

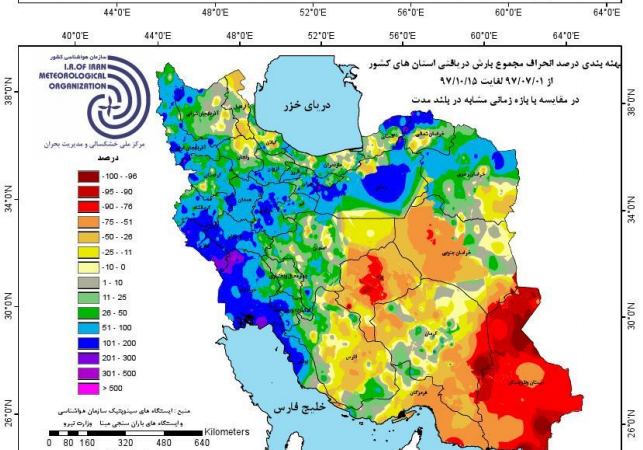
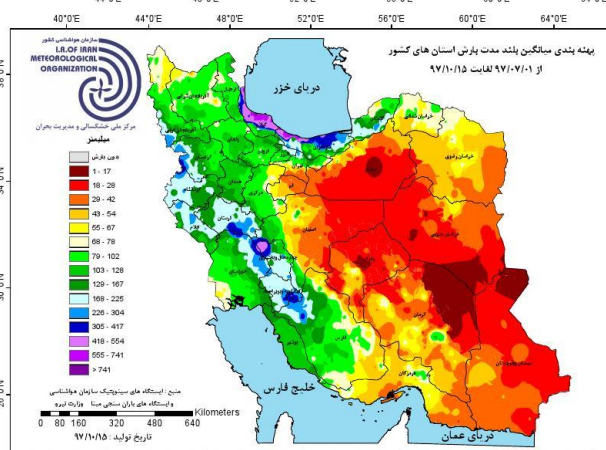
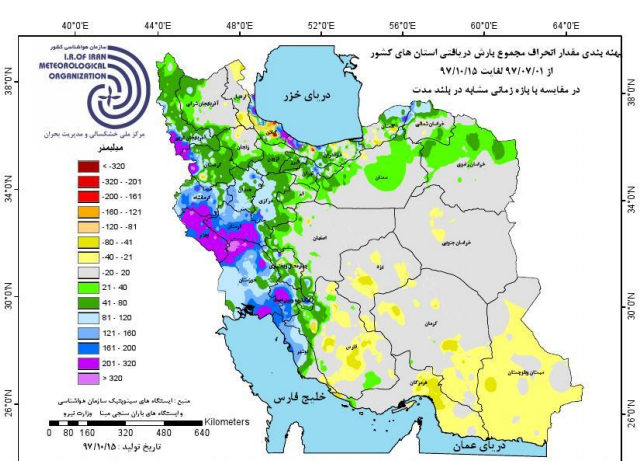
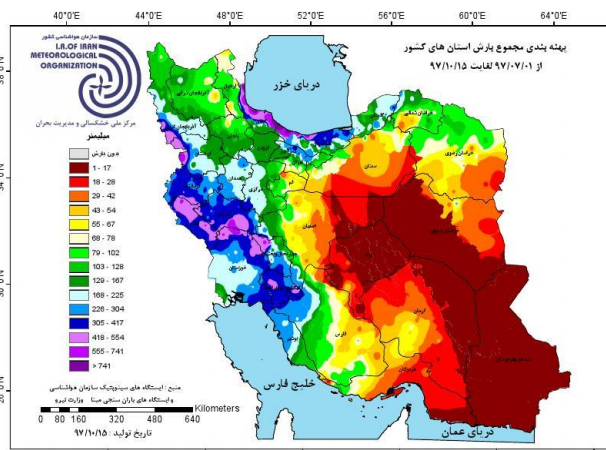
بسمه تعالی

