

بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

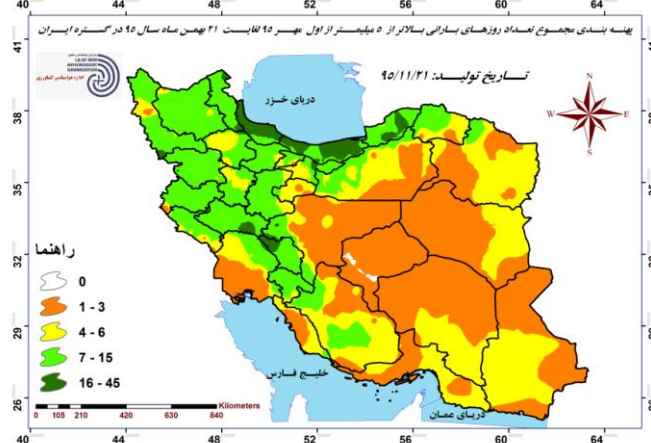
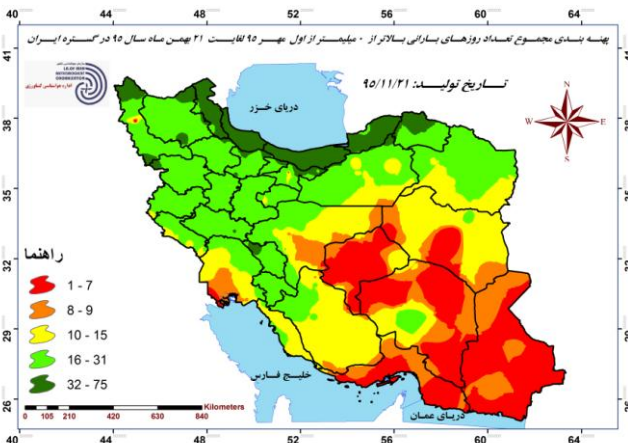
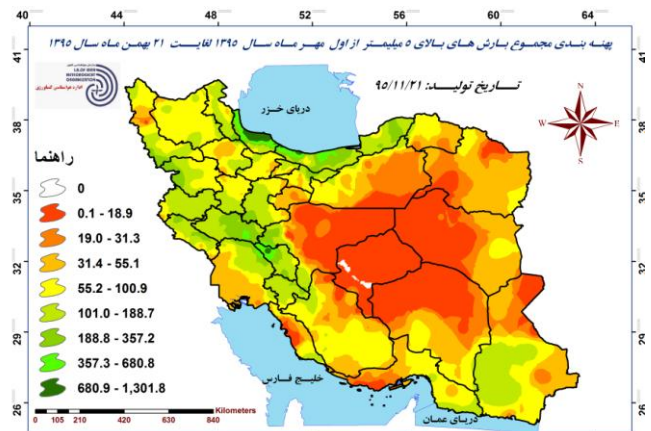
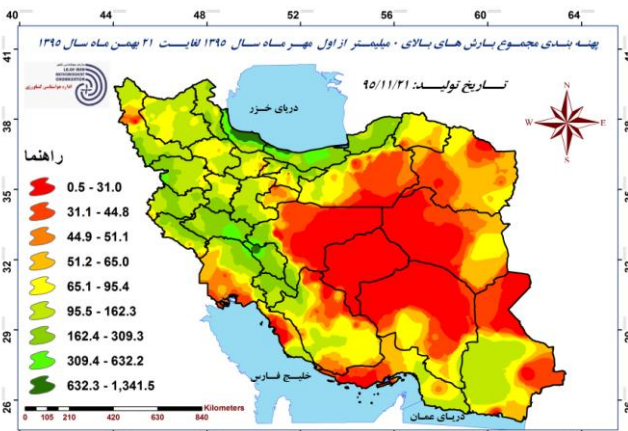
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته بیستم سال زراعی ۹۵-۹۶)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا بیست و یکم ماه سال جاری ۸۳٫۳ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۳۸٫۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۶۰ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۲۳٫۸ بوده است که بارش سال جاری ۶۷٫۳ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته بیستم متعلق به منطقه لاهیجان استان گیلان به میزان ۸۲٫۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۳٫۷ درجه سلسیوس و میانگین سردترین منطقه پلدشت استان آذربایجان غربی به میزان منفی ۲۰ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ / ۹۵ لغایت / ۹۵)



بارش:

دما:

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارثه	مرحله فولوژی	آفات و بیماریها	میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)						مجموع واحد حرارتی (درجه روز)						رطوبت خاک (%) حجمی / وزنی					
					۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۰	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰		
زرقان	گندم	چمران	پنجه زنی	-	۶.۵	۶.۶	۶.۶	۶.۹	۹.۰	۱۲.۴	۳۰.۶	۶.۷	۰.۰	۰.۰	۲۱.۳	۲۲.۳	۱۸.۰	۱۳.۸	۱۲.۴	-		
آمل	پاقلا	اسپانیایی	گلدهی	-	۶.۰	۶.۷	۷.۲	۸.۸	۱۱.۶	۴۲.۰	۹.۲	۰.۰	۰.۰	۳۴.۰	۳۴.۰	-	۴۳.۰	۴۴.۰	-			
اردبیل	گندم	حیدری	پنجه زدن	-	۰.۶	۱.۶	۱.۳	۳.۶	۶.۱	۱.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
اسماعیل آباد قزوین	-	-	-	-	۱.۳	۳.۷	۳.۷	۴.۱	-	۲.۷	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۱.۳	۲۰.۳	۸.۹	۷.۸	-			
اهواز	گندم	چمران	ساقه دهی	-	-۱.۲	-۰.۵	۲.۳	۴.۲	۵.۲	۸.۴	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۷	۱۷.۹	۱۷.۰	۱۶.۹	-	-			
بسطام	گندم	بیشکام	پنجه زدن	-	-۱.۲	-۰.۵	۲.۳	۴.۲	۵.۲	۸.۴	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۷	۱۷.۹	۱۷.۰	۱۶.۹	-	-			
بسطام	انگور	سرخ فخری	سیکل خواب	-	-۱.۲	-۰.۵	۲.۳	۴.۲	۵.۲	۸.۴	۴.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۷	۱۷.۹	۱۷.۰	۱۶.۹	-	-			
داراب	پرتقال	واشنگتن نول	سیکل خواب	-	۱۰.۱	۱۰.۲	۱۰.۵	۱۰.۸	۱۲.۳	۱۵.۲	۵۲.۶	۱۹.۴	۰.۶	۰.۶	۱۰.۲	۱۰.۴	۱۱.۰	۱۰.۹	۱۰.۰			
داراب	گندم	-	پنجه زنی	-	۱۰.۱	۱۰.۲	۱۰.۵	۱۰.۸	۱۲.۳	۱۵.۲	۵۲.۶	۱۹.۴	۰.۶	۰.۶	۱۰.۴	۱۰.۹	۱۱.۰	۱۰.۹	۱۰.۰			
فرخشهر	کلزا	ای۹۱	روزت	-	۱.۲	۱.۸	۲.۶	۳.۴	۵.۰	۸.۰	۳.۵	۰.۰	۰.۰	۱۷.۰	۱۸.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	-	-			
اکباتان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
برازجان	سیاه دانه	بوشهر	گلدهی	-	۱۲.۶	۱۲.۳	۱۲.۳	۱۲.۶	۱۵.۱	۲۰.۳	۷۸.۷	۴۲.۷	۸.۷	۰.۰	-	-	-	-	-			
گلمکان	انگور	کشمش	خواب زمستانی	-	۰.۷	۱.۹	۲.۴	۴.۴	۷.۹	۷.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۰.۱	۱۹.۶	۱۷.۰	۱۶.۲	۱۷.۱	۱۵.۱			
گلمکان	گندم	باران	۴ تا ۳ برگی	-	۰.۷	۱.۹	۲.۴	۴.۴	۷.۹	۷.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۰.۱	۱۹.۶	۱۷.۰	۱۶.۲	۱۷.۱	۱۵.۱			
قراخیل	کلزا	عفر	گلدهی	-	۶.۶	۶.۹	۷.۳	۸.۰	۹.۴	۹.۹	۴۱.۰	۹.۰	۰.۰	۴۳.۰	۳۵.۰	۲۶.۰	۲۰.۰	۱۰.۴	۴۹.۰			
حاجی آباد	پرتقال	محلی	خواب زمستانی	-	۱۰.۱	۱۰.۲	۱۱.۶	۱۵.۰	۱۹.۴	۱۹.۰	۶۹.۱	۳۴.۱	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
هاشم آباد	گندم	مروارید	آغاز پنجه زنی	-	۸.۳	۶.۸	۷.۳	۸.۸	۸.۵	۱۲.۵	۳۸.۷	۹.۵	۰.۰	۲۵.۲	۲۵.۸	۲۴.۰	۲۵.۴	۲۷.۱	۲۳.۰			
چهرم	پرتقال	واشنگتن	خواب زمستانی	-	۱۰.۳	۱۰.۷	۱۱.۰	۱۱.۶	۱۲.۵	۱۲.۱	۵۱.۲	۱۶.۲	۰.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	-	-			
چهرم	خرما	شاهانی	خواب زمستانی	-	۱۰.۳	۱۰.۷	۱۱.۰	۱۱.۶	۱۲.۵	۱۲.۱	۵۱.۲	۱۶.۲	۰.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	-	-			
کیوتر آباد	جو	یوسف	پنجه زنی	-	۲.۵	۳.۴	۴.۶	۵.۵	۷.۶	۱۰.۵	۱۶.۴	۰.۳	۰.۰	۲۱.۸	۲۷.۲	۳۰.۰	۲۹.۴	-	-			
کیوتر آباد	گندم	رخشان	پنجه زنی	-	۲.۵	۳.۴	۴.۶	۵.۵	۷.۶	۱۰.۵	۱۶.۴	۰.۳	۰.۰	۲۱.۸	۲۷.۲	۳۰.۰	۲۹.۴	-	-			
کرج	کندم	چمران ۲	۴ تا ۳ برگی	-	۰.۱	۰.۳	۰.۲	۴.۱	۱.۲	۱۱.۱	۰.۴	۰.۰	۰.۰	۸.۰	۸.۰	۹.۰	۱۱.۰	۱۱.۰	-			
خسرو شاه	گندم	بیشکام	۴ تا ۳ برگی	-	-۱.۲	-۰.۸	۰.۴	۱.۷	۱.۲	۵.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۴.۰	۱۱.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۲.۱	۱۲.۱			
میاندوآب	آلو	شابلون	خواب زمستانی	-	-۰.۴	-۰.۲	۰.۳	۰.۵	۲.۴	۵.۵	۲۴.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
خبرآباد	گندم	بیشکام	پنجه زنی	-	-۲.۶	-۲.۵	-۱.۱	-۰.۲	۱.۲	۴.۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میناب	آبته	محلی	گلدهی	-	۱۶.۸	۱۶.۴	۱۷.۰	۱۷.۵	۱۹.۱	۲۳.۲	۱۱۳.۸	۷۷.۸	۱۰۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
میناب	کنار	محلی	رشد میوه	-	۱۶.۸	۱۶.۴	۱۷.۰	۱۷.۵	۱۹.۱	۲۳.۲	۱۱۳.۸	۷۷.۸	۱۰۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
میاندوآب	جیرفت	خرما	مضافتی	-	-	-	-	-	-	-	۷۲.۵	۳۷.۵	-	۸.۰	۹.۰	۸.۰	۸.۰	۷.۰	-			
میاندوآب	جیرفت	پرتقال	والنسبا	-	-	-	-	-	-	-	۷۲.۵	۳۷.۵	-	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۶.۰	۶.۰	-			
میاندوآب	جیرفت	ایران شهری	رشد رویش	-	-	-	-	-	-	-	۷۲.۵	۳۷.۵	-	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۶.۰	۶.۰	-			
میاندوآب	جیرفت	سبب زمینی	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	۷۲.۵	۳۷.۵	-	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۶.۰	۶.۰	-			
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	خواب زمستانی	-	-۲.۲	-۱.۵	-۰.۹	۰.۳	۲.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
نیچف آباد	بادام	شاهرود	خواب زمستانی	-	۶.۰	۶.۳	۶.۳	۸.۴	۱۱.۳	۲۰.۳	۰.۷	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
نیچف آباد	انگور	عسکری	خواب زمستانی	-	۶.۰	۶.۳	۶.۳	۸.۴	۱۱.۳	۲۰.۳	۰.۷	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
نیشابور	زعفران	تربت حیدریه	برگ دهی	-	۲.۵	۲.۷	۳.۲	۳.۴	۵.۵	۸.۴	۱۲.۳	۰.۰	۰.۰	۳۱.۲	۲۷.۶	۲۵.۰	۲۲.۳	۲۱.۱	۱۹.۶			
نیشابور	گندم	سروان	۴ تا ۳ برگی	-	۲.۵	۲.۷	۳.۲	۳.۴	۵.۵	۸.۴	۱۲.۳	۰.۰	۰.۰	۳۱.۲	۲۷.۶	۲۵.۰	۲۲.۳	۲۱.۱	۱۸.۴			
اولتان مغان	گندم	مروارید	پنجه زنی	-	۰.۷	۰.۵	۲.۸	۳.۹	۴.۸	۸.۸	۲۰.۳	۵.۷	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
رفسنجان	پسته	فندق	خواب زمستانی	-	۸.۹	۹.۱	۹.۵	۱۱.۳	۱۳.۶	۱۶.۴	۳۳.۶	۹.۳	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
رشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۴.۲	۲.۸	۰.۰	۲۳.۰	۳۵.۰	۳۴.۰	۳۶.۰	-	-			
لاهیجان	چای	-	-	-	۳.۵	۳.۷	۳.۹	۴.۵	۵.۴	۷.۳	۱۰.۵	۰.۰	۰.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	-	-			
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۵.۶	۵.۴	۶.۱	۷.۰	۸.۲	۱۱.۳	۴۱.۰	۱۳.۲	۰.۸	۰.۰	-	-	-	-	-			
سامان	بادام	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۰.۴	۰.۹	۱.۶	۲.۴	۳.۹	۷.۰	۹.۳	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
صافی آباد	گندم	کریم	پنجه زنی	-	-	-	-	-	-	-	۵۲.۴	۲۲.۴	۳.۲	۰.۰	۱۳.۲	۱۴.۸	۱۶.۰	۱۷.۶	۱۸.۰			
سرآب	گندم	ساجی	آغاز پنجه زنی	-	۵.۸	۵.۲	۵.۴	۶.۱	۸.۰	۱۱.۳	۲۵.۱	۳.۳	۰.۰	۱۶.۰	۱۸.۰	۲۰.۰	۱۹.۰	۱۷.۰	۱۷.۰			
سرآرود	گندم	آذر ۲	-	-	۰.۳	۱.۵	۲.۳	۳.۳	۴.۶	۹.۸	۴.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
سیلاخور	گندم	آذر ۲	۴ تا ۳ برگی	-	۲.۲	۲.۶	۳.۰	۳.۸	۵.۳	۸.۸	۳.۱	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
طرق	زعفران	تربت حیدریه	برگ دهی	-	۰.۷	۱.۱	۲.۴	۳.۸	۵.۹	۹.۷	۹.۳	۰.۰	۰.۰	۱۵.۵	۱۲.۸	۱۲.۰	۱۳.۷	۱۴.۶	۱۰.۴			
طرق	زرد آلو	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۰.۷	۱.۱	۲.۴	۳.۸	۵.۹	۹.۷	۹.۳	۰.۰	۰.۰	۱۳.۱	۱۱.۴	۹.۹	۱۱.۳	۱۲.۱	۹.۹			
زهک	گندم	نارین	پنجه زنی	-	۸.۳	۸.۸	۱۰.۲	۱۱.۸	۱۳.۵	۱۷.۲	۵۷.۸	۲۶.۰	۵.۰	۰.۰	۱۹.۰	۱۳.۰	۱۱.۰	۱۳.۰	۱۲.۰			

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۱۱/۲۱ لغایت ۹۵/۱۱/۲۶)

● استان های آذربایجان های شرقی، غربی و زنجان:

● باغبانی:

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

● تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد

● کنترل دما و تهویه انبار های نگهداری محصولات کشاورزی مانند سیب زمینی و پیاز با توجه به کاهش دمای هوا

● پوشش تنه درختان در باغات جدیدالاحداث به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت حیوانات جونده و نوسانات دمایی

● خودداری از هرس درختان میوه

● ردیابی شب پره مینوز گوجه فرنگی در گل خانه ها

● جمع آوری شاخ و برگ های ریخته شده در سطح باغ و انبار

● دام داری و طیور:

● تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور در مرغداری ها، گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد

● ایجاد پناهگاه در مکان آغل ها جهت جلوگیری از صدمه زدن سوز باد به دام ها

● زنبورداری:

● تنظیم درجه کندو های زنبور عسل در روزهای آتی و انجام تغذیه مصنوعی با توجه به ماندگاری هوای سرد

● شیلات:

● تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی

● شکستن یخ ها و هوادهی استخرها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرها و کاهش اکسیژن محلول در آب

● ماشین آلات:

● تخلیه آب تاسیسات آبیاری تحت فشار و خطوط انتقال آب با لوله، برای جلوگیری از ترکیدگی لوله ها و صدمات ناشی از یخ زدگی

● انتقال ماشین آلات کشاورزی و ادوات دنباله بند آنها به انبار و یا فضا های سر پوشیده

● استان اردبیل:

● باغبانی:

● احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روزهای پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و

خودداری از روز یکشنبه تا سه شنبه به دلیل بارش برف

● تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد

● پایش مزارع و به خصوص باغات به منظور مبارزه با موش و جوندگان و جلوگیری از خسارت

● پوشش ساقه نهال های جوان با کارتن با توجه به ماندگاری هوای سرد

● خودداری از هرس زود هنگام درختان با توجه به ماندگاری هوای سرد

● دامداری:

● تنظیم دمای مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها با توجه به ماندگاری هوای سرد

● عدم مسدود کردن کامل پنجره ها، دریچه ها و ایجاد تهویه مناسب در دامداری ها جهت جلوگیری از ابتلای دام ها به بیماری های قارچی و تنفسی

● ماشین آلات:

● تخلیه آب در تاسیسات آبیاری تحت فشار و خطوط انتقال آب با لوله، برای جلوگیری از ترکیدگی لوله ها و صدمات ناشی از یخ زدگی

● خاموش کردن سیستم آبیاری تحت فشار و تخلیه لوله ها و افزودن ضد یخ به آب رادیاتور ماشین آلات کشاورزی در مناطق سردسیر و مرتفع

● زنبورداری:

● محافظت از کندوها به و استفاده از خمیر شیرین با توجه به ماندگاری هوای سرد

● محافظت از کندو ها به وسیله روش های مرسوم و بازبینی کندو ها با توجه به ماندگاری هوای سرد

● شیلات:

مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنگار هفته بیستم سال زراعی ۹۶-۹۵

- در مزارع پرورش ماهی مقداری اضافه کردن نمک باعث ضد عفونی شدن و عدم یخ زدگی آب استخر می گردد.
- شکستن یخ ها و هوادهای استخرها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرها و کاهش اکسیژن محلول در آب
- **استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و**

کهگیلویه و بویر احمد:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **لرستان، کردستان، کرمانشاه و همدان** در روز های پنج شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و برف و در استان **کهگیلویه و بویر احمد** احتیاط در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **چهار محال و بختیاری** احتیاط در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تعادل دمای سالن ها و گلخانه ها با لحاظ نمودن اختلاف ۸ درجه بین شب و روز
- استفاده از کودهای فسفاته و سولفات پتاسیم و کودهای آلی به صورت چالکود تا قبل از ظهر پنج شنبه
- تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از یخ زدگی میوه ها در میادین میوه و تره بار
- اصلاح و ترمیم تشک های پای درختان به منظور حفظ و ذخیره رطوبت با توجه به پیش بینی بارش
- **زراعی:**
- مبارزه با جوندگان کشاورزی در زراعت های آبی و دیم
- ایجاد نوارهای کنتور و یا بانکت در مزارع شیب دار و عمود بر جهت شیب جهت حفظ و نگهداری روان آبهای ناشی از نزولات
- کنترل دما و رطوبت و انجام تهویه در انبارها سیب زمینی به ویژه در صبح هنگام
- **دام داری:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از چرای دام در مراتع در صبح هنگام
- **زنبورداری:**
- تنظیم درجه کندو های زنبور عسل با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پوشاندن کندوهای زنبور عسل به وسیله پلاستیک و گونی، برزنت و ... جهت جلوگیری از خسارت سرمازدگی
- **شیلات:**
- شکستن یخ ایجاد شده در استخرهای پرورش ماهی به منظور هوادهای بهتر به درون آب استخرها
- **ماشین آلات:**
- انتقال ماشین آلات و ادوات کشاورزی به اماکن سرپوشیده
- تخلیه آب سم پاش ها و ماشین آلات و ادوات آبیاری تحت فشار
- پوشش ادوات (موتورپمپ و هواده و...) در مزارع به وسیله امکانات قابل دسترس
- **استان گیلان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های پنج شنبه، جمعه، یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و در ارتفاعات برف و احتیاط در روز های شنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- مرکبات کاران عزیز با توجه به سرمای هوا و جلوگیری از سرمازدگی نسبت به حفظ نهال های جوان با پوشش مناسب اقدام نمایند.
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از آغاز بارش ها
- محافظت از انبارهای کود و بذر با استفاده از روش های مرسوم به دلیل وقوع بارش
- **شیلات:**
- محکم کردن دیواره های استخرهای پرورش ماهی

● استان مازندران:

- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های پنج شنبه، جمعه، یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و در ارتفاعات غربی برف و وزش باد و احتیاط در روز شنبه به دلیل بارش پراکنده
- محکم کردن قییم نهال های جوان
- تجهیز سازه های گلخانه ها و پوشش آنها
- کنترل مکانیکی آفت حلزون در مزارع کاهو، پیاز و سبزیجات برگی با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی
- زراعی:
- خودداری از کاشت پیاز و سیب زمینی تا روز شنبه به دلیل بارش باران
- دام و طیور:
- تهیه سوخت جایگزین برای واحدهای مرغداری دارای انشعاب گاز
- تنظیم دمای سالن ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری ها بهنگام شب و اوایل پرورش جوجه بمنظور خروج گازهای مضر و همچنین پیشگیری از بیماری های تنفسی و بهینه سازی مصرف سوخت با استفاده از دریچه اینلت
- مراقبت از بره ها و گوساله های تازه متولد شده به ویژه در صبح هنگام
- تاخیر انداختن ۲ الی ۳ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان در اوایل صبح
- زنبورداری:
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل به دلیل بارش باران
- شیلات:
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- کاهش میزان غذادهی (به مقدار ۱۰ درصد) در ماهیان گرم آبی و افزایش میزان غذادهی در ماهیان سردآبی

● استان گلستان:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های پنج شنبه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش دمای هوا
- احداث و ترمیم تشک های پای درختان
- عدم استفاده از کود تا ماه اسفند در باغات
- انجام هرس و حذف شاخه ها و اندام آلوده
- زراعی:
- با توجه به شرایط آب و هوایی کلزاکاران محترم در مزارعی که امکان مصرف اسید هیومیک و اسیدهای آلی وجود دارد با مشورت کارشناسان انجام شود .
- استفاده از کود اوره ۵۰ کیلوگرم در هکتار یا سولفات آمونیوم ۵۰ کیلوگرم در هکتار و ۵۰ کیلوگرم کلرور پتاسیم در هکتار بصورت سرک تا قبل از آغاز بارش ها

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

- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان های **تهران** و **البرز** در روز های پنج شنبه، جمعه، یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **قم** احتیاط در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **قزوین** خودداری در روز های پنج شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **سمنان** احتیاط در روز های پنج شنبه، شنبه، یکشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز های جمعه و دوشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **مرکزی** خودداری

مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنگار هفته بیستم سال زراعی ۹۶-۹۵

- در روز های پنج شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - جمع آوری بقایای گیاهان زراعی و باغی جهت جلوگیری از ایجاد کانون های زمستانگذرانی آفات
 - ایجاد پوشش بر روی ساقه نهال های جوان با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
 - خودداری از انتقال نهال ها در صبح هنگام
 - زراعی:
 - آماده سازی اراضی جهت کشت بهاره پس از بارندگی ها و مناسب شدن رطوبت خاک
 - خودداری از آبیاری مزارع در روزهای آینده با توجه به پیش بینی بارندگی
 - دام داری:
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - مراقبت از دامداریها ، مرغداریها در مقابل سرما و وزش باد و همچنین استفاده از خوراک مناسب و اضافه کردن ویتامین ها
 - ی لازم به آب دام برای بالا بردن مقاومت آنها
 - زنبورداری:
 - تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
 - محافظت از کندو ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - شیلات:
 - شکستن یخ ها و هوادهی استخرها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرها و کاهش اکسیژن محلول در آب
 - **استان اصفهان:**
 - باغبانی:
 - احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی از روز یکشنبه تا سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
 - تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - با توجه به شرایط دمایی استان و احتمال خسارت به ریشه نهال درختان ، از جابجایی نهال و احداث باغ تارفع خطر سرما خودداری گردد.
 - پسته کاران مناطق شرق و شمال از روغن ولک خصوصا در رقم اکبری به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی از ۱۵ بهمن ماه استفاده نمایند.
 - کشاورزان مناطق غرب و جنوب استان با توجه به ماندگاری هوای سرد نسبت به تنظیم درجه حرارت انبارهای سیب زمینی اقدام نمایند.
 - در مناطق غرب و جنوب غربی استان ، باغداران از انجام هرس درختان تارفع خطر سرما خودداری نمایند.
 - باغداران محترم با توجه به بارش های فصلی نسبت به احداث و یا ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند.
 - دام داری:
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - زنبورداری:
 - محافظت از کندو ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
 - **استان یزد:**
 - باغبانی:
 - خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
 - تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به سرمای صبحگاهی به طوری که حداقل دمای گلخانه در اواخر شب به کمتر از ۱۵ درجه نرسد.
 - به منظور جلوگیری از آسیب سرمازدگی و یخبندان در درختان ، عمق شخم و چالکود ها بیش از ۳۰ سانتیمتر نباشد.
 - تولید کنندگان نهال نسبت به محافظت و زیر پوشش قرار دادن نهال ها اقدام نمایند.
 - زراعی:
 - آبیاری سبک مزارع گندم ، کلزا ، زعفران و کنترل علف های هرز آنها به دلیل وقوع بارش در هفته آینده

- کنترل شته مومی کلزا با مشورت کارشناسان تا روز یکشنبه
- **دام داری:**
- با توجه به سرما و یخبندان در مناطق کوهستانی نسبت به فراهم نمودن پناهگاه مسقف برای دام ها و تامین و ذخیره آب آشامیدنی دام و نیز پوشاندن سطح علوفه کنسانتره جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت و رشد قارچ ها و تولید سم آفلاتوکسین اقدام شود.
- نسبت به تکه داری گوساله ها در جایگاه بسته در مواقع وزش باد های سرد و کوران جهت جلوگیری از شیوع بیماری های تنفسی اقدام شود.
- نسبت به گرم نگه داشتن و حفظ بره های شیرخوار و تازه متولد شده در برابر سرما و خوراندن آغوز گرم بلافاصله بعد از تولد اقدام شود.
- در مواقع باد شدید که احتمال انتشار آلودگی و عوامل بیماری زا بالاست ، توصیه می شود نسبت به ضدعفونی کردن ورودی های سالن و حتی بستر سالن اقدام شود.
- **شیلات:**
- با دقت در رفتار ماهیان و کنترل میزان اکسیژن محلول موجود در آب ، غذادهی بطور منظم ، سه وعده در روز بعد از ساعت ۸ صبح انجام شود.

• استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز های جمعه، دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و احتیاط در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **خراسان شمالی** خودداری در روز های جمعه، دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش برف و احتیاط در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای نگهداری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی و جداسازی غده های ناسالم
- خودداری از انجام هرس درختان انگور، انار، هسته دارها و زیتون با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ایجاد پوشش بر روی ساقه نهال های جوان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- **دام داری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- نسبت به گرم نگه داشتن و حفظ بره های شیرخوار و تازه متولد شده در برابر سرما در صبح هنگام
- خودداری از تردد عشایر در مناطق مرتفع و برفگیر بدلیل سرما و یخبندان
- **زنبور داری:**
- محافظت از کلنی های زنبور عسل در برابر سرما

• استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:

باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان های **خراسان جنوبی** و **کرمان** از روز یکشنبه تا سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **سیستان و بلوچستان** در روز های یکشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- ایجاد تشک دور درختان جهت جلوگیری از انتقال قارچ عامل بیماری گوموز در باغات به سایر درختان انجام شود.
- باغداران مناطق مختلف استان نسبت به تغذیه درختان به روش نوار کود اقدام نمایند.
- در مناطق شمال و غربی استان کرمان باغداران از انجام هرس درختان تا رفع خطر سرمازدگی خودداری کنند.
- مبارزه با شپشک های مرکبات با مشورت کارشناسان کشاورزی انجام گیرد.
- در نخیلات نسبت به استفاده از کودهای آلی ، میکرو و ماکرو با توجه به آزمایش خاک اقدام گردد.
- کنترل دمای فضای گلخانه و سالنهای تولید و استحکام تاسیسات
- کنترل دمای انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی-پیاز و...) و نهاده های کشاورزی با دقت انجام گیرد.
- **زراعی:**
- در مناطق گرمسیر نسبت به مصرف کود سرک در مزارع گندم و کلزا اقدام شود.

مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنگار هفته بیستم سال زراعی ۹۶-۹۵

- استفاده از کودهای ریز مغذی و پتاس (محلول در آب) جهت رشد متعادل مزارع غلات و کلزا و کاهش اثرات افت دما
- **دام داری:**
- با توجه به سرد شدن هوا دامداران به ایجاد حفاظ در آغل ها برای جلوگیری از سوزباد بر دام ها اقدام نمایند.
- **زنبورداری:**
- حفاظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی به طوریکه در دمای کمتر از ۱۵ درجه از کندوها بازدید نگردد.

• استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **فارس** در روز جمعه به دلیل وزش باد شدید و احتیاط در روز های شنبه، دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز یکشنبه به دلیل بارش باران و در استان های **هرمزگان و بوشهر** خودداری از روز شنبه تا سه شنبه به دلیل بارش باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ترمیم آبگیرهای اطراف درختان انجیر دیم تا روز شنبه
- خودداری از انجام هرس زمستانه
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- پاک سازی راه آب باغات تا قبل از روز یکشنبه
- **زراعی:**
- پاک سازی راه آب مزارع تا قبل از روز یکشنبه
- پخش کود دهی سرک در مزارع دیم و آبی (گندم، جو و ...) تا قبل از روز شنبه
- شرکت های توزیع کود شیمیایی از انبارها محافظت نمایند.
- خودداری از انجام عملیات آبیاری با توجه به وقوع بارش ها از روز یکشنبه به بعد
- **دام داران و عشایر:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری عشایر از تردد و اسکان در حاشیه رودخانه ها و مسیل ها
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی و وزش باد
- **پرورش ماهی:**
- در صورت کاهش دمای آب به زیر ده درجه سلسیوس به تغذیه ماهیان اصرار نشود.

• استان های ایلام و خوزستان:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **ایلام** در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و باد و گرد و خاک و از روز یکشنبه تا سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و گرد و خاک و در استان **خوزستان** احتیاط در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و باد و گرد و خاک و در روز جمعه به دلیل باد و گرد و خاک و خودداری در روز یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- جمع آوری مرکبات تا یکشنبه با توجه به باد شدید و وقوع بارندگی در استان خوزستان
- با توجه به وقوع بارندگی در استان خوزستان، آبیاری مزارع به تعویق بیافتد، زهکش های مزرعه پاکسازی گردد.
- خودداری از هرس درختان با توجه به ماندگاری هوای سرد در مناطق مرتفع
- جمع آوری مرکبات قابل برداشت و رسیده به منظور جلوگیری از پایین آمدن کیفیت مرکبات
- **زراعی:**
- مبارزه با علف های هرز در مزارع غلات جنوب استان ایلام تا قبل از آغاز بارش ها
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به پدیده گرد و خاک