

هفته نامه پایش دما و بارش کشور



مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی

هفته نامه شماره ۱-۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳
(۲۳ تا ۲۹ سپتامبر ۲۰۲۴) - سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

فهرست مطالب :

- (۱) پهنه بندی بارش کشور
- (۲) پهنه بندی مقدار انحراف مجموع بارش دریافتی کشور نسبت به بلند مدت
- (۳) پهنه بندی خشکسالی ۱۴ روزه با استفاده از شاخص خشکسالی موثر (EDI)
- (۴) بی هنجاری دمای میانگین استان های کشور نسبت به بلند مدت
- (۵) بیشینه و کمینه دما و بیشینه بارش ایستگاه ها و استان های کشور
- (۶) مقایسه بی هنجاری های بارش میانگین واقعی با پیش بینی شده
- (۷) نقشه های پیش بینی بی هنجاری بارش میانگین برای چهار هفته آتی
- (۸) مقایسه بی هنجاری های دمای میانگین واقعی با پیش بینی شده
- (۹) نقشه های پیش بینی بی هنجاری دمای میانگین برای چهار هفته آتی

نشانی: تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از خیابان شهید فیاضی (فرشته)، خیابان خيام، پلاک ۲ - کدپستی: ۱۹۶۵۶۴۳۱۱۳

تلفن: ۳۱-۲۲۶۶۸۸۳۰

نمابر: ۲۲۶۶۸۸۳۲

پایگاه اینترنتی : <http://ndc.irimo.ir>

پست الکترونیکی: ncdcm@irimo.ir

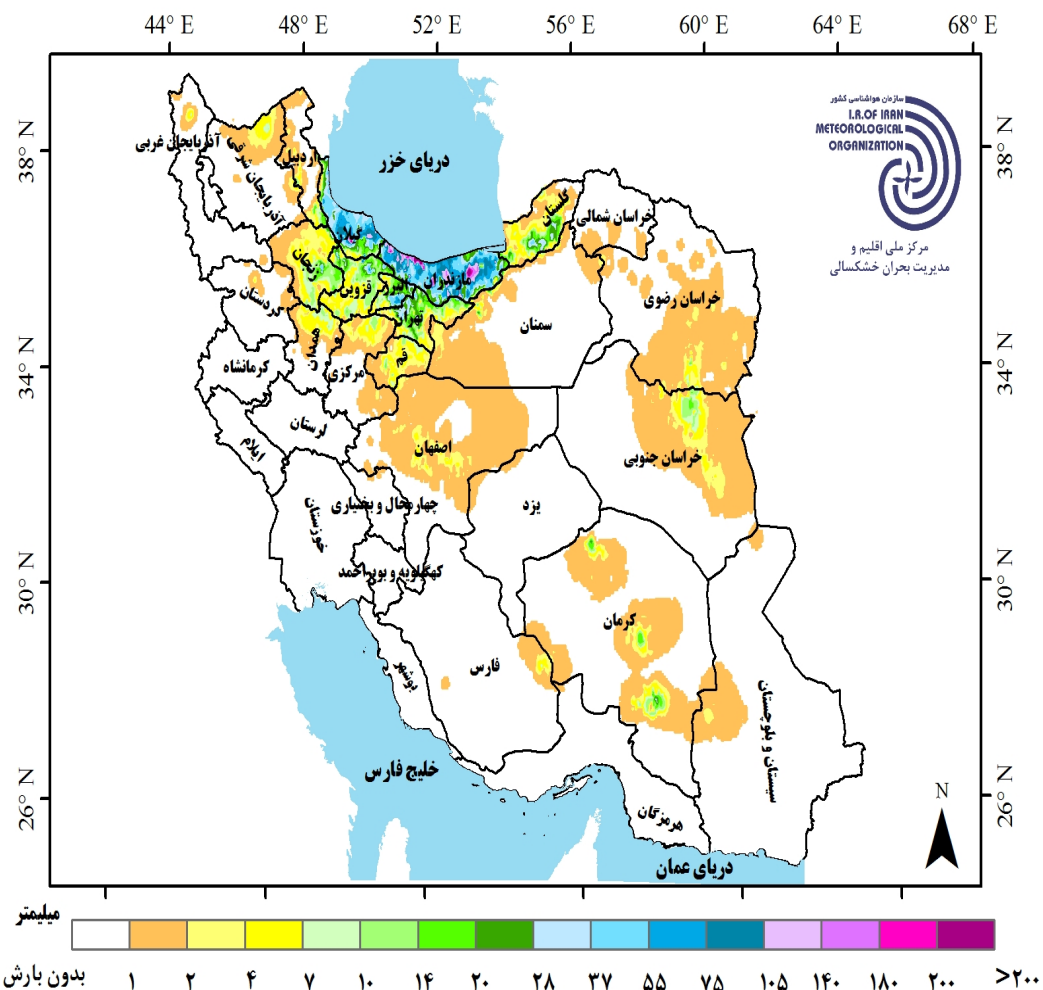
مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

(۱) پهنه‌بندی بارش کشور

مطابق نقشه فوق، در هفته اول از سال زراعی جاری استان‌های شمالی و جنوبی البرز بیشترین بارندگی را داشته‌اند.

