

باسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی مازندران

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

(براساس گزارش مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور)

تاریخ صدور: ۳ تیر ۱۴۰۳

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای استان مازندران:

میانگین بارش خرداد ماه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۴۴ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۳۲/۵ میلی متر بوده، حدود **۳۵ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۴۸ میلی متر بوده، **حدود ۸ درصد کاهش** داشته است.

میانگین بارش فصل بهار سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

حدود ۱۷۳ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که حدود ۱۳۶ میلی متر بوده، **۲۷ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۶۵ میلی متر بوده، **حدود ۵ درصد افزایش** داشته است.

میانگین بارش نه ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به خرداد ۱۴۰۳:

۵۶۳ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۵۳۳ میلی متر بوده حدود **۶ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۴۰۲ میلی متر بوده، **حدود ۴۱ درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای هوای خرداد ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۸/۵ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۱۷/۷ درجه سلسیوس** بوده، **۰/۸ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل **۲۰/۱ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۶ درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

میانگین دمای هوای بهار سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۴/۳ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۱۲/۹ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۴ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۱۵/۷ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۴ درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

میانگین دمای هوای نه ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به خرداد ۱۴۰۳:

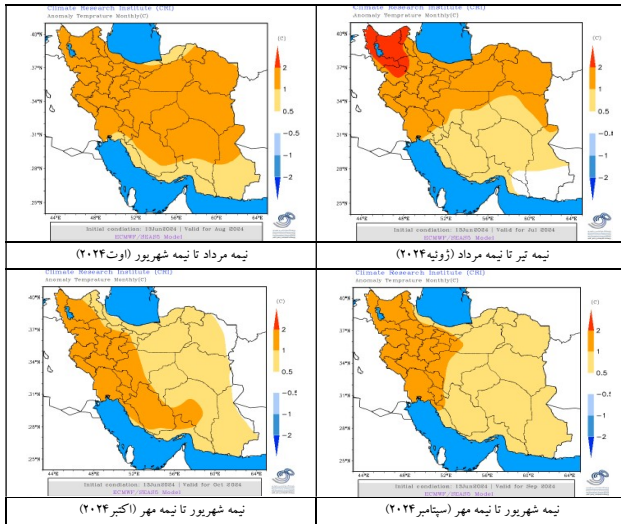
۱۰/۷ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۸/۵ درجه سلسیوس** بوده، **۲/۲ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل **۹/۸ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۰ درجه سلسیوس افزایش** داشته است.

۲- پیش بینی فصلی بارش و دما طی سه ماه آینده در استان مازندران:

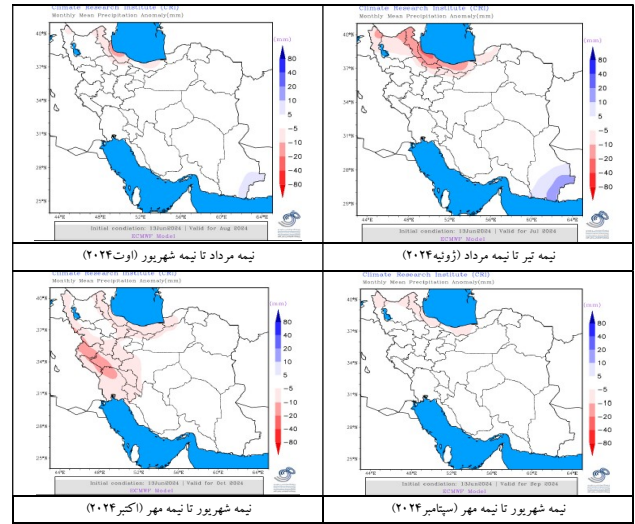
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه تیر تا نیمه اول مهرماه ۱۴۰۳ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه تیرماه تا نیمه شهریور ۱۴۰۳، کمتر از نرمال و از نیمه شهریور تا نیمه مهر در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دمای هوا از از نیمه تیرماه تا نیمه مرداد ۱۴۰۳، حدود ۱ درجه بیش از نرمال و از نیمه مرداد تا نیمه مهر ۱۴۰۳، ۰/۵ تا ۱ درجه بیش از نرمال پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال
برای ماه های تیر تا مهر ۱۴۰۳

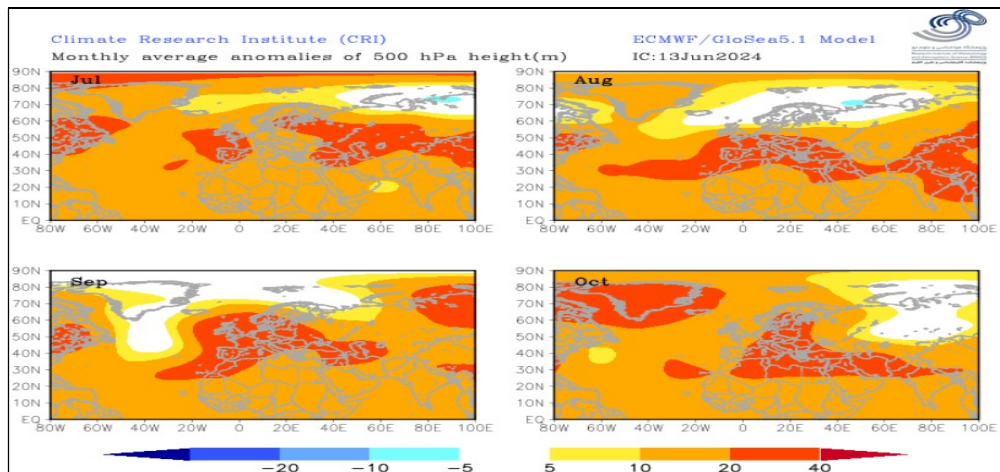


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال
برای ماه های تیر تا مهر ۱۴۰۳

* طی ماه های تیر و مرداد ۱۴۰۳ (ژوئیه تا اوت ۲۰۲۴) استقرار ناپهنجاری منفی تا نرمال ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۵۰۰hPa) بر روی ناحیه سیبری تا اسکاندیناوی پیش بینی شده است. در این دوره کم فشار حرارتی بر روی شمال آفریقا و غرب آسیا گسترش یافته است. در چهار ماه آینده، بیشترین ناپهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی بر روی فلات ایران در ماه مهر (اکتبر) دیده می شود. در مرداد ماه ناوه شرقی در محدوده شرق شاخ آفریقا، دریای عمان و شمال اقیانوس هند قرار دارد که نشانگر بیش از نرمال بودن فراوانی تشکیل چرخندهای حاره ای در این منطقه است که با ناپهنجاری منفی فشار هوا هماهنگ است. پشته سطح ۵۰۰hPa طی سپتامبر و اکتبر (شهریور و مهر) کم و بیش بر روی ایران قرار دارد که مانعی برای جابجایی بهنگام جت جبهه ای قطبی و سامانه های بارشی به سوی جنوب و خاورمیانه در اوایل پاییز است. با این حال، برای ماه اکتبر (مهر) در شمال کوه های البرز (حوضه دریای خزر) ناپهنجاری مثبت فشار پیش بینی شده است که با هوای به نسبت خنک در عرض های شمالی همراه است، که به دلیل وجود شرایط کم و بیش نرمال الگوی سطح ۵۰۰hPa بر روی آسیای میانه برای عبور امواج راسبی غربی، می تواند در اندرکنش با هوای خنک فوق به شکل گیری جبهه در این منطقه کمک کند (شکل ۳).

** با توجه به بارش و منابع آب در دسترس استان کماکان لازم است تمهیداتی برای مدیریت مصرف بهینه منابع آب و انرژی صورت گیرد.

***صحت پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور بین ۶۰ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل ۳- پیش بینی ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره تیر تا مهر ۱۴۰۳ (ژوئیه تا اکتبر ۲۰۲۴)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های تیر تا مهر

ردیف	ایستگاه	تیر	مرداد	شهریور	مهر
۱	رامسر	۶۰	۴۱	۱۴۱	۲۴۷
۲	نوشهر	۵۷	۴۰	۱۴۶	۲۳۹
۳	آمل	۲۷	۲۱	۵۰	۱۰۳
۴	بابلسر	۳۹	۳۷	۹۱	۱۳۳
۵	قراخیل	۳۹	۳۰	۶۷	۹۵
۶	ساری	۲۹	۲۹	۵۲	۱۰۶
۷	دشت ناز	۲۳	۱۷	۴۱	۸۶
۸	بندر امیرآباد	۲۰	۱۹	۴۱	۹۸
۹	گلوگاه	۲۳	۱۲	۳۸	۱۰۷
۱۰	سیاه بیشه	۳۱	۱۶	۱۸	۲۶
۱۱	کجور	۲۱	۱۴	۲۵	۳۱
۱۲	بلده	۲۳	۱۳	۱۷	۱۸
۱۳	آلاشت	۴۱	۳۳	۳۵	۴۱
۱۴	پل سفید	۳۶	۲۹	۴۳	۵۶
۱۵	کیاسر	۱۹	۱۵	۳۱	۵۵
	میانگین	۳۲	۲۴	۵۶	۹۶

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های تیر تا مهر

ردیف	ایستگاه	تیر	مرداد	شهریور	مهر
۱	رامسر	۲۵/۷	۲۶/۹	۲۴/۳	۲۰/۶
۲	نوشهر	۲۵/۳	۲۶/۵	۲۴/۴	۲۰/۲
۳	آمل	۲۶/۴	۲۷/۵	۲۵/۵	۲۱/۲
۴	بابلسر	۲۶/۷	۲۷/۹	۲۵/۹	۲۱/۲
۵	قراخیل	۲۶/۱	۲۷/۴	۲۵/۴	۲۰/۶
۶	ساری	۲۷/۲	۲۸/۴	۲۶/۵	۲۱/۸
۷	دشت ناز	۲۷/۰	۲۸/۰	۲۶/۰	۲۱/۳
۸	بندر امیرآباد	۲۷/۲	۲۸/۰	۲۶/۱	۲۱/۶
۹	گلوگاه	۲۷/۵	۲۸/۱	۲۶/۰	۲۱/۰
۱۰	سیاه بیشه	۱۹/۱	۲۰/۱	۱۸/۳	۱۴/۴
۱۱	کجور	۲۱/۲	۲۱/۳	۱۹/۴	۱۴/۸
۱۲	بلده	۱۹/۶	۱۹/۸	۱۷/۵	۱۲/۶
۱۳	آلاشت	۱۸/۸	۱۹/۷	۱۸/۲	۱۴/۴
۱۴	پل سفید	۲۳/۴	۲۴/۴	۲۲/۴	۱۸/۲
۱۵	کیاسر	۲۱/۶	۲۲/۵	۲۰/۸	۱۶/۷
	میانگین	۲۴/۲	۲۵/۱	۲۳/۱	۱۸/۷

پیش بینی فصلی کشور در ابتدای هر ماه در پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر

می شود و صحت آن تا ۷۰ درصد است. تارنما: www.cra.ac.ir