

پیش‌بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور

(تاریخ تهیه: ۲۴ تیر ۱۴۰۵)

خلاصه:

در ادامه فصل تابستان، بارش موسمی در جنوب غرب آسیا و در جنوب شرق ایران کمتر از نرمال خواهد بود که پشتیبان آغاز زودهنگام بارش‌های پاییزه کشور است. بارش ماههای مهر و آبان در سطح کشور بویژه در دو سوی زاگرس، استان‌ها در جنوب البرز و روی فلات ایران بیش از نرمال است. میانگین بارش آذر در سطح کشور متعادل شده و در محدوده نرمال برآورد می‌شود.

از نیمه مرداد تا نیمه مهر، دمای هوای اکثر مناطق کشور ۱ تا ۲ درجه و نوار شمالی، غربی و جنوبی نیم تا یک درجه بیش از نرمال خواهد بود. طی نیمه مهر تا نیمه آبان دمای هوا در امتداد غرب کشور متعادل می‌شود؛ شمال سیستان و بلوچستان و شرق کرمان ۲ تا ۴ درجه و برای سایر مناطق ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال برآورد می‌شود. طی نیمه آبان تا نیمه آذر دمای غرب کشور در محدوده نرمال، بخش‌هایی از شرق کشور ۱ تا ۲ درجه و سایر مناطق نیم تا یک درجه بیش از نرمال خواهد بود. انتظار می‌رود از نیمه آذر تا نیمه دی، دمای هوا در جنوب غرب نرمال و در سایر مناطق نیم تا یک درجه فراتر از نرمال باشد.

• الگوهای همدیدی

الگوهای همدیدی ماه اوت (نیمه مرداد تا نیمه شهریور)، نشان‌دهنده استقرار یک پشته ارتفاعی بر روی خاورمیانه در تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال همراه با فرونشینی هوا تا سطح زمین است که با انطباق بر بی‌هنجاری مثبت فشار سطح متوسط دریا، منجر به پایداری هوا، کم‌بارشی و افزایش ریسک امواج گرمایی از طریق تقویت جریانات هوای گرم در این منطقه می‌شود. در نواحی جنوب شرق کشور، شبه‌قاره هند و پاکستان، الگوهای هوا در تراز میانی جو و سطح متوسط دریا نشان از ضعیف بودن فعالیت سامانه مونسونی در این ماه است. در حوضه اقیانوس اطلس شمالی و مدیترانه، شرایط مناسبی برای فعالیت نرمال امواج راسبی وجود ندارد.

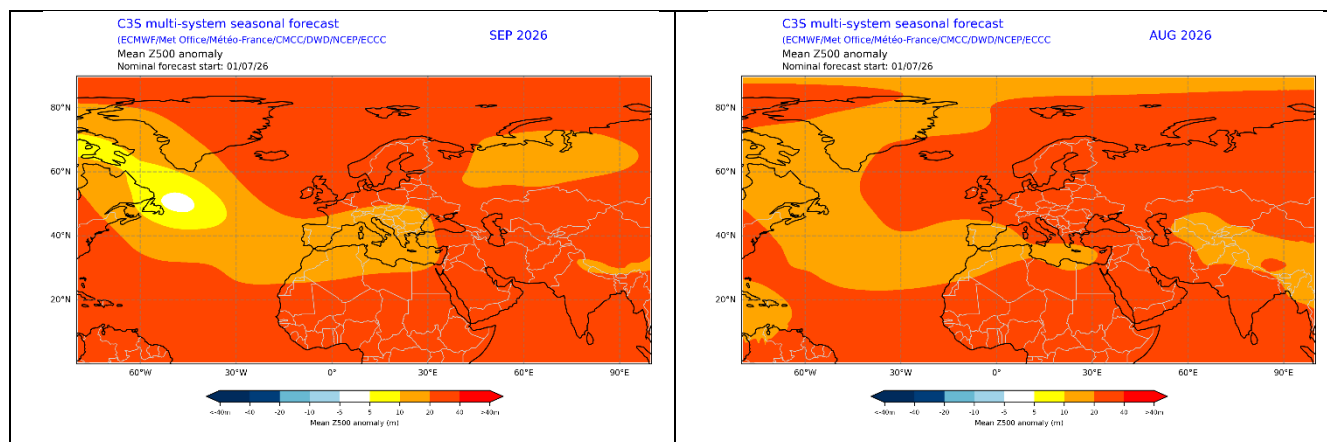
الگوی همدیدی غالب ماه سپتامبر ۲۰۲۶ (نیمه شهریور تا نیمه مهر ۱۴۰۵)، استقرار پشته تراز میانی و فشار سطح متوسط دریا بالاتر از نرمال بر روی خاورمیانه، ایران و بخش وسیعی از اروپا است که بی‌هنجاری مثبت فشار سطح متوسط دریا در نواحی جنوبی ایران بارز است. این شرایط به معنای تقویت پایداری جو و فرونشینی دینامیک هوا بر روی ایران و خاورمیانه است. در جنوب شرق ایران نیز، شرایط همدیدی با مونسون ضعیف‌تر از نرمال همراه است. با این حال، در حوضه اقیانوس

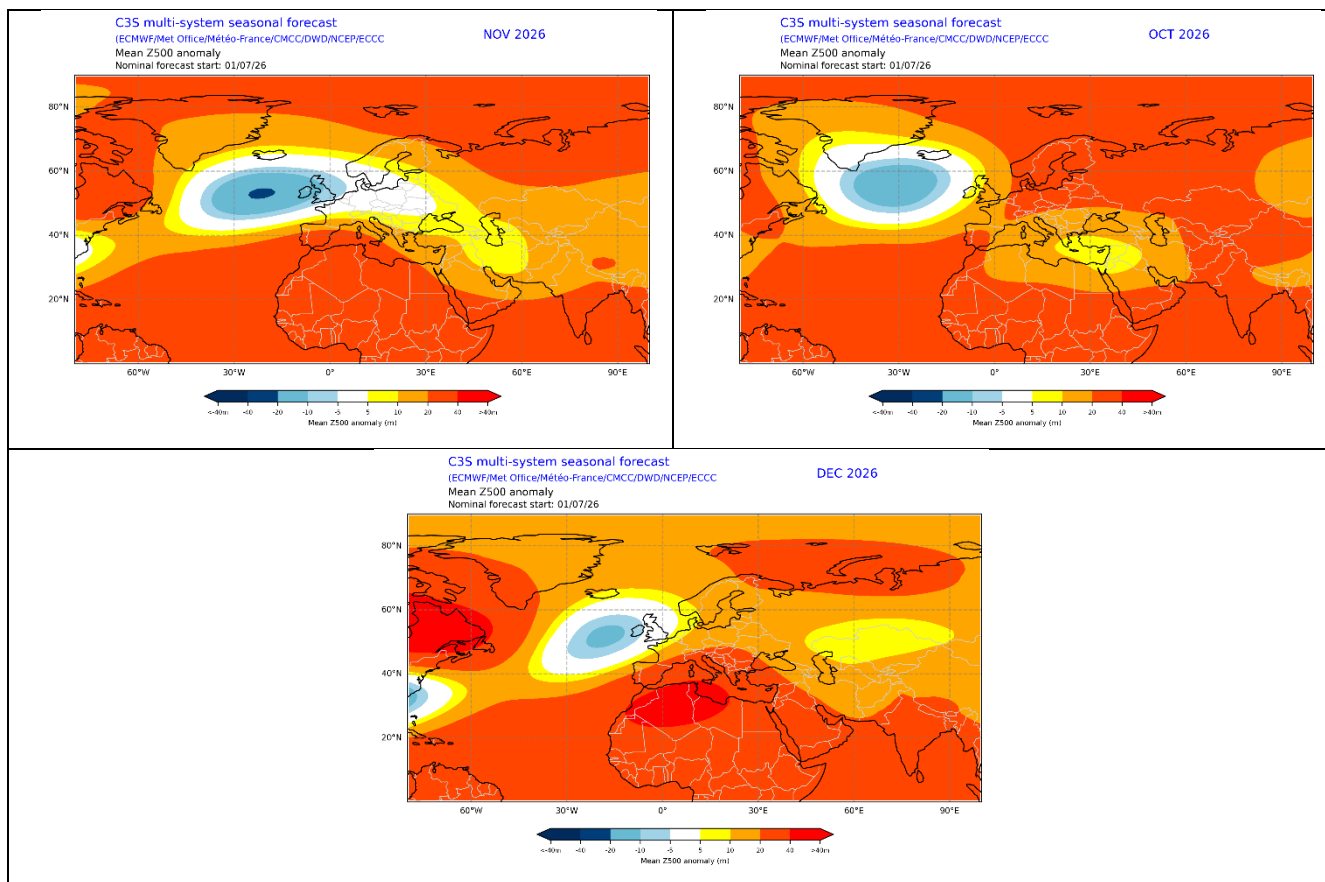
اطلس شمالی شرایط برای شکل‌گیری نرمال امواج راسبی، با تعدیل نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز میانی جو به شرایط نرمال، مساعد شده است. نکته قابل توجه دیگر، تضعیف نسبی نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی در تراز میانی جو و فشار سطح متوسط دریا بر روی حوضه مدیترانه است که پشتیبان گذر امواج بارشی از این ناحیه است. در نواحی مرکزی و جنوبی کشور، الگوهای همدیدی از پایداری هوا، عدم نفوذ سامانه‌های بارشی و حاکمیت هوای گرم پشتیبانی می‌کنند.

الگوهای همدیدی نیمه مهر تا نیمه آبان (اکتبر) تغییرات شدیدی را نسبت به ماه پیش نشان می‌دهند؛ به طوریکه انطباق نابهنجاری منفی ارتفاع ژئوپتانسیلی در تراز میانی جو با نابهنجاری منفی فشار در سطح متوسط دریا در این ناحیه از دینامیک بودن سامانه‌های همدیدی در این ناحیه و شکل‌گیری بیش از نرمال امواج راسبی پشتیبانی می‌کنند. انتظار می‌رود، وجود بی‌هنجاری‌های مثبت در ارتفاع ژئوپتانسیل تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال و فشار سطح متوسط دریا در بخش وسیعی از مرکز و شمال اروپا، موجب تسهیل گذر امواج راسبی ایجاد شده در حوضه اقیانوس اطلس شمالی از مسیر جنوب اروپا - مدیترانه و هدایت آنها به سوی خاورمیانه و ایران شود. این وضعیت موجب بارش بیش از نرمال در اغلب مناطق کشور به ویژه در غرب، جنوب‌غرب و جنوب کشور خواهد شد.

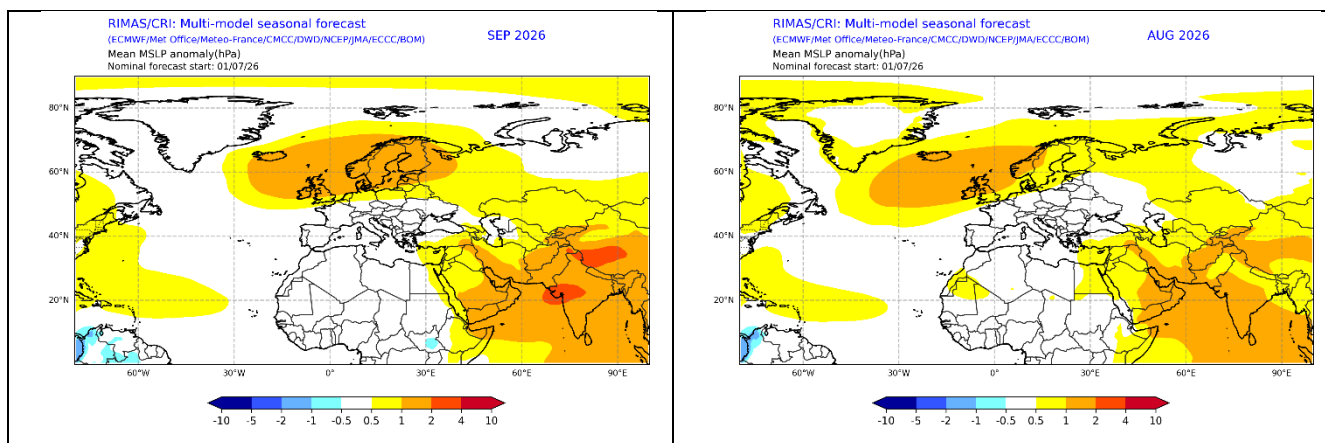
طی نوامبر ۲۰۲۶ (نیمه آبان تا نیمه آذر ۱۴۰۵)، هماهنگی در بی‌هنجاری‌های منفی در ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال و فشار سطح متوسط دریا در حوضه اطلس شمالی نشان از شکل‌گیری بیش از نرمال امواج راسبی در این ناحیه و گسیل آنها به سوی شرق است. در این ماه پشته ارتفاعی روی مرکز و شمال اروپا تضعیف شده است که عبور امواج راسبی از این ناحیه را تسهیل می‌کند. همچنین الگوهای همدیدی این ماه نیز از عبور بیش از نرمال سامانه‌های بارشی از روی ایران پشتیبانی می‌کنند.

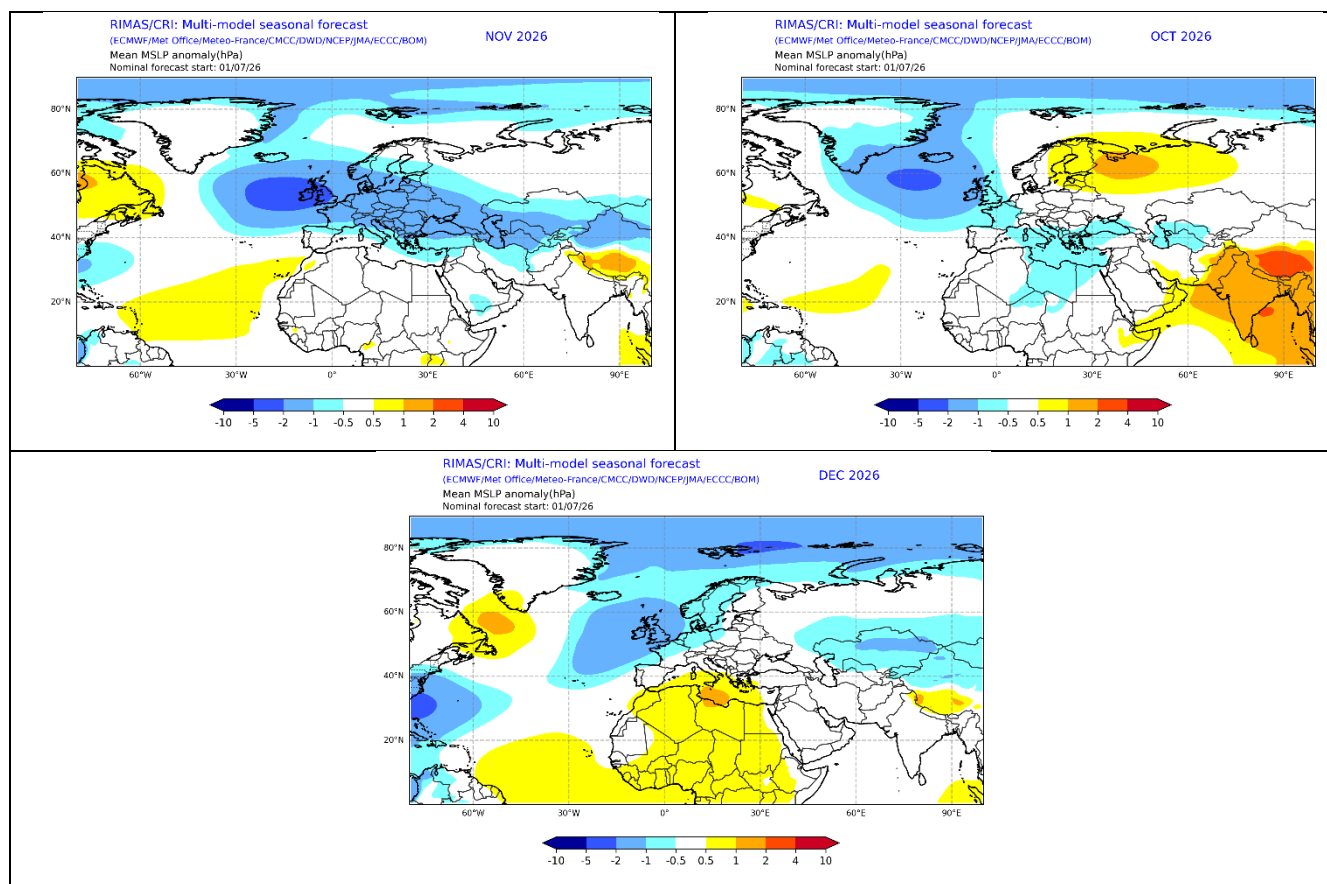
در دسامبر ۲۰۲۶ (نیمه آذر تا نیمه دی ۱۴۰۵)، بی‌هنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیل تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال از شمال آفریقا به عرض‌های بالاتر و بر روی مدیترانه گسترش یافته است که با بی‌هنجاری مثبت فشار سطح متوسط دریا در این منطقه هماهنگی دارد که این وضعیت مسیر سامانه‌های بارشی را اندکی به عرض‌های شمالی‌تر جابجا می‌کند. لذا انتظار می‌رود که سامانه‌های عبوری از نیمه جنوبی ایران نسبت به ماه پیش کاهش و در نیمه شمالی افزایش یابد (شکل‌های ۱ و ۲).





شکل ۱- بی‌هنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ hPa از اوت تا دسامبر ۲۰۲۶ (نیمه مرداد تا نیمه دی ۱۴۰۵) (از: C3S-MME)





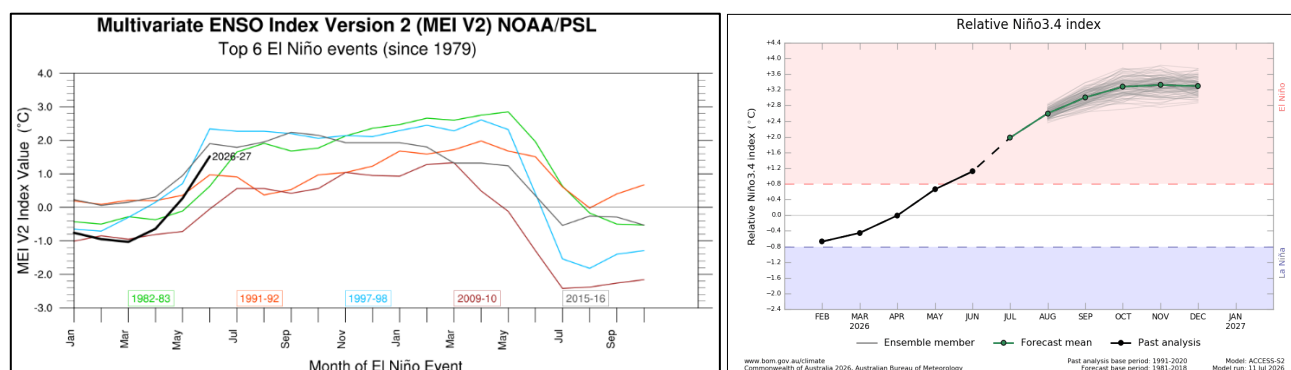
شکل ۲- بی‌هنجاری فشار سطح متوسط دریا از اوت تا دسامبر ۲۰۲۶ (نیمه مرداد تا نیمه دی ۱۴۰۵) (از: C3S-MME)

• دورپیوندها

در شکل ۳ پیش‌بینی دورپیوندهای مربوط به انسو (NINO3.4 و MEI) آورده شده است. برای حذف اثر گرمایش جهانی، از شاخص نسبی النینو (Relative Niño3.4) استفاده شده است. دمای سطح آب دریا (SST) در بخش مرکزی اقیانوس آرام حاره‌ای از آستانه‌ال‌نینو فراتر رفته و شاخص‌های جوی (از جمله بادهای تجاری، الگوی فشار هوا و توزیع ابرناکی) نیز با رخداد ال‌نینو قوی سازگار هستند که نشان از جفت‌شدگی اقیانوس-جو است که سبب تقویت و تداوم شرایط ال‌نینو می‌شود. آخرین مقدار شاخص نسبی Niño3.4 (شکل ۳، راست) برای هفته منتهی به ۱۲ ژوئیه حدود $+1.47$ درجه سلسیوس است که بسیار بیش از آستانه وقوع ال‌نینو می‌باشد. این شاخص طی دو هفته گذشته حدود 0.2 درجه افزایش یافته است. تمام مدل‌های پیش‌بینی، نشان می‌دهند که گرمایش اقیانوس آرام حاره‌ای در ماه‌های آینده ادامه می‌یابد شاخص نوسان جنوبی (SOI) به شدت منفی است؛ به طوری که مقدار میانگین ۳۰ روزه آن تا ۱۲ ژوئیه به 25.8 رسیده است. به طور کلی، پیش‌بینی‌ها حاکی از رخداد ال‌نینو قوی تا بسیار قوی هستند. بیشتر مدل‌های اقلیمی نشان می‌دهند که شدت این رخداد ممکن است به سطحی برسد که در میان قوی‌ترین ال‌نینوها از سال ۱۹۵۰ تاکنون قرار گیرد.

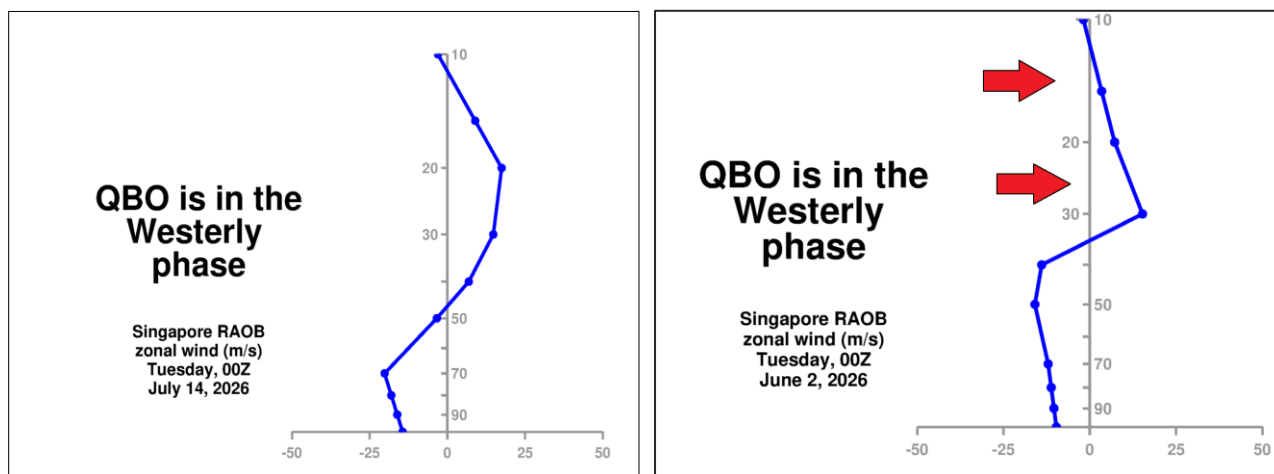
در شکل ۳ (چپ)، نمودار شاخص چندمتغیره النینو (MEI) نشانگر شکل‌گیری یک رویداد النینوی کم‌سابقه در سال ۲۰۲۶ است. منحنی مربوط به سال جاری با جهشی تند از حدود صفر در ابتدای سال به ۱.۵+ در اواسط سال رسیده که این سریع‌ترین روند افزایشی در میان تمام رویدادهای بزرگ النینو از سال ۱۹۷۹ تاکنون است. این سرعت و شدت، آن را به فراتر از رویدادهای قوی سال‌های ۱۹۹۷، ۲۰۱۵ و ۱۹۸۲ می‌رساند. با تداوم این روند صعودی و همخوانی آن با پیش‌بینی‌های مدل‌های اقلیمی، انتظار می‌رود النینوی ۲۰۲۶ به اوج رسیده و تأثیرات قابل‌توجهی بر آب‌وهوای جهانی و همچنین خاورمیانه و ایران داشته باشد.

دورپیوند دوقطبی اقیانوس هند (IOD) در حال حاضر در فاز خنثی قرار دارد. تا تاریخ ۱۲ ژوئیه ۲۰۲۶، مقدار هفتگی این شاخص برابر با ۰.۰۶- درجه است. مدل‌های پیش‌بینی نشان می‌دهند که احتمال شکل‌گیری فاز مثبت به نسبت ضعیف IOD طی ماه‌های آینده وجود دارد و شاخص برای ماه‌های اکتبر-نوامبر (مهر-آبان) حدود ۰.۸+ برآورد می‌شود. با این حال، درباره زمان آغاز و شدت فاز مثبت آن اختلاف زیادی میان مدل‌ها وجود دارد و تداوم سناریوی خنثی محتمل‌ترین است.



شکل ۳- پیش‌بینی Nino3.4 تا دسامبر ۲۰۲۶ (راست) و مقایسه شاخص چندمتغیره انسو سال جاری با رخداد‌های تاریخی (چپ)، (از NOAA و BoM)

در شکل ۴، وضعیت فعلی (۱۴ ژوئیه ۲۰۲۶) دورپیوند نوسان شبه دوسالانه (QBO) با وضعیت ماه گذشته (۲ ژوئن ۲۰۲۶) مقایسه شده است. شکل نشان می‌دهد که در ماه جاری، علاوه بر تقویت بادهای غربی، مرز پایینی آنها از تراز ۴۰ هکتوپاسکال به ۵۰ هکتوپاسکال گسترش یافته‌اند. انتظار می‌رود در ماه‌های آینده، با نزول بیشتر مرز پایینی بادهای غربی تا محدوده تروپوسفر فوقانی، جت‌استریم جنب‌حاره‌ای تقویت شده و پتانسیل شکل‌گیری و نفوذ سامانه‌های بارشی به کشور در پاییز افزایش یابد. گرایش به فاز مثبت QBO و فاز خنثی IOD کاهنده همرفت روی اقیانوس هند و پشتیبان فازهای مناسب MJO برای تغذیه رطوبت از دریا‌های جنوب به سامانه‌های بارشی از شرق مدیترانه بسوی خاورمیانه و ایران هستند.



شکل ۴- مقایسه وضعیت دورپیوند نوسان شبه دوسالانه/ QBO در تاریخ ۲ ژوئن (راست) و ۱۴ ژوئیه (چپ) ۲۰۲۶ بر اساس داده‌های ایستگاه RAOB سنگاپور (از: NASA).

• بارش

پیش‌بینی بارش کشور با استفاده از روش چندمدلی پژوهشکده اقلیم‌شناسی (شکل ۵)، مدل‌های ECMWF و چندمدلی C3S (شکل پیوست) به تفکیک ماه در ادامه آورده شده است:

نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۱۴۰۵ (اوت ۲۰۲۶):

مطابق با نرمال بلندمدت، اکثر مناطق کشور در این ماه بی‌بارش بوده یا بارش قابل توجهی دریافت نمی‌کنند. بارش این ماه در استان‌های ساحلی خزر و همچنین بارش‌های مونسونی در جنوب شرق کشور کمتر از نرمال است.

نیمه شهریور تا نیمه مهر (سپتامبر):

در این ماه انتظار می‌رود میانگین بارش در شمال غرب و دامنه‌های زاگرس بیش از نرمال و در سایر مناطق مطابق با نرمال بلندمدت باشد.

نیمه مهر تا نیمه آبان (اکتبر):

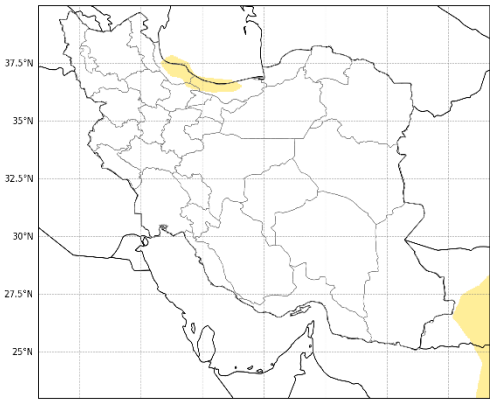
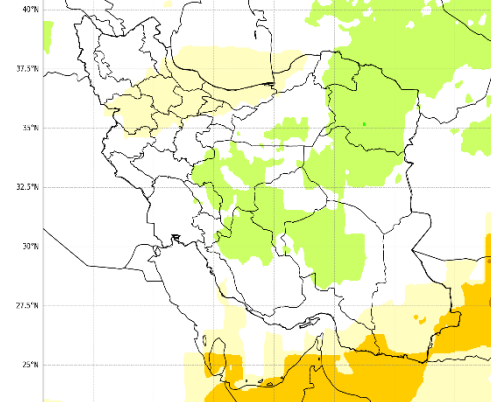
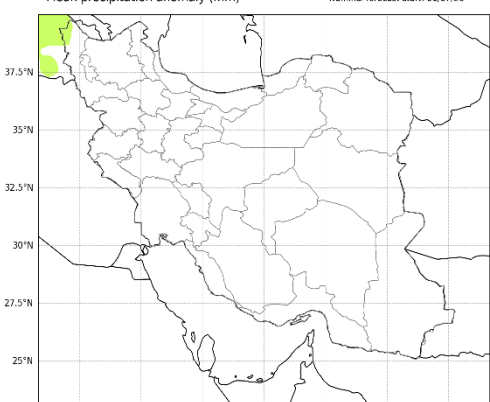
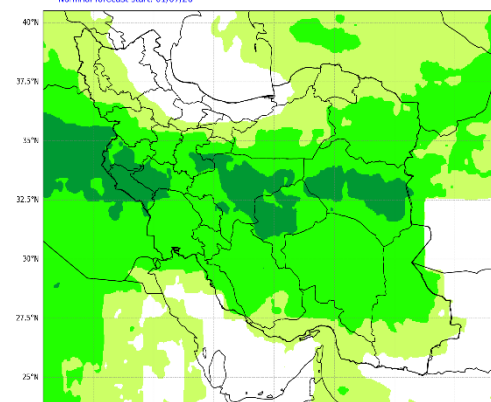
در این ماه، میانگین بارش کشور بویژه در امتداد زاگرس بیش از نرمال، در بخش‌هایی از شرق و جنوب شرق در محدوده نرمال با گرایش به بیش از آن پیش‌بینی می‌شود. انتظار می‌رود بارش در استان‌های ساحلی خزر در محدوده نرمال (در بخش‌هایی با گرایش به بیش از نرمال) باشد.

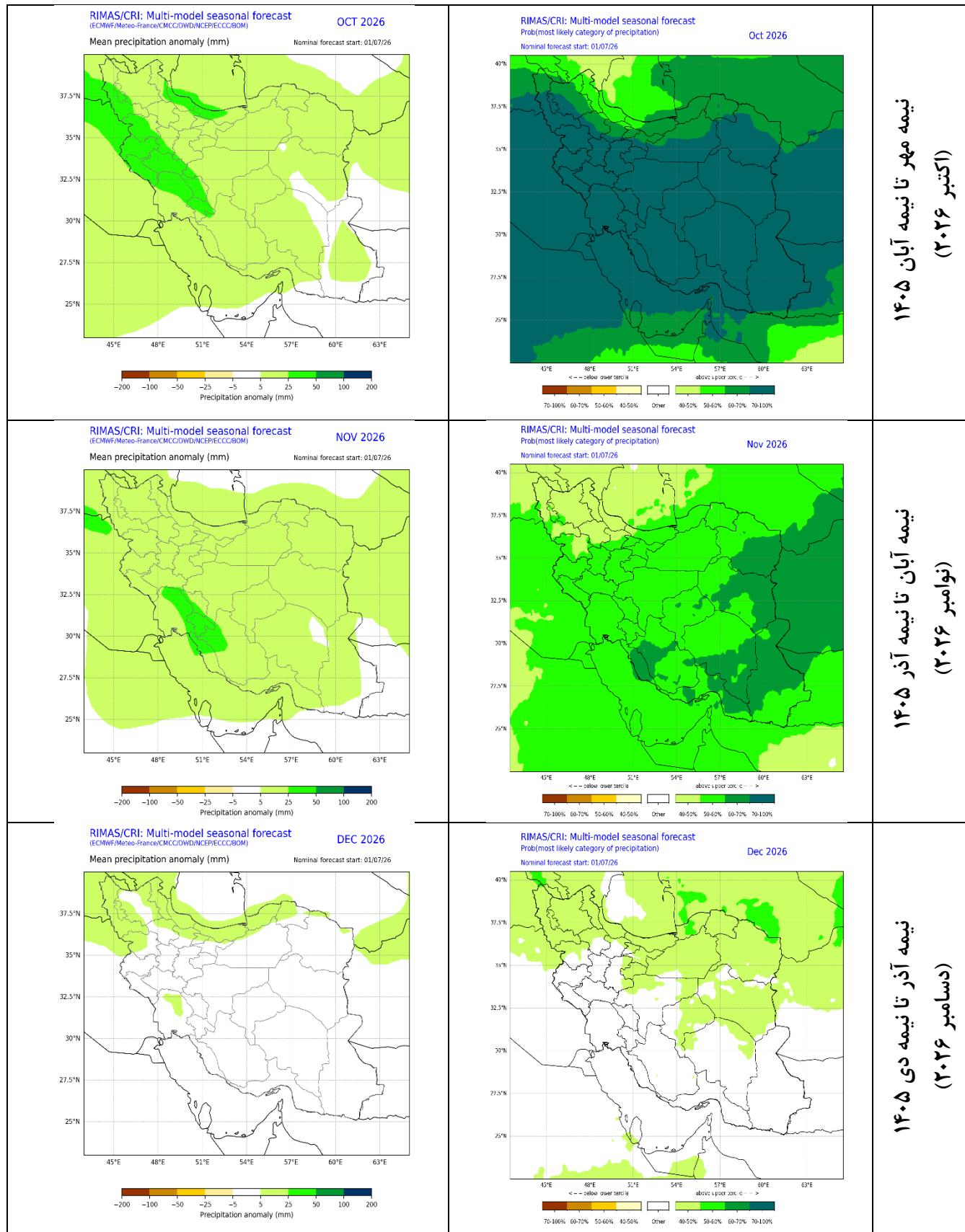
نیمه آبان تا نیمه آذر (نوامبر):

میانگین بارش کشور در این ماه بیش از نرمال برآورد می‌شود.

نیمه آذر تا نیمه دی (دسامبر):

در این دوره میانگین بارش کشور در محدوده نرمال با گرایش به بیش از آن برآورد می‌شود. انتظار می‌رود، بارش در استان‌های نیمه شمالی کشور بیش از نرمال باشد.

C3S/CRI-pr/anom (mm)	C3S/CRI-pr/anom (%)	بارش
RIMAS/CRI: Multi-model seasonal forecast (ECMWF/Meteo-France/MC/COD/NCEP/ECMCC/BOM) AUG 2026 Nominal forecast start: 01/07/26 Mean precipitation anomaly (mm)  Precipitation anomaly (mm)	RIMAS/CRI: Multi-model seasonal forecast Prob(most likely category of precipitation) Nominal forecast start: 01/07/26 Aug 2026 	نیمه مرداد تا نیمه شهریور (اوت ۲۰۲۶)
RIMAS/CRI: Multi-model seasonal forecast (ECMWF/Meteo-France/MC/COD/NCEP/ECMCC/BOM) SEP 2026 Nominal forecast start: 01/07/26 Mean precipitation anomaly (mm)  Precipitation anomaly (mm)	RIMAS/CRI: Multi-model seasonal forecast Prob(most likely category of precipitation) Nominal forecast start: 01/07/26 Sep 2026 	نیمه شهریور تا نیمه مهر (سپتامبر ۲۰۲۶)



شکل ۵- راست: پیش‌بینی احتمالاتی بارش در سه طبقه بیش از نرمال، نرمال و کمتر از نرمال برحسب درصد و چپ: بی‌هنجاری بارش برحسب میلی‌متر از نیمه مرداد ۱۴۰۵ (اوت) تا نیمه دی (دسامبر) به روش چندمدلی (C3S-CRI)

• دما

پیش‌بینی دمای کشور با استفاده از میانگین چندمدلی به تفکیک ماه و به صورت احتمالاتی (برحسب درصد) و بی‌هنجاری (برحسب درجه سانتی‌گراد) در شکل ۶ آورده شده است:

نیمه مرداد تا نیمه شهریور (اوت):

میانگین دما در نوار شمالی، نوار غربی کشور و بخش‌هایی از سواحل دریای عمان نیم تا یک درجه و برای سایر مناطق کشور ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال پیش‌بینی شده است.

نیمه شهریور تا نیمه مهر (سپتامبر):

در این دوره میانگین دمای هوا در نوار ساحلی جنوب کشور نیم تا یک درجه و در سایر مناطق ۱ تا ۲ درجه فراتر از نرمال پیش‌بینی شده است.

نیمه مهر تا نیمه آبان (اکتبر):

میانگین دما در امتداد غرب کشور، نوار ساحلی جنوب و مرکز و غرب سواحل خزر نیم تا یک درجه بیش از نرمال، در شمال استان سیستان و بلوچستان و شرق کرمان ۲ تا ۴ درجه بیش از نرمال و در سایر مناطق کشور ۱ تا ۲ درجه فراتر از نرمال مورد انتظار است.

