

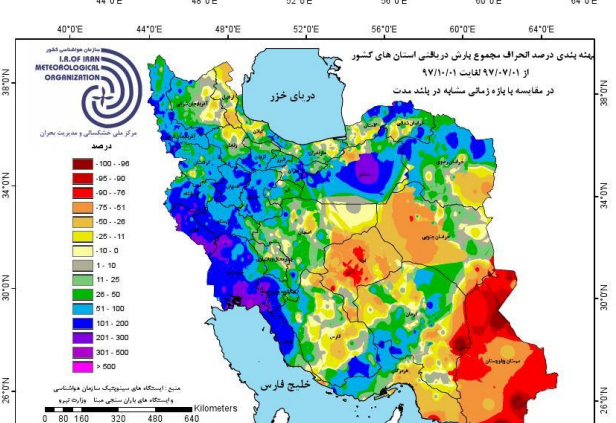
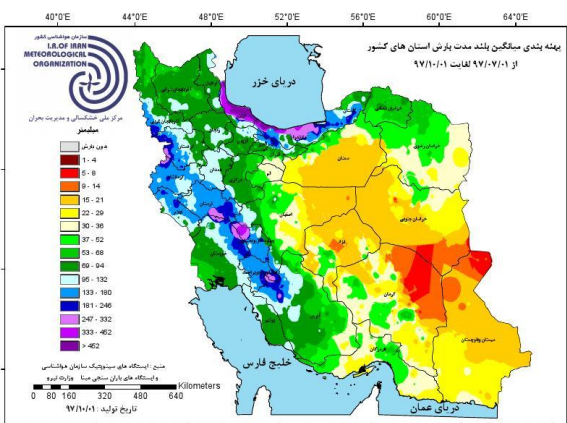
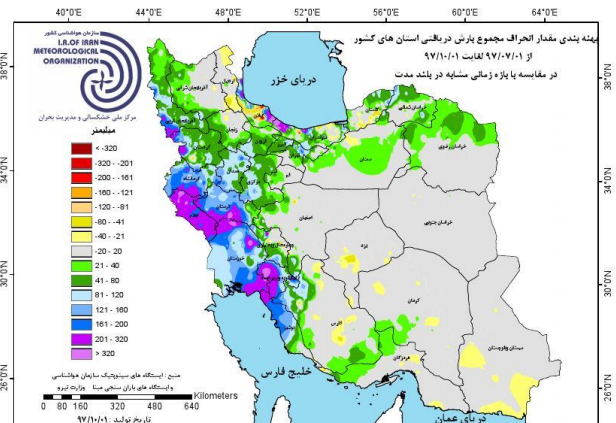
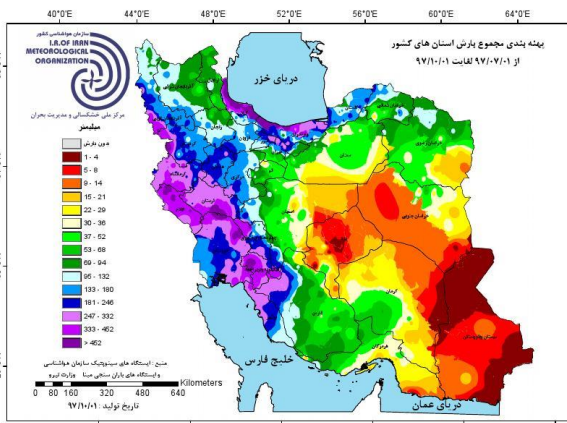
بسمه تعالی

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

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

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا یکم دی ماه سال جاری ۹۱.۴ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۸.۴ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۲۱.۹ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۶۱.۱ بوده است که بارش سال جاری ۴۹.۶ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته سیزدهم متعلق به منطقه جوانرود استان کرمانشاه به میزان ۸۳.۱ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۲۹.۱ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه لاله زار استان کرمان به میزان منفی ۶.۲ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۷/۱۰/۰۳ لغایت ۹۷/۱۰/۰۷)

- **بارش**
- **دوشنبه:** بارش پراکنده برف در شمال آذربایجان غربی، شمال آذربایجان شرقی و اردبیل و بارش پراکنده باران در گیلان. **سه شنبه:** بارش پراکنده برف در خراسان شمالی و شمال خراسان رضوی.
- **چهارشنبه:** بارش پراکنده در شمال آذربایجان غربی و شمال آذربایجان شرقی و اردبیل. **پنج شنبه:** بارش برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، کرمانشاه، ایلام، شمال خوزستان، لرستان، همدان، زنجان، قزوین، البرز، شمال تهران، اردبیل و شمال مرکزی. **جمعه:** بارش برف در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، کردستان، همدان، لرستان، زنجان، چهارمحال و بختیاری، زنجان، بارش برف و باران در ایلام، کهگیلویه و بویراحمد، شمال خوزستان، شمال فارس، قزوین، مرکزی، قم، البرز، تهران، غرب اصفهان، خراسان شمالی؛ بارش باران در گیلان، مازندران، رگبار و رعدوبرق و وزش باد در خوزستان و بوشهر.
- **دما**
- **دوشنبه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در کل کشور. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در جنوب شرق. **چهارشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب و نواحی مرکزی و دامنه های جنوبی البرز. **پنج شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و شرق. **جمعه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب و جنوب غرب، نواحی مرکزی، دامنه های جنوبی البرز؛ کاهش ۴ تا ۶ درجه در سواحل دریای خزر.

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۰۳/۱۰/۹۷ لغایت ۰۷/۱۰/۹۷)

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

● باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های چهارشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلوده ریخته شده در سطح باغات میوه
- جمع آوری کارتن های بسته شده دور تنه درختان میوه و از بین بردن آنها در بیرون باغ
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات به جز در روزهای بارانی
- 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 چغندر قند با کارخانجات قند استان جهت برداشت بموقع و تحویل 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 در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان 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 اواخر هفته

● زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو
- پاک نمودن جلوی دریچه پرواز پس از بارش برف
- استفاده از اگزالیک اسید جهت مبارزه با کنه واروآ 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 سیلابها و رودخانه ها و باد
- عایق بندی کندوهای زنبور عسل با توجه به روند کاهش دما

● 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:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان های چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید

- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- 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 (به‌ویژه سیب‌زمینی) جهت جلوگیری از یخ‌زدگی محصول
- حفاظت از تنه نهال‌ها و درختان جوان در برابر سرما و جوندگان (به‌ویژه در نقاط برفی) توسط پوشش‌های 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 در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- 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 کلبه‌ها و متناسب‌سازی تعداد قاب‌ها با جمعیت کندو
- شیلات:
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی
- ماشین آلات کشاورزی:
- تخلیه آب لوله‌ها و جمع‌آوری تاسیسات آبیاری تحت فشار
- اضافه نمودن ضدیخ به آب رادیاتور ماشین‌آلات کشاورزی جهت جلوگیری از یخ‌زدگی

استان های مازندران و گیلان:

- باغبانی
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **گیلان** در روز های دوشنبه، چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران و در استان **مازندران** خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه ای دما
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- برداشت تدریجی پرتقال به منظور مدیریت بازار با توجه به مساعد بودن شرایط جوی تا چند روز آینده
- جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ‌ها
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه‌ای
- 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 در روزهای بارانی

- احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- عدم هرس زودهنگام درختان هلو و شلیل
- استفاده از قیم برای شاخه‌های 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
- احداث زهکش برای خروج آب های مازاد در مزارع کشت دوم
- 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 در روز جمعه با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه ای دما
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها
- زنبور داری:
- استفاده از کیک کرده 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 شان های سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها
- عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی قزل آلا با توجه به افزایش دما در طول هفته تا مرز ۲۵ درجه
- اقدام به هوادهی استخرهای ماهیان سردآبی ترجیحا با استفاده از هواده ایرجت با توجه به افزایش دما و وقوع باد گرم
- اقدام به ذخیره سازی آب از طریق منابع ورودی آب از جمله کانال های آبرسان در استخرهای خاکی تخلیه شده و صید شده از ماهی
- اقدام به کوددهی استخرهای محتوی بچه ماهی با توجه به شرایط مناسب جوی
- استفاده از توری در ورودی استخرهای خاکی به منظور جلوگیری از ورود ماهیان هرز
- اقدام به صید و تخلیه استخرهای ماهیان کپورماهیان با توجه به اتمام فصل پرورش و مساعد بودن وضعیت جوی
- عدم ضدعفونی استخرهای تخلیه شده از ماهی با استفاده از آهک به دلیل وقوع وزش باد در طول هفته
- ضدعفونی ماهیان برداشت شده از استخرهای کپورماهیان با آب نمک و انتقال به بازار با سبدهای مخصوص آن
- آماده سازی و شخم زدن استخرهای خاکی و اقدام به کوددهی پایه در استخرهای ماهیان گرم آبی تخلیه شده از آب با توجه به وضعیت مناسب جوی
- اقدام به صید ماهیان پرواری گرم آبی در صبح اول وقت در طول هفته
- اقدام به هوادهی استخرهای ماهیان گرم آبی ترجیحا با استفاده از هواده اسپلاژ دو نوبت در روز و در هر نوبت به مدت یک ساعت و در ظهر و غروب
- نوغان داران:
- اجتناب از برافروختن آتش و خاموش نمودن در صورت نیاز با توجه به وقوع بادگرم در طول هفته
- اقدام به جمع آوری فیزیکی راب و حلزون با توجه به افزایش جمعیت
- ماشین آلات کشاورزی:
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- منابع طبیعی:
- اجتناب از برافروختن آتش و خاموش نمودن در صورت نیاز با توجه به وقوع بادگرم در طول هفته

● استان گلستان:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز جمعه به دلیل بارش باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه ای دما
- باغداران محترم زیتون روغنی که محصول خود را برداشت نمودند نسبت به انجام محلول پاشی فروت ست جهت افزایش میزان باردهی اقدام نمایند به جز در روزهای بارانی
- باغداران پس از ریزش برگها در باغات هسته دار و دانه دار و قبل از هرس نسبت به مبارزه شیمیایی پایزه با سموم مناسب (حشره کش و قارچ کش) طبق دستورالعمل حفظ نباتات اقدام نمایند.
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات به جز در روزهای بارانی
- باغداران محترم از انجام کوددهی با کود از ته خودداری نمایند.
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات

● زراعی:

- کشاورزان محترم گندم و جو کاردر صورت استفاده از بذور خود مصرفی تاکید می شود پس از مشورت با کارشناسان بهینه مراکز جهاد کشاورزی. نسبت به ضد عفونی و بوجاری بذور اقدام نموده و بذور خود را با کود هیومیک اسید و روی (قبل از کاشت) تلقیح نمایند.
- سیب زمینی کاران پس از اتمام سامانه بارش از روز یکشنبه هفته آینده می توانند از کودهای پایه قبل از کاشت نسبت به آماده سازی جهت کاشت سیب زمینی استفاده نمایند.
- کشاورزان محترم جهت کشت گندم و جو ترجیحا از کارنده های کود کار - بذر کار بمنظور مصرف بهینه کود و بذر استفاده نمایند. و به میزان ۵۰ کیلوگرم کود اوره استارتر مصرف نمایند.
- کشاورزان محترم به منظور استفاده بهینه از عناصر غذایی موجود در خاک از کودهای گوگردی خصوصاً گوگرد آلی استفاده نمایند.

- کنترل علف های هرز با علف کش های مناسب و همچنین کک کلزا با سموم توصیه شده حفظ نباتات

● دام داری :

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها در روز جمعه با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه ای دما
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها

● شیلات:

- خودداری از انجام عملیات صید و صیادی به دلیل وزش باد شدید و بارش باران در اواخر روز پنجشنبه

● 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 قابهای شکسته و شان های 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
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های تهران، البرز، قزوین و سمنان در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران و در استان مرکزی خودداری در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان قم احتیاط در روزهای پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان مرکزی در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- 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
- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات به جز در روزهای بارانی
- جمع آوری و معدوم نمودن کلیه میوه های ریخته شده (انار، انجیر، خرمالو و...) در کف باغ جهت از بین بردن کانون های زمستان گذرانی آفات به جز در روزهای بارانی
- تسریع در برداشت باقیمانده محصولات کشاورزی و انتقال به انبار و سردخانه مناسب یا کارخانه در اولین فرصت
- زراعی:
- عدم آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه به پایین بودن دما
- دام داری و مرغداری:
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- 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
- 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 چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان اصفهان در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- رنگ آمیزی تنه درختان با استفاده از کائولین یا ترکیب بور دو یا رنگ سفید آب پایه تا ارتفاع یک متری از سطح زمین جهت کاهش خطر سرمازدگی درختان

- خودداری از هرگونه هرس سبز درختان
- جهت حفظ خواب درختان و عدم قطع و تحریک ریشه‌های درختان فعلاً از هرگونه عملیات چال کود یا کانال کود خودداری گردد و باغداران به پوساندن کودهای دامی تازه خارج از باغ اقدام نمایند.
- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک‌های گیاه پزشکی
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه‌ها و میوه‌های آلوده درختان جهت جلوگیری از زمستان‌گذرانی آفات 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 کنترل شیمیایی علف‌های هرز باریک برگ با علف‌کش مناسب اقدام نمایند.
- با توجه به شروع باز شدن چاه‌های آب کشاورزی در استان یزد، گندم و جوکارانی که هنوز به کشت اقدام نکرده‌اند سریع‌تر به کشت اقدام نمایند.
- زیره کاران در استان یزد می‌توانند به کشت زیره اقدام نمایند.
- باغداران پسته در مناطق گرمسیر می‌توانند در سایه درختان پسته به کشت گیاه منداب اقدام نمایند.
- زنبور داری:
- کاهش فضای کلنی‌ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما
- دام داری و مرغداری:
- ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان جهت جلوگیری از استرس و بیماری‌های گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- شیلات:
- پرورش دهندگان قزل‌آلا در دماهای کمتر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد از وعده‌های غذایی ماهی‌ها کم کنند.
- در ساعات ابری از تغذیه ماهی‌ها خودداری شود.
- رفتار ماهی‌ها با دقت موردتوجه قرار گیرد و در صورت بروز علائم کمبود اکسیژن در رفتار ماهی‌ها به روشن کردن دستگاه هواده اقدام گردد.
- عملیات زیست‌سنجی یا بیومتری ماهیان جهت تعیین میزان خوراک و رشد ماهی‌ها الزامی است.
- جهت زمستان‌گذرانی ماهی‌های تیلاپیا 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.

استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه‌ها و درختان جوان در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- پوشاندن نهال‌های جدید کاشت و نهالستان‌ها
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- 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:
- تسریع در برداشت محصولات غده‌ای (چغندر قند)
- تسریع در ذخیره سازی رطوبت با استفاده از ادوات خاک ورزی حفاظتی در اراضی آیش دیم
- عدم جمع آوری پنبه در زمان بارندگی
- شیلات:
- صید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد

- اقدام به طولانی تر کردن مسیر انتقال آب جهت انجام تبادلات گازی و یا نصب برج هواده در صورت اسیدی بودن یا گازدار بودن آب چاه های کشاورزی در مزارع پرورش ماهی سردآبی
- استفاده از مکمل های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش های سرمایی در این فصل
- خودداری از رهاسازی ماهیان سردآبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس
- رعایت آدابناسیون و باز کردن آب ورودی استخر در صورت رهاسازی بچه ماهی ها در هوای سرد
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- دام داری و مرغداری:
- ممنوعیت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- تنظیم و تهیه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی
- 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 رادیاتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار

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

- باغبانی:
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان **خراسان جنوبی** در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان خراسان جنوبی در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- خودداری از چالکود و جابجایی نهال زرشک در روزهای یخبندان در استان خراسان جنوبی
- خودداری از هرس درختان زرشک در صورت یخبندان
- 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:
- مصرف 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:
- حفاظت از استخرهای پرورش ماهی در برابر کاهش دما و هوادهی مناسب
- دام داری و مرغداری:
- ممنوعیت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- 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 های **فارس** و **هرمزگان** در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان های فارس و هرمزگان در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها با توجه به سرد شدن هوا
- انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی
- عدم مصرف کودهای از ته
- برداشت و حمل محصولات باغی به انبار های استاندارد
- زراعی:
- برداشت محصول پنبه، ذرت
- آبیاری مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو
- مبارزه با علف هرز مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو با سموم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش 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 **ایلام** در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید و احتیاط در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران و در استان **خوزستان** احتیاط در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان ایلام در روز چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای دما
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها
- حفر گودال در باغات جهت کاشت نهال در اراضی شیبدار
- هدایت شاخه های بارده جهت جلوگیری از شکستگی ناشی از وزش باد
- درست کردن و ترمیم تشک درختان میوه جهت استفاده از بارندگی های پاییزه بخصوص در باغات دیم
- قطع شاخه های آلوده به سفیدک و بیماری در انگور و درختان میوه و سوزاندن آنها
- جمع آوری میوه های کف باغ و خشک شده روی درخت

- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش در آخر هفته
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- زراعی:
- تسریع 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 در روز جمعه با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه ای 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 در اواخر هفته
- زنبورداری:
- درزگیری 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