

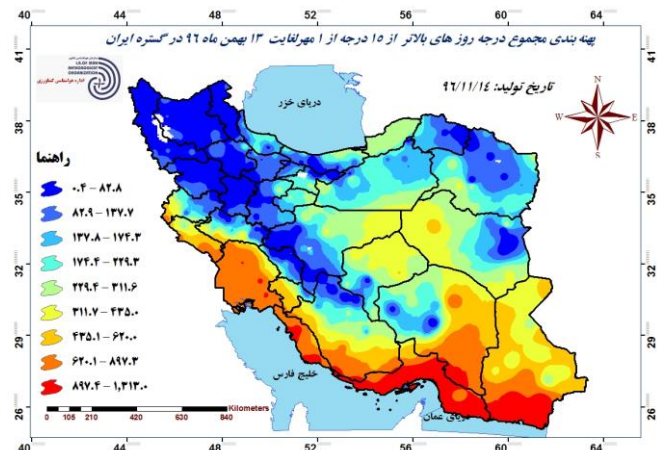