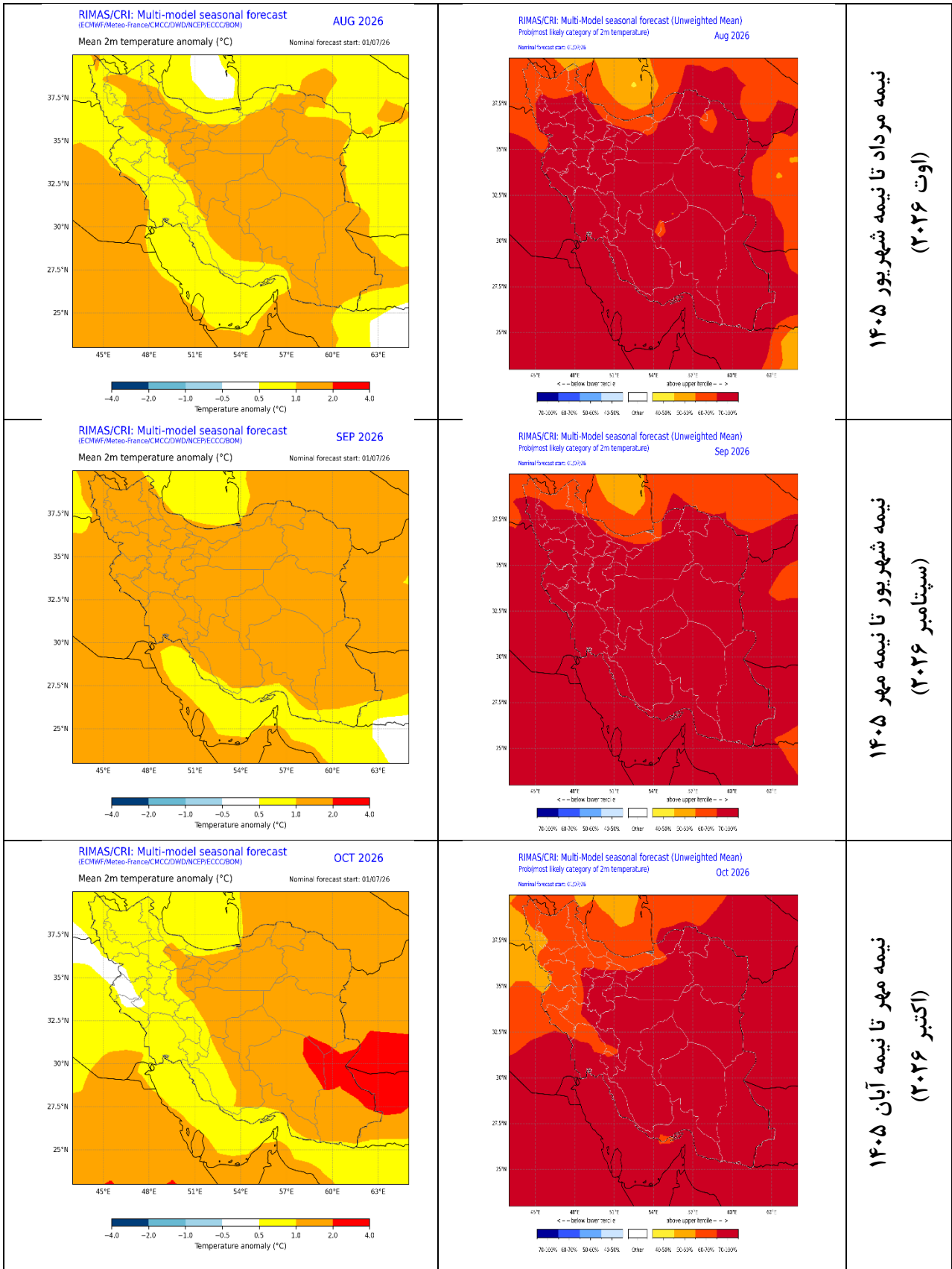
نیمه آبان تا نیمه آذر (نوامبر):

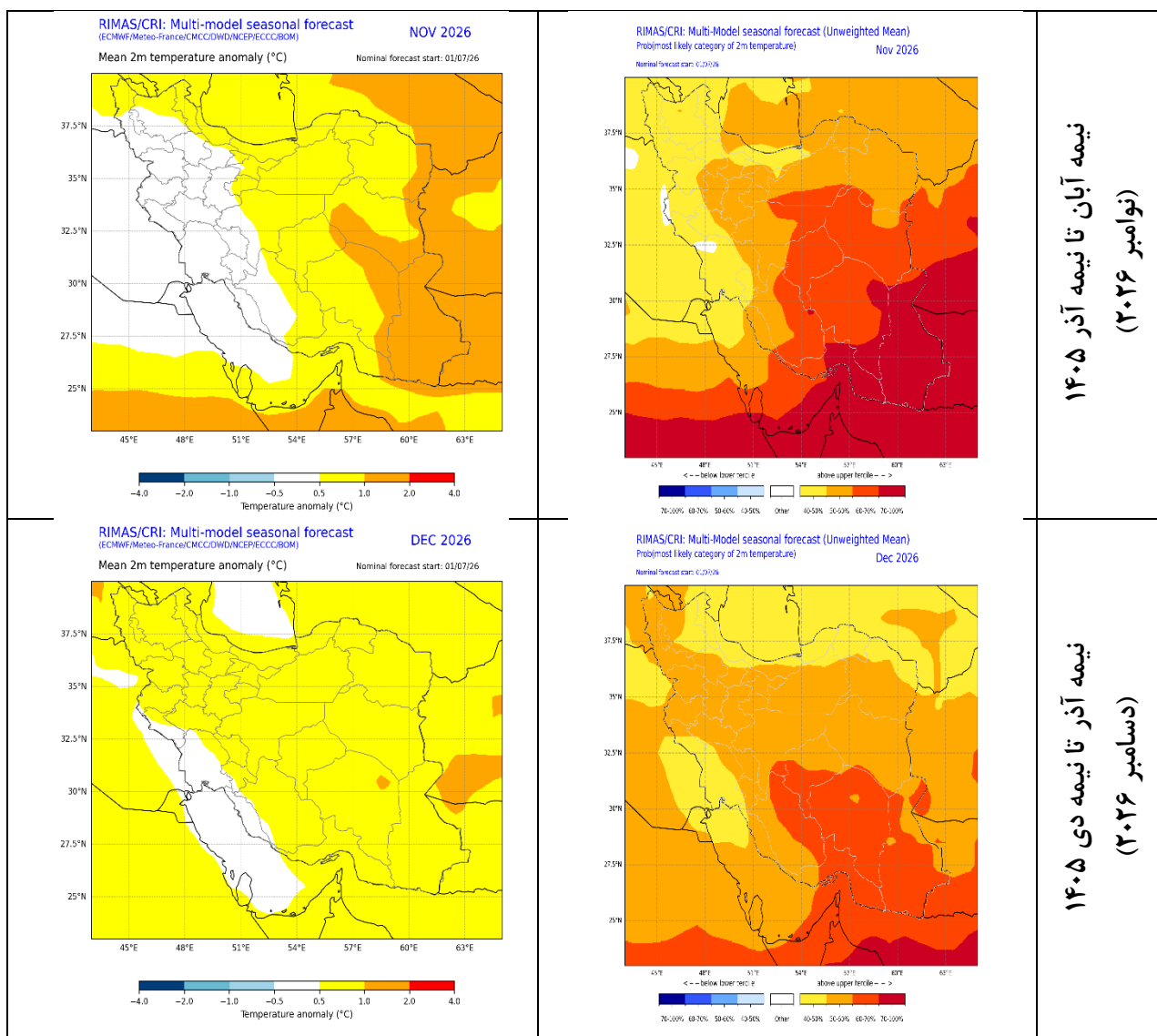
میانگین دمای این دوره در یک‌سوم غرب کشور (بجز نوار شمالی شمال غرب) نرمال، در امتداد شرق کشور (بجز بخش‌هایی از شمال شرق) ۱ تا ۲ درجه و برای سایر مناطق نیم تا یک درجه فراتر از نرمال برآورد می‌شود.

نیمه آذر تا نیمه دی (دسامبر):

طی این دوره میانگین دمای هوا در جنوب غرب کشور در محدوده نرمال و برای سایر مناطق نیم تا یک درجه فراتر از نرمال مورد انتظار است.

دما	C3S/CRI-tem/anom (%)	C3S/CRI-tem/anom (°C)
-----	----------------------	-----------------------



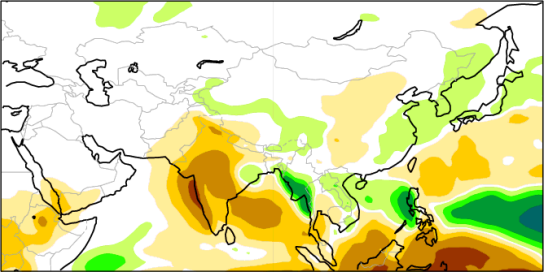
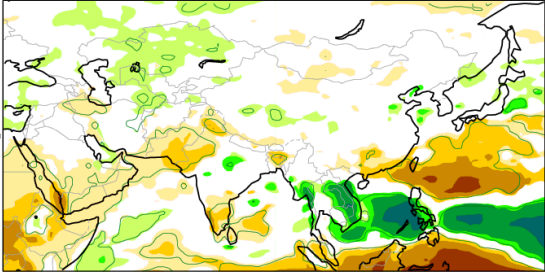
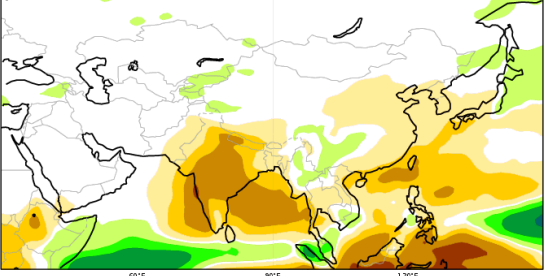
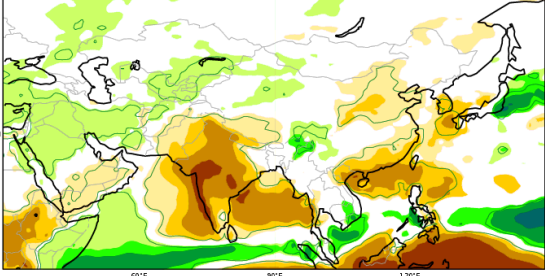
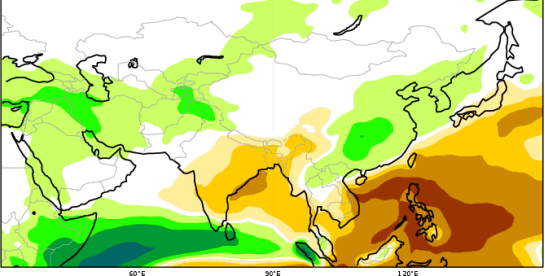
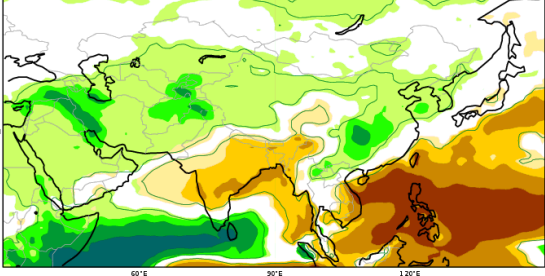


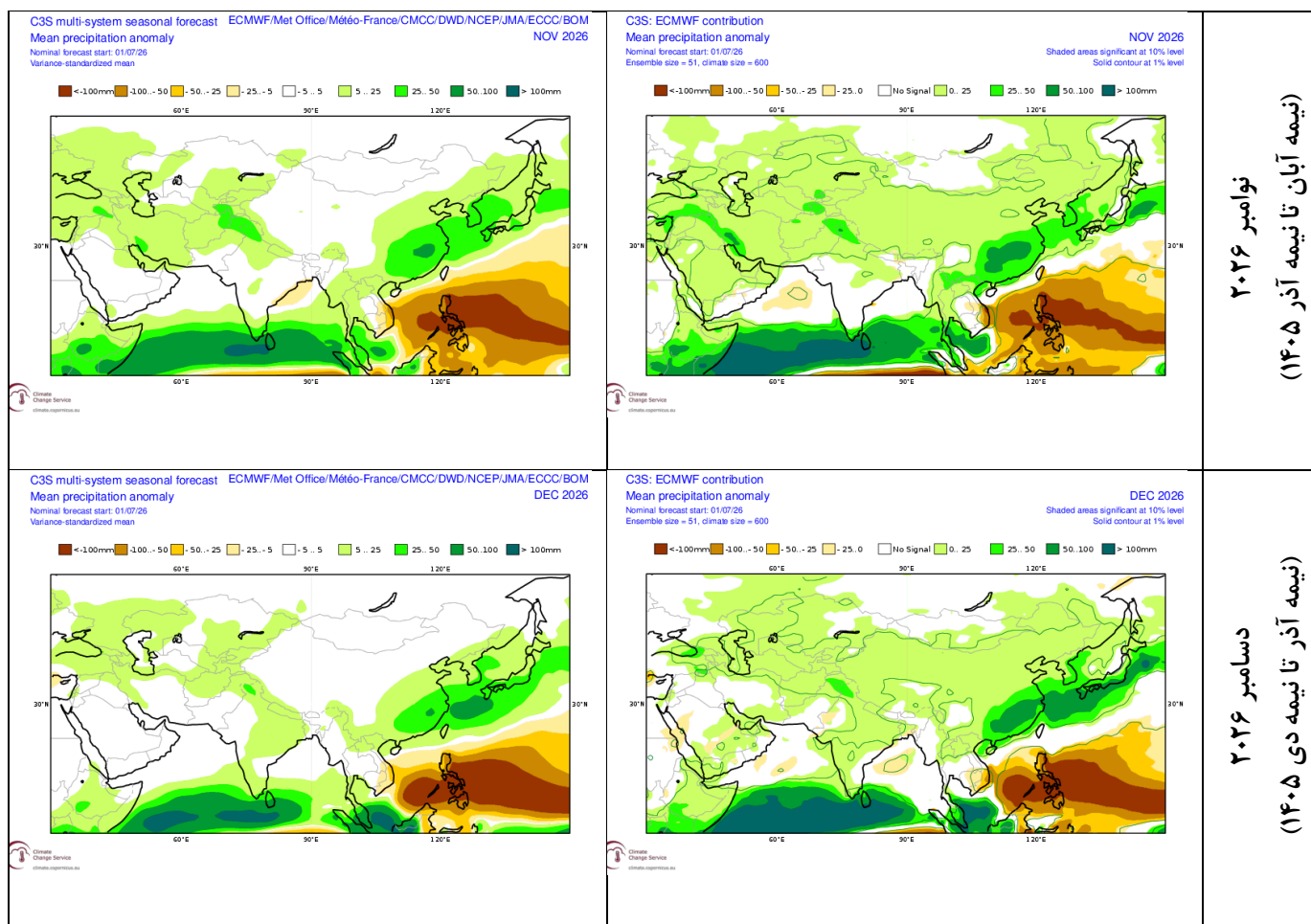
شکل ۶- پیش بینی دمای کشور به روش چندمدلی از نیمه مرداد ۱۴۰۵ (اوت) تا نیمه دی ۱۴۰۵ (دسامبر). راست: احتمالاتی در سه طبقه بیش از نرمال، نرمال و کمتر از نرمال (برحسب %). و چپ: بی‌هنجاری دما برحسب درجه سانتی گراد

• خلاصه مدیریتی توصیه‌های هواشناسی کشاورزی

ادامه تابستان ۱۴۰۵ با دماهای فراتر از نرمال، تضعیف بارش‌های موسمی جنوب‌شرق و افزایش تنش گرمایی، نیاز آبی محصولات، دام و مراتع را افزایش داده و مدیریت منابع آب و پیشگیری از آتش‌سوزی را به اولویت اصلی بخش کشاورزی تبدیل می‌کند. در مقابل، آغاز زود هنگام و تقویت بارش‌های پاییزی، به‌ویژه در شمال غرب، زاگرس و بخش‌های وسیعی از فلات ایران، فرصت مناسبی برای استقرار کشت‌های پاییزه و دیم فراهم می‌کند، هرچند افزایش بیماری‌های قارچی، برخی آفات و مشکلات زهکشی نیز باید در برنامه‌ریزی‌های کشاورزی مورد توجه قرار گیرد.

پیوست‌ها

C3S	ECMWF	ماه
C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECOC/BOM Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Variance-standardized mean AUG 2026 	C3S: ECMWF contribution Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Ensemble size = 51, climate size = 600 AUG 2026 	اوت ۲۰۲۶ (نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۱۴۰۵)
C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECOC/BOM Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Variance-standardized mean SEP 2026 	C3S: ECMWF contribution Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Ensemble size = 51, climate size = 600 SEP 2026 	سپتامبر ۲۰۲۶ (نیمه شهریور تا نیمه مهر ۱۴۰۵)
C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECOC/BOM Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Variance-standardized mean OCT 2026 	C3S: ECMWF contribution Mean precipitation anomaly Nominal forecast start: 01/07/26 Ensemble size = 51, climate size = 600 OCT 2026 	اکتبر ۲۰۲۶ (نیمه مهر تا نیمه آبان ۱۴۰۵)



شکل ۷- پیش‌بینی احتمالاتی بارش کشور در سه طبقه بیش از نرمال، نرمال و کمتر از نرمال از نیمه مرداد ۱۴۰۵ (اوت ۲۰۲۶) تا نیمه دی ۱۴۰۵ (دسامبر ۲۰۲۶) توسط سه مدل ECMWF (راست) و چندمدلی C3S (چپ)

• توصیه‌های هواشناسی کشاورزی

بر اساس پیش‌بینی‌های فصلی، مهم‌ترین مخاطره اقلیمی کشور در ادامه تابستان، تداوم دماهای فراتر از نرمال، کاهش بارش‌های موسمی در جنوب شرق و افزایش احتمال وقوع تنش گرمایی در اغلب مناطق کشور خواهد بود. این شرایط می‌تواند موجب افزایش تبخیر و تعرق، کاهش رطوبت خاک، افزایش نیاز آبی محصولات زراعی و باغی، تشدید تنش حرارتی دام و طیور و افزایش خطر آتش‌سوزی در مراتع، جنگل‌ها و اراضی دارای بقایای گیاهی خشک شود. از این‌رو، مدیریت بهره‌ور منابع آب، کاهش تلفات تبخیر، تنظیم زمان‌بندی آبیاری، مدیریت تنش گرمایی دام و حفاظت از منابع طبیعی، از مهم‌ترین اولویت‌های مدیریتی تا پایان تابستان خواهد بود. تضعیف بارش‌های مونسونی در جنوب شرق کشور می‌تواند محدودیت بیشتری در تأمین رطوبت خاک و پوشش گیاهی این مناطق ایجاد کرده و بر مراتع، منابع علوفه و فعالیت‌های دامداری و عشایری اثرگذار باشد. همچنین در بخش باغبانی، تداوم گرمای هوا احتمال آفتاب‌سوختگی میوه، کاهش کیفیت برخی محصولات و افزایش خسارت ناشی از آفات وابسته به دما را افزایش می‌دهد؛ بنابراین پایش مستمر مزارع و باغات و استفاده

از پیش‌آگاهی‌های هواشناسی در برنامه‌ریزی عملیات کشاورزی اهمیت بیشتری خواهد داشت. در مقابل، پیش‌بینی آغاز زودهنگام بارش‌های پاییزی و افزایش بارش‌ها از نیمه شهریور، به‌ویژه در شمال‌غرب، دامنه‌های زاگرس، استان‌های جنوب البرز و بخش‌های وسیعی از فلات ایران، چشم‌انداز نسبتاً مناسبی برای استقرار کشت‌های پاییزه و دیم، بهبود رطوبت خاک و آغاز مطلوب فصل زراعی ۱۴۰۵-۱۴۰۶ فراهم می‌کند. این شرایط می‌تواند امکان آماده‌سازی زودتر اراضی، کشت به‌موقع غلات پاییزه و بهره‌گیری مؤثر از رطوبت اولیه خاک را فراهم سازد. با این حال، افزایش بارندگی در مهر و آبان، به‌ویژه در دو سوی زاگرس، احتمال شیوع بیماری‌های قارچی، افزایش رطوبت‌دوست برخی آفات، اختلال در برداشت محصولات دیررس و بروز آب‌ماندگی در اراضی با زهکشی نامناسب را نیز افزایش خواهد داد. با توجه به تداوم دماهای فراتر از نرمال در شرق کشور تا اواخر پاییز، به‌ویژه در شمال سیستان و بلوچستان و شرق کرمان، انتظار می‌رود تنش گرمایی، نیاز آبی محصولات و دام و فشار بر منابع آب همچنان بیش از سایر مناطق باشد؛ در مقابل، تعدیل تدریجی دما در غرب کشور از نیمه مهر، همراه با بارش‌های بیش از نرمال، شرایط مناسب‌تری برای استقرار و رشد اولیه کشت‌های پاییزه فراهم خواهد کرد.

با توجه به ماهیت احتمالاتی پیش‌بینی‌های فصلی، پایش مستمر اطلاعات هواشناسی، به‌روزرسانی برنامه‌های مدیریتی متناسب با پیش‌بینی‌های کوتاه‌مدت و میان‌مدت و انعطاف‌پذیری در تصمیم‌گیری‌های زراعی، باغی، دامداری، مرتعداری و منابع طبیعی، مهم‌ترین راهبرد برای کاهش ریسک‌های اقلیمی و بهره‌برداری حداکثری از فرصت‌های فصل پیش‌رو خواهد بود.

درستی پیش‌بینی فصلی بارش و دمای کشور بین ۶۵ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه‌های گرم درستی پیش‌بینی بارش کمتر از ماه‌های سرد سال است. مبنای پیش‌بینی‌های ماهانه برون‌داد چندمدلی حاصل از نه مدل اقلیمی ECMWF, Met Office, Meteo-France, CMCC, DWD, NCEP, JMA, ECCO, BOM است که در پژوهشکده اقلیم‌شناسی تهیه می‌شود. در این گزارش نقشه‌های پیش‌بینی ماهانه بارش و دما بر مبنای تقویم میلادی تهیه می‌شوند که حدوداً بین دو نیمه ماه شمسی قرار می‌گیرند.

آدرس: پژوهشکده اقلیم‌شناسی (پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو)، مشهد، بزرگراه شهید کلانتری، نرسیده به پلیس راه طرق

تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۲۰۳ ، ایمیل: mashadmcc@gmail.com

وبسایت پژوهشکده اقلیم‌شناسی: www.cri.ac.ir سازمان هواشناسی کشور: www.irimo.ir