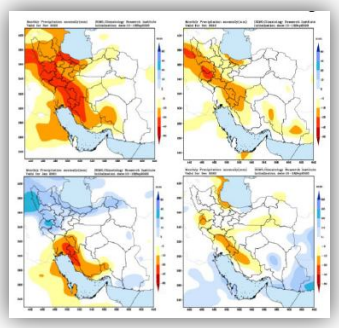
با نام خدا

بولتن هواشناسی کشاورزی استان خراسان شمالی

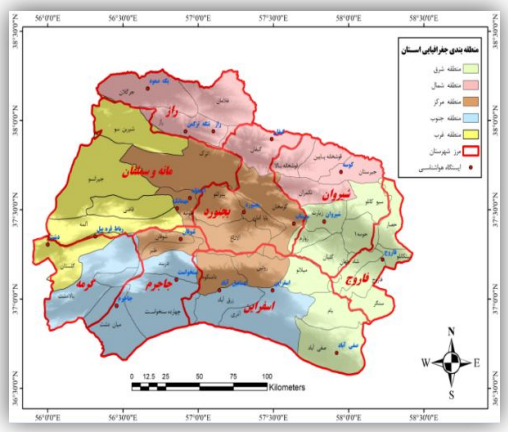
الف) وضعیت بارش و دمای استان در سال زراعی (۱ مهر تا ۳۱ شهریور)

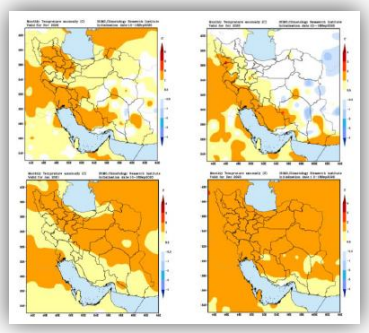
پارامتر	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸	دوره آماری	کاهش یا افزایش درمقایسه با سال قبل	کاهش یا افزایش درمقایسه با دوره آماری
جمع بارش (میلیمتر)	۲۸۹/۳	۳۸۶/۴	۲۶۲/۴	-۲۵	۱۰
میانگین دما (درجه سلسیوس)	۱۳/۸	۱۴/۴	۱۴/۶	-۰/۶	-۰/۸

ب) پیش بینی بارش و دمای استان



شکل ۱– نقشه های پیش بینی انحراف از نرمال بارش، ردیف بالا: مهر(راست) و آبان (چپ) ردیف پایین : آذر (راست) و دی (چپ)





شکل ۲– نقشه های پیش بینی انحراف از دمای هوا، ردیف بالا: مهر (راست) و آبان (چپ) ردیف پایین : آذر (راست) و دی (چپ)

ماه	پیش بینی بارش استان	مناطق دارای تفاوت بارش از نرمال	میزان تفاوت بارش از نرمال
مهر	نرمال	کل استان	–
آبان	کمتر از نرمال	کل استان	۵ تا ۱۰ میلیمتر
آذر	نرمال	کل استان	–
دی	بیشتر از نرمال	کل استان	۵ تا ۲۰ میلیمتر

ماه	پیش بینی دمای هوای استان	مناطق دارای تفاوت دمای هوا از نرمال	میزان تفاوت دمای هوا از نرمال
مهر	نرمال	کل استان	–
آبان	بیشتر از نرمال	کل استان بویژه غرب استان	۰.۵ تا ۲ درجه
آذر	بیشتر از نرمال	کل استان	۱ تا ۲ درجه
دی	بیشتر از نرمال	کل استان (با شدت کمتری جنوب غرب استان)	۰.۵ تا ۲ درجه

توصیه های هواشناسی کشاورزی مهر ماه ۱۳۹۹	
زراعی	آماده سازی بستر کشت پاییزه، استفاده از بذرمال ها در زمان کشت
باغی	آماده سازی زمین و پیاده نمودن نقشه ی باغ قبل از بارش های پاییزه، حفر کانال یا چاله و پخش کود در باغ
دامی	ادغام کلونی های زنبور عسل و تامین خوراک زمستانه، تداوم صید ماهیان گرمابی
حفظ نباتات	مبارزه با جوندگان در مزارع و باغات ، استفاده از قارچ کش های محافظتی درختان در زمان خزان درختان میوه