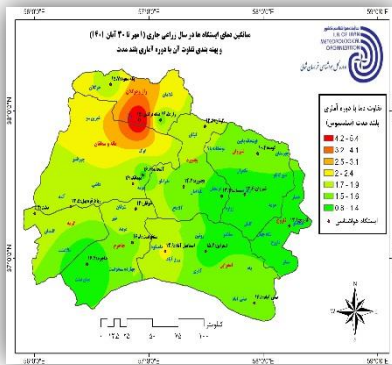


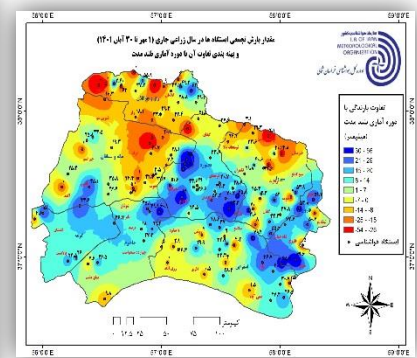
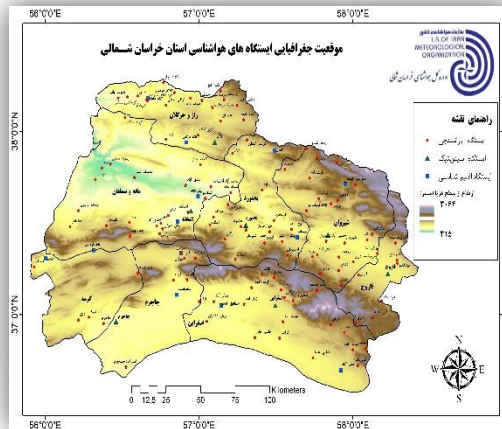
# بولتن هواشناسی کشاورزی استان خراسان شمالی (آذر ۱۴۰۱)

## - وضعیت بارش و دمای استان در سال آبی و زراعی (۱ مهر تا ۳۰ آبان)

پارامتر	۱۴۰۱-۱۴۰۲		۱۴۰۰-۱۴۰۱		دوره آماری	کاهش یا افزایش در مقایسه با سال قبل	کاهش یا افزایش در مقایسه با دوره آماری
	جمع بارش (میلیمتر)	میانگین دما (درجه سلسیوس)	جمع بارش (میلیمتر)	میانگین دما (درجه سلسیوس)			
جمع بارش (میلیمتر)	۴۳	۱۳٫۸	۱۶٫۹	۱۲٫۲	۲۸٫۲	۵۲٫۵ (درصد)	۱۵۴٫۹ (درصد)
میانگین دما (درجه سلسیوس)	۱۳٫۸	۱۳٫۸	۱۲٫۲	۱۲٫۲	۱۳٫۱	۱٫۵ (درجه)	۰٫۷ (درجه)

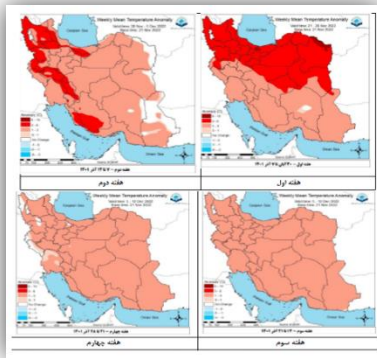
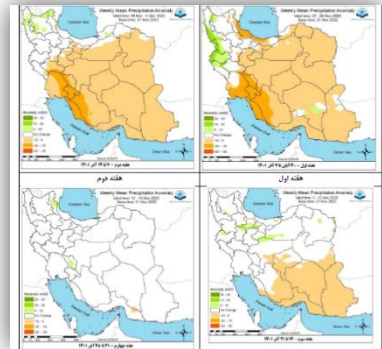


شکل (۲): نقشه میانگین دمای هوا (۱ مهر تا ۳۰ آبان ۱۴۰۱)



شکل (۱): نقشه بارش تجمعی (۱ مهر تا ۳۰ آبان ۱۴۰۱)

هفته	پیش بینی بارش استان	میزان تفاوت بارش از نرمال
اول (۳۰ آبان تا ۶ آذر)	کمتر از نرمال	تا ۱۰ میلیمتر
دوم (۷ تا ۱۳ آذر)	نرمال تا کمتر از نرمال	تا ۱۰ میلیمتر
سوم (۱۴ تا ۲۰ آذر)	نرمال	نرمال
چهارم (۲۱ تا ۲۷ آذر)	نرمال	نرمال



هفته	پیش بینی دمای استان	میزان تفاوت دمای هوا از نرمال
اول (۳۰ آبان تا ۶ آذر)	بیشتر از نرمال	تا ۶ درجه سلسیوس
دوم (۷ تا ۱۳ آذر)	نرمال تا بیشتر از نرمال	تا ۳ درجه سلسیوس
سوم (۱۴ تا ۲۰ آذر)	بیشتر از نرمال	تا ۳ درجه سلسیوس
چهارم (۲۱ تا ۲۷ آذر)	بیشتر از نرمال	تا ۳ درجه سلسیوس

### توصیه های هواشناسی کشاورزی

زراعی	توصیه
زراعی	تسریع درکشت پاییزه، تسریع در برداشت محصولات باقیمانده و انتقال به انبارهای مسقف و استاندارد
باغی	پیش بینی تأمین سوخت برای فصل سرما در گلخانه ها
دامی	بروزرسانی سیستم های گرمایی و برق اضطراری و تأمین سوخت مورد نیاز اماکن نگهداری دام و طیور، انتقال دام و کندوها از ارتفاعات به مناطق کم ارتفاع و تأمین خوراک، ترمیم دامداری ها در برابر بارش های احتمالی
حفظ نباتات	ضدعفونی بذور گندم و جو قبل از کشت