

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: ۱ بهمن ۱۴۰۳

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای دی و ده ماهه ۱۴۰۳ و چهارماه اول سال زراعی جاری استان مازندران:

### میانگین بارش دی سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۲۳/۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۸/۴ میلی متر بوده، حدود ۵۱ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۴۱/۸ میلی متر بوده، حدود ۴۳ درصد کاهش داشته است.

### میانگین بارش چهارماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۳:

۲۸۳/۲ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۷۰/۱ میلی متر بوده، حدود ۵ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۶۳/۴ میلی متر بوده، حدود ۸ درصد افزایش داشته است.

### میانگین بارش ده ماهه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۶۰۲ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۵۳۰ میلی متر بوده، حدود ۱۴ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۵۳۹ میلی متر بوده، حدود ۱۲ درصد افزایش داشته است.

### میانگین دمای هوای دی سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

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

### میانگین دمای هوای چهارماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به دی ۱۴۰۳:

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

### میانگین دمای ده ماهه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۴/۲ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۲/۹ درجه سلسیوس بوده، ۱/۳ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۵/۴ درجه سلسیوس بوده، ۱/۲ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

جدول ۱: خلاصه وضعیت بارش و دمای هوای دی و ده ماهه ۱۴۰۳، چهار ماهه سال زراعی ۱۴۰۳-۰۴ استان مازندران

پارامتر	بازه زمانی	سال جاری	نرمال بلندمدت	تغییرات نسبت به نرمال	سال گذشته	تغییرات نسبت به سال گذشته
بارش (میلیمتر)	دی ماه سال ۱۴۰۳	۲۳/۹	۴۸/۴	۵۱ درصد کاهش	۴۱/۸	۴۳ درصد کاهش
	چهار ماهه سال زراعی ۱۴۰۳-۰۴	۲۸۳/۲	۲۷۰/۱	۵ درصد افزایش	۲۶۳/۴	۸ درصد افزایش
	ده ماهه سال ۱۴۰۳	۶۰۲	۵۳۰	۱۴ درصد افزایش	۵۳۹	۱۲ درصد افزایش
دمای هوا (درجه سلسیوس)	دی ماه سال ۱۴۰۳	۴/۲	۲/۴	+ ۱/۸	۶/۸	- ۲/۶
	چهار ماهه سال زراعی ۱۴۰۳-۰۴	۸/۸	۷/۷	+ ۱/۱	۱۱/۱	- ۲/۳
	ده ماهه سال ۱۴۰۳	۱۴/۲	۱۲/۹	+ ۱/۳	۱۵/۴	- ۱/۲

## 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 ۱۴۰۳ تا نیمه خرداد ۱۴۰۴ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: میانگین بارش از بهمن ۱۴۰۳ تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ در محدوده نرمال در غرب استان گرایش به بیش از نرمال، از نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۴ گرایش به بیش از نرمال و از نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد ۱۴۰۴ در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: میانگین دمای هوا تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ در محدوده نرمال، از نیمه بهمن ۱۴۰۳ تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۴ نیم تا یک درجه سلسیوس فراتر از نرمال پیش بینی می شود.

## جدول ۲: خلاصه پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

پیش بینی دما	پیش بینی بارش	بازه زمانی
نیم تا یک درجه فراتر از نرمال	نرمال در غرب استان گرایش به بیش از نرمال	از نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳
نیم تا یک درجه فراتر از نرمال	نرمال در غرب استان گرایش به بیش از نرمال	از نیمه اسفند ۱۴۰۳ تا نیمه فروردین ۱۴۰۴
نیم تا یک درجه فراتر از نرمال	گرایش به بیش از نرمال	از نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۴۰۴
نیم تا یک درجه فراتر از نرمال	در محدوده نرمال	از نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد ۱۴۰۴

\* 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.

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	۸/۰	۹/۴	۱۲/۷	۱۷/۳
۲	نوشهر	۸/۰	۹/۴	۱۲/۹	۱۷/۴
۳	آمل	۸/۴	۱۰/۷	۱۴/۳	۱۹/۳
۴	بابلسر	۹/۰	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](http://www.cra.ac.ir)