

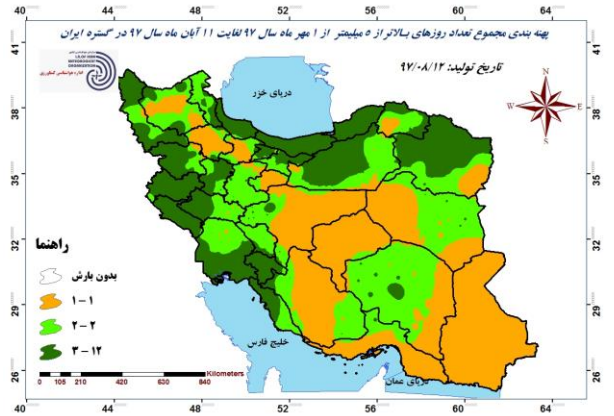
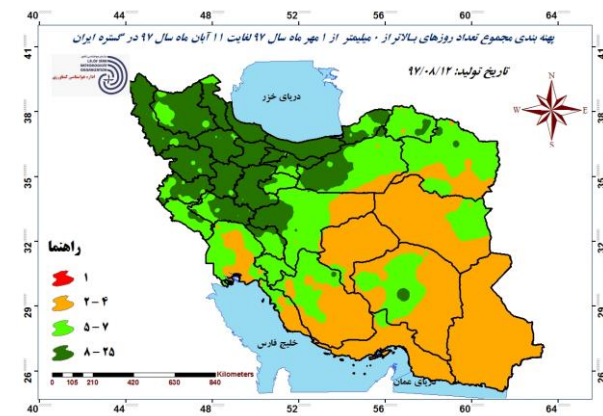
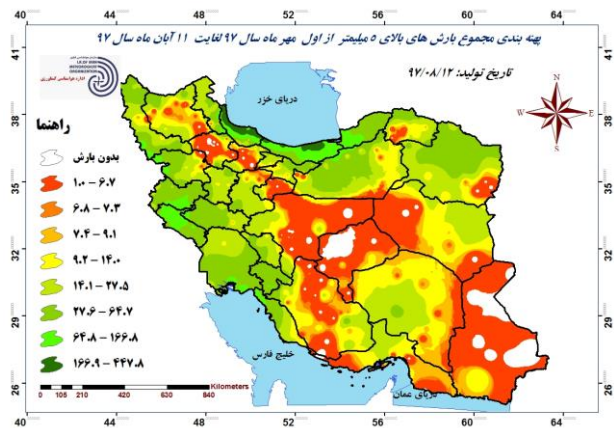
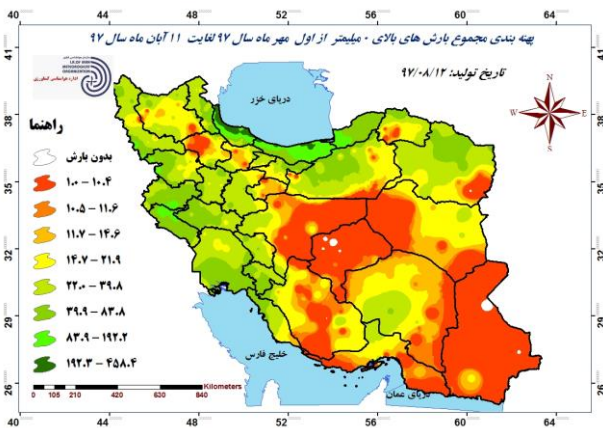
بسمه تعالی

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

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

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دوازدهم آبان ماه سال جاری ۲۲.۲ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۸۰ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۱۷۷.۵ درصد کمتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۳.۹ بوده است که بارش سال جاری ۵۹.۲ درصد کمتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته ششم متعلق به منطقه انزلی استان گیلان به میزان ۱۱۸.۸ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه بندر دیر استان بوشهر به میزان ۳۶.۴ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه ورزقان استان آذربایجان شرقی به میزان منفی ۸.۳ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۴ / ۰۸ / ۹۷ لغایت ۱۸ / ۰۸ / ۹۷)