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

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

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا پانزدهم دی ماه سال جاری ۱۰۰۰ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۳۱۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱۴.۶ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۷۴.۵ بوده است که بارش سال جاری ۳۴.۲ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته پانزدهم متعلق به منطقه کوه‌رنگ استان چهارمحال و بختیاری و بختیاری به میزان ۱۴۴.۹ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۳۰.۴ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه زرینه استان کردستان به میزان منفی ۹.۵ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۷ / ۱۰ / ۹۷ لغایت ۲۱ / ۱۰ / ۹۷)

بارش

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

دما

دوشنبه: کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب، دامنه های جنوبی البرز و جنوب غرب. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب و غرب؛ کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. **چهارشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب، سواحل دریای خزر و دامنه های جنوبی البرز. **پنج شنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر و شمال شرق. **جمعه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در شرق و جنوب شرق.

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۷/۱۰/۹۷ لغایت ۲۱/۱۰/۹۷)

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

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **آذربایجان شرقی** و **آذربایجان غربی** در روز های دو شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد و در استان های **اردبیل** و **زنجان** در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان اردبیل و زنجان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای انبار های سیب زمینی
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما
- جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلوده ریخته شده در سطح باغات میوه پس از گاورور شدن اراضی
- جمع آوری کارتن های بسته شده دور تنه درختان میوه و از بین بردن آنها در بیرون باغ پس از گاورور شدن اراضی
- 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

● زراعی:

- هماهنگی پیمانکاران چغندر قند با کارخانجات قند استان جهت برداشت به موقع و تحویل محصول
- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی بعد از گاورور شدن زمین
- دام داری و طیور:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما
- ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و چهارشنبه
- زنبورداری:
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو
- پاک نمودن جلوی دریچه پرواز پس از بارش برف
- عدم بازدید از کندوهای زنبور عسل در ساعات سرد روز و زمان بارندگی
- 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:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **کرمانشاه**، **کردستان**، **چهارمحال و بختیاری** و **لرستان** در روز های دو شنبه و چهارشنبه و در استان **کهگیلویه و بویر احمد** از روز دوشنبه تا چهارشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **همدان** در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما

- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان همدان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید
- هرس شاخه های آلوده توسط سوسک های شاخک بلند روزاسه مخصوصا درختان هسته دار مانند: هلو، بادام، گیلاس، آلبالو و ...
- استفاده از کودهای پتاسه به روش چالکود، بر اساس نیاز باغات جهت افزایش مقاومت به آفات، بیماری ها و خسارت سرما
- 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 نگهداری محصولات زراعی برداشت شده (به ویژه سیب زمینی) جهت جلوگیری از یخ زدگی محصول
- حفاظت از تنه نهال ها و درختان جوان در برابر سرما و جوندگان (به ویژه در نقاط برفی) توسط پوشش های مناسب و در دسترس
- زراعی:
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی به جز در روز های بارانی
- پایش سن غلات در مناطق مختلف استان کرمانشاه جهت جلوگیری از زمستان گذرانی سن غلات
- کشت نخود انتظاری در نقاط معتدل پس از گاورو شدن اراضی
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- 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:

- باغبانی
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **مازندران** در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **گیلان** احتیاط در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- به منظور کاهش جمعیت آفت مگس میوه زیتون برای سال آتی انجام اقدامات مزبور: برداشت همه زیتون های باقی مانده بر روی درختان، جمع آوری و انهدام زیتون های آلوده پای درختان در کمترین زمان ممکن، جمع آوری شفییره های آفت در شکافها و درزهای محل انبار موقت، هرس و شخم پای درختان زیتون
- محلول پاشی جبرانی پس از برداشت محصول مرکبات (اوره با ماکروکامل) به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما و ذخیره غذایی در زمان گلدهی (به جز روز پنج شنبه با در نظر گرفتن شرایط جوی)
- حداثت زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- ضرورت دقت مضاعف در رعایت اصول انبارداری به دلایل مختلف از جمله افزایش نسبی دمای هوا ، بارندگی های پاییزی
- جت پیشگیری از تلفات میوه پرتقال در انبار
- برداشت تدریجی پرتقال به منظور مدیریت بازار با توجه به مساعد بودن شرایط جوی تا چند روز آینده

- استفاده از قییم برای شاخه‌های درختان بارده و جوان
- جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ‌ها
- زراعی:
- بازدیدهای منظم از مزارع کلزا در صورت مشاهده آفت و آثار خسارت به منظور جلوگیری از خسارت کک در زمان سبز شدن و دوبرگی کلزا بر اساس توصیه‌های کارشناسی نسبت به مبارزه با آن
- مصرف کود سرک و کودهای مغذی قبل از وقوع بارش در مزارع کلزا به جز در روزهای بارانی
- اعمال مدیریت زهکشی در مزارع آبگرفته
- کنترل علفهای هرز و آفات در مزارع کلزا، گندم و جو (به جز در روزهای بارانی)
- دام‌داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه خودداری از تردد در مسیر مسیل‌ها و رودخانه‌ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه‌ها در استان مازندران در روز دو‌شنبه به دلیل بارش پراکنده و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و در استان گیلان در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده باران
- زنبور‌داری:
- استفاده از کیک‌گرده یا خمیر برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم‌ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان‌گذرانی
- رنگ‌آمیزی کندوهای زنبور‌عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو
- تعویض کندوهای فرسوده و قاب‌های شکسته و شان‌های سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها
- عایق‌کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- ماشین‌آلات کشاورزی:
- قرار دادن ادوات و دنباله‌بندها و ماشین‌آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- منابع طبیعی:
- اجتناب از برافروختن آتش در حاشیه جنگل‌ها و مطمئن شدن از خاموش شدن آن در صورت نیاز به برافروختن با توجه به وقوع بادگرم تا روز چهارشنبه
- نوغان‌داری:
- هرس سرشاخه‌های خشک و آفت‌زده طی هفته جاری
- جمع‌آوری فیزیکی راب و حلزون با توجه به افزایش جمعیت
- استان گلستان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در روز دو‌شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه
- باغداران محترم نسبت به احداث و ترمیم تشک پای درختان جهت حفظ و ذخیره رطوبت خاک اقدام نمایند.
- متقاضیان احداث باغ حدود یک ماه تا ۴۰ روز قبل از کاشت نهال نسبت به حفر چاله‌های کاشت، جهت فرونشست خاک، اقدام نمایند.
- باغداران با توجه به پیش‌بینی هواشناسی بعثت بارندگی روز دوشنبه، عملیات هرس و چالکود درختان هسته‌دار را به روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه موکول نمایند.
- به باغداران در باغات هسته‌دار و دانه‌دار و قبل از هرس نسبت به مبارزه شیمیایی پاییزه با سموم مناسب (حشره‌کش و قارچ‌کش) طبق دستورالعمل حفظ نباتات اقدام نمایند.
- زراعی:
- کشاورزان با استفاده از بارش‌های فصلی و آبشویی خاک، شوری خاک را تا حد امکان کاهش دهند.
- آبشویی خاک‌های قلیایی و شور قلیا مستلزم مصرف مواد اصلاح‌کننده خاک است. برای انتخاب این مواد با کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی یا موسسه تحقیقات پنبه مشورت نمایند.

• دام داری :

• تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه خودداری از تردد 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

• شیلات:

• مدیریت غذا دهی و قطع به موقع غذا در زمان بارش در ماهیان سردآبی

• ماشین آلات کشاورزی:

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

• تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها

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

• باغبانی:

• خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان تهران در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید در استان های مرکزی، قم و سمنان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید

• تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز دوشنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز چهارشنبه

• محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان های مرکزی، قم و سمنان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید

• تزریق گاز CO2 و جلوگیری از انباشت رطوبتی در ساعات سرشب و سحرگاهی در گلخانه ها متناسب با محصول انجام شود.

• پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها

• زراعی:

• چرای سبک مزارع غلاتی که به مرحله ساقه دهی رسیده اند جهت جلوگیری از سرمازدگی

• علف کشی در مزارع آیش و باغات، با توجه به بارندگی های موثر در روزهای گذشته

• دام داری و مرغداری:

• خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان تهران در روز دوشنبه

• تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز دوشنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز چهارشنبه

• محافظت از بره های تازه متولد شده

• زنبورداری:

• کاهش فضای کلنی ها و متناسب 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 استخرها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرهای پرورش ماهی و کاهش اکسیژن محلول در آب

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

• هوادهی و کنترل یخ زدگی استخرهای پرورش ماهی طی هفته آینده

• 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 ضدیخ به آنها

● استان های اصفهان و یزد:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **اصفهان** در روز های دوشنبه و چهارشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **یزد** احتیاط به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- معدوم کردن بادام های آلوده جهت مبارزه با زنبور مغز خوار بادام
- هرس سبز در باغ های بزرگ پسته استان یزد آغاز گردد.
- هنوز از کوددهی با کودهای حیوانی نیوسیده و آبیاری بعد از آن خودداری شود.
- پاجوش های انار بدون آسیب رساندن به شاخه های اصلی در باغ های بزرگ انار حذف گردد.
- در روزهای با سرما و یخبندان شبانه جهت تأمین بخشی از نیاز سرمایی درختان و کاهش آفات و امراض گیاهی موجود در خاک، به آبیاری و یخاب باغ ها اقدام گردد.
- جهت حفظ بهداشت کلیه باغ ها به جمع آوری بقایای میوه های آلوده کف باغ و روی درختان و مدفون کردن آنها اقدام گردد.
- جهت کنترل کرم گلوگاه انار و مگس مدیترانه ای به جمع آوری میوه های پوسیده و آفت زده روی درختان، کف باغ و برگ های خزان شده انار و مدفون کردن آنها در عمق نیم متری سطح زمین اقدام گردد.
- شاخ و برگ های خشکیده اطراف باغ که به مکان زمستان گذرانی آفات تبدیل شده است جمع آوری و منهدم گردد.
- جهت جلوگیری از ضعیف شدن درختان مرکبات، به برداشت میوه های مرکبات خصوصا در باغچه منازل مسکونی اقدام گردد.

● زراعی:

- عدم مصرف کود ازته در مزارع گندم، جو و کلزا.
- زعفران کا ران جهت آبیاری سوم و چهارم زعفران همراه با کود ازته وهمچنین ریز مغزی ها جهت تغذیه اقدام نمایند.
- جهت مبارزه با علفهای هرز با کارشناسان و مدیریت جهاد هم‌هنگی لازم را انجام دهند.
- کلزا کاران در صورت مشاهده آفت شته مومی و کک کلزا نسبت به کانون یابی و سم پاشی مناطق آلوده اقدام نمایند.

● زنبور داری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما

● دام داری و مرغداری:

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

● شیلات:

- از تغذیه ماهی های قزل آلا در ساعات سرد اول روز، ساعات ابری، اوقات بارندگی و هنگام گرد و خاک خودداری شود.
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخر از گل آلودگی
- جلوگیری از ورود سیلاب به استخرهای پرورش
- کاهش تغذیه کپور ماهیان پرورشی
- روشن نگه داشتن دستگاه های هواده در تمام ساعات شبانه روز در این هفته
- جهت زمستان گذرانی ماهی های تیلپیا و جلوگیری از تلفات دست جمعی آنها ایجاد شرایط مناسب مانند انتقال از فضای باز به استخرهای مسقف و با کنترل دمای آب ضروری است.

● استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

● باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز های دوشنبه، چهارشنبه و پنج شنبه و در استان **خراسان شمالی** احتیاط در روز های دو شنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز سه شنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز پنج شنبه
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف
- انتقال نهال از نهالستان ها به خزانه های انتظار

- ایجاد و احداث سامانه های آبیگری اراضی شیبدار
- انجام عملیات بهداشت کف باغ ها
- زراعی:
- جمع آوری پنبه به جز در روز های بارانی
- 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
- دام داری و مرغداری:
- ممانعت 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 مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز سه شنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز پنجشنبه
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- زنبور داری
- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قاب ها با جمعیت کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضد یخ به رادياتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار

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

• باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان جنوبی** در روز دو شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **کرمان** در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان **سیستان و بلوچستان** احتیاط به دلیل وزش باد
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در روز های پنجشنبه و جمعه در استان خراسان جنوبی به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دمای ۱ تا ۲ درجه در روز جمعه و ۱ تا ۲ درجه در شنبه هفته آینده
- مبارزه با آفات گوجه فرنگی و ارائه محصول رسیده به بازار
- ایجاد تشک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- جمع آوری ضایعات باغی جهت جلوگیری از شیوع آفات

• زراعی:

- پایش مزارع کلزا جهت ردیابی آفت شته مومی و کنترل به موقع آن
- پایش مزارع گندم و جو جهت کنترل به موقع علفهای هرز و تسریع در عملیات سمپاشی به جز در روز های دارای بارش و باد

• زنبورداری:

- انجام تغذیه مصنوعی به منظور زمستان گذرانی و حفظ سلامت کندوها
- باز گذاشتن دریچه کندو به اندازه عبور و مرور یک زنبور

• شیلات:

- حفاظت از استخرهای پرورش ماهی در برابر کاهش دما و هوادهی مناسب

• دام داری و مرغداری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها کاهش نسبی دمای ۱ تا ۲ درجه در روز جمعه و ۱ تا ۲ درجه در شنبه هفته آینده

• ماشین آلات کشاورزی:

- اضافه کردن ضد یخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی

- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

● استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **بوشهر** در روزهای دوشنبه، چهارشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما
- جمع آوری بقایای میوه از کف باغات
- با توجه به کاهش نسبی دما، باغداران گرامی اقدامات لازم جهت جلوگیری از تنش سرما انجام دهند.
- با توجه به سرد شدن هوا نسبت به پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها اقدام نمایید.
- با توجه به شرایط جوی جهت برداشت و حمل محصولات باغی محدودیتی وجود ندارد.
- خودداری از هرگونه هرس سیاه درختان به منظور عدم تحریک درختان و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه
- عدم مصرف کودهای ازته
- مصرف کود حیوانی پوسیده
- **زراعی:**
- تسریع در کشت گندم
- تغذیه مزارع گندم زود کاشت با کود سرک
- آبیاری تکمیلی مزارع گندم، کلزا و چغندر قند
- کنترل شیمیایی علف هرز مزارع گندم، کلزا و چغندر قند با سموم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات در ساعات گرم روز
- شرایط جوی برای برداشت محصول پنبه، ذرت مساعد است.
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش نسبی دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- **زنبورداری:**
- متناسب 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:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خوزستان** در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در استان ایلام به دلیل وزش باد
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در روز پنجشنبه در استان خوزستان به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما
- جمع آوری بقایای میوه های آلوده انار و معدوم نمودن و خارج کردن از سطح باغات
- مبارزه با شاکر باکتریایی و سمپاشی با استفاده از بردوفیکس و یا اکسی کلرو مس در سطح باغات هسته دار
- حذف شاخه های آلوده درختان و خروج از سطح باغات

- مبارزه با بیماری های قارچی درختان به جز در استان خوزستان در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- زراعی:
- مبارزه با علف های هرز مزارع کلزا به جز در استان **خوزستان** در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تسریع در برداشت مزارع ذرت دانه ای
- دامداری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش نسبی دما
- بهینه سازی محل نگهداری دام ها در مقابل باد و باران و کاهش دما
- انجام تمهیدات لازم در پرورش دام های تازه متولد شده با توجه به وزش باد شدید در مناطق و کاهش دما
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان خوزستان در روز های دوشنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران
- زنبورداری:
- قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب و در مناطق آفتابگیر
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- درزگیری و ایزالاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- شیلات:
- انجام عملیات هواد دهی و تنظیم جیره غذایی در حوضچه های پرورش ماهی
- تغذیه ماهیان سرد آبی در ساعاتی از روز که دما مناسب است
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سرد آبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما
- استفاده از مکمل های ویتامینی جهت جلوگیری از کاهش وزن و بیماری ها در پرورش ماهیان سرد آبی
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها