

اسمه 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 اسفند ۱۴۰۲

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای بهمن ۱۴۰۲ و پنج ماه اول سال زراعی جاری استان مازندران:

میانگین بارش بهمن سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۶۸/۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۶۵/۴ میلی متر بوده، حدود ۵ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۵۷ میلی متر بوده، حدود ۲۱ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش پنج ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به بهمن ۱۴۰۲:

۳۳۲/۳ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۳۳۶/۵ میلی متر بوده، ۱/۳ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۱۴ میلی متر بوده، حدود ۵۵ درصد افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای بهمن سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۴/۷ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱/۹ درجه سلسیوس بوده ۲/۸ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱/۶ درجه سلسیوس بوده، ۳/۱ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای پنج ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به بهمن ۱۴۰۲:

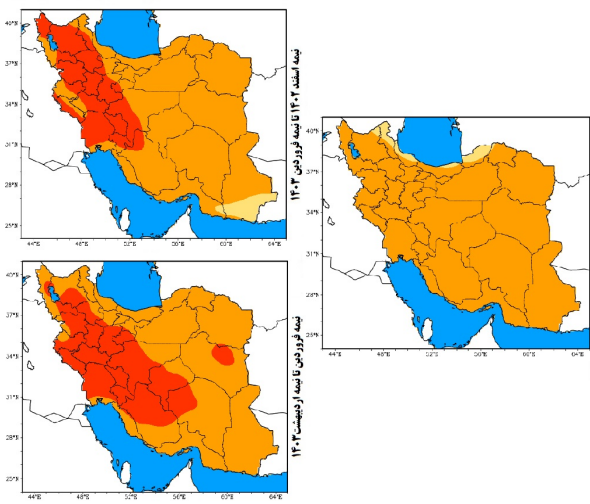
۹/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۶/۵ درجه سلسیوس بوده، ۳/۳ درجه سلسیوس افزایش داشته است و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۷/۱ درجه سلسیوس بوده، ۲/۷ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

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

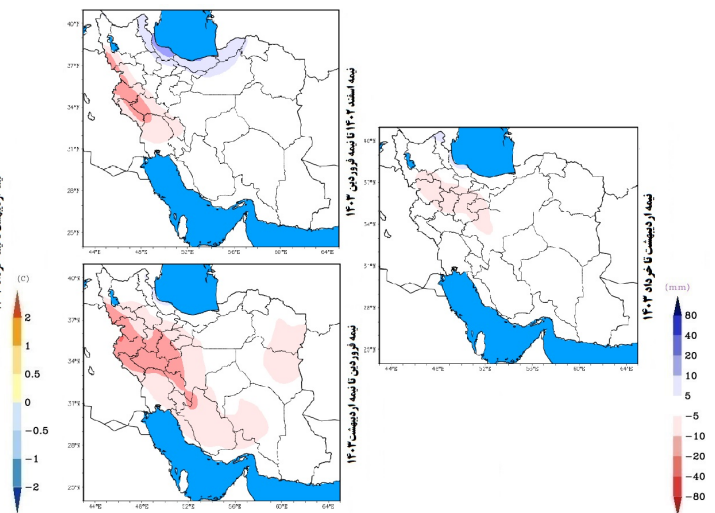
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه اسفند ۱۴۰۲ تا نیمه خرداد ۱۴۰۳ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از اسفند ۱۴۰۲ تا نیمه فروردین ۱۴۰۳، **نرمال با احتمال ۶۵ درصد** گرایش به بیش از نرمال، نیمه فروردین تا نیمه خرداد ۱۴۰۳، در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، از اسفند ۱۴۰۲ تا نیمه خرداد ۱۴۰۳، گرایش به بیش از نرمال (تا ۱ درجه بیش از نرمال) پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال
برای ماه‌های اسفند ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳

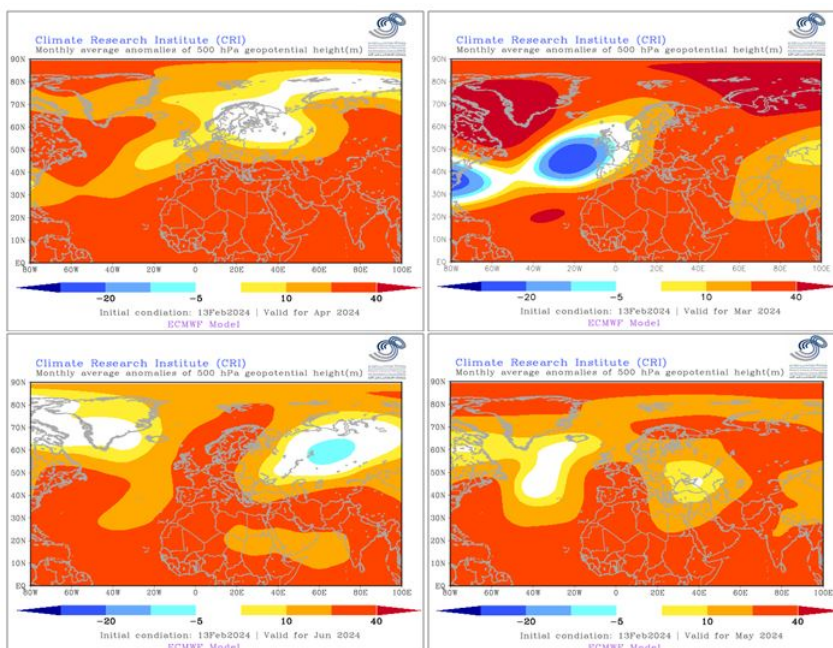


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال
برای ماه‌های اسفند ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳

* اسفند ۱۴۰۲ (مارس ۲۰۲۴) تنها ماهی است که در آن ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۵۰۰ hPa) و فشار سطح متوسط دریا بر روی غرب اقیانوس اطلس شمالی و نواحی غربی اروپا منفی است، اما در ادامه برای ماه‌های بهار ناپهنجاری منفی قابل توجهی بر روی نیمکره شمالی پیش‌بینی نشده است (شکل‌های ۱ و ۲). در ماه مارس ناپهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ hPa بر روی منطقه قطبی پشتیبان توسعه فاز منفی نوسان قطبی (AO) و نوسان اطلس شمالی (NAO) است. این شرایط موجب می‌شود تا با تقویت پراارتفاع بر روی منطقه قطبی، جت قطبی به عرض‌های جنوبی‌تر جابجا شده و گذر سامانه‌های بارشی به عرض‌های جنوبی‌تر متمایل شود که سبب افزایش بارش ایران می‌شود (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 پیش‌بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور بین ۶۰ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه‌های گرم صحت پیش‌بینی کمتر از ماه‌های سرد سال است.



شکل ۳- ناپهنجاری ارتفاع
۵۰۰ hPa ژئوپتانسیلی تراز
مارس تا ژوئن ۲۰۲۴ (اسفند
۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳)
از: ECMWF

جدول ۱- میانگین بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های اسفند تا خرداد

ردیف	ایستگاه	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد
۱	رامسر	۸۲	۷۳	۵۲	۴۰
۲	نوشهر	۷۹	۶۵	۴۹	۳۶
۳	آمل	۵۶	۴۴	۳۰	۱۵
۴	بابلسر	۵۵	۴۰	۲۳	۱۷
۵	قراخیل	۶۱	۴۶	۳۵	۲۳
۶	ساری	۷۲	۵۲	۴۱	۲۴
۷	دشت ناز	۶۲	۴۵	۲۹	۱۹
۸	بندر امیرآباد	۵۳	۴۱	۲۲	۱۴
۹	گلوگاه	۵۹	۴۹	۳۴	۲۱
۱۰	سیاه بیشه	۶۳	۸۰	۵۹	۲۰
۱۱	کجور	۲۸	۲۸	۳۷	۲۱
۱۲	بلده	۳۲	۴۳	۴۴	۲۳
۱۳	آلاشت	۵۹	۴۳	۳۹	۳۳
۱۴	پل سفید	۶۳	۴۹	۳۹	۳۳
۱۵	کیاسر	۵۲	۴۲	۳۷	۲۲
	میانگین	۵۸	۴۹	۳۸	۲۴

جدول ۲- میانگین دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های اسفند تا خرداد

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

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