

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 : 4 مهر 1402

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

میانگین بارش سال زراعی 1401-1402 استان مازندران منتهی به شهریور 1402:

507 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که 664 میلی متر بوده **حدود 24 درصد کاهش** و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که 530 میلی متر بوده **حدود 4 درصد کاهش** داشته است.

میانگین دمای هوای سال زراعی 1401-1402 استان مازندران منتهی به شهریور 1402:

12/5 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که 11/4 درجه سلسیوس بوده **حدود 1/1 درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 12/0 درجه سلسیوس بوده، **0/5 درجه سلسیوس افزایش** داشته است.

میانگین بارش فصل تابستان سال 1402 استان مازندران:

109 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که 128 میلی متر بوده، **حدود 15 درصد کاهش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 61 میلی متر بوده، **حدود 79 درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای فصل تابستان 1402 استان مازندران:

20/7 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که 20/1 درجه سلسیوس بوده، **0/6 درجه سلسیوس - افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 22/4 درجه سلسیوس بوده، **1/7 درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

میانگین بارش شهریورماه سال 1402 استان مازندران:

57 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که 60 میلی متر بوده، **5 درصد کاهش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 26 میلی متر بوده، **حدود 119 درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای هوای شهریور 1402 استان مازندران:

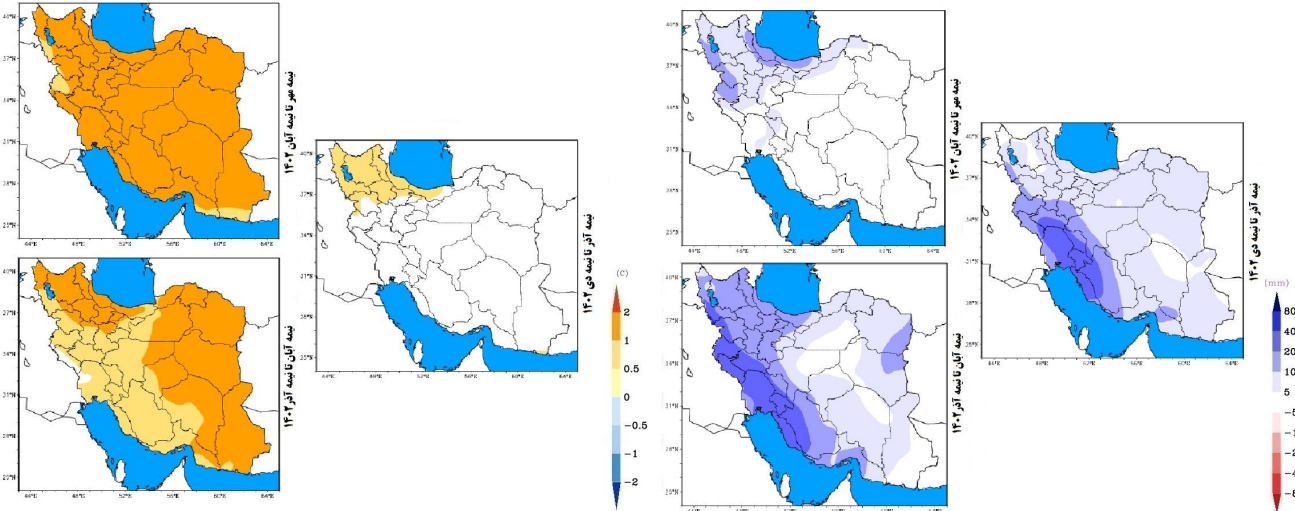
19/4 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که 19/2 درجه سلسیوس بوده، **0/2 درجه سلسیوس - افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 21/5 درجه سلسیوس بوده، **2/1 درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

2- 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 مهر تا نیمه دی 1402 به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل 1، میانگین بارش از نیمه مهر تا نیمه دی 1402، در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل 2، میانگین دما از نیمه مهر تا نیمه دی 1402، نرمال تا کمی بیش از نرمال در پیش بینی می شود.



شکل 2- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال

شکل 1- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال

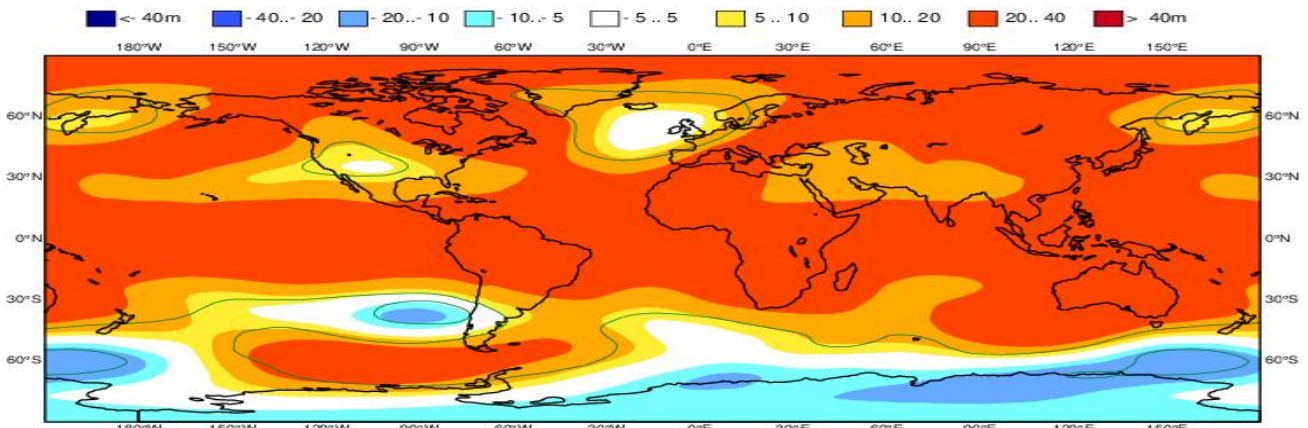
برای ماه های مهر تا دی 1402

برای ماه های مهر تا دی 1402

* پیش بینی ارتفاعات ژئوپتانسیلی سطح میانی جو در 500hpa (برگرفته از مدل GloSea5، مرکز ECMWF) تا نیمه زمستان سال جاری نشان از ناهنجاری مثبت بر روی کلاهک قطبی و شرایط نرمال متمایل به کمتر از نرمال در عرض 60 درجه شمالی است. چنین شرایطی به طور میانگین کم و بیش در الگوهای ناهنجاری فشار سطح متوسط دریا نیز دیده می شود که با فاز منفی دورپیوندهای نوسان قطبی (AO) و نوسان اطلس شمالی (NAO) هماهنگ است. چنین الگوهایی با افزایش دامنه و تاشدگی جت قطبی نسبت به نرمال و شکل گیری متناوب بلاکینگ در نیمکره شمالی همراه است که می تواند با رخداد های شدید بارشی همراه باشد (شکل 3).

** 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 60 تا 70 درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل 3- پیش بینی ناهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح 500 هکتوپاسکال برای دوره مهر تا آذر 1402 (دسامبر تا فوریه 2023)

جدول 1- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مهر تا دی

ردیف	ایستگاه	مهر	آبان	آذر	دی
1	رامسر	247	214	121	79
2	نوشهر	237	228	176	99
3	آمل	101	110	90	65
4	بابلسر	129	161	137	89
5	قراخیل	94	102	84	62
6	ساری	105	106	88	67
7	دشت ناز	85	94	84	64
8	بندر امیرآباد	88	85	88	70
9	گلوگاه	104	81	58	48
10	سیاه بیشه	26	69	54	35
11	کجور	32	48	29	18
12	بلده	17	35	26	18
13	آلاشت	40	55	53	43
14	پل سفید	54	67	61	47
15	کیاسر	51	63	56	51
	میانگین	94	101	80	57

جدول 2- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مهر تا دی

ردیف	ایستگاه	مهر	آبان	آذر	دی
1	رامسر	20/6	15/6	11/1	9/3
2	نوشهر	20/2	15/2	10/7	8/6
3	آمل	21/2	15/5	10/7	8/5
4	بابلسر	21/2	16/1	11/5	9/1
5	قراخیل	20/6	15/3	10/3	8/4
6	ساری	21/8	16/1	11/1	9/0
7	دشت ناز	21/3	15/5	10/4	8/3
8	بندر امیرآباد	21/6	15/6	10/6	8/4
9	گلوگاه	21/1	15/1	10/3	8/0
10	سیاه بیشه	14/5	8/1	3/7	2/4
11	کجور	14/8	9/1	4/0	2/2
12	بلده	12/6	6/5	1/4	-0/6
13	آلاشت	14/4	9/0	4/6	3/0
14	پل سفید	18/2	12/9	9/0	7/1
15	کیاسر	16/7	11/1	6/2	4/3
	میانگین	18/7	13/1	8/3	6/4

پیش بینی فصلی کشور در ابتدای هر ماه در پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر

می شود و صحت آن تا 70 درصد است. تارنما: www.cra.ac.ir