

بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

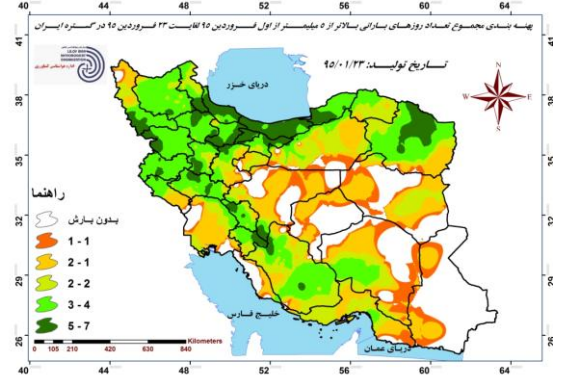
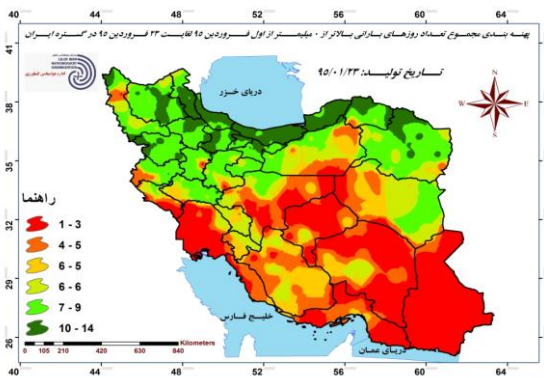
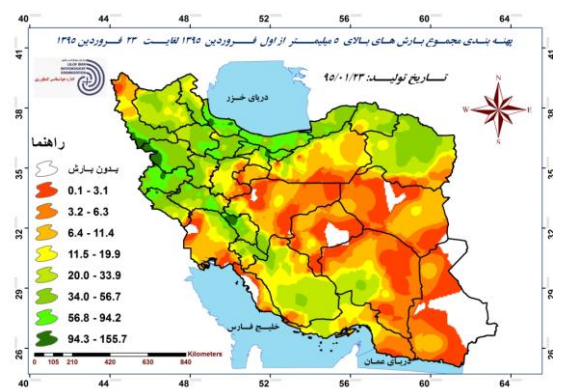
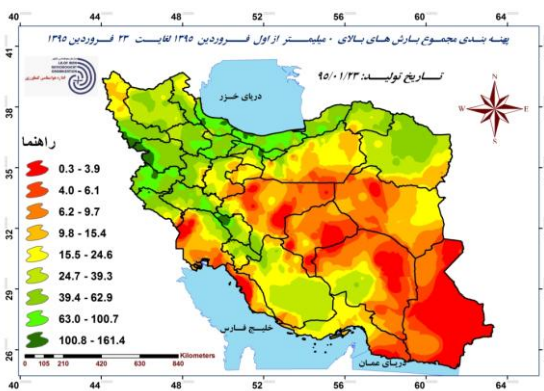
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته بیست و نهم سال زراعی ۹۵-۹۴)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا بیست و پنجم فروردین ماه سال جاری ۱۹۱,۲ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۷۱,۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۱۱۱,۳ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۹۷,۳ میلیمتر بوده است که بارش سال جاری ۹۶,۹ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته بیست و نهم متعلق به منطقه شول آباد استان لرستان به میزان ۱۲۷,۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۵,۶ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه فیروزکوه استان تهران به میزان ۰,۲ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۵/۰۱/۲۶ لغایت ۹۵/۰۱/۳۰)

بارش:

پنجشنبه: بارش متناوب باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در قزوین، زنجان، همدان، مرکزی، کرمانشاه، ایلام، لرستان، خوزستان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد، بوشهر و فارس. بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در بقیه نقاط کشور به جز خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان. **جمعه:** بارش متناوب باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در قزوین، البرز، تهران، لرستان، خوزستان، کهگیلویه و بویر احمد، فارس و کرمان. بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در بقیه نقاط کشور به جز سیستان و بلوچستان. **شنبه و یکشنبه:** بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در نیمه شمالی کشور شامل ایلام، کرمانشاه، لرستان، همدان، مرکزی، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان، قزوین، البرز، تهران، گیلان، مازندران، گلستان، اصفهان، قم، سمنان، خراسان شمالی و خراسان رضوی. **دوشنبه:** بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق و وزش باد در گلستان، سمنان، خراسان شمالی، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، یزد و شمال کرمان.

