنجاری دمای هوا از خرداد تا مرداد ۱۳۹۶ نسبت به میانگین بلندمدت

در دو هفته اول خرداد ماه میانگین دمای کشور - به ویژه در بخش های جنوبی- تا ۴ درجه بیش از نرمال پیش بینی می شود. در دو هفته پایانی خرداد گرمای هوا در نیمه جنوبی کشور قدری تعدیل می شود و میانگین دما در نیمه شمالی کشور در حد میانگین بلندمدت خواهد بود.

نمایه های دور پیوندی:

در بخش استوایی اقیانوس آرام، دمای سطح پهنه های آبی گرایش ضعیفی به بیش از نرمال دارد که بر اساس آن فاز نرمال انسو یا النینوی ضعیف برای نیمکره شمالی مورد انتظار است.

ناهنجاری هفته ای دمای هوای کشور در یک ماه آتی

بارش در چهار هفته آینده در بیشتر مناطق کشور در حد نرمال تا متمایل به کمتر از آن پیش بینی می شود، اما ناهنجاری دما مطابق جدول زیر خواهد بود:

هفته اول (۶-۱ خرداد)	نوار غربی تا یک درجه کمتر از نرمال در سایر مناطق تا ۳ درجه بیش از نرمال
هفته دوم (۷-۱۳ خرداد)	نوار ساحلی خزر در حد نرمال. در نیمه جنوبی تا ۴ درجه بیش از نرمال
هفته سوم (۲۰-۱۴)	نیمه شمالی تا ۲ درجه کمتر و نیمه جنوبی تا ۲ درجه بیشتر از نرمال
هفته چهارم (۲۷-۲۱)	نیمه جنوبی تا یک درجه بیش از نرمال

توضیحات:

پیش بینی فصلی کشور درانتهای هفته اول هر ماه صادر می شود؛ صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. تمامی نقشه ها بر مبنای ماههای میلادی ترسیم شده اند و در خبرنامه از نام معادل شمسی آنها استفاده شده است (دی=ژانویه و ...). دوره آماری در نقشه های ماهانه ۲۰۱۰-۱۹۸۲ می باشد با دریافت داده های جدید، پیش بینی ها به روز شده و ممکن است کمی تغییر یابند. نقشه های تکمیلی در وب سایت های سازمان هواشناسی کشور پژوهشگاه های اقلیم شناسی و هواشناسی و مرکز ملی خشکسالی در دسترس می باشند. در صورت کسب اطلاعات جدید در فاصله بین صدور دو خبرنامه توضیحات تکمیلی به صورت پیش آگاهی اقلیمی از طریق وب سایت های فوق ارائه خواهد شد.

آدرس: پژوهشگاه (مرکز ملی) اقلیم شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلانتری

تلفن: ۰۵۱-۲۲۸۲۲۲۰۳

ایمیل: mashadmcc@gmail.com ؛ وب سایت: www.cri.ac.ir

خبرنامه پیش بینی فصلی شماره ۱۲۲-۱۵ (۸)