

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: ۲ مرداد ۱۴۰۳

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

میانگین بارش تیر ماه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۶۸ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۲ میلی متر بوده، حدود ۶۲ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۴۳ میلی متر بوده، ۵۷ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش چهارماهه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۲۴۱ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۱۷۸ میلی متر بوده حدود ۳۵ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۲۰۸ میلی متر بوده، حدود ۱۶ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش ده ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به تیر ۱۴۰۳:

۶۳۰ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۵۷۶ میلی متر بوده حدود ۹ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۴۴۱ میلی متر بوده، حدود ۴۳ درصد افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای تیر ۱۴۰۳ استان مازندران:

۲۱ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۰ درجه سلسیوس بوده، ۱ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۰/۸ درجه سلسیوس بوده، ۰/۲ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای چهارماهه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۵/۹ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۴/۷ درجه سلسیوس بوده حدود ۱/۲ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۶/۹ درجه سلسیوس بوده، ۱ درجه سلسیوس کاهش بوده است.

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

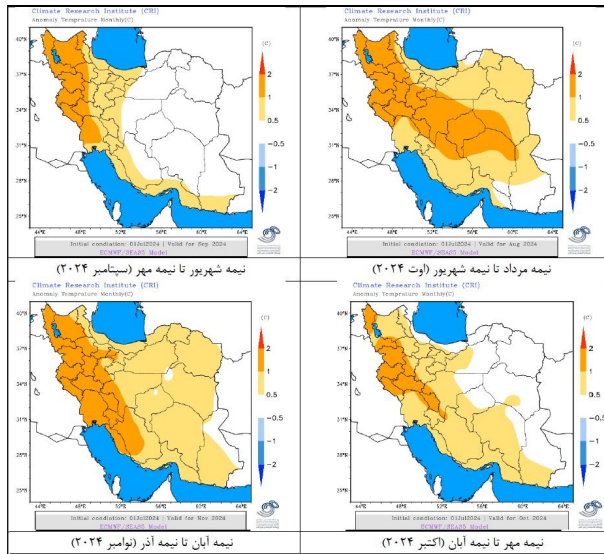
۱۱/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۹/۲ درجه سلسیوس بوده حدود ۲/۲ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۰/۸ درجه سلسیوس بوده، ۱ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

۲- پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران:

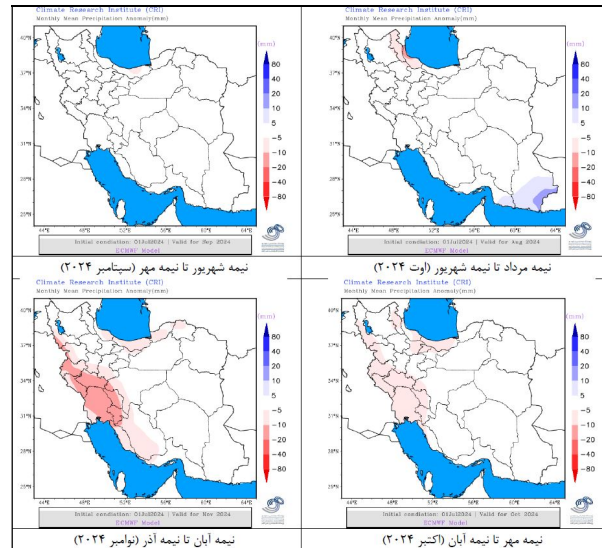
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه مرداد تا نیمه اول آذر ماه ۱۴۰۳ به شرح ذیل می باشد:

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

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۰/۵ تا ۱ درجه بیش از نرمال، از نیمه شهریور تا نیمه مهر گرایش به بیش از نرمال، نیمه مهر تا نیمه آبان، نرمال، نیمه آبان تا نیمه آذر 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 مرداد تا آذر ۱۴۰۳

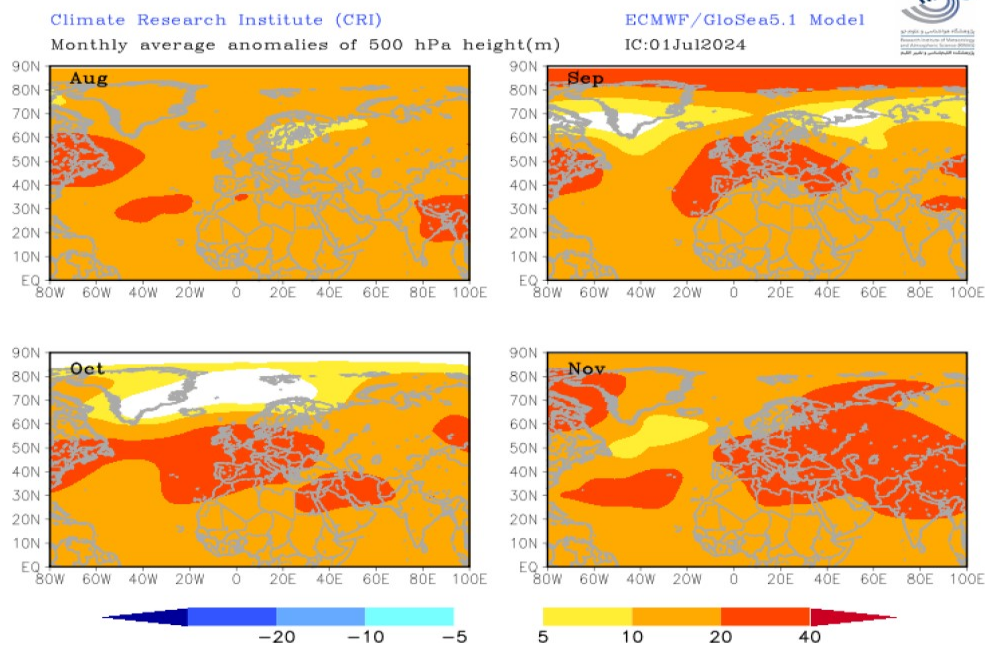


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال برای ماه های مرداد تا آذر ۱۴۰۳

* در شکل ۱، نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیل سطح ۵۰۰ hpa و فشار هوا در سطح متوسط دریا آورده شده است. الگوی شکل ذیل در مقیاس فصلی نشان از تضعیف تاوه قطبی (معادل فاز منفی نوسان قطبی و نوسان اطلس شمالی) تا اواخر پاییز است. با این حال تاوه قطبی و نوسان اطلس شمالی در ماه اکتبر (مهر) در فاز مثبت خواهد بود. در مرداد (اوت) کم فشار حرارتی بر روی شمال آفریقا و غرب آسیا گسترش یافته است. در شهریور و مهر (سپتامبر و اکتبر) گرایش به نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ hpa و فشار در سطح متوسط دریا بر روی بخش هایی از آسیای مرکزی، سبیری و اسکاندیناوی شکل می گیرد که فعالیت نرمال سامانه های بارشی را در این دوره مختل میکنند ولی سبب تعدیل نابهنجاری دما می شوند. (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 نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره مرداد تا شهریور ۱۴۰۳ (اوت تا نوامبر ۲۰۲۴)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مرداد تا آبان

ردیف	ایستگاه	مرداد	شهریور	مهر	آبان
۱	رامسر	۴۱	۱۴۱	۲۴۷	۲۱۰
۲	نوشهر	۴۰	۱۴۶	۲۳۹	۲۲۷
۳	آمل	۲۱	۵۰	۱۰۳	۱۰۸
۴	بابلسر	۳۷	۹۱	۱۳۳	۱۵۸
۵	قراخیل	۳۰	۶۷	۹۵	۱۰۰
۶	ساری	۲۹	۵۲	۱۰۶	۱۰۳
۷	دشت ناز	۱۷	۴۱	۸۶	۹۳
۸	بندرامیرآباد	۱۹	۴۱	۹۸	۸۴
۹	گلوگاه	۱۲	۳۸	۱۰۷	۸۰
۱۰	سیاه بیشه	۱۶	۱۸	۲۶	۶۸
۱۱	کجور	۱۴	۲۵	۳۱	۴۷
۱۲	بلده	۱۳	۱۷	۱۸	۳۳
۱۳	آلاشت	۳۳	۳۵	۴۱	۵۵
۱۴	پل سفید	۲۹	۴۳	۵۶	۶۶
۱۵	کیاسر	۱۵	۳۱	۵۵	۶۴
	میانگین	۲۴	۵۶	۹۶	۱۰۰

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مرداد تا آبان

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

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