

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 بهمن ۱۴۰۱

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

میانگین بارش دی ماه سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

حدود ۲۲ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۹ میلی متر بوده، حدود ۵۵ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۷۴ میلی متر بوده، ۷۰ درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش چهار ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۱:

حدود ۱۵۸ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۷۱ میلی متر بوده، حدود ۴۲ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۲۷۶ میلی متر بوده، حدود ۴۳ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای دی ماه سال ۱۴۰۱ استان مازندران:

۲/۴ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۳/۶ درجه سلسیوس بوده، ۱/۲ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۵/۱ درجه سلسیوس بوده، ۲/۷ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای چهار ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۱:

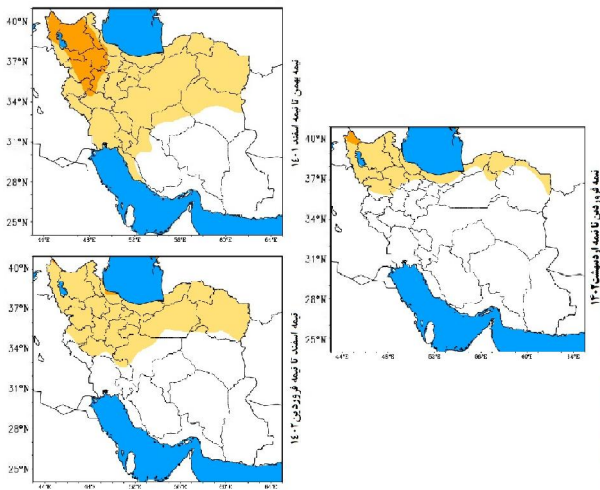
۱۰/۰ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۹/۲ درجه سلسیوس بوده، ۰/۸ درجه سلسیوس -افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۹/۹ درجه سلسیوس بوده، ۰/۱ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

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

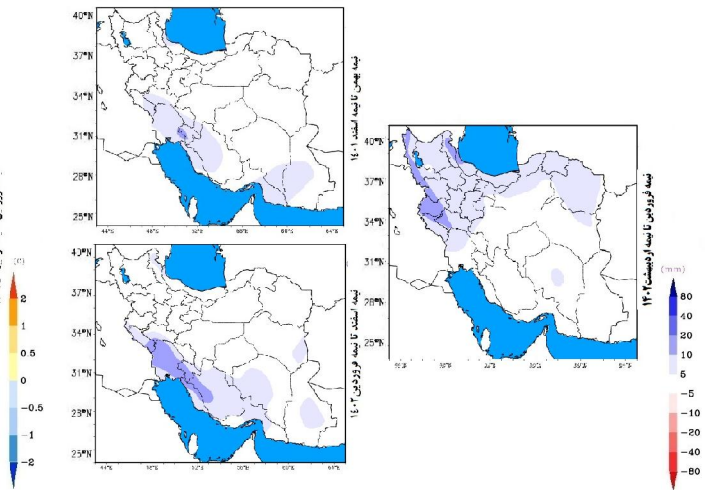
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه های بهمن ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه بهمن تا نیمه فروردین ۱۴۰۲ در شرق استان گرایش به کمتر از نرمال، مرکز و غرب در محدوده نرمال، از نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا گرایش به بیش از نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از نیمه بهمن تا نیمه فروردین ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا بیش از آن، نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲ تا یک درجه بیش از نرمال پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال از نیمه بهمن ۱۴۰۱ تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲



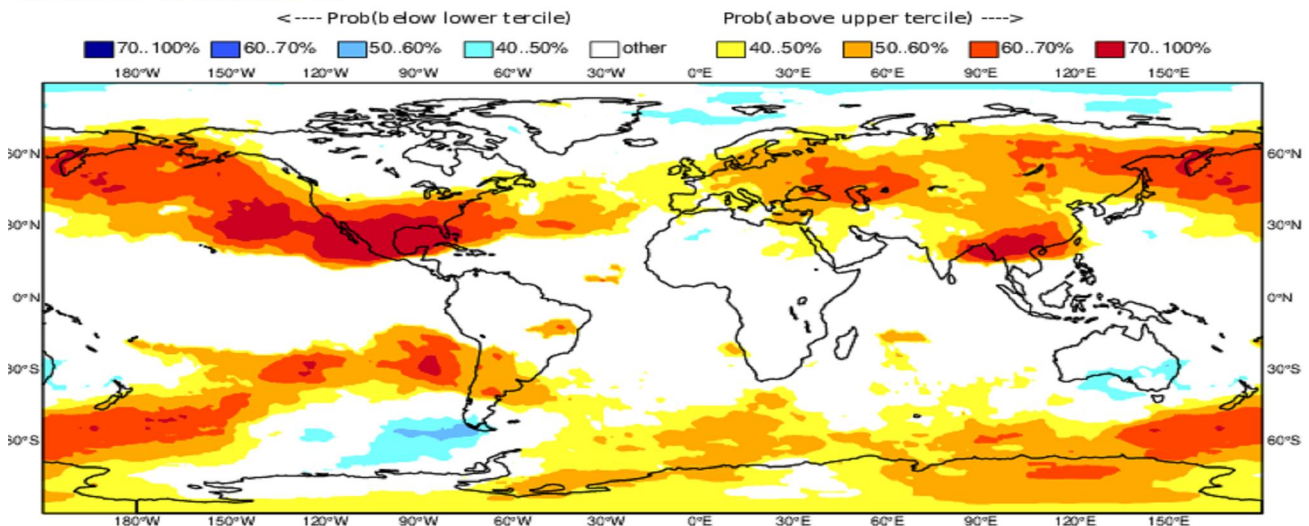
شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال از نیمه بهمن ۱۴۰۱ تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۲

* در ماه‌های بهمن ۱۴۰۱ تا فروردین ۱۴۰۲ (فوریه تا آوریل ۲۰۲۳) بخش‌هایی از نیمکره شمالی شامل شمال و شرق اقیانوس آرام، اروپا، آسیا، شمال شرق اقیانوس آرام و بخش‌های مرکزی اقیانوس اطلس در گستره ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ hPa قرار دارند. میانگین ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطح میانی جو بر روی دریای خزر، آسیای میانه و شرق اروپا قرار دارد. جابجایی شرقی ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی بر روی شرق اروپا و آسیای میانه و تضعیف انسداد (Blocking) در شمال دریای مدیترانه شرایط مناسبی برای فعال شدن جبهه‌زایی روی دریای مدیترانه و گذر امواج راسبی از نیمه شمالی کشور و افزایش بارش از اواخر زمستان بویژه بر روی کوه‌های البرز و استان‌های نیمه شمالی کشور از شرق تا غرب ایران را فراهم می‌کند (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.

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

Forecast start is 01/01/23, climate period is 1993-2016
Ensemble size = 51, climate size = 600



شکل ۳- پیش بینی یی هنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره بهمن ۱۴۰۱ تا فروردین ۱۴۰۲ (فوریه تا آوریل ۲۰۲۳)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های بهمن ۱۴۰۱ تا فروردین ۱۴۰۲

ردیف	ایستگاه	بهمن	اسفند	فروردین
۱	رامسر	۸۸	۸۶	۶۶
۲	نوشهر	۱۰۲	۸۳	۶۳
۳	آمل	۶۸	۵۸	۴۴
۴	بابلسر	۸۴	۶۲	۹۰
۵	قراخیل	۶۷	۶۷	۴۶
۶	ساری	۸۲	۷۴	۵۱
۷	دشت ناز	۷۵	۶۵	۴۴
۸	بندرامیرآباد	۸۰	۵۶	۳۴
۹	گلوگاه	۷۲	۶۲	۴۸
۱۰	سیاه بیشه	۶۳	۶۳	۷۹
۱۱	کجور	۲۶	۲۹	۲۷
۱۲	بلده	۳۱	۳۲	۴۳
۱۳	آلاشت	۵۷	۶۱	۴۶
۱۴	پل سفید	۶۴	۶۶	۴۹
۱۵	کیاسر	۷۳	۵۴	۴۲
	میانگین	۶۹	۶۱	۵۱

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های بهمن ۱۴۰۱ تا فروردین ۱۴۰۲

ردیف	ایستگاه	بهمن	اسفند	فروردین
۱	رامسر	۸/۰	۸/۸	۱۲/۲
۲	نوشهر	۸/۰	۹/۱	۱۲/۸
۳	آمل	۸/۴	۱۰/۶	۱۴/۲
۴	بابلسر	۹/۰	۱۰/۱	۱۴/۳
۵	قراخیل	۸/۲	۹/۸	۱۴/۱
۶	ساری	۸/۸	۱۱/۱	۱۴/۹
۷	دشت ناز	۸/۱	۱۰/۵	۱۴/۴
۸	بندرامیرآباد	۸/۲	۱۰/۳	۱۳/۸
۹	گلوگاه	۸/۱	۱۰/۴	۱۴/۷
۱۰	سیاه بیشه	۱/۹	۴/۷	۹/۰
۱۱	کجور	۲/۴	۵/۱	۹/۶
۱۲	بلده	-۰/۲	۳/۰	۷/۴
۱۳	آلاشت	۳/۰	۵/۴	۹/۰
۱۴	پل سفید	۷/۳	۹/۹	۱۲/۹
۱۵	کیاسر	۴/۴	۷/۲	۱۱/۱
	میانگین	۶/۲	۸/۴	۱۲/۳

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