

پیش بینی سه ماهه کشور

اردیبهشت ۱۳۹۸ (تاریخ صدور: ۲ اردیبهشت ۱۳۹۷)

خلاصه:

یک هفته قبل از شروع سال جدید ۱۳۹۸، استان های واقع در سواحل دریای خزر و غرب کشور بارش های سنگین و سیل آسا را تجربه کردند که منجر به تغییر رکورد حداکثر بارش ۲۴ ساعته در ۸ ایستگاه این مناطق شد. همچنین حدود ۲۸ درصد بارش سالانه کشور در فاصله زمانی ۲۶ اسفند ۹۷ تا ۱۱ فروردین ۹۸ نازل شد. بیشترین سهم از بارش سالانه در استان همدان با دریافت حدود ۶۰ درصد بارش یک سال در این فاصله زمانی ثبت شد. طی این بارش ها، سد کرخه دبی ورودی ۸۴۰۰ مترمکعب بر ثانیه را مهار کرد. پیش آگامی وقوع بارش های سنگین و وقوع سیل بین ۴ تا ۵ روز قبل از طریق مدیریت پیش بینی سازمان مرکزی و استان ها اطلاع رسانی شد.

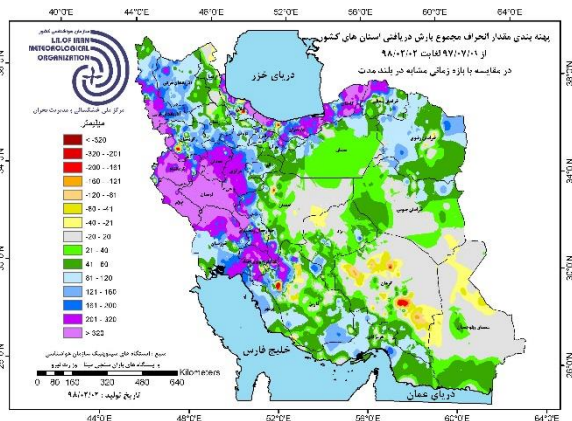
بارش های سنگین فوق الذکر پس از ادغام کم فشار مدیترانه با کم فشار شرق دریای سرخ با خط هم فشار بسته ۱۰۰۸ هکتوپاسکال رخ داد که طی آن بخش وسیعی از شرق دریای مدیترانه، عراق و غرب ایران در گستره این کم فشار قرار گرفتند. همزمان، پرفشار مستقر بر محدوده دریای عرب و دریای عمان موجب تزیق هوای گرم و مرطوب به سوی جنوب و غرب ایران، عراق و شبه جزیره عربستان شد. در سطوح میانی جو، ناوهای عمیق از شرق مدیترانه تا شمال غرب آفریقا و دریای سرخ گسترش یافت و انحنای چرخندی جت قطبی در شرق دریای مدیترانه موجب تقویت شارش هوای گرم و مرطوب به داخل سامانه کم فشار شد. راستای شمال غربی-جنوب شرقی کوه های زاگرس این بارش های سنگین را تشدید کرد.

بارش در سه ماه آینده (اردیبهشت تا تیر ۱۳۹۸) در اغلب مناطق کشور در محدوده نرمال تا بیش از نرمال خواهد بود؛ مناطق بیش از نرمال متمرکز بر استان های حاشیه زاگرس مرکزی و البرز است. میانگین دمای هوا در این دوره در نوار غربی و بخش هایی از جنوب کشور تا یک درجه کمتر از نرمال، در جنوب شرق بین نیم تا دو درجه بیشتر از نرمال و در سایر مناطق در محدوده نرمال پیش بینی می شود. در یک ماه آینده (از ۲ تا ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۸)، بیشترین افزایش بارش در استان های ساحلی

خزر و شمال شرق کشور در هفته اول (۲ تا ۸ اردیبهشت) رخ می دهد. بارش در نیمه جنوبی و غربی کشور بیش از نرمال نیست. در هفته های دوم تا چهارم بارش سنگینی برای کشور پیش بینی نمی شود. میانگین دمای اکثر مناطق کشور در هفته اول (۲ تا ۸ اردیبهشت)، بیش از ۴ درجه کمتر از نرمال خواهد بود. کاهش دما در هفته های دوم تا سوم تعدیل می شود ولی در هفته چهارم دمای مناطق غربی کشور از ۲ تا ۴ درجه کاهش می یابد.

وضعیت جاری:

بارش های سنگین هفته چهارم اسفند ۱۳۹۷ تا فروردین ۱۳۹۸ که مقدار آن حدود یک سوم بارش سالانه کشور بود، موجب شد تا افزایش میانگین بارش سال زراعی کشور از کمتر از ۲۰ درصد افزایش در هفته سوم اسفند ۱۳۹۷ به حدود ۴۶ درصد افزایش در ابتدای اردیبهشت برسد. در فاصله زمانی یادشده، بیشترین بارش در استان لرستان به میزان ۲۲۱٫۵ م.م. رخ داد که تقریباً ۵ برابر میانگین بلند مدت آن است. بعد از آن استان چهارمحال و بختیاری رتبه دوم بارش را با ۱۶۷٫۸ م.م. داشته است.

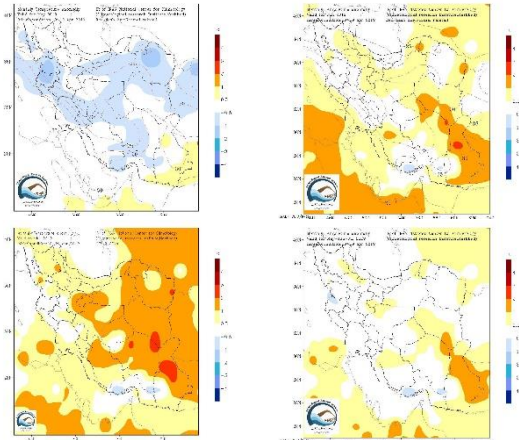


شکل ۱- پهنه بندی انحراف مجموع بارش سال زراعی جاری در مقایسه با بازه

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

میانگین بارش کشور از ابتدای سال زراعی ۹۸-۱۳۹۷ تاکنون (۲ اردیبهشت ۱۳۹۸) ۲۹۰٫۱ م.م. است که به ترتیب نسبت به سال گذشته و بلندمدت، ۱۵۴٫۳ و ۴۶٫۳ درصد افزایش یافته است. بیشترین افزایش بارش نسبت به میانگین به مقدار ۱۰۸٫۸، ۱۰۴٫۸ و ۸۸٫۸ درصد به ترتیب در استان های ایلام، لرستان و مرکزی و کمترین افزایش به مقدار ۱٫۶،

هفته چهارم (۲۳ تا ۲۹ اردیبهشت)، دمای هوا در مناطق غربی کشور بین ۲ تا ۴ درجه کمتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود.

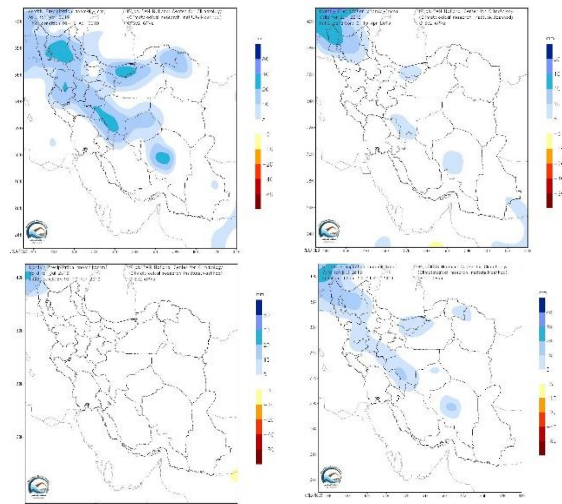


شکل ۳- پیش‌بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال: اردیبهشت (بالا-چپ)، خرداد (بالا-راست)، تیر (پایین-چپ) و میانگین اردیبهشت-تیر (پایین-راست) ۱۳۹۸

۶،۴ و ۱۶،۹ درصد به ترتیب در استان‌های کرمان، سیستان و بلوچستان و اردبیل رخ داده است. علیرغم افزایش بارش رخ داده در تمامی استان‌های کشور در مقایسه با بلندمدت، به دلیل توزیع نایک‌نواخت، بخش‌هایی از استان‌های کشور از جمله کرمان و سیستان و بلوچستان، بارش کمتر از نرمال دریافت کردند (شکل ۱).

پیش‌بینی بارش:

بارش سه ماه آینده (اردیبهشت تا تیر ۱۳۹۸) در اغلب مناطق کشور عمدتاً در محدوده نرمال تا بیش از آن خواهد بود. مناطق بیش از نرمال متمرکز بر استان‌های حاشیه زاگرس مرکزی و البرز است.



شکل ۲- پیش‌بینی انحراف بارش نسبت به نرمال: اردیبهشت (بالا-چپ)، خرداد (بالا-راست)، تیر (پایین-چپ) و میانگین اردیبهشت-تیر (پایین-راست) ۱۳۹۸

پیش‌بینی دمای هوا:

در سه ماه آینده، میانگین دما در مناطق محدودی از نوار غربی و بخش‌هایی از جنوب کشور بین نرمال تا یک درجه کمتر از آن، و در جنوب شرق و شرق کشور بین نیم تا دو درجه بیشتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود. میانگین دمای هوای کشور در اردیبهشت بین نیم تا یک درجه کمتر از نرمال مورد انتظار است که در برخی مناطق شمال شرق و غرب کشور کاهش دما در پهنه‌ای کوچک تا دو درجه کمتر از نرمال خواهد بود. دمای هوای خرداد در اغلب مناطق کشور از نیم تا دو درجه بیشتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود. خطوط کنتور قرمز در شکل ۳، میانگین دمای هوا در این دوره را نشان می‌دهند. طی یک ماه آینده و در مقیاس هفتگی، میانگین دمای اکثر مناطق کشور در هفته اول (۲ تا ۸ اردیبهشت)، بیش از ۴ درجه کمتر از نرمال خواهد بود و در هفته‌های دوم تا سوم این کاهش دما تعدیل خواهد شد. در

توضیحات:

نقشه‌های پیش‌بینی فصلی کشور در هفته اول هرماه صادر می‌شود، صحت آن برای سه‌ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. نقشه‌های ماهانه و فصلی استفاده‌شده در خبرنامه، حاصل پس پردازش 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 ۲۰۱۰-۱۹۸۱ است. تمامی نقشه‌ها بر مبنای ماه‌های میلادی ترسیم‌شده و در خبرنامه از نام معادل شمسی آن‌ها استفاده‌شده است (دی=ژانویه و ...). با دریافت داده‌های جدید، پیش‌بینی‌ها به‌روز شده و ممکن است کمی تغییر یابند. برای دسترسی به نقشه‌ها و پیش‌بینی‌های صادره در فاصله بین دو خبرنامه، به کانال پیش‌بینی فصلی و یا آدرس ftp زیر مراجعه فرمایید.

توضیح اینکه از انتهای بهار ۹۸، پیش‌بینی ماهانه بارش و دمای کشور پس از پس پردازش هوشمند، دو بار در ماه تهیه خواهد شد؛ علاوه بر آن پیش‌بینی ماه اول آینده به تفکیک هفته ارائه می‌گردد؛ محصولات فوق جایگزین خبرنامه پیش‌بینی فصلی می‌گردد.

آدرس: پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم‌شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلاتری
تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۳۰۳

ایمیل: mashadmcc@gmail.com و وبسایت: www.cri.ac.ir
و www.eco-rcrm.ir (مرکز مدیریت ریسک بلایای طبیعی اکو)

نقشه‌های تکمیلی (حوضه‌های آبریز، استانی و هفتگی) و برون‌داد مدل RegCM4.5 از طریق وبسایت، پیام رسان گپ و ftp زیر در دسترس است:
ftp://85.133.175.137/pub/seasonal_forecasts/Iran/
کانال پیش‌بینی فصلی در پیام‌رسان گپ:

<https://gap.im/pishbinif>

