

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران
(براساس گزارش مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور)

تاریخ صدور: ۵ فروردین ۱۴۰۲

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

میانگین بارش اسفند ماه سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

۲۳ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۵۶ میلی متر بوده، حدود ۵۹ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۵۴ میلی متر بوده، ۵۷ درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش فصل زمستان سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

حدود ۱۰۱ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۷۱ میلی متر بوده، حدود ۴۱ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۱۸۷ میلی متر بوده، ۴۶ درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش شش ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به اسفند ۱۴۰۱:

۲۳۷ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۳۹۳ میلی متر بوده، حدود ۴۰ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۳۹۱ میلی متر بوده، حدود ۳۹ درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش سال ۱۴۰۱:

۳۷۲ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۶۴۰ میلی متر بوده، حدود ۴۲ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۶۱۳ میلی متر بوده، حدود ۳۹ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای اسفند ماه سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

۹/۰ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۵/۷ درجه سلسیوس بوده، ۳/۳ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۷/۱ درجه سلسیوس بوده، ۱/۹ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای فصل زمستان سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

۴/۳ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴/۱ درجه سلسیوس بوده، ۰/۲ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۵/۳ درجه سلسیوس بوده، ۱/۰ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای شش ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به اسفند ۱۴۰۱:

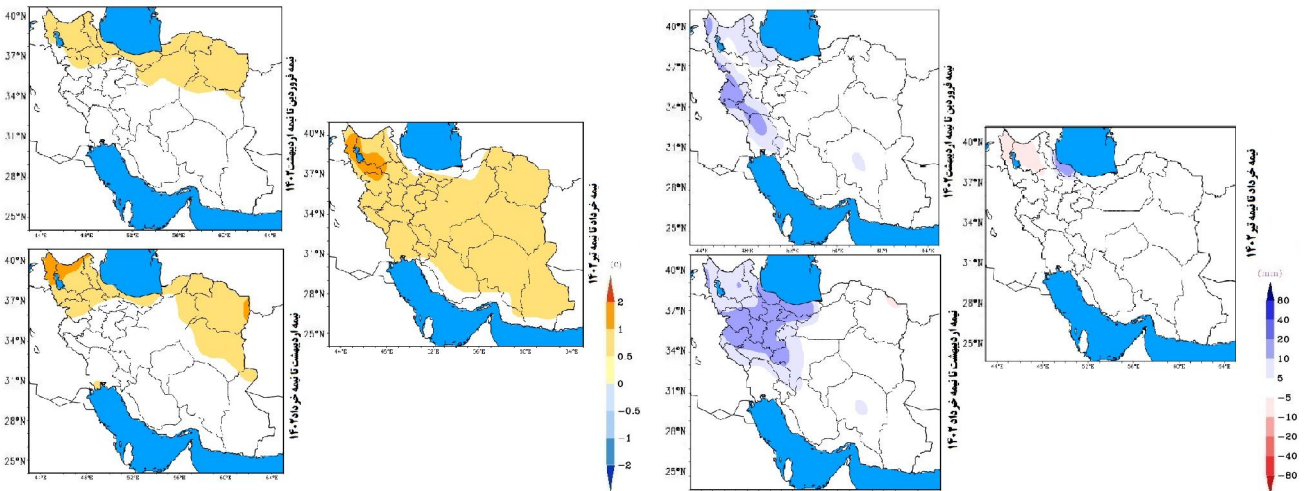
۸/۴ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۷/۶ درجه سلسیوس بوده، ۰/۸ درجه سلسیوس - افزایش داشته و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۸/۴ درجه سلسیوس بوده، بدون تغییر بوده است.

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 های فروردین تا تیرماه ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲ در محدوده نرمال، از نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد ۱۴۰۲ در مناطق مرکزی و غربی بیش از نرمال و در مناطق شرقی استان در محدوده میانگین بلندمدت و از نیمه خرداد تا نیمه تیر ۱۴۰۲ در مناطق غربی بیش از نرمال و در سایر مناطق استان در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا بیش از آن، از نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد ۱۴۰۲ گرایش به بیش از نرمال از نیمه خرداد تا نیمه تیر ۱۴۰۲ شرایط نرمال پیش بینی می شود.



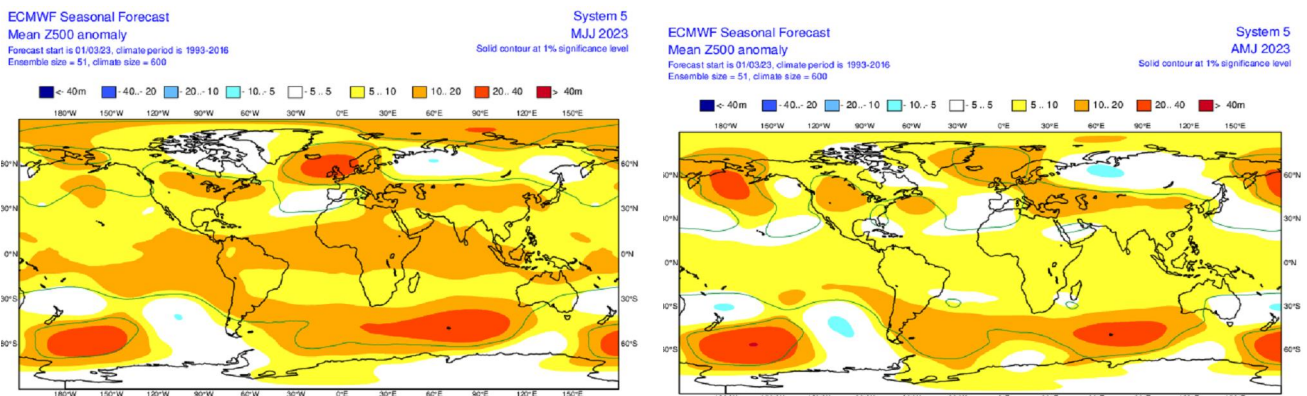
شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال از نیمه فروردین ۱۴۰۲ تا نیمه تیر ۱۴۰۲

شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال از نیمه فروردین ۱۴۰۲ تا نیمه تیر ۱۴۰۲

* مطابق شکل ۳، در بهار ۱۴۰۲ پیش بینی فصلی بیانگر گرایش نوسان قطبی به فراوانی نسبی فاز منفی است. پیامد این شرایط تضعیف سرعت باد پیرا- قطبی و افزایش دامنه امواج راسبی و افزایش ناپهنجاری های اقلیمی در نیمه اول فصل بهار می باشد.

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

** میانگین صحت پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور تا ۷۰ درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است. باید توجه شود خروجی مدل ها برای مناطق ساحلی خزر از دقت کمتری برخوردار است.



شکل ۳- پیش بینی ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ hPa راست: دوره فروردین تا خرداد ۱۴۰۲ (آوریل-می-ژوئن ۲۰۲۳) چپ: اردیبهشت تا تیر ۱۴۰۲ (می-ژوئن-ژوئیه ۲۰۲۳). (از: ECMWF)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های فروردین تا تیر ۱۴۰۲

ردیف	ایستگاه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر
۱	رامسر	۶۶	۵۰	۴۰	۵۹
۲	نوشهر	۶۳	۴۶	۳۶	۵۵
۳	آمل	۴۴	۲۷	۱۴	۲۶
۴	بابلسر	۹۰	۲۱	۱۸	۳۸
۵	قراخیل	۴۶	۳۴	۲۳	۳۷
۶	ساری	۵۱	۳۸	۲۴	۲۸
۷	دشت ناز	۴۴	۲۷	۱۸	۲۲
۸	بندرامیرآباد	۳۴	۲۱	۱۴	۱۹
۹	گلوگاه	۴۸	۳۲	۲۱	۲۲
۱۰	سیاه بیشه	۷۹	۵۹	۱۹	۳۰
۱۱	کجور	۲۷	۳۷	۱۹	۲۱
۱۲	بلده	۴۳	۴۵	۲۳	۲۱
۱۳	آلاشت	۴۶	۳۹	۳۸	۳۹
۱۴	پل سفید	۴۹	۳۹	۳۱	۳۵
۱۵	کیاسر	۴۲	۳۸	۲۰	۱۹
میانگین		۵۱	۳۷	۲۴	۳۱

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های فروردین تا تیر ۱۴۰۲

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

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