بارش ➤
دوشنبه: بارش پراکنده باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، کرمانشاه، همدان، زنجان، ایلام، لرستان، خوزستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویراحمد از شب تشدید بارش در این استانها؛ بارش پراکنده باران در اردبیل و گیلان؛ بادوگردوخاک و کاهش دید اوایل وقت در خوزستان و بندریج بوشهر. **سه شنبه:** بارش باران در خوزستان، ایلام، لرستان، کرمانشاه، کردستان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، غرب اصفهان (آبگرفتگی در خوزستان، چهارمحال و بختیاری، ایلام، کرمانشاه، کردستان و کهگیلویه و بویراحمد)؛ بارش باران و برف در اردبیل و ارتفاعات آذربایجانها؛ بارش باران در گیلان، مازندران؛ بارش پراکنده باران در همدان، زنجان، قزوین، البرز، تهران، شمال سمنان؛ رگبار و رعدوبرق در شمال بوشهر و شرق فارس و غرب یزد و اواخر وقت تشدید بارش در سواحل. **چهارشنبه:** بارش باران و برف در برخی نقاط آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، زنجان و بارش باران در برخی مناطق کردستان، کرمانشاه، ایلام، لرستان، همدان، مرکزی، جنوب خوزستان، شمال بوشهر، اصفهان، قزوین، شمال البرز و تهران، گیلان، مازندران، گلستان، شمال سمنان و خراسان شمالی. **پنجشنبه:** بارش پراکنده در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل و گیلان؛ رگبار پراکنده باران در خوزستان، ایلام، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری و شمال فارس. **جمعه:** بارش پراکنده در شمال آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل؛ رگبار پراکنده باران در خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، ایلام و لرستان.

دما ➤
دوشنبه: کاهش ۴ تا ۵ درجه در جنوب غرب، غرب و افزایش ۳ درجه در شمال شرق. **سه شنبه:** کاهش ۳ تا ۴ درجه در تهران، نواحی مرکزی، سواحل دریای خزر و شمال غرب. **چهارشنبه:** کاهش ۳ تا ۵ درجه در شمال شرق. **پنجشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر. **جمعه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب و سواحل دریای خزر.

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۰۸/۱۴ لغایت ۹۷/۰۸/۱۸)

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

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وقوع بارش از روز دوشنبه تا آخر هفته
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه

- تسریع در برداشت محصول انگور و سیب درختی و انتقال به انبار با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- رعایت مسایل فنی و بهداشتی در برداشت و عرضه محصول گوجه فرنگی، سبزی و صیفی و جالبز

زراعی:

- انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- هماهنگی پیمانکاران چغندر قند با کارخانجات قند جهت برداشت
- انجام عملیات کاشت غلات پاییزه (با در نظر گرفتن شرایط جوی) و ضد عفونی و بوجاری بذور خود مصرفی گندم و جو
- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی
- پخش کود دامی در اراضی کشاورزی و آماده سازی بستر کاشت زراعت های پاییزه

دام داری و طیور:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه

زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب

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 ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به روند کلی کاهش دما

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 **کردستان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد** از روز دوشنبه تا روز جمعه و در استان های **همدان و کرمانشاه** از روز دوشنبه تا روز چهارشنبه به دلیل وقوع بارش باران و وزش باد

- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۵ درجه در روز دوشنبه
- سمپاشی درختان بعد از خزان جهت کنترل بیماریها با توصیه کارشناسان (به خصوص درختان میوه هسته دار و گردو)

- خودداری از انجام هرس درختان در روزهای آینده با توجه به روند کلی کاهش دما

- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل

- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به روند کلی کاهش دما
- محلول پاشی ترکیبات پتاسه در مزارع گوجه فرنگی و سیب زمینی به جز در روزهای بارانی
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز
- جمع آوری بقایای گیاهی گوجه فرنگی و معدوم نمودن آنها جهت کنترل آفت مینوز گوجه فرنگی به جز در روزهای بارانی
- مبارزه با آفت کرم خراط گردو توسط سموم تدخینی به جز در روزهای بارانی
- **زراعی:**
- تسریع در برداشت مزارع سیب زمینی باقیمانده با توجه به روند کلی کاهش دما
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و آفت شته و مبارزه شیمیایی در صورت نیاز
- تسریع در انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به روند کلی کاهش دما
- تسریع در کشت مزارع گندم و جو
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک
- تهیه و تامین نهاده های مورد نیاز کشتهای پاییزه و سرویس و بازمینی خطی کارهای غلات
- **داری و طیور:**
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به کاهش ۴ تا ۵ درجه در روز دوشنبه
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوها با توجه به کاهش دما و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکانهای مناسب
- **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 ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به روند کلی کاهش دما
- **استان های مازندران و گیلان:**
- **باغبانی**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **گیلان** از روز سه شنبه تا جمعه و در استان **مازندران** در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات با توجه به بارش باران در استان گیلان از روز سه شنبه تا جمعه و در استان مازندران در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- تسریع در برداشت ارقام نارنگی
- آغاز برداشت پرتقال تامسون در شرق مازندران ، در مناطق مرکزی با یک هفته تأخیر و در مناطق غربی استان در اواخر آبانماه
- محلول پاشی جبرانی پس از برداشت محصول مرکبات (اوره ، منوپتاسیم فسفات و میکروکامل) 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 قییم برای شاخه های درختان بارده و جوان
- طعمه پاشی روی درختان آلوده تامسون برای کنترل مگس میوه مدیترانه ای به جز در روزهای بارانی
- تسریع در برداشت میوه های رسیده جهت کنترل خسارت آفت مگس میوه مدیترانه ای

- جمع آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ‌ها
- **زراعی:**
- اقدام به بذر پاشی کلزا و همچنین شخم و آماده سازی اراضی تا قبل از بارندگی
- انجام ضدعفونی بذور و استفاده از علف کشهای پیش رویش با توجه به زمان کاشت گندم، جو و کلزا
- انتقال ادوات کشاورزی به مناطق سرپوشیده به دلیل وقوع بارندگی
- اقدام به بازکردن زهکش‌ها در مزارع زیر کشت دوم پس از بارندگی جهت خروج آب اضافی
- اقدام به کشت دیم کلزا قبل از بارندگی
- اقدام به کشت دیم گیاهان علوفه ای و تریکاله با توجه به بارش باران تا قبل از دوشنبه برداشت از مزارع پرورش رتون و کشت مجدد آماده به جز در روزهای بارانی
- آماده سازی زمین برای کشت محصولات پائیزه (کلزا، گندم، جو، سبزیجات پائیزه و ...)
- تسریع در برداشت مزارع رسیده پنبه (با رعایت رطوبت و ش پنبه) به جز در روزهای بارانی
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه‌ای و صیفی جات
- اعمال مدیریت زهکشی در مزارع آبگرفته
- استفاده از بذور ضدعفونی شده مرغوب و گواهی شده برای کشت محصولات پائیزه
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش در استان گیلان از روز سه شنبه تا جمعه و در استان مازندران در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- **دام داری:**
- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها پاشی در استان گیلان از روز سه شنبه تا جمعه و در استان مازندران در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- **زنبور داری:**
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان‌های مناسب
- **شیلات:**
- کنترل دمای آب استخر پیش از رهاسازی بچه ماهی قزل آلا با توجه به روند کل کاهش دما در این فصل
- خودداری از رهاسازی بچه ماهی قزل آلا در صورت کاهش دمای آب به زیر ۱۰ درجه خصوصا در ارتفاعات
- قطع غذادهی در مزارع فضای باز پرورش ماهیان قزل آلا در صورت بارندگی شدید
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی قزل آلا به دلیل کاهش نسبی دما و وضعیت ناپایدار جوی تا اواخر روز چهارشنبه
- بالا بردن ارتفاع آب استخرهای ماهیان قزل آلا در مناطق کوهپایه ای در صورت بروز نزولات برف و به جهت صدمه ندیدن ماهیان.
- **نوغان داری:**
- مبارزه شیمیایی با کرم برگخوار توت تا روز دوشنبه با هماهنگی مدیریت و مراکز کشاورزی محل سکونت
- جمع آوری فیزیکی شاخه های آلوده به کرم برگخوار توت و معدوم نمودن آن تا روز دوشنبه
- وجین علف های هرز بین درختان توت با توجه به شرایط جوی تا روز دوشنبه
- اقدام به سوزاندن و محو ضایعات سال گذشته و آهک پاشی تلمبارها و ضدعفونی ابزارآلات پرورش کرم ابریشم تا روز دوشنبه
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- انتقال ادوات کشاورزی به مناطق سرپوشیده به دلیل وقوع بارندگی در استان گیلان از روز سه شنبه تا جمعه و در استان مازندران در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- **منابع طبیعی:**

اجتناب از تردد در مسیر روخانه ها تا ۴ ساعت بعد از بارندگی در زمان بارندگی

استان گلستان:

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات قبل از در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به جز در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- برداشت درختان نارنگی به جز در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- باغداران محترم نسبت به هرس درختان سیاه ریشه و سم پاشی درختان با قارچ کش اکسی کلوروس طبق توصیه کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی اقدام نمایند. در مناطقی که سابقه بیماری شاکر باکتریایی وجود دارد، عملیات هرس درختان پس از ریزش برگ ها و با تاخیر انجام شود.

زراعی:

- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران
- کشاورزان جو و گندم کار، جهت ذخیره سازی بارش های آبی نسبت به عملیات شخم (گاو آهن قلمی) و دیسک در مزارع خود اقدام نمایند.
- با توجه به بارندگی مناسب در هفته قبل، کشاورزان نسبت به کاشت محصولات پاییزه (جو، کلزا، باقلا و سبزیجات برگی) اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم جهت تهیه کودهای پایه (مصرف قبل از کشت) به مراکز جهاد کشاورزی شهرستان خود مراجعه نمایند.
- برای جلوگیری از آب ماندگی در مزارع نسبت به ترمیم زهکشها و احداث نهر کن مبادرت نمایند
- کشاورزان کلزا قبل از کشت، نسبت به ضد عفونی بذور خود با حشره کش گائوچو طبق توصیه کارشناسان اقدام نمایند.
- کشاورزان کلزا کار در صورت مشاهده خسارت کک کلزا و حلزون، جهت کنترل آنها با کارشناسان جهاد کشاورزی مشورت نمایند
- کلزا کاران محترم قبل از کشت کلزا مزارع خود را با علف کش ترفلان، طبق توصیه کارشناسان سم پاشی نمایند.

دام داری:

- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه

زنبور داری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
 - محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
 - برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- ### شیلات:

- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- جلوگیری از ورود سیلاب و باران به استخرهای پرورش ماهی
- قطع غذادهی در زمان بارندگی در مزارع پرورش ماهی های سرد آبی
- کوددهی و غذادهی در مزارع پرورش ماهی های گرم آبی (کود حیوانی بیشتر و کود شیمیایی کمتر)

- اکسیژن دهی در مزارع پرورش ماهی های گرم آبی با استفاده از هواده
- ماشین آلات کشاورزی:
- انتقال ادوات کشاورزی به مناطق سرپوشیده به دلیل وقوع بارش پراکنده در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های البرز، تهران و قزوین در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- و در استان قم در روز سه شنبه و در استان مرکزی در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- برداشت پیاز، سیب زمینی و دیگر محصولات باقی مانده و انتقال آنها به انبارهای سرپوشیده به منظور جلوگیری از سرمازدگی محصولات
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به جز در روز های بارانی
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سبب و مینوز
- جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده در کف باغ جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب
- جمع آوری انارهای آلوده از سطح زمین و روی درختان و مدفون کردن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک
- حذف پاجوش های انار جهت جلوگیری از آفت شته
- مبارزه با آفت کرم خراط با پوشاندن سوراخ های لاروی با خمیر سمی و تهیه تله های فرمونی و تعویض فرمون ها
- محلول پاشی کود فروت ست جهت افزایش باروری درختان قبل از خزان به جز در روز های بارانی
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع و باغات برای از بین بردن پناهگاههای جوندگان در اراضی کشاورزی
- برداشت محصولات باغی به ویژه پسته و انار و انگور در اولین فرصت و انتقال به انبار و سردخانه و ترمینال با توجه به کاهش دما
- برداشت محصولات باقی مانده همچون سیب زمینی و پیاز در اولین فرصت با توجه به روند کلی کاهش دما
- جمع آوری بقایای گوجه فرنگی و معدوم کردن آنها
- زراعی:
- تسریع در برداشت محصولات یونجه و لوبیا
- کوددهی مزارع کلزا از طریق آبیاری و یا کودپاشی به منظور مقاوم سازی کلزا در برابر خطر سرمازدگی و رسیدن به مرحله رزت
- تسریع در انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به روند کلی کاهش دما
- جمع آوری بقایای گیاهی مزارع و باغات و شخم زدن آنها جهت از بین بردن کانونهای زمستان گذارانی آفات
- دام داری و طیور:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش ۴-۳ درجه ای دما در روز سه شنبه
- زنبورداری:
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- 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 ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به روند کلی کاهش دما

• استان های اصفهان و یزد:

• باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان اصفهان در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد می باشد و در استان یزد احتیاط از روز سه شنبه تا پنج شنبه به دلیل احتمال بارش
 - تامین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به روند کلی کاهش دما
 - عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
 - مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
 - محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه
 - خودداری از هرگونه هرس، شخم عمیق، کوددهی و آبیاری باغات و درختانی که برگ هایشان زرد شده بمنظور عدم تحریک درختان از جمله درختان گردو و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه
 - برداشت باقیمانده انار های روی درختان با توجه به کاهش دما
 - جمع آوری و دفن انار های آلوده روی درختان و کف باغ در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک، جهت کنترل نسل بعدی آفت کرم گلوگاه و مگس مدیترانه ای
 - در صورتی که نیمی از برگ ها ریزش کرده، در روزهای با هوای آرام و بدون بارندگی به محلول پاشی فروت ست (شامل روی، بور و اوره) اقدام شود.
 - خودداری از مصرف بور در صورت شور بودن آب یا خاک
 - با توجه به کاهش دمای هوا و مکان یابی آفات جهت زمستان گذرانی از روش کارتون بندی و نگه داری هدفمند باقیمانده شاخ و برگ هرس شده در باغ استفاده تا در زمان مناسب به جمع آوری و معدوم سازی آنها اقدام شود.
 - به علت وقوع بارش و کاهش دما به کشاورزان مناطق غرب و جنوب استان توصیه می شود سریعاً نسبت به برداشت و حمل محصولات سبب زمینی و چغندر قند خود به انبار یا کارخانه اقدام نمایند.
 - به کشاورزان تولید کننده نشاء پیاز در مناطق شمالی استان اصفهان توصیه می شود تمهیدات لازم در قبال کاهش دما را به عمل آورند.
 - تسریع در برداشت انار باغات با توجه به افت دما
 - کشت گیاه منداب جهت استفاده به عنوان کود سبز در باغات و مزارع
 - ضد عفونی کردن گندم و جو با استفاده از قارچ کش مناسب
 - انتقال بدور و کود های شیمیایی به مکانهای مناسب
 - پوشش مناسب نهالهای خرما با توجه به افت دما
- ### • زراعی:
- با توجه به مرحله خوشه رفتن و بعضاً دانه رفتن گیاه کینوا در استان یزد، به یک مرحله کوددهی با کود سرک سولفات آمونیوم همراه با آبیاری به میزان یکصد کیلوگرم در هکتار در مزارع کینوا اقدام شود.
 - در صورت مشاهده آفت برگ خوار در مزارع کینوا با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی به به کنترل آفت اقدام شود.
 - کلزا کاران جهت ریشه زایی بهتر کلزا و کاهش اسیدیته خاک به یک نوبت آبیاری بهمراه کود گوگرد مابع اقدام نمایند.
 - ذرت کاران دانه ای در برداشت محصول تسریع نمایند.
 - انجام عملیات کشت غلات
- ### • زنبور داری:
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
 - برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
 - محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل

- شیلات:
- خودداری از تغذیه ماهیان گرم آبی در ساعات اولیه صبح در مناطق کوهستانی و آمادگی جهت صید و ارائه به بازار.
- آماده سازی استخر جهت پرورش تیلایای پرواری در مناطق مناسب، یا صید و عرضه به بازار و عدم نگه داری در استخر های روباز با توجه به سرد شدن هوا و حساسیت تیلایا به دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد.
- در صورت وجود بچه ماهی تیلایا در استخر باید از کاهش دمای آب جلوگیری شود. (با مسقف نمودن استخر یا انتقال بچه ماهی ها به استخر های زمستان گذرانی).
- خودداری از تغذیه ماهیان سرد آبی و گرم آبی در ساعات بارانی و یا هنگام وزش باد شدید.

دام و طیور:

- ترمیم و عایق بندی سقف سالن های پرورش طیور و ماکیان جهت کاهش اتلاف حرارتی و نفوذ بارش های پاییزه
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما

استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان شمالی** در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **خراسان رضوی** احتیاط از روز سه شنبه تا پنج شنبه به دلیل احتمال بارش
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- تسریع در جمع آوری و انتقال محصولات زراعی (پیاز، گوجه فرنگی، سیب زمینی، خیار و ...) به انبارهای مسقف و استاندارد با توجه به کاهش محسوس دما
- تسریع در برداشت محصولات مختلف باغی خصوصا انگور با توجه به کاهش محسوس دما
- تسریع در جمع آوری زعفران به دلیل کاهش محسوس دما
- استفاده از کودهای ریز مغزی کامل (سولفات روی، اسید بوریک و ازته) پس از برداشت باغات میوه متوسط رس بلافاصله پس از بارندگی و قبل از ریزش برگها جهت تقویت ریشه زایی
- حذف، سوزاندن و مدفون کردن شاخه های خشک، اضافی، پاجوش ها و نرکها در باغات میوه
- محلول پاشی کائولین، محلول پاشی ترکیبات سیلیکاتی و مصرف بوردوفیکس در مناطق بدون بارندگی
- پایش و کنترل کرم خراط در باغات گردو
- کاهش خطر آلودگی به افلاتوکسین با رعایت تهویه مناسب در انبار و رطوبت کمتر از ۶ درصد و استفاده از پلیت های چوبی زیر کیسه های پسته در انبار
- کنترل بیماری باکتریایی آتشک در درختان دانه دار مانند سیب، گلابی، به و ... در مناطق با رطوبت بالا
- مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی جهت مبارزه با کنه پیاز زعفران
- آماده سازی زمین و کشت گیاهان دارویی مثل باریجه، آویشن، کاکوتی، نعنای فلفلی و ...
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز
- آماده سازی زمین جهت کشت پاییزه باغات

زراعی:

- اقدام به کشت پاییزه غلات در اراضی باقیمانده دیم با رعایت عملیات ضد عفونی بذور خود مصرفی پس از بارندگی
- تسریع در عملیات برداشت علوفه (چین آخر یونجه زارها) در فرصت باقیمانده تا قبل از بارندگی پایان هفته
- جلوگیری از شیوع پروانه مینوز گوجه فرنگی با از بین بردن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول
- خودداری از برداشت پنبه در ساعات اولیه صبح به دلیل رطوبت بالای ناشی از شبنم صبحگاهی و همچنین استفاده از خلال (کیسه های نخ، کنفی و کتانی) برای حمل و نقل و ش
- قطع آبیاری مزارع پنبه جهت باز شدن غوزه ها قبل از سرما
- استفاده از کودهای پایه برای افزایش عملکرد مزارع گندم و جو بویژه در دیم زارها
- اقدام به مصرف کود سرک نوبت اول در مزارع کلزا به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه

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 تبدلات گازی و یا نصب برج هواده در صورت اسیدی بودن یا گازدار بودن آب چاه های کشاورزی در مزارع پرورش ماهی سرد آبی
- استفاده از مکمل های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش های سرمایی در این فصل
- خودداری از رهاسازی ماهیان سرد آبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس
- رعایت آداب تاسیون 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:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها در استان خراسان شمالی در روز های پنج شنبه و جمعه
- مراقبت از دام های تازه متولد شده در برابر سرما با توجه به کاهش دما
- زنبور داری
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به کاهش دما
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما
- استفاده از کود آلی و هرس در باغات موز در استان سیستان و بلوچستان
- کشت سبزیجات و صیفی جات خارج از فصل در مناطق جنوبی استان سیستان و بلوچستان
- حذف و معدوم نمودن میوه های آلوده به کرم گلوگاه انار
- رعایت فاصله آبیاری منظم در باغات انار جهت کاهش ترکیدگی پوست میوه
- محلول پاشی فروت ست در باغات پسته ای که وارد خزان شده اند با در نظر گرفتن شرایط جوی
- پسته کاران جهت کاهش آلودگی افلاتوکسین پسته های برداشت شده را در همان روز فرآوری نمایند.
- آبیاری باغاتی که محصول آنها برداشت شده، جهت حفظ جوانه های گل سال بعد
- ایجاد تشکک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر
- زراعی:
- به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه به کلزاکاران نسبت به مصرف کود سرک کلزا اقدام گردد.
- تسریع در کشت گندم و جو پاییزه جهت برآورده شدن نیازهای دمایی
- تسریع در برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش دما و احتمال خطر سرمازدگی محصول
- زنبورداری:
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- شیلات:

- انجام عملیات صیادی از روز دوشنبه در دریای عمان بلامانع می باشد.
- کنترل و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- دام داری و مرغداری:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به کاهش نسبي دما

• استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **فارس** در روز های سه شنبه و چهارشنبه و در استان **بوشهر** در روز سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به روند کلی کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- تسريع در برداشت گوجه فرنگي
- خودداری از برداشت یونجه و پیاز به علت وقوع بارش در استان **فارس** در روز های سه شنبه و چهارشنبه و در استان **بوشهر** در روز سه شنبه و انتقال محصول برداشت شده به مکان مسقف
- تسريع در برداشت انار به منظور کاهش ترکیدگی انارها با توجه کاهش دما.
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل.
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه.
- عدم مصرف کودهای ازته در مرکبات جهت جلوگیری از رشد رویشی مجدد با توجه به احتمال بروز سرما زدگی در سر شاخه ها (مصرف کودهای ازته رسیدن میوه را به تاخیر می اندازد).
- با توجه به کاهش دمای هوا، جهت کاهش ترکیدگی محصول انار نسبت به آبیاری سبک و با دور آبیاری منظم اقدام گردد.
- جهت رعایت بهداشت باغ و کنترل آفت کرم گلوگاه، انارهای پوسیده و آفت زده جمع آوری و معدوم گردد.
- **زراعی:**
- خودداری از آبیاری سنگین مزارع کلزا کشت شده
- در مزارع کلزا پس از کاشت و آبیاری اول (خاک آب)، آبیاری دوم به فاصله ۶-۴ روز توصیه می شود.
- کشاورزان نسبت به تهیه بستر کاشت گندم و جو هر چه سریعتر اقدام نمایند
- با توجه به اهمیت خشک بودن و ش پنبه، کشاورزان می توانند نسبت به برداشت پنبه از مزارع اقدام نمایند. کشاورزان محترم از گونی های نخی برای برداشت، نگهداری و انتقال وش استفاده نمایند.
- استفاده از سموم مناسب قبل از کاشت گندم و جو با توصیه کارشناسان حفظ نباتات
- برداشت یونجه، نعنا و کنجد به جز در روز های بارانی
- **دام داری و مرغداری:**
- خودداری از چرای دام در ارتفاعات و حاشیه رودخانه ها و مسیل ها به علت رگبار و رعدوبرق
- سرویس و آماده سازی بخاری ها و تأمین سوخت مورد نیاز در مرغداری ها با توجه به روند کلی کاهش دما
- **زنبورداری:**
- متناسب کردن تعداد قابها با جمعیت کلنی ها و فشرده سازی و شروع به تغذیه جهت ذخیره زمستانه
- **شیلات:**
- کنترل و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر

● استان های ایلام و خوزستان:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان ایلام در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و احتیاط در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان خوزستان احتیاط در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران
- تامین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۵ درجه در روز دوشنبه
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات قبل از آغاز بارش
- زراعی:

- عدم آبیاری مزارع ذرت به منظور جلوگیری از خوابیدن محصول به دلیل وزش باد
- انتقال کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از شروع بارش

● دام داری و مرغداری:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوآبادی ها با توجه به کاهش ۴ تا ۵ درجه در روز دوشنبه
- زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- پرورش آبیان:

- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی