

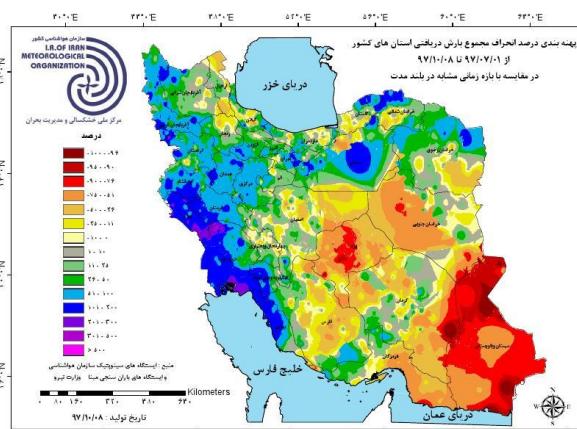
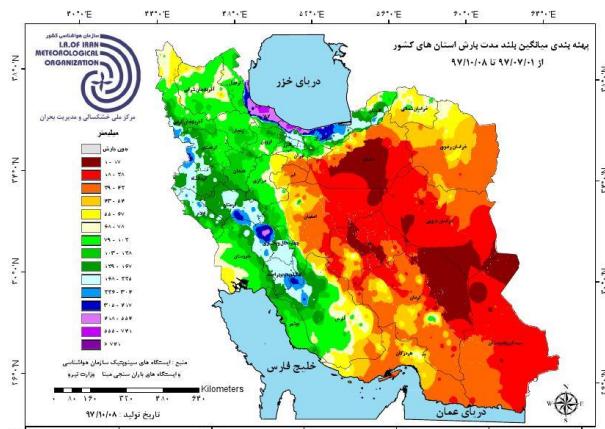
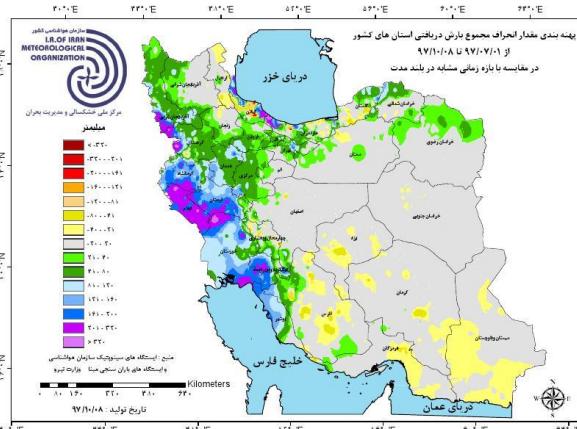
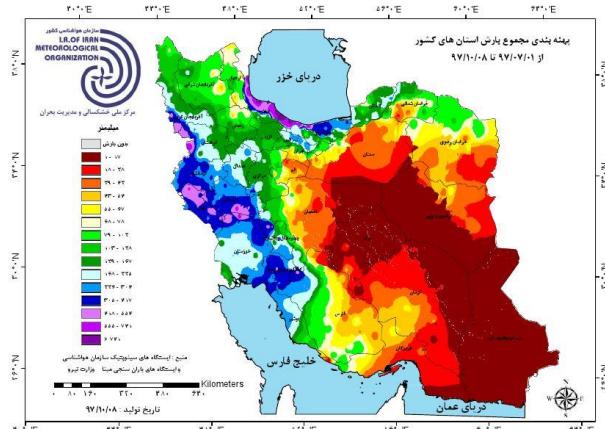
بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی
سازمان هواشناسی کشور
مدیریت شبکه پایش هواشناسی

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته چهاردهم) سال زراعی ۹۷-۹۸

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا هشتمی ۹۳.۵ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۹.۶ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱۶.۲ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۶۸.۱ بوده است که بارش سال جاری ۳۷.۲ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته چهاردهم متعلق به منطقه مریوان استان کردستان به میزان ۹۳.۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه فرماشیر استان کرمان به میزان ۲۹.۲ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه شهر کرد استان چهارمحال و بختیاری به میزان منفی ۱۳ درجه سلسیوس بوده است.



پیش‌بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۰ / ۱۰ / ۹۷ تا ۱۴ / ۱۰ / ۹۷)

بارش

دوشنبه: بارش باران و برف در شرق خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، جنوب اصفهان، فارس، کرمان؛ بارش باران در بوشهر، هرمزگان، یزد، خراسان جنوبی، جنوب خراسان رضوی، ارتفاعات سیستان و بلوچستان؛ بارش برف در آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی؛ وزش باد شدید در سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان. **سه شنبه:** بارش پراکنده برف در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و اردبیل. **چهارشنبه:** بارش باران در خوزستان، ایلام، بوشهر، شمال فارس؛ بارش برف و باران در کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، لرستان و غرب اصفهان. **پنج شنبه:** بارش برف در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان، کردستان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویراحمد؛ بارش باران و برف در کرمانشاه، ایلام، شمال خوزستان، شمال بوشهر، شمال فارس، همدان، مرکزی، غرب اصفهان، قزوین، البرز، تهران، قم، سمنان و خراسان شمالی؛ بارش پراکنده باران در گیلان، مازندران و گلستان. **جمعه:** بارش پراکنده باران و برف در خراسان شمالی، خراسان رضوی، شرق خراسان شمالی، شمال فارس، کهگیلویه و بویراحمد، آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی.

دماء

دوشنبه: افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. **سه شنبه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در کل کشور. **چهارشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز.

جدول وضعیت رشد محصولات در مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی طی هفته گذشته



رطوبت خاک (%) حجمی/ وزنی										مجموع واحد حرارتی(درجه روز)					میانگین دمای خاک(درجه سلسیوس)					آفات و بیماریها	مرحله فنولوژی	واریته	نام محصول	نام استگاه
۱۰۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰	۵	۱۰	۱۰	۵	۰	۱۰۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰	۵	۱۰۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰				
-	۲۵.۱	۲۶.۰	۲۸.۶	۳۰.۰	۲۹.۰	۰.۰	۰.۰	۲.۷	۲۵.۶	۱۲.۹	۹.۰	۶.۷	۶.۴	۶.۰	۶.۱	-	بنجه زنی	سیروان	گندم	زرقان	آمل	آمل		
-	۴۲.۰	۳۹.۰	-	۲۴.۰	۳۱.۰	۰.۰	۴.۹	۳۵.۸	۷۰.۸	۱۶.۰	۱۳.۰	۱۱.۴	۱۰.۶	۱۰.۰	۱۰.۴	-	چند برگی	محلی	سیر	سیر	اردبیل	اردبیل		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۴.۰	۲۲.۸	۱۰.۱	۶.۶	۴.۶	۳.۴	۲.۶	۲.۲	-	۳ تا ۴ برگی	۳ تا ۴ برگی	گندم	گندم	گندم	گندم		
-	۲۵.۰	۲۵.۰	۲۲.۰	۲۷.۰	-	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۲۲.۳	۸.۶	۵.۷	۵.۶	۶.۸	۲.۶	۴.۷	-	خواب	مهاران	بوتجه	بوتجه	اسعمال آباد	اسعمال آباد		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۱۵.۹	۵۰.۹	۸۵.۹	۲۰.۹	۱۷.۷	۱۵.۸	۱۴.۹	-	بنجه زنی	مهргان	گندم	اهواز	اهواز	اهواز		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۳.۲	۱۰.۲	۸.۸	۷.۶	۵.۲	۲.۵	۱.۲	-	بنجه زنی کامل	پیشگام	بسطام	بسطام	بسطام	بسطام		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۳.۲	۱۰.۲	۸.۸	۷.۶	۵.۲	۲.۵	۱.۲	-	خواب	سوختری	انگور	انگور	بازار	بازار		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۳۵.۹	۷۰.۹	۱۰.۹	-	۱۷.۵	۱۶.۳	۱۵.۹	۱۰.۷	۰.۰	رشد میوه	نادرن ده بروس	گوجه	برازجان	برازجان	برازجان	
-	۱۹.۷	۲۶.۷	۲۱.۷	۲۱.۰	۱۷.۵	۰.۰	۷.۲	۴۲.۲	۷۷.۲	۱۷.۲	۱۴.۳	۱۲.۷	۱۲.۴	۱۲.۲	۱۲.۲	-	خواب	پرتفاصل	داراب	داراب	داراب	داراب		
۲.۳	۷.۲	۱۵.۵	۹.۲	۴.۴	۴.۰	۰.۰	۷.۲	۴۲.۲	۷۷.۲	۱۷.۲	۱۴.۳	۱۲.۷	۱۲.۴	۱۲.۲	۱۲.۲	-	بنجه زنی	سیروان	گندم	داراب	داراب	داراب		
-	-	-	-	-	-	=	۰.۰	۱۷.۰	۵۰.۰	۸۷.۰	۲۰.۵	۱۷.۲	۱۵.۵	۱۵.۲	۱۳.۰	-	آغاز بنجه زنی	سیروان	گندم	دهران	دهران	دهران		
-	-	-	-	-	-	=	۰.۰	۱۷.۰	۵۰.۰	۸۷.۰	۲۰.۵	۱۷.۲	۱۵.۵	۱۵.۲	۱۳.۰	-	روک	اکابی	کلزا	فرخشیر	فرخشیر	فرخشیر		
-	-	-	-	-	-	=	۰.۰	۱۷.۰	۵۰.۰	۸۷.۰	۲۰.۵	۱۷.۲	۱۵.۵	۱۵.۲	۱۳.۰	-	میوه	۳ تا ۴ برگی	گندم	فرخشیر	فرخشیر	فرخشیر		
۱۲.۸	۱۵.۰	۲۰.۰	۱۸.۹	۱۷.۶	۱۳.۸	۰.۰	۰.۰	۶.۱	۳۶.۵	۱۰.۰	۷.۶	۶.۱	۵.۶	۵.۶	۵.۹	-	خواب	گشمشی	انگور	گلستان	گلستان	گلستان		
-	-	-	-	-	-	-	۰.۰	۱۱.۷	۴۴.۶	۷۹.۶	۱۵.۵	۱۲.۸	۱۱.۰	۱۰.۶	۱۰.۱	۹.۹	-	ریخت	دلگان	کلزا	گندم کاوهوس	گندم کاوهوس	گندم کاوهوس	
-	۲۲.۰	-	۱۹.۰	۱۹.۰	۱۷.۶	۰.۰	۰.۰	۱.۹	۱۹.۴	۸.۲	۵.۱	۳.۶	۳.۰	۲.۵	۲.۵	-	جوانه زنی	سرداری	گندم	اکباتان	اکباتان	اکباتان		
-	۴۰.۰	۴۲.۰	۳۵.۰	۳۲.۰	۲۸.۰	۰.۰	۷.۰	۳۸.۰	۷۳.۰	۱۲.۸	۱۳.۳	۱۱.۶	۱۰.۷	۱۰.۴	۱۰.۳	-	آغاز بنجه زنی	گنبد	گندم	فراخیل	فراخیل	فراخیل		
-	۱۵.۰	۱۴.۴	۱۳.۸	۱۳.۴	۱۳.۰	۰.۰	۰.۰	۴۴.۶	۷۹.۶	۲۱.۳	۱۶.۱	۱۳.۹	۱۲.۰	۱۰.۹	۱۰.۵	-	رسیدن میوه	محلی	پرتفاصل	حاجی آباد	حاجی آباد	حاجی آباد		
۱۶.۰	۱۵.۰	۱۵.۰	۱۴.۸	۱۴.۰	۰.۰	۰.۰	۴۴.۶	۷۹.۶	۲۱.۳	۱۶.۱	۱۳.۹	۱۲.۰	۱۰.۹	۱۰.۵	-	سیز شدن	چمران	گندم	حاجی آباد	حاجی آباد	حاجی آباد			
۱۹.۷	۲۰.۰	۲۲.۴	۲۲.۰	۲۲.۷	۲۱.۴	۰.۰	۵.۷	۲۴.۶	۶۹.۶	۱۵.۶	۱۲.۲	۱۱.۲	۱۰.۳	۹.۶	۹.۹	-	۱ تا ۴ برگی	N 9117	گندم	هاشم آباد	هاشم آباد	هاشم آباد		
-	۱۹.۰	۱۷.۰	۱۶.۰	۱۶.۰	۰.۰	۰.۰	۳۰.۴	۶۵.۴	۱۷.۰	۱۲.۸	۱۲.۵	۱۱.۶	۱۱.۲	۱۰.۴	-	خواب	واشنگتن	پرتفاصل	چهرم	چهرم	چهرم			
-	۱۹.۰	۱۷.۰	۱۶.۰	۱۶.۰	۰.۰	۰.۰	۳۰.۴	۶۵.۴	۱۷.۰	۱۲.۸	۱۲.۵	۱۱.۶	۱۱.۲	۱۰.۴	-	شاهانی	خرما	پرتفاصل	چهرم	چهرم	چهرم			
-	۲۶.۷	۲۷.۷	۲۶.۷	۲۸.۰	۲۷.۵	۰.۰	۰.۰	۴.۹	۲۹.۶	۱۲.۱	۹.۵	۶.۷	۵.۹	۵.۰	۴.۲	-	بنجه زنی کامل	ارمغان	چو	کوتور آباد	کوتور آباد	کوتور آباد		
۳۰.۶	۲۹.۵	۳۰.۶	۳۰.۱	۲۴.۲	۲۲.۰	۰.۰	۰.۰	۴.۴	۲۹.۴	۱۲.۱	۹.۵	۶.۷	۵.۹	۵.۰	۴.۲	-	۳ تا ۴ برگی	رخشان	گندم	کرج	کرج	کرج		
-	۸.۰	۱۰.۰	-	۸.۵	-	۰.۰	۰.۰	۹.۱	۲۲.۱	۱۱.۹	۷.۱	۴.۳	۳.۹	۳.۳	۴.۲	-	ساقه دهی	بهار	گندم	خرسو شاه	خرسو شاه	خرسو شاه		
۱۱.۰	۱۱.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	۲۲.۰	۲۱.۰	۰.۰	۰.۰	۲.۲	۲۶.۵	۱۰.۴	۶.۷	۵.۶	۴.۹	۳.۷	۳.۱	-	بنجه زنی کامل	پیشگام	گندم	آلو	میاندوآب	میاندوآب		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱ تا ۴ برگی	آذر	گندم	دانشگاه زنجان	دانشگاه زنجان	دانشگاه زنجان		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	خواب	محلی	میبان	میبان	میبان	میبان		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	رشد میوه	محلی	کنار	کنار	کنار	کنار		
-	۹.۰	۱۲.۰	۱۵.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۸.۰	۰.۰	۲۲.۱	۵۸.۱	۹۳.۱	-	-	-	-	-	-	-	رشد	مضائقی	میانده چرفت	میانده چرفت	میانده چرفت	میانده چرفت	
۶.۰	۸.۰	۹.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۰.۰	۲۲.۱	۵۸.۱	۹۳.۱	-	-	-	-	-	-	-	-	رسیدن میوه	وانیسا	سیب زمینی	میانده چرفت	میانده چرفت	میانده چرفت	
۱۲.۰	۱۴.۰	۱۷.۰	۱۸.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	۰.۰	۲۲.۱	۵۸.۱	۹۳.۱	-	-	-	-	-	-	-	سانته	سیب زمینی	کل دادن	سانته	میانده چرفت	میانده چرفت		
۱۶.۲	۱۷.۰	۱۸.۶	۱۹.۲	۱۹.۰	۱۹.۸	۰.۰	۲۱.۵	۴۸.۰	۹۵.۳	۸.۱	۷.۰	۴.۹	۳.۹	۲.۵	۲.۴	-	خواب	گلدن	سیب	نازلو ارومیه	نازلو ارومیه	نازلو ارومیه		
۱۶.۸	۱۵.۰	۱۵.۰	۱۶.۰	۱۶.۰	۱۷.۰	۰.۰	۰.۰	۹.۷	۲۹.۷	۱۶.۲	۱۰.۷	۷.۷	۷.۲	۷.۱	۷.۲	-	خواب	ردلک	شبلیل	بادام	نجف آباد	نجف آباد		
۶.۰	۶.۰	۵.۰	۵.۰	۴.۰	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۹.۷	۲۹.۷	۱۶.۲	۱۰.۷	۷.۷	۷.۲	۷.۱	۷.۲	-	خواب	شاهروند	انگور	بادام	نجف آباد	نجف آباد		
۶.۰	۶.۰	۵.۰	۵.۰	۴.۰	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۹.۷	۲۹.۷	۱۶.۲	۱۰.۷	۷.۷	۷.۲	۷.۱	۷.۲	-	خواب	تریت	زعفران	نیشابور	نیشابور	نیشابور		
۲۶.۶	۲۸.۴	۲۶.۸	۲۶.۲	۲۲.۰	۲۰.۴	۰.۰	۰.۰	۳.۲	۲۴.۲	۱۱.۵	۷.۹	۵.۲	۵.۰	۵.۰	۵.۰	-	بنجه زنی	سیروان	گندم	اولان مقان	اولان مقان	اولان مقان		
۲۸.۰	۲۸.۰	۲۸.۸	۲۸.۴	۲۲.۰	۲۱.۰	۰.۰	۰.۰	۳.۲	۲۴.۲	۱۱.۵	۷.۹	۵.۲	۵.۰	۵.۰	۵.۰	-	بنجه زنی	۳ تا ۴ برگی	گندم	فرنستجان	رشت	رشت		
۱۳.۶	۱۴.۱	۱۲.۵	۱۱.۳	۱۴.۱	۱۵.۹	۰.۰	۰.۰	۱۰.۸	۴۵.۰	۱۳.۵	۱۱.۰	۸.۸	۸.۳	۸.۸	۶.۱	-	مروارید	۳ تا ۴ برگی	گندم	آذر	سرآرد	سرآرد		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۷.۳	۳۱.۵	۶۶.۵	۱۸.۵	۱۵.۰	۱۲.۴	۱۰.۹	۹.۸	-	خواب	کاشت	بهمن	جو	زیتون	منجیل			
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۵.۷	۳۵.۱	۹.۷	۶.۳	۴.۷	۳.۸	۳.۳	۳.۵	-	خواب	شاهروندی	یادم	سامان	چمران	چمران			
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۹.۶	۳۷.۴	۷۷.۵	۱۵.۳	۱۲.۹	۱۱.۶	۱۰.۹	۱۰.۱	۱۰.۶	-	هیبرید چنی	جای	لاهیجان	زیتون	سیلاخور	سیلاخور		
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۱۴.۴	۴۲.۵	۷۷.۵	۱۵.۳	۱۲.۲	۱۰.۹	۱۰.۱	۹.۳	-	روغنی	کاشت	پیشگام	گندم	سیلاخور	سیلاخور			
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۵.۷	۳۵.۱	۹.۷	۶.۳	۴.۷	۳.۸	۳.۳	۳.۵	-	خواب	کاشت	کاشت	کاشت	تربیت	طرق			
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۱۶.۹</																	

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۱۰/۱۴ لغایت ۹۷/۱۰/۱۰)

استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان و اردبیل:

با غبانی:

احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان آذربایجان شرقی از روز دوشنبه تا چهارشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز پنج شنبه به دلیل بارش برف و در استان آذربایجان غربی احتیاط در روز های دوشنبه، سه شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز پنج شنبه به دلیل بارش برف و وزش باد و در استان اردبیل از روز دوشنبه تا پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان زنجان خودداری در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد

تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ

جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلووه ریخته شده در سطح باغات میوه جمع آوری کارتن های بسته شده دور تنه درختان میوه و از بین بردن آنها در بیرون باعث پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها

پاک سازی راه آب مزارع و باغات

انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش

زراعی:

هماهنگی پیمانکاران چندر قند با کارخانجات قند استان جهت برداشت به موقع و تحويل محصول اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی بعد از گاورو شدن زمین پخش کود دامی و انجام عملیات شخم در اراضی آیش آبی پس از گاورو شدن زمین

دام داری و طیور:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها

مانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها جهت جلوگیری از استرس و بیماری های گوارشی به ویژه در دامهای آبستن خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلانی شدن رودخانه ها

زنبورداری:

کاهش فضای کلنی ها و مناسب سازی تعداد قابیها با جمعیت کندو

پاک نمودن جلوی دریچه پرواز پس از بارش برف

استفاده از اگزالیک اسید جهت مبارزه با کنه وارو آ زنبور عسل با روش بخاردادن و اسپری

عدم بازدید از کندوهای زنبور عسل در ساعات سرد روز و زمان بارندگی

خودداری از قرار گرفتن کندوها در مسیر سیالاب ها و رودخانه ها و باد

عایق بندی کندوهای زنبور عسل

شیلات:

جلوگیری از ورود آب باران(رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی

شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی

ماشین آلات کشاورزی:

اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی

تخلیه آب سیستم های تحت فشار

استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و

بویر احمد:

با غبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های کرمانشاه، کردستان، لرستان و همدان در روز پنج شنبه و در استان چهارمحال و بختیاری در روزهای دوشنبه، چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و خودداری

در استان کهگیلویه و بویر احمد از روز دوشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران

- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- کنترل و تنظیم دمای انبارهای تگهداری محصولات زراعی برداشت شده (بهویژه سیب زمینی) جهت جلوگیری از یخ زدگی محصول
- حفاظت از نهال ها و درختان جوان در برابر سما و جوندگان (بهویژه در نقاط برفی) توسط پوشش های مناسب و در دسترس پوشش یا انتقال محصولات برداشت شده نظیر ذرت، چغندر، پیاز و سیب زمینی به مکان های مسقف
- **زراعی:**
- کشت مکانیزه نخود با استفاده از ارقام اصلاح شده بصورت انتظاری به جز در روز های بارانی
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی به جز در روز های بارانی
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوهای زنبور عسل با توجه به سوز و سرما
- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قاب ها با جمعیت کندو
- **شیلات:**
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- تخلیه آب لوله ها و جمع آوری تاسیسات آبیاری تحت فشار
- **استان های مازندران و گیلان:**
- **با غبانی**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **مازندران** در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش تا قبل از روز پنج شنبه در استان مازندران
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از روز پنج شنبه در استان مازندران
- ضرورت دقت مضاعف در رعایت اصول انبارداری به دلایل مختلف از جمله افزایش نسبی دمای هوا، بارندگی های پاییزی جت پیشگیری از تلفات میوه پر تقال در انبار
- برداشت تدریجی پر تقال به منظور مدیریت بازار با توجه به مساعد بودن شرایط جوی تا چند روز آینده
- جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ ها
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه ای
- محلول پاشی جرمانی پس از برداشت محصول مرکبات (اوره با ماکرو کامل) به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما و ذخیره غذایی در زمان گلدهی به جز در روزهای بارانی
- عدم هرس زودهنگام درختان هلو و شلیل
- استفاده از قیم برای شاخه های درختان بارده و جوان
- **زراعی:**
- مصرف کود سرک و کودهای مغذی بصورت محلول پاشی در مزارع کلزا (با در نظر گرفتن شرایط جوی)
- کنترل علفهای هرز و آفات در مزارع کلزا



بازدیدهای منظم از مزارع در صورت مشاهده آفت و آثار خسارت به منظور جلوگیری از خسارت کک در زمان سبز شدن و دوبرگی کلزا بر اساس توصیه های کارشناسی نسبت به مبارزه با آن دام داری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- زنبور داری:

استفاده از کیک گرده یا خمیر برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان گذرانی رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو مبارزه با بیماری های نوزما و کنه واروار

- تعویض کندوهای فرسوده و قاب های شکسته و شانهای سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها
- عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی

ماشین آلات کشاورزی:

- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها

استان گلستان:

باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پروژه قارچ

- با غداران محترم جهت ذخیره سازی رطوبت در خاک نسبت به پاییل پای درختان اقدام نمایند.
- با غداران عزیز مرکبات، کما کان نسبت به برداشت میوه مرکبات خود اقدام نمایند.

با غداران هلو و آلو (سیاه ریشه)، کما کان نسبت به اجرای عملیات هرس و مبارزه با آفات و بیماریها در منطقه مبادرت نمایند. جهت افزایش طول دوره انبارداری، توصیه می شود برداشت میوه در روزهای آفتابی و نسبتاً خشک انجام شود. با غداران محترم نسبت به هرس درختان سیاه ریشه و سم پاشی درختان با قارچ کش های رایج طبق توصیه کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی اقدام نمایند. در مناطقی که سابقه بیماری شانکر باکتریایی وجود دارد، عملیات هرس درختان پس از ریزش برگ ها و با تأخیر انجام شود.

- مبارزه با هرگونه آفات و بیماریها در مزارع سبزیجات (کاهو، کلم، کرفس، باقلاء و نخود فرنگی)

زراعی:

- در شرایط کشت تاخیری، کشاورزان نسبت به کاشت گندم، با در نظر گرفتن افزایش میزان مصرف بذر، به ازای هر روز تاخیر در کشت به مقدار ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم مازاد بر میزان بذر مصرفی توصیه شده در هر هکتار، اقدام نمایند.

- کشاورزان کلزا و گندم کار با توجه به شرایط مناسب جوی، نسبت به استفاده از کود سرک (ازته و پتسه) اقدام نمایند.
- کشاورزان کلزا کار در صورت مشاهده خسارت حلزون و راب، جهت کنترل آنها و نیز کنترل علفهای هرز، با کارشناسان جهاد کشاورزی مشورت نمایند.

- کشاورزان کلزا کار با توجه به خسارت بیماری ساق سیاه(فوما) ضمن بازدید از مزارع و در صورت مشاهده آلودگی با مشورت کارشناسان مراکز و کلینیک های گیاه پزشکی نسبت به مبارزه اقدام نمایند.

دام داری :

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- خودداری از تردید در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها

زنبور داری:

استفاده از کیک گرده یا خمیر برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان گذرانی رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو

- تعویض کندوهای فرسوده و قاب های شکسته و شانهای سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها
- عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی

ماشین آلات کشاورزی:



قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیغ به آنها
تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها

استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:

باگبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها

- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف تا قبل از روز پنج شنبه
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از روز پنج شنبه

- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعته به موکر خدمات کشاورزی و کلینیک های گیاه پزشکی

- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات به جز در روزهای بارانی

- جمع آوری و معدهون نمودن کلیه میوه های ریخته شده (افار، انجیر، خرمالوو....) در کف با غجه از بین بردن کانون های زمستان گذرانی آفات به جز در روزهای بارانی

- تسريح در برداشت باقیمانده محصولات کشاورزی و انتقال به انبار و سردخانه مناسب یا کارخانه در اولین فرصت

دام داری و مرغداری:

- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در روز پنج شنبه
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- محافظت از بره های تازه متولد شده

زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و مناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما
- محافظت از کندوها و انتقال آنها به مناطق گرمتر و تهیه خوراک پر انرژی برای زنبورها

شیلات:

- شکستن یخها و هوادهی استخراها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخراها بروش ماهی و کاهش اکسیژن محلول در آب

- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های بروش ماهی
- ماشین آلات کشاورزی:

- پوشش لوله های انتقال آب یا تخلیه آنها از آب، جهت جلوگیری از یخ زدگی
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیغ به آنها

استان های اصفهان و یزد:

باگبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **اصفهان** در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- عملیات هرس خشکه برقی کلیه درختان انجام شود.

- جهت حفظ بهداشت کلیه باغ ها به جمع آوری بقایای میوه های آلوده کف با غ و روی درختان و مدفون کردن آنها اقدام گردد.

- جهت کاهش خطر سرمزدگی درختان نسبت به رنگ آمیزی تنه درختان با استفاده از کائولین یا ترکیب بوردو یا رنگ سفید آب پایه تا ارتفاع یک متری از سطح زمین اقدام گردد.

- جهت حفظ خواب درختان و عدم قطع و تحریک ریشه های درختان فعلاً از هرگونه عملیات چال کود یا کانال کود خودداری گردد و باغداران به پوشاندن کودهای دامی تازه خارج از باغ اقدام نمایند.

- جهت کنترل کرم گلوگاه انار و مگس مدیرانه ای به جمع آوری میوه های آفت زده روی درختان، کف با غ و برگ های خزان شده انار و مدفون کردن آنها در عمق نیم متری سطح زمین اقدام گردد.

- نهال های جوان در باغ ها و نهالستان ها جهت مقابله با سرما با پوشش مناسب پوشانده شوند.

باغداران جهت مبارزه با کرم سفید ریشه درختان میوه با مشورت مراکز جهاد کشاورزی اقدام نمایند.

زراعی:

گندم و کلزا کاران در صورت مشاهده آلودگی مزارع گندم و کلزا به علف‌های هرز باریک برگ با مشورت جهاد کشاورزی، در هوای گرم و آرام به کترول شیمیایی علف‌های هرز باریک برگ با علف کش مناسب اقدام نمایند. با توجه به شروع باز شدن چاه‌های آب کشاورزی در استان یزد، گندم و جو کارانی که هنوز به کشت اقدام نکرده‌اند سریع تر به کشت اقدام نمایند.

باغداران پسته در مناطق گرم‌سیر می‌توانند در سایه درختان پسته به کشت گیاه منداب اقدام نمایند.

زنبور داری:

کاهش فضای کلی‌ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما

دام داری و مرغداری:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها

شیلات:

از تغذیه ماهی‌ها در ساعات سرد اولیه روز، ساعات ابری و بارندگی خودداری شود.

کترول و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخر از گل آلودگی

جلوگیری از ورود سیالاب به استخرهای پرورش

کاهش تغذیه کپور ماهیان پرورشی

روشن نگهداشتن دستگاه‌های هواده در تمام ساعات شبانه‌روز در این هفته

استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

باغبانی:

احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز‌های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و در استان **خراسان شمالی** خودداری در روز‌های جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده

تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ

پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از روز پنج شنبه

انتقال بدور و کودهای شیمیایی جامد به مکان‌های مسقف تا قبل از روز پنج شنبه

پوشاندن نهال‌های جدید کاشت و نهالستان‌ها

خودداری از دادن کودهای ازته به درختان در این فصل جهت کاهش حساسیت گیاه به سرما

کشت بذرها توسط نهالکاران در صورت وجود شرایط مناسب خاک ورزی با توجه به بارش‌های اخیر

زراعی:

تسريع در برداشت محصولات غده‌ای (چغندر قند)

تسريع در ذخیره سازی رطوبت با استفاده از ادوات خاک ورزی حفاظتی در اراضی آیش دیم

شیلات:

صید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد

استفاده از مکمل‌های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش‌های سرمایی در این فصل

خودداری از رهاسازی ماهیان سرد‌آبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس

رعایت آدابنیون و باز کردن آب ورودی استخر در صورت رهاسازی بچه‌ماهی‌ها در هوای سرد

کترول و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر

دام داری و مرغداری:

ممانتع از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها

محافظت از بره‌های تازه متولد شده

زنبور داری

انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل

کاهش فضای کلینی‌ها و متناسب‌سازی تعداد قاب‌ها با جمعیت کندو

ماشین آلات کشاورزی:

اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی

تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار

استان‌های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:

باغبانی:

احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان‌های **خراسان جنوبی** در روز‌های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **کرمان** خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده

تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ

مبارزه با آفات گوجه فرنگی و ارائه محصول رسیده به بازار

ایجاد نشتک دور درختان در دامنه‌ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب

جمع آوری ضایعات باغی جهت جلوگیری از شیوع آفات

زراعی:

صرف کود سرک کلزا به منظور مقابله با سرمای پاییزه

زنبورداری:

انجام تغذیه مصنوعی به منظور زمستان گذرانی و حفظ سلامت کندوها

باز گذاشتن دریچه کندو به اندازه عبور و مرور یک زنبور

شیلات:

حفظاظت از استخراج‌های پرورش ماهی در برابر کاهش دما و هوادهی مناسب

دام داری و مرغداری:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها

ماشین آلات کشاورزی:

اضافه کردن ضد یخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی

تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار با توجه به کاهش دما

تخلیه محتويات داخل سم پاش‌ها

استان‌های فارس، هرمزگان و بوشهر:

باغبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **فارس** در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و احتیاط در روز

جمعيه به دلیل بارش پراکنده و در استان **بوشهر** خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و در روز پنج شنبه به دلیل

وزش باد شدید و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد

محافظت از گلخانه‌ها و درختان جوان در استان بوشهر در روز پنج شنبه به دلیل وزش باد شدید

تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ

پوشاندن نهال‌های جدید‌کاشت و نهالستان‌ها

انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمآذگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی

عدم صرف کودهای ازته

برداشت و حمل محصولات باغی به انبار‌های استاندارد تا قبل از آغاز بارش

زراعی:

- مبارزه با علف هرز مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو با سوم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات به جز در روز های بارانی
- دام داری و مرغداری:
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
 - محافظت از بره های تازه متولد شده
- زنبورداری:
 - مناسب کردن تعداد قاب ها با جمعیت کلنی ها و فشرده سازی و شروع به تغذیه جهت ذخیره زمستانه
 - شیلات:
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- ماشین آلات کشاورزی:
 - اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
 - تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- **استان های ایلام و خوزستان:**
 - با غبانی:
 - خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **ایلام** در روز های دوشنبه و پنج شنبه و در استان **خوزستان** در روز های چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
 - تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها
 - درست کردن و ترمیم تستک درختان میوه جهت استفاده از بارندگی های پاییزه بخصوص در باغات دیم
 - قطع شاخه های آلوده به سفید ک و بیماری در انگور و درختان میوه و سوزاندن آنها
 - جمع آوری میوه های کف باغ و خشک شده روی درخت
 - انتقال بدوز و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
 - پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- **زراعی:**
 - تسريع در کشت مزارع گندم و جو
 - مبارزه با علف های هرز مزارع کلزا با در نظر گرفتن شرایط جوی
 - دادن کود سرک اوره در مزارع غلات
- **دامداری و مرغداری:**
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
 - محافظت از بره های تازه متولد شده
- خودداری از تردید در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در روز های دارای بارش
- **زنبورداری:**
 - درز گیری و ایزالاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
 - شیلات:
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما
- **ماشین آلات کشاورزی:**
 - اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
 - تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها