

اداره کل هواشناسی مازندران

پیش‌بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

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

تاریخ صدور: ۱ خرداد ۱۴۰۳

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای استان مازندران:
میانگین بارش اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۰۱ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۸ میلی متر بوده، حدود **۱۱۰ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۶۵ میلی متر** بوده، **حدود ۵۵ درصد افزایش** داشته است.

میانگین بارش هشت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به اردیبهشت ۱۴۰۳:

۵۱۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۴۹۹ میلی متر** بوده حدود **۴ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که **۳۵۳ میلی متر** بوده، حدود **۴۷ درصد افزایش** داشته است.
میانگین بارش دو ماه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۲۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۱۰۴ میلی متر** بوده، حدود **۲۴ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۱۱۶ میلی متر** بوده، **حدود ۱۱ درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای هوای اردیبهشت ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۴/۲ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۱۲/۸ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۴ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۱۴/۶ درجه سلسیوس** بوده، **۰/۴ درجه سلسیوس کاهش** داشته است.
میانگین دمای هوای هشت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به اردیبهشت ۱۴۰۳:

۹/۲ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۷/۳ درجه سلسیوس** بوده حدود **۲/۴ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۸/۵ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۲ درجه سلسیوس افزایش** بوده است.
میانگین دمای هوای دو ماه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

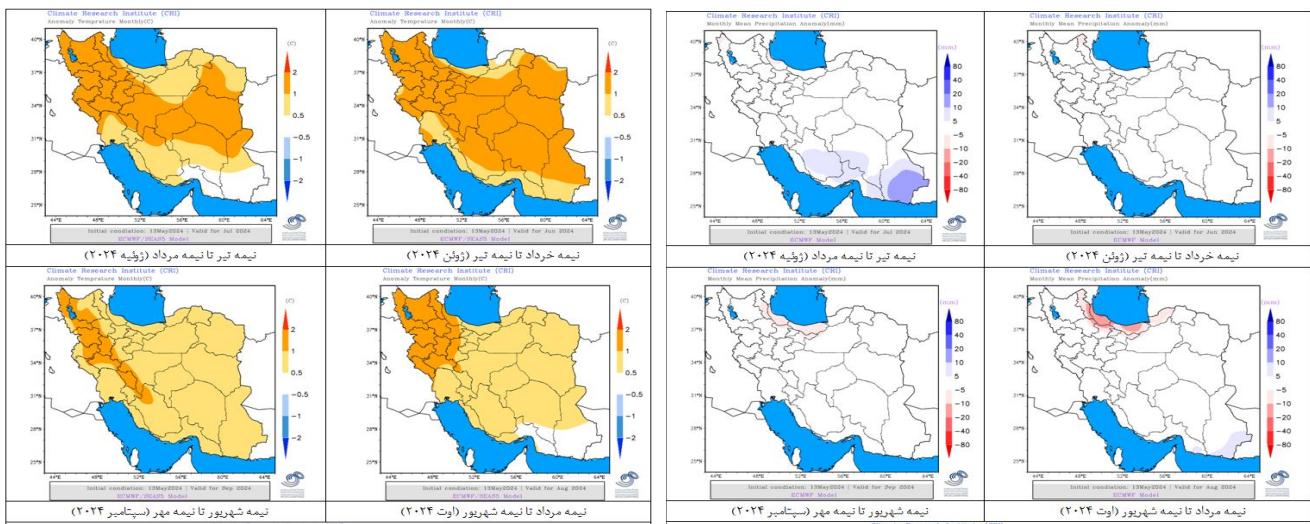
۱۲/۰ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که **۱۰/۶ درجه سلسیوس** بوده، **۱/۴ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که **۱۳/۵ درجه سلسیوس** بوده، **۰/۵ درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

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

براساس خروجی‌های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیمی شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش‌بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه خرداد تا نیمه اول شهریور ماه ۱۴۰۳ به شرح ذیل می‌باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه خرداد تا نیمه شهریور ۱۴۰۳ در محدوده نرمال با گراش به کمتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دمای هوای از نیمه خرداد تا نیمه شهریور ۱۴۰۳ حدود **۰/۵** تا **۱ درجه بیش از نرمال** پیش‌بینی می‌شود.



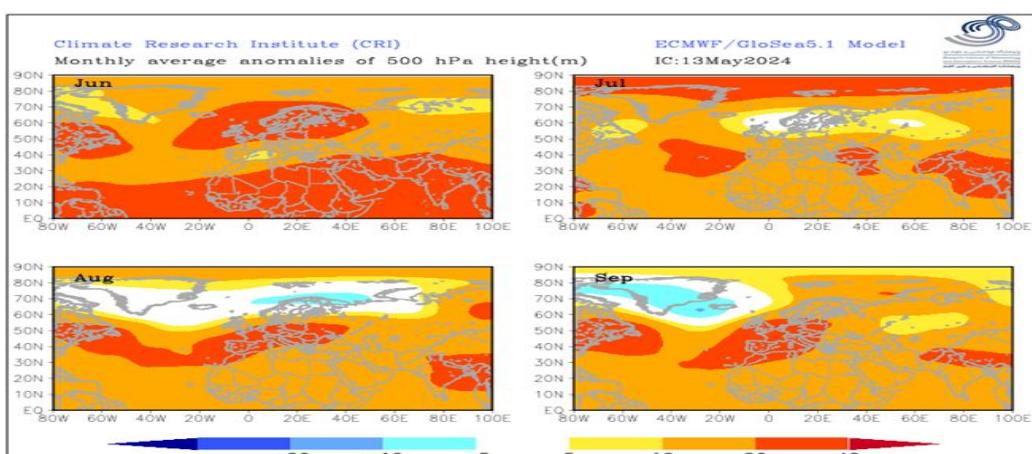
شکل ۱-پیش‌بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال
برای ماه‌های خرداد تا شهریور ۱۴۰۳

شکل ۱-پیش‌بینی انحراف بارش نسبت به نرمال
برای ماه‌های خرداد تا شهریور ۱۴۰۳

* طی خرداد تا تیر (ژوئن تا ژوئیه ۱۴۰۳) نابهنجاری منفی ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۵۰۰ hPa) بر روی نیمکره شمالی پیش‌بینی نشده است. بیشترین نابهنجاری مثبت برای ماه ژوئن (خرداد) در شمال اروپا، شرق آقیانوس اطلس شمالی، جنوب آسیا (از جمله ایران) و آفریقا دیده می‌شود که با نابهنجاری مثبت فشار سطح متوسط دریا به ویژه در روی اروپا هماهنگ است و کمترین نابهنجاری مثبت برای شرق روسیه و قزاقستان پیش‌بینی شده است. چنین شرایطی نشان از افزایش پایداری هوا، افزایش دما و بلاکینگ دارد. لذا تا پایان تابستان، احتمالاً خرداد بیشترین نابهنجاری مثبت دما را تجربه خواهد کرد. فشار سطح متوسط دریا روی دریای عرب و مناطق همسایه آن طی ماههای ژوئن تا سپتامبر در محدوده نرمال تا کمتر از آناست که موجب تقویت همرفت در این ناحیه هند می‌شود. علاوه بر این، فشار کمتر بر روی شمال آقیانوس هند موجب همگرایی جریان در سطح زمین و توسعه همرفت می‌گردد. طی تیر تا شهریور (ژوئیه تا سپتامبر) نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی بر روی اروپا و آسیا کمی کاهش می‌یابد، که با تعدیل دمای هوای در این مناطق همراه است. در تیر ماه (ژوئیه) بیشینه نابهنجاری مثبت در پیرامون قطب شمال رخ خواهد داد (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.

** صحبت پیش‌بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور بین ۶۰ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه‌های گرم صحبت پیش‌بینی کمتر از ماه‌های سرد سال است.



شکل ۳-پیش‌بینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره خرداد تا شهریور ۱۴۰۳ (ژوئن تا سپتامبر ۱۴۰۴)

جدول ۱-نرمال بارش ایستگاههای هواشناسی مازندران طی ماههای خرداد تا شهریور

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	ایستگاه	ردیف
۱۴۱	۴۱	۶۰	۴۹	رامسر	۱
۱۴۶	۴۰	۵۷	۳۸	نوشهر	۲
۵۰	۲۱	۲۷	۱۵	آمل	۳
۹۱	۳۷	۳۹	۲۰	بابلسر	۴
۶۷	۳۰	۳۹	۲۳	قراخیل	۵
۵۲	۲۹	۲۹	۲۵	ساری	۶
۴۱	۱۷	۲۳	۱۹	دشت فاز	۷
۴۱	۱۹	۲۰	۱۵	بندرامیرآباد	۸
۳۸	۱۲	۲۳	۲۲	گلوگاه	۹
۱۸	۱۶	۳۱	۱۹	سیاه بیشه	۱۰
۲۵	۱۴	۲۱	۲۰	کجور	۱۱
۱۷	۱۳	۲۳	۲۴	بلده	۱۲
۳۵	۳۳	۴۱	۳۳	آلاشت	۱۳
۴۳	۲۹	۳۶	۳۲	پل سفید	۱۴
۳۱	۱۵	۱۹	۲۰	کیاسر	۱۵
۵۶	۲۴	۳۲	۲۵	میانگین	

جدول ۲-نرمال دمای هوای ایستگاههای هواشناسی مازندران طی ماههای خرداد تا شهریور

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

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. تاریخ: www.cra.ac.ir