میانگین بارش استان اصفهان ۰/۴ میلی‌متر، البرز ۱۹/۰ میلی‌متر، تهران ۱۳/۲ میلی‌متر، خراسان جنوبی ۰/۳ میلی‌متر، خراسان رضوی ۰/۱ میلی‌متر، زنجان ۵/۰ میلی‌متر، قزوین ۱۰/۰ میلی‌متر، قم ۳/۲ میلی‌متر، کرمان ۰/۳ میلی‌متر، گیلان ۲۱/۷ میلی‌متر، مازندران ۵۲/۵ میلی‌متر، مرکزی ۱/۰ میلی‌متر و همدان ۱/۶ میلی‌متر از میانگین بارش بلند مدت در طی این هفته بیشتر و میانگین بارش کشور نسبت به بلند مدت ۱/۰ میلی‌متر بیشتر بوده است.

بیشینه بارش تجمعی این هفته در ایستگاه‌های بازیارخیل و بورخانی در استان مازندران به ترتیب به میزان ۲۷۴/۳ و ۲۱۰/۰ میلی‌متر و ایستگاه پنج‌خاله در استان گیلان به میزان ۱۹۶/۰ میلی‌متر ثبت شده است.



مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

۲) پهنه‌بندی مقدار انحراف مجموع بارش دریافتی کشور نسبت به بلند مدت

نقشه مقابل انحراف مجموع بارش تجمعی هفته اول از سال زراعی جاری نسبت به بازه زمانی مشابه بلند مدت (۱۳۹۹-۱۳۷۰) را نشان می‌دهد.

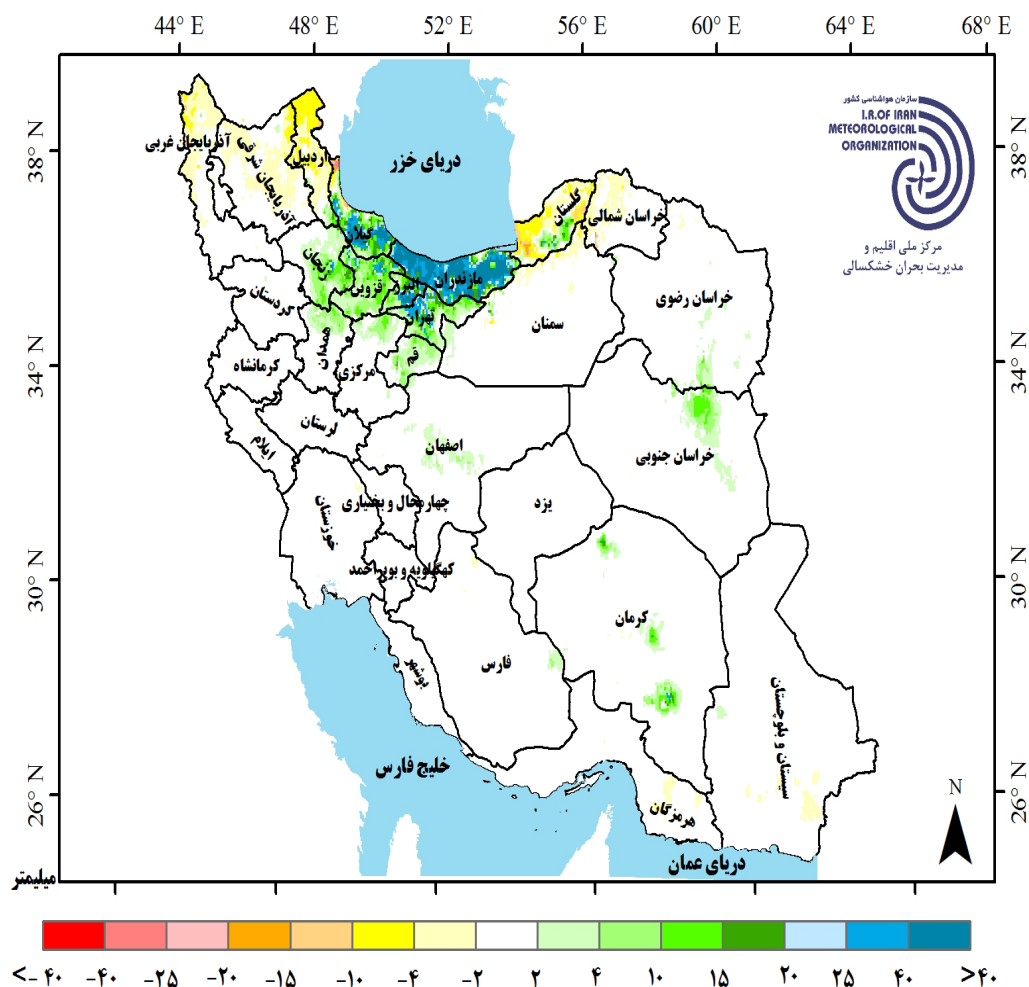
مطابق با نقشه، در بیشتر استان‌های کشور انحراف بارش دریافتی نسبت به بلند مدت در طی این هفته در شرایط نرمال بوده است.

استان‌های مازندران، تهران، البرز، قزوین، زنجان، قم، مرکزی، همدان، خراسان رضوی و جنوبی و کرمان در بخش‌هایی از مساحت خود بارش بیشتر از نرمال تا بیش از ۴۰٪ میلی‌متر داشته‌اند.

