

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 ۱۴۰۲

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای دی ۱۴۰۲ و چهارماه اول سال زراعی جاری استان مازندران:

میانگین بارش دی سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۴۱/۸ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۹/۵ میلی متر بوده، حدود ۱۵ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۱/۷ میلی متر بوده، حدود ۹۳ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش چهارماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۲:

۲۶۳/۴ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۷۱/۲ میلی متر بوده، حدود ۳ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۵۷/۲ میلی متر بوده، حدود ۶۷ درصد افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای دی سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۶/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۲/۵ درجه سلسیوس بوده ۴/۳ درجه سلسیوس - افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲/۴ درجه سلسیوس بوده، ۴/۴ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای چهارماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۲:

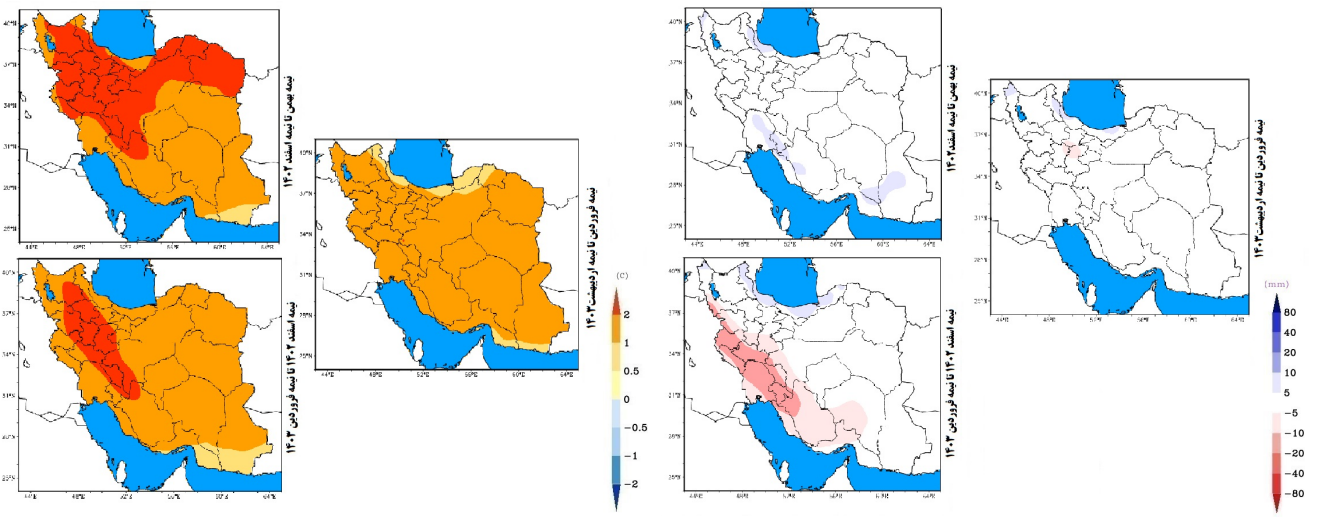
۱۱/۱ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۷/۷ درجه سلسیوس بوده، ۳/۴ درجه سلسیوس - افزایش داشته است و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۸/۶ درجه سلسیوس بوده، ۲/۵ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

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 بهمن ۱۴۰۲ تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۳ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از بهمن ۱۴۰۲ تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۳، در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

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



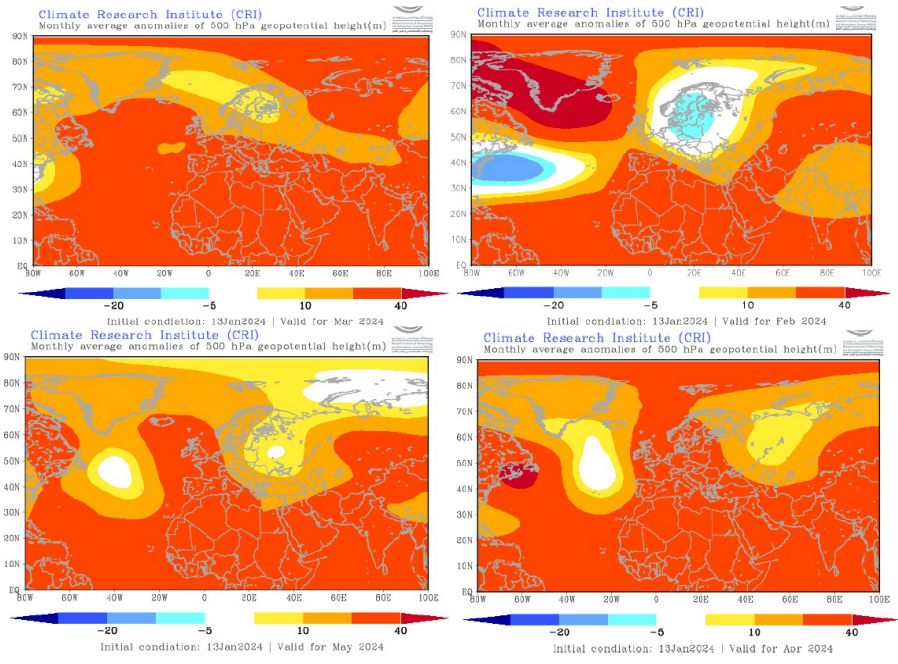
شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال برای ماه های بهمن ۱۴۰۲ تا اردیبهشت ۱۴۰۳

شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال برای ماه های بهمن ۱۴۰۲ تا اردیبهشت ۱۴۰۳

*براساس پیش بینی مرکز ECMWF محدوده اقیانوس اطلس تا شرق آسیا در ماه فوریه (بهمن ۱۴۰۲) تا می ۲۰۲۴ (اردیبهشت ۱۴۰۳) عمدتاً در گستره ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۵۰۰ hPa) ناهنجاری مثبت آنها کمتر از دیگر مناطق نیمکره شمالی است؛ با این حال فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) تنها ماهی است که در آن ناهنجاری منفی ارتفاع ژئوپتانسیلی و فشار در سطح دریا بر روی غرب اقیانوس اطلس شمالی و نواحی شمالی و مرکزی اروپا قرار دارد که در سایر ماهها چنین ناهنجاری منفی پی شیبی نشده است. در این ماه استقرار ناهنجاری مثبت شدید در محدوده گرینلند، کانادا و شمال اقیانوس اطلس با ناهنجاری منفی ارتفاع ژئوپتانسیلی بر روی آمریکای شمالی و مرکز و شمال اروپا همراه است. الگوهای فشار سطح متوسط دریا نیز با الگوهای سطح میانی جو در این ماه سازگار است (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 ماههای گرم صحت پیش بینی کمتر از ماههای سرد سال است.



شکل ۳- ناهنجاری ارتفاع ۵۰۰ hPa ژئوپتانسیلی تراز بهمن تا اردیبهشت ۱۴۰۳ (فوریه تا می ۲۰۲۴) از: ECMWF

جدول ۱- میانگین بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های بهمن تا اردیبهشت

| ردیف | ایستگاه | بهمن | اسفند | فروردین | اردیبهشت |
|------|---------------|------|-------|---------|----------|
| ۱ | رامسر | ۸۹ | ۸۲ | ۷۳ | ۵۲ |
| ۲ | نوشهر | ۱۰۲ | ۷۹ | ۶۵ | ۴۹ |
| ۳ | آمل | ۶۸ | ۵۶ | ۴۴ | ۳۰ |
| ۴ | بابلسر | ۸۵ | ۵۵ | ۴۰ | ۲۳ |
| ۵ | قراخیل | ۶۹ | ۶۱ | ۴۶ | ۳۵ |
| ۶ | ساری | ۸۲ | ۷۲ | ۵۲ | ۴۱ |
| ۷ | دشت ناز | ۷۵ | ۶۲ | ۴۵ | ۲۹ |
| ۸ | بندر امیرآباد | ۷۹ | ۵۳ | ۴۱ | ۲۲ |
| ۹ | گلوگاه | ۷۱ | ۵۹ | ۴۹ | ۳۴ |
| ۱۰ | سیاه بیشه | ۶۲ | ۶۳ | ۸۰ | ۵۹ |
| ۱۱ | کجور | ۲۵ | ۲۸ | ۲۸ | ۳۷ |
| ۱۲ | بلده | ۳۱ | ۳۲ | ۴۳ | ۴۴ |
| ۱۳ | آلاشت | ۵۶ | ۵۹ | ۴۳ | ۳۹ |
| ۱۴ | پل سفید | ۶۳ | ۶۳ | ۴۹ | ۳۹ |
| ۱۵ | کیاسر | ۷۱ | ۵۲ | ۴۲ | ۳۷ |
| | میانگین | ۶۸ | ۵۸ | ۴۹ | ۳۸ |

جدول ۲- میانگین دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های بهمن تا اردیبهشت

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

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