دما:

پنجشنبه: کاهش ۴-۲ درجه در ایلام، لرستان، خوزستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد. **جمعه:** کاهش ۵-۳ درجه در سواحل دریای خزر و شمال شرق و ۴-۲ درجه در بقیه نقاط کشور به جز خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان. **شنبه:** تغییرات قابل توجه دما پیش بینی نمی شود. **یکشنبه:** کاهش ۴-۲ درجه در شمال غرب و سواحل دریای خزر. **دوشنبه:** کاهش ۴-۲ درجه در مرکز، جنوب، جنوب غرب و شرق کشور.

• توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۰۱/۲۶ لغایت ۹۵/۰۱/۳۰)

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

• باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- توقف آبیاری باغات و مزارع به دلیل وجود نزولات جوی و جلوگیری از ریزش گل ها
- تسریع کاشت نهال در مناطق سردسیر
- مبارزه با علف های هرز در باغات انگور با استفاده از سموم شیمیایی یا مبارزه مکانیکی پس از اتمام بارش ها
- تغذیه بهینه باغات میوه تا اواخر فروردین ماه پس از اتمام بارش ها
- بیل کاری پای درختان و حذف علف های هرز از سطح باغات پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با انواع بیماری های درختان میوه هسته دار پس از ریزش گل و مساعد شدن شرایط جوی
- مهار و هدایت سیل آبها به آب خوانها و استخر های ذخیره آب

• زراعی:

- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد و بارش باران
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- پایش بیماری های قارچی در مزارع و گلخانه ها با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی
- پایش مزارع و آمادگی جهت مبارزه با بیماری زنگ زرد غلات پس از اتمام بارندگی ها
- بازدید از مزارع گندم جهت تعیین زمان ریزش سن های مادر و مبارزه با علفهای هرز پس از اتمام بارش ها
- آماده سازی بستر بذر زراعت های بهاره پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم و جو با مساعد شدن شرایط جوی

• دام داری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- احتیاط در کوچ توسط عشایر کوچ رو به دلیل وقوع بارش های رگباری
- رعایت مسایل بهداشتی در دامداری های صنعتی و سنتی برای جلوگیری از شیوع بیماری تب برفکی

• زنبور داری:

- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگباری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات

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

کهگیلویه و بویر احمد:

• باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- توقف آبیاری باغات و مزارع به دلیل وجود نزولات جوی
- خودداری از شخم کف باغات تا گاورو شدن زمین
- مبارزه با بیماری لکه سیاه سیب بعد از ریزش برگ ها پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با بیماری شانکر سیتوسپورای درختان میوه بعد از ریزش برگها پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با بیماری آتشک درختان میوه دانه دار(به و گلابی) در هنگام شکوفه در سه مرحله اول، وسط و آخر گلدهی پس از اتمام بارش ها

• زراعی:

- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد و بارش باران
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد

مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنگار هفته بیست و نهم سال زراعی ۹۵-۹۴

- پایش بیماری های قارچی در مزارع و گلخانه ها با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی پس از اتمام بارش ها
- کاشت مکانیزه نخود توسط عمیق کار و مصرف کودهای بیولوژیک بذر مال پس از اتمام بارش ها
- کاشت مزارع چغندر با استفاده از بذور منوژرم توسط ردیف کار پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با علفهای هرز و آفت سن گندم پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با شته ها و نیز سوسک های گرده خوار در مزارع کلزا پس از اتمام بارش ها
- سرویس و بازنگری تجهیزات سم پاشی و تنظیمات مربوط با آن جهت مبارزه با علف های هرز
- کاربرد عناصر میکرو(ریز مغذی) و ترکیبات پتاسه به منظور بالا بردن مقاومت گیاه به سرما در باغات و مزارع
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات
- **استان های گیلان و مازندران:**
- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل بارش باران
- توقف آبیاری باغات و مزارع به دلیل وجود نزولات جوی
- ضرورت احداث زهکش در باغ ها
- سم پاشی علیه آفت پسیل زیتون پس از اتمام بارش ها
- انجام عمل پیوند در درختان زیتون با اولویت ارقام روغنی در مناطق لوشان و منجیل
- مبارزه با راب و حلزون با استفاده از روش های مکانیکی، از بین بردن پناهگاه ها و پاشیدن طعمه مسموم
- کنترل شیمیایی باغات هسته دار و دانه دار جهت مبارزه با بیماری ها و آفات پس از اتمام بارش ها
- **نوغان داری**
- سوزاندن و محو ضایعات سال گذشته و آهک پاشی تلمبارها و همچنین ضد عفونی ابزار آلات پرورش کرم ابریشم
- **زارعی:**
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- مصرف کود ازته در صورت نیاز مزارع
- پایش بیماری های قارچی در مزارع و گلخانه ها با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی
- لایروبی انهار و زهکش ها در مزارع
- احداث خزانه با پوشش پلاستیکی
- اطلاع رسانی به مراکز خدمات جهاد کشاورزی در صورت مشاهده دسته جات پوره های ملخ
- آماده سازی و آب تخت اراضی شالیزاری
- ضد عفونی بذور برنج
- کنترل و هوادهی مناسب پوشش نایلونی خزانه های برنج به دلیل وزش باد و اختلاف دمایی شبانه روز
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری
- زنبورداران گیلانی به دلیل نا مساعد بودن شرایط جوی از طبق دادن خودداری نموده و کندوهای طبق خورده را ایزوله نمایند.
- **دام و طیور:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- خودداری از چرای دام ها در دره ها و مسیل ها با توجه به احتمال بارش ها در ارتفاعات و جاری شدن سیلاب
- آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند داری

مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنگار هفته بیست و نهم سال زراعی ۹۵-۹۴

- واکسیناسیون دامهای کوچ رو به منطقه میان بند قبل از کوچ خصوصاً واکسن تب برفکی جهت جلوگیری از آلوده شدن مسیر کوچ
- شیلات:
- خودداری از انجام عملیات صید و صیادی در روزهای **یکشنبه** و **دوشنبه** هفته آینده به دلیل موج بودن دریا
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- بستن ورودی استخرهای پرورش ماهی های سرد آبی در زمان بارندگی در صورت گل آلود شدن آب
- منابع طبیعی:
- رعایت حریم رودخانه و خودداری از تردد در مناطق مخاطره آمیز

● استان گلستان:

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل بارش باران
- توقف آبیاری باغات و مزارع به دلیل وجود نزولات جوی
- لایروبی انهار و زهکش ها
- کنترل بیماری های قارچی در باغات میوه هسته دار با استفاده از قارچ کش های توصیه شده پس از اتمام بارش ها
- زراعی:
- آماده سازی بستر و کشت ذرت علوفه ای، ذرت دانه ای و یونجه پس از اتمام بارش ها
- انتقال نشاء گوجه فرنگی و محصولات جالیزی به مزرعه اصلی قبل از شروع ساعات گرم روز پس از اتمام بارش ها
- سم پاشی مزارع گندم که در مرحله شروع گلدهی می باشند با قارچ کش های توصیه شده جهت کنترل بیماری فوزاریوم خوشه پس از اتمام بارش ها
- مبارزه شیمیایی در صورت مشاهده بیماری های قارچی (لکه قهوه ای و سفیدک پودری) در مزارع جو پس از اتمام بارش
- مبارزه شیمیایی جهت کنترل بیماریهای قارچی لکه شکلاتی و برقی زدگی مزارع باقلا با سموم توصیه شده پس از اتمام بارش
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- دام داری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی و وزش باد
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات
- منابع طبیعی:
- خودداری از تردد و اسکان در مجاورت آبراهه ها و رودخانه های مناطق تفرجگاهی جنگلی با توجه به بارش های رگباری و پراکنده به خصوص در روزهای پنج شنبه و جمعه
- شیلات:
- خودداری از انجام عملیات صید و صیادی در روزهای **یکشنبه** و **دوشنبه** هفته آینده به دلیل موج بودن دریا

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

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- استفاده از قیم برای نهال های تازه کشت شده با توجه به وزش باد
- لایروبی انهار و زهکش ها
- ترمیم پوشش و شیشه گلخانه ها با توجه به وزش باد
- باغداران گردو با پرکردن سوراخ های کرم خراط روی تنه و شاخه های اصلی درختان گردو با خمیر گل رس تا نیمه اردیبهشت جهت جلوگیری از تکثیر و طغیان کرم خراط یا لارو پروانه فری

- **زراعی:**
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد شدید و بارش باران
- آماده سازی اراضی جهت کشت بهاره همچون چغندر قند، پیاز و سبزی و صیفی جات پس از اتمام بارش ها
- کشت چغندر قند پس از اتمام بارندگی ها با توجه به سله بستن و سفت شدن لایه سطحی خاک
- احتیاط در مصرف کودهای ازته و آبیاری سنگین در مزارع گندم و جو در مناطق مرکزی به دلیل وزش باد در روزهای آینده
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- خودداری از چرای دام ها در دره ها و مسیل ها با توجه به احتمال بارش ها در ارتفاعات و جاری شدن سیلاب
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی و وزش باد
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات
- **استان های اصفهان و یزد:**
- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد شدید و بارش باران در استان اصفهان و وزش باد و بارش باران در استان یزد
- لایروبی انهار و زهکش ها
- تمهیدات لازم جهت جلوگیری از خسارت به گلخانه ها در استان **اصفهان** بانوجه به وزش باد
- کنترل و مراقبت از دمای گلخانه، تهویه گلخانه در اواخر شب به منظور جلوگیری از بروز و شیوع بیماری های قارچی بخصوص سرخک در گلخانه
- باغداران گردو با پرکردن سوراخ های کرم خراط روی تنه و شاخه های اصلی درختان گردو با خمیر گل رس تا نیمه اردیبهشت جهت جلوگیری از تکثیر و طغیان کرم خراط یا لارو پروانه فری
- سم پاشی با یکی از سموم فسفره جهت کنترل آفت های برگ خوار درختان میوه مثل لیسه و لارو پروانه رگبال سیاه بعد از ریزش گلبرگ ها پس از اتمام بارش ها
- تمهیدات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی در مناطق غرب استان **اصفهان** با توجه به کاهش دما و احتمال سرمازدگی درختان میوه
- خودداری از هرگونه آبیاری، کوددهی، محلول پاشی، تیلر یا شخم در باغات پسته جهت جلوگیری از ریزش گل ها
- **زراعی:**
- بازدید از مزارع گندم جهت تعیین زمان ریزش سن ها
- بازدید از مزارع و مراقبت از شیوع بیماری زنگ گندم
- احتیاط در مصرف کودهای ازته و آبیاری سنگین در مزارع گندم و جو در مناطق مرکزی به دلیل وزش باد در روزهای آینده
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- خودداری از حرکت دام در مسیل ها و رودخانه های فصلی با توجه به احتمال بارش های رگباری و جاری شدن رواناب
- **زنبور داری:**
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی و وزش باد و بارش های رگباری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات
- **منابع طبیعی:**
- خودداری از ورود دام به مراتع مناطق ییلاقی با توجه به آغاز اولیه رویش مراتع

● استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد شدید و بارش باران در روز پنج شنبه در استان خراسان رضوی و به دلیل وزش باد و بارش باران در خراسان شمالی و از روز جمعه تا سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- لایروبی انهار و زهکش ها
- مبارزه با علف های هرز و بیماری های قارچی پس از اتمام بارش ها
- زراعی:
- اقدامات لازم جهت کشت محصولات بهاره
- پایش و در صورت لزوم مبارزه با بیماری زنگ گندم و بیماری های قارچی در گندم به دلیل نوسانات دمایی و رطوبتی پس از اتمام بارش ها
- آماده سازی و کشت خزانه جهت کشت گیاهان دارای نشا پس از اتمام بارش ها
- مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی در صورت مشاهده سن و ملخ
- تعجیل در کشت حبوبات پس از اتمام بارش ها
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- نوغان داری:
- تهیه تخم نوقان جهت پرورش کرم ابریشم
- دام داری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات

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

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها
- خودداری از انجام هرگونه عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل باد گرد و خاک و بارش باران در روز های پنج شنبه و جمعه در استان کرمان و به دلیل وزش باد شدید و بارش باران در روز جمعه در استان خراسان جنوبی و به دلیل باد و گرد و خاک در روز های پنج شنبه و جمعه و وزش باد شدید در روز شنبه در استان سیستان و بلوچستان
- سمب زنی و هرس شاخه های آلوده جهت مبارزه با آفت کرم خراط
- استاده از قیم در نهال های تازه غرس شده با توجه به وزش باد
- تمهیدات لازم با مشورت کارشناسان کشاورزی جهت مقابله با سرمازدگی
- انتقال نهال های گلدانی پسته به باغ
- هرس درختان پسته
- مشاوره با کارشناسان حفظ نباتات با توجه به شرایط جوی و احتمال طغیان آفت پسیل مرکبات در مناطق کانونی واقع در شهرهای جنوبی کرمان
- زراعی:
- بازدید از مزارع با توجه به وقوع بارش و افزایش رطوبت هوا و احتمال وقوع بیماری زنگ گندم و شیوع آفت سن
- مبارزه با علف هرز و بیماریهای قارچی مانند قارچ فوزاریوم در مزارع پس از اتمام بارش ها
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- دام داری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری

- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات

• استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

• باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- پایش بیماری های قارچی در گلخانه ها با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی
- پاکسازی راه آب مزارع و باغات در اراضی شیب دار

• زراعی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روزهای پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد و بارش باران
- بازدید از مزارع با توجه به وقوع بارش و افزایش رطوبت هوا و احتمال وقوع بیماری زنگ گندم و شیوع آفت سن
- استفاده از کودهای حاوی منگنز، آهن و روی همراه با کودهای سرک در مزارع گندم
- مبارزه با علف هرز مزارع گندم، جو، کلزا
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد

• دام داری و مرغداری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما

• زنبورداری:

- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات

• شیلات:

- خودداری از انجام عملیات صید و صیادی در روز پنج شنبه در استان بوشهر و در روز شنبه هفته آینده در استان هرمزگان به دلیل موج بودن دریا

• استان های ایلام و خوزستان:

• باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- پایش بیماری های قارچی در گلخانه ها با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روزهای پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد و بارش باران
- توقف آبیاری باغات و مزارع به دلیل وجود نزولات جوی
- استاده از قیم در نهال های تازه غرس شده با توجه به وزش باد
- پاکسازی راه آب مزارع و باغات
- مبارزه با سفیدک پودری در باغات انگور در استان ایلام پس از اتمام بارش ها

• زراعی:

- پایش بیماری های قارچی در مزارع با توجه به نوسانات دمایی و رطوبت نسبی
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع غلات پس از اتمام بارش ها
- مبارزه با سن در مزارع شمالی استان ایلام پس از پایان بارش ها
- مبارزه با زنگ گندم پس از پایان بارش ها
- برداشت محصول کلزا در استان ایلام پس از اتمام بارش ها
- خودداری از تخلیه و نگهداری محصولات برداشت شده در فضای آزاد
- وجین و آبیاری مزارع چغندر در استان خوزستان پس از اتمام بارش ها

• دام داری و مرغداری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما

• زنبورداری:

- محافظت از کندوها در برابر نوسانات دمایی وزش باد و بارش های رگیاری
- انتقال کندوهای زنبور عسل به باغات