استان‌های گلستان، گیلان و اردبیل در بخش‌هایی از مساحت خود بارش بیشتر از نرمال تا بیش از ۴۰٪ میلی‌متر و در بخش‌های دیگری بارش کمتر از نرمال تا ۴۰٪ میلی‌متر داشته‌اند.

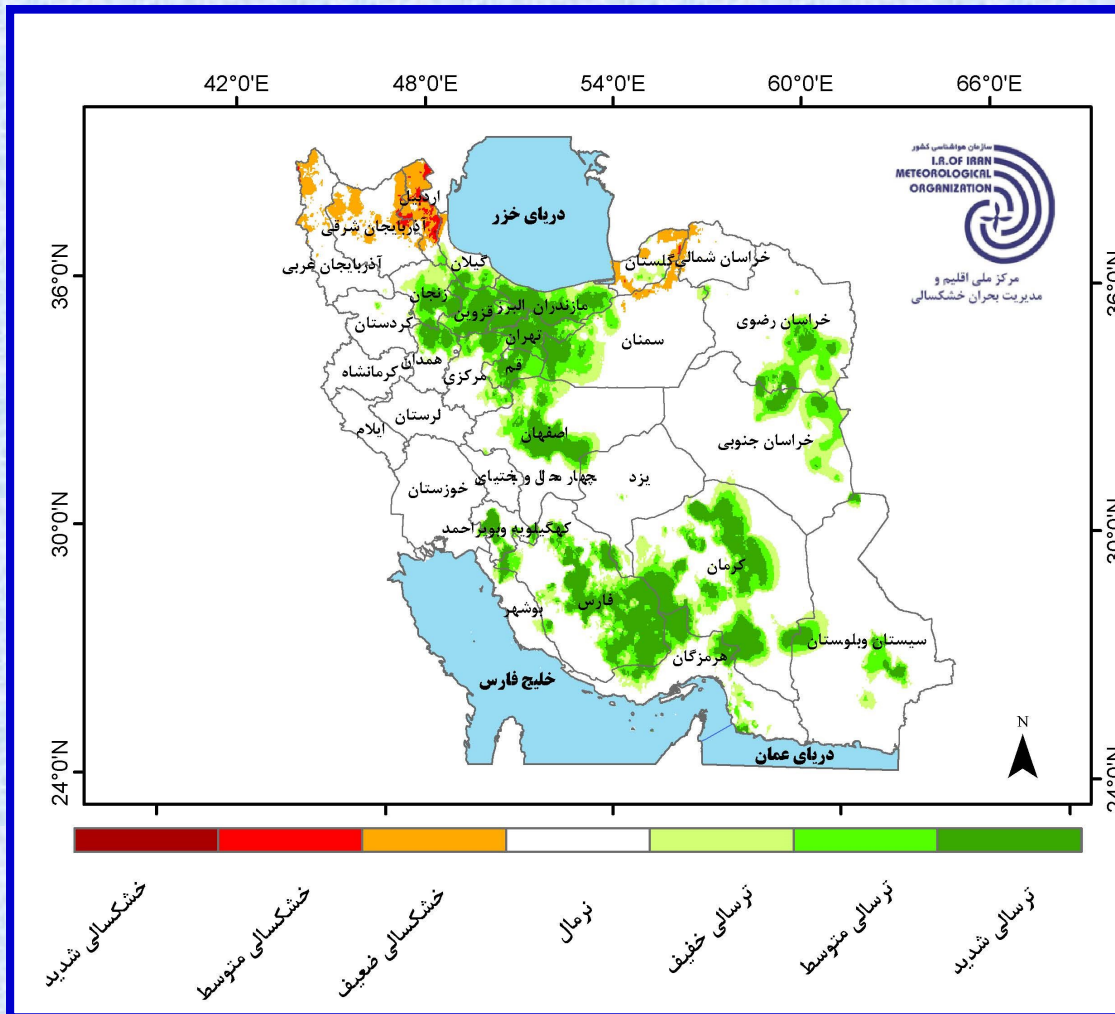
استان‌های خراسان شمالی و آذربایجان شرقی و غربی در بخش‌هایی از مساحت خود بارش کمتر از نرمال تا ۱۰٪ میلی‌متر داشته‌اند.

باقی استان‌های کشور در شرایط نرمال بوده‌اند.



مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

(۳) پهنه بندی خشکسالی ۱۴ روزه با استفاده از شاخص خشکسالی موثر (EDI) منتهی به ۸ مهر ۱۴۰۳



نقشه مقابل بیانگر وضعیت خشکسالی بر طبق شاخص کوتاه مدت مؤثر ۱۴ روزه EDI می باشد.

این نقشه نشان می دهد بیش از نیمی از استان های کشور ترسالی خفیف تا شدید داشته اند.

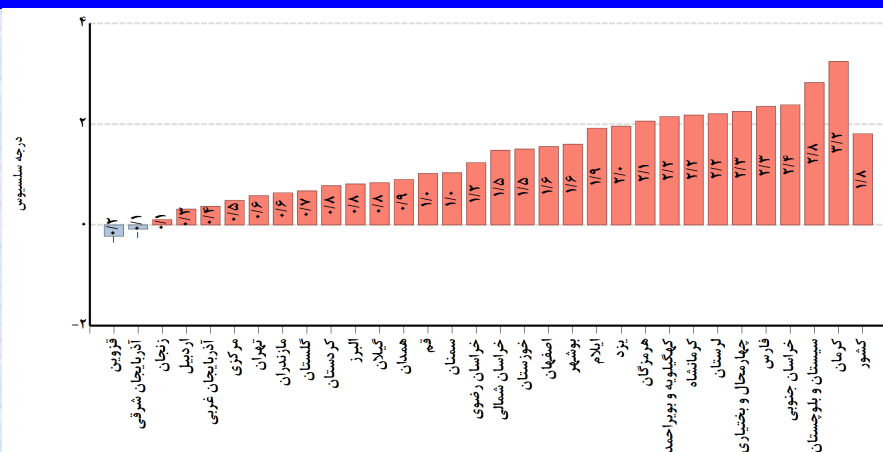
استان های خراسان رضوی و جنوبی، مازندران، تهران، البرز، قزوین، زنجان، قم، مرکزی، همدان، اصفهان، یزد، کهگیلویه و بویر احمد، فارس، کرمان، هرمزگان، بوشهر و سیستان و بلوچستان در تمام یا بخش هایی از مساحت خود ترسالی خفیف تا شدید داشته اند.

استان های گلستان، سمنان و گیلان در بخش هایی از مساحت خود ترسالی خفیف تا شدید و در بخش های دیگری خشکسالی ضعیف تا شدید داشته اند.

استان های خراسان شمالی و آذربایجان شرقی و غربی در بخش هایی از مساحت خود خشکسالی ضعیف تا شدید داشته اند.

مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

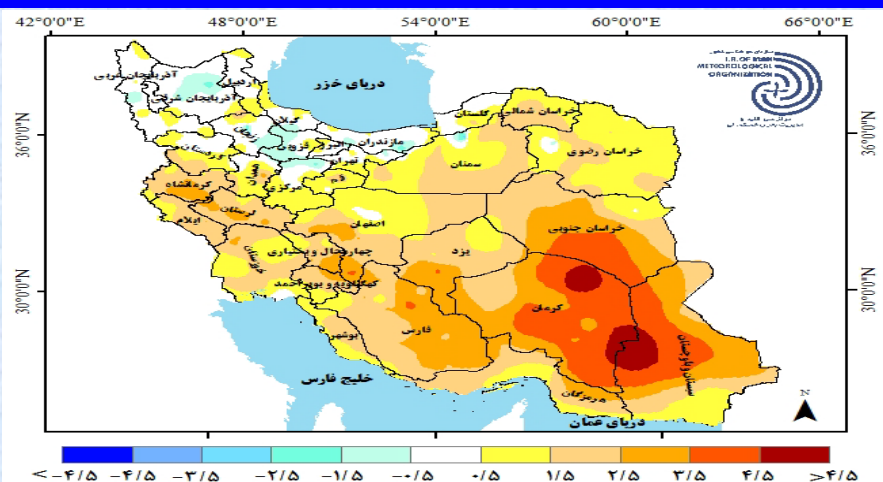
۴) بی‌هنجاری دمای میانگین استان‌های کشور نسبت به بلندمدت



نمودار و نقشه مقابل بیانگر اختلاف میانگین دمای هفته اول از سال زراعی جاری با میانگین دما در بلند مدت (۱۳۷۰-۱۳۹۹) در هفته مشابه برای کشور و استان‌ها است که در کل کشور $1/8^{\circ}\text{C}$ افزایش داشته است و بیشتر استان‌ها افزایش دما داشته‌اند.

بیشترین بی‌هنجاری مثبت دمای میانگین هفته مربوط به استان کرمان به میزان $3/2^{\circ}\text{C}$ و کمترین آن مربوط به استان اردبیل به میزان $0/3^{\circ}\text{C}$ بوده است.

استان‌های زنجان، آذربایجان شرقی و قزوین تغییر دمایی محسوسی نسبت به میانگین بلند مدت خود نداشته‌اند.





مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

(۵) بیشینه و کمینه دما و بیشینه بارش ایستگاه‌ها و استان‌های کشور

پارامتر	نام	مقدار
بیشینه دمای ایستگاه‌های کشور (C°)	کهنوج در استان کرمان	۴۷/۰
کمینه دمای ایستگاه‌های کشور (C°)	اردبیل در استان اردبیل	-۱/۹
بیشینه دمای استان‌های کشور (C°)	خوزستان	۴۰/۰
کمینه دمای استان‌های کشور (C°)	چهار محال و بختیاری	۹/۹
بیشینه دمای ایستگاه‌های شهر تهران (C°)	مهرآباد	۳۶/۰
کمینه دمای ایستگاه‌های شهر تهران (C°)	چیتگر	۹/۸
بیشینه بارش ۲۴ ساعته ایستگاه‌های کشور (mm)	بورخانی در استان مازندران	۱۰۱/۰
بیشینه بارش هفتگی استان‌های کشور (mm)	مازندران	۶۸/۴
بیشینه بارش ۲۴ ساعته ایستگاه‌های تهران (mm)	چیتگر	۲۲/۲

مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

۶) مقایسه بی‌هنجاری‌های بارش میانگین واقعی با پیش‌بینی شده

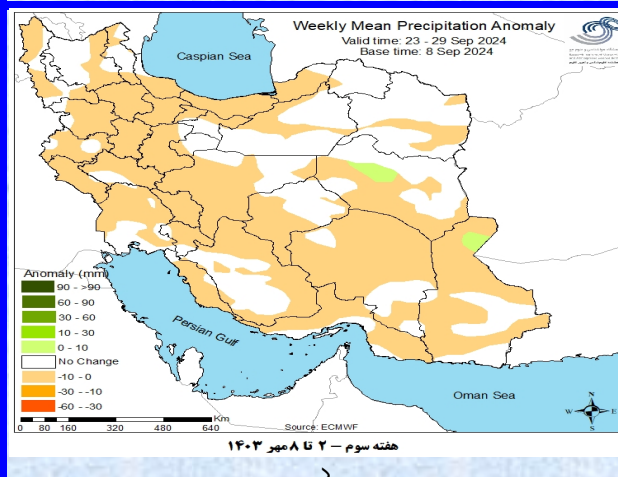
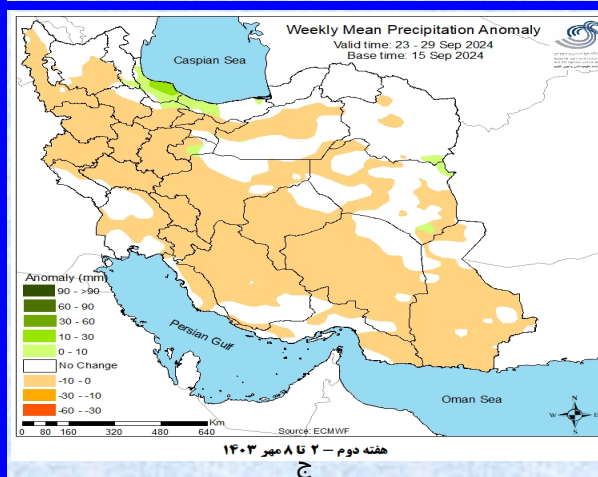
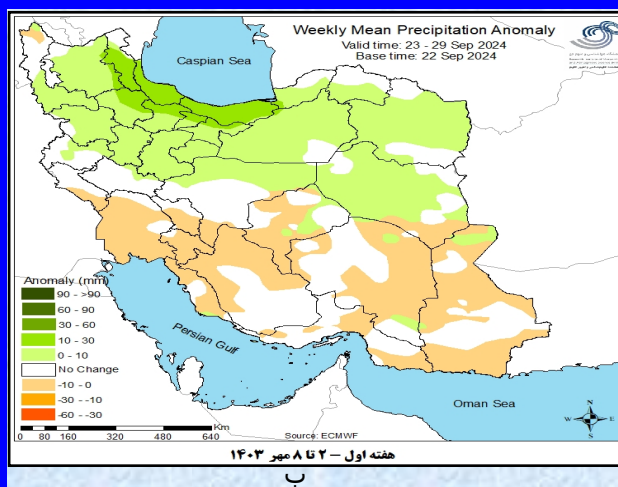
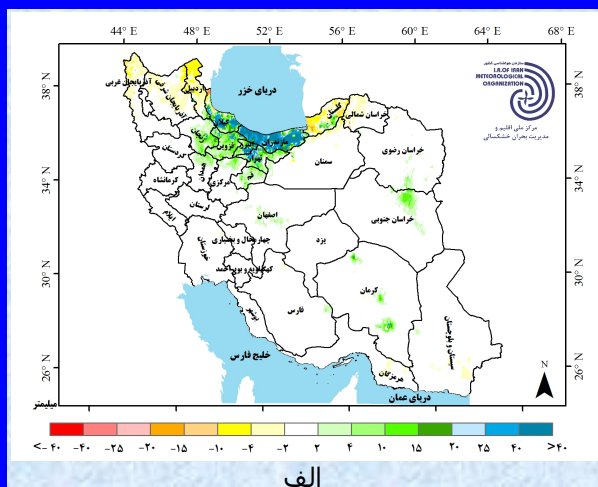
نقشه‌های مقابل بیانگر بی‌هنجاری بارش میانگین واقعی

و پیش‌بینی هفته اول از سال زراعی جاری از تاریخ
۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳ است.

نقشه الف بی‌هنجاری بارش میانگین واقعی و نقشه‌های

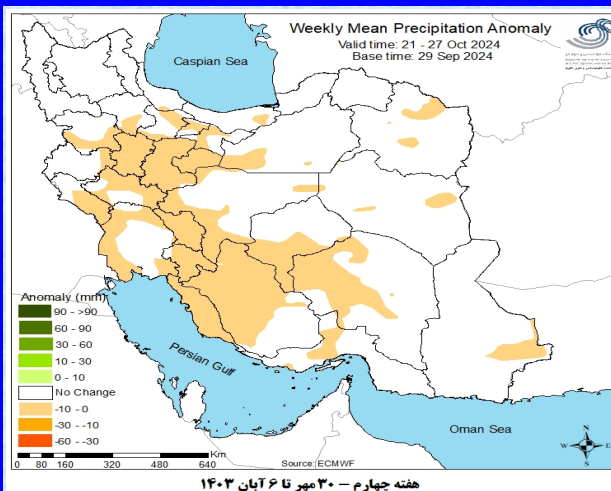
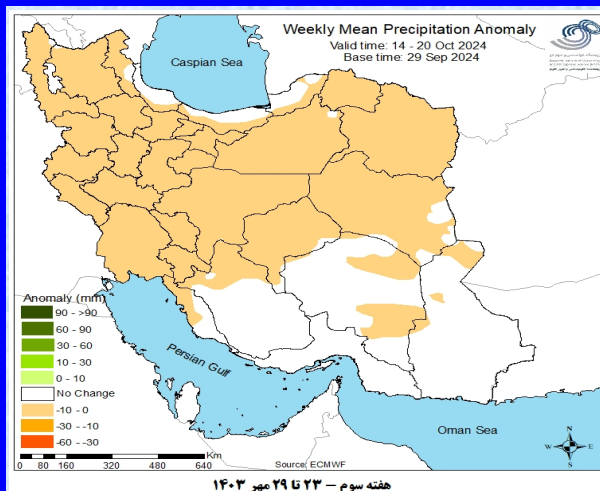
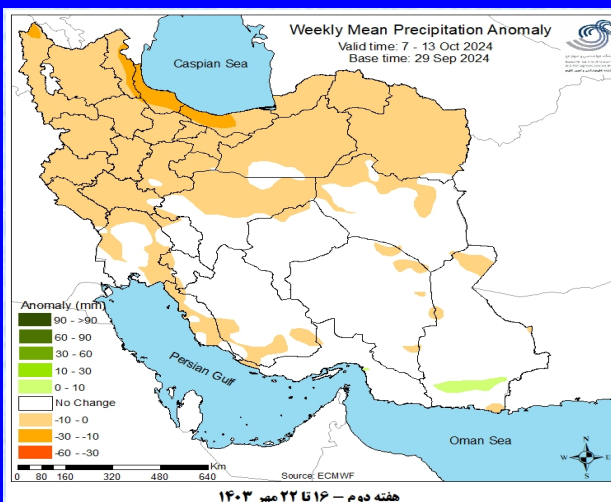
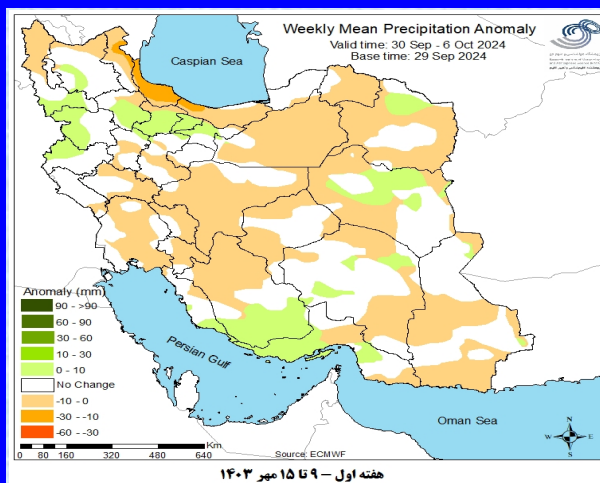
ب، ج و د به ترتیب پیش‌بینی بی‌هنجاری بارش
میانگین از یک، دو و سه هفته قبل برای هفته

اول را نشان می‌دهند.



مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

(۷) نقشه‌های پیش‌بینی بی‌هنجاری بارش میانگین برای چهار هفته آتی - تاریخ اجرای مدل ۸ مهر ۱۴۰۳ (۲۹ سپتامبر ۲۰۲۴)



نقشه‌های مقابل بیانگر پیش‌بینی بی‌هنجاری بارش میانگین برای چهار هفته آتی (۹ مهر تا ۶ آبان ۱۴۰۳) می‌باشد.

بارش کشور طی هفته اول (۹ تا ۱۵ مهر) به ویژه در غرب خزر، کمتر از نرمال است. در زاگرس شمالی و بخش‌هایی از جنوب و شرق کشور بارش رخ می‌دهد که تا ۱۰/۰ میلی‌متر بیشتر از نرمال خواهد بود. سایر مناطق کشور بی‌بارش یا بارش آن‌ها ناچیز است.

بارش هفته دوم (۱۶ تا ۲۲ مهر) در نیمه شمالی کشور، به ویژه در نیمه غربی خزر، کمتر از نرمال است. همچنین برای بخش‌های محدودی از مرکز استان کرمان بارش پیش‌بینی شده است. سایر مناطق کشور عمدتاً بی‌بارش یا بارش آن‌ها ناچیز است. بارش هفته سوم (۲۳ تا ۲۹ مهر) در سواحل خزر و مناطقی از جنوب کشور نرمال و سایر مناطق در محدوده کمتر از نرمال خواهد بود.

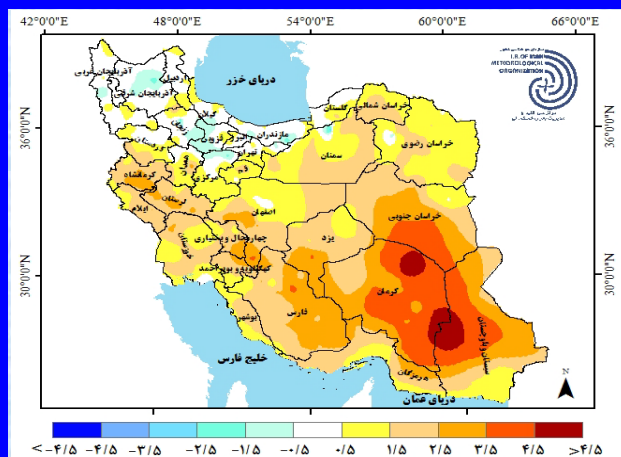
بارش هفته چهارم (۳۰ مهر تا ۶ آبان) در شمال غرب، دو سوی کوه‌های البرز، نیمه شرقی کشور در محدوده نرمال و در کوه‌های زاگرس میانی و جنوبی در محدوده کمتر از نرمال خواهد بود. سایر مناطق کشور بارش قابل توجهی دریافت نمی‌کنند.

مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

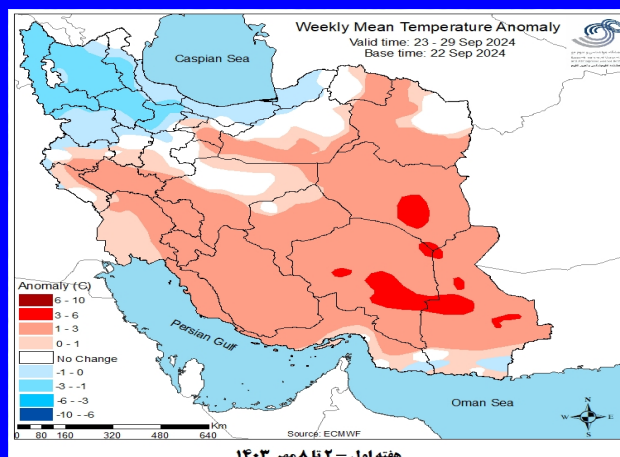
۸) مقایسه بی‌هنجاری‌های دمای میانگین واقعی با پیش‌بینی شده

نقشه‌های مقابل بیانگر بی‌هنجاری دمای میانگین واقعی و پیش‌بینی هفته اول از سال زراعی جاری از تاریخ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳ است.

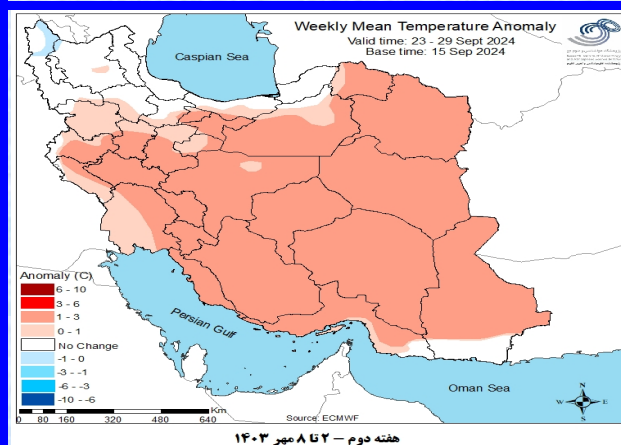
نقشه الف بی‌هنجاری دمای میانگین واقعی و سه نقشه ب، ج و د، به ترتیب پیش‌بینی بی‌هنجاری دمای میانگین از یک، دو و سه هفته گذشته برای هفته اول می‌باشد.



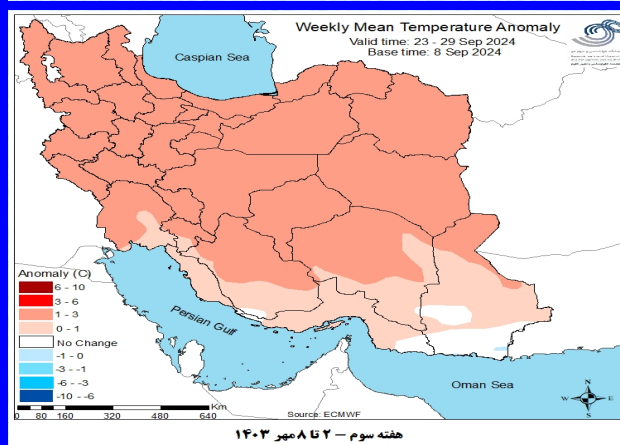
الف



ج

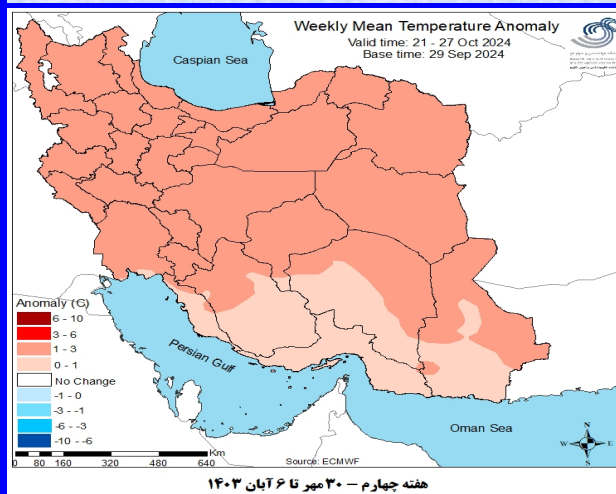
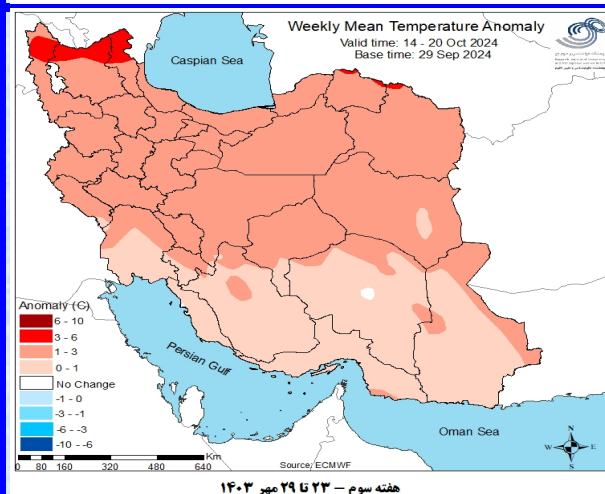
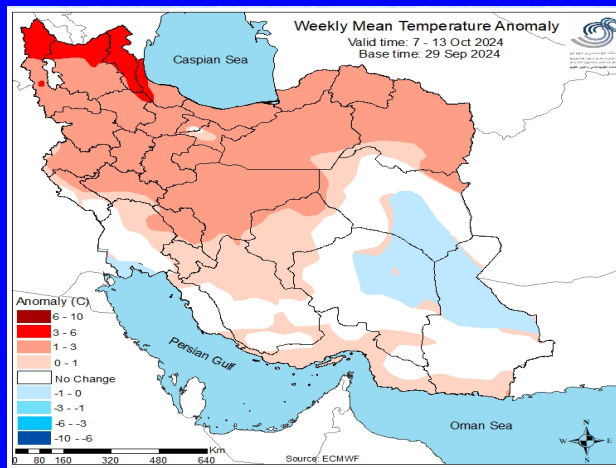
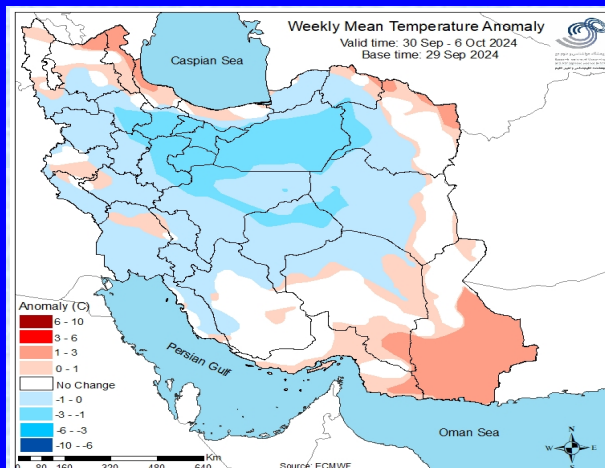


د



مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی، هفته‌نامه شماره ۱ ۲ تا ۸ مهر ۱۴۰۳

۹) نقشه‌های پیش‌بینی بی‌هنجاری دمای میانگین برای چهار هفته آتی - تاریخ اجرای مدل ۸ مهر ۱۴۰۳ (۲۹ سپتامبر ۲۰۲۴)



نقشه‌های مقابل بیانگر پیش‌بینی بی‌هنجاری دمای میانگین برای چهار هفته آتی (۹ مهر تا ۶ آبان ۱۴۰۳) می‌باشد.

دمای هوای هفته اول (۹ تا ۱۵ مهر) در جنوب، نوار شرقی، شمال غرب و سواحل خزر در محدوده نرمال تا $3/0^{\circ}\text{C}$ بیشتر از آن و در سایر مناطق $1/0^{\circ}\text{C}$ تا $3/0^{\circ}\text{C}$ کمتر از نرمال است و بیشترین کاهش در استان‌ها واقع در جنوب کوه‌های البرز رخ می‌دهد. دمای هفته دوم (۱۶ تا ۲۲ مهر) در نیمه شمالی و مرکزی از $1/0^{\circ}\text{C}$ تا $6/0^{\circ}\text{C}$ بیشتر از نرمال است و بیشترین افزایش در نوار شمال غرب کشور رخ می‌دهد. برای نوار ساحلی جنوب تا $1/0^{\circ}\text{C}$ بیشتر از نرمال و برای سایر مناطق تا $1/0^{\circ}\text{C}$ کمتر از نرمال پیش‌بینی شده است. در هفته‌های سوم و چهارم (۲۳ مهر تا ۶ آبان) دمای هوا در یک‌سوم جنوبی کشور تا $1/0^{\circ}\text{C}$ بیشتر از نرمال و در سایر مناطق بین $1/0^{\circ}\text{C}$ تا $3/0^{\circ}\text{C}$ بیشتر از نرمال خواهد بود.

* نقشه‌های بی‌هنجاری دما و بارش واقعی با استفاده از داده‌های دیدبانی در مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی و نقشه‌های پیش‌بینی بی‌هنجاری توسط پژوهشکده اقلیم‌شناسی و تغییر اقلیم مشهد با استفاده از خروجی مستقیم مدل GloSea5 (مرکز ECMWF) تهیه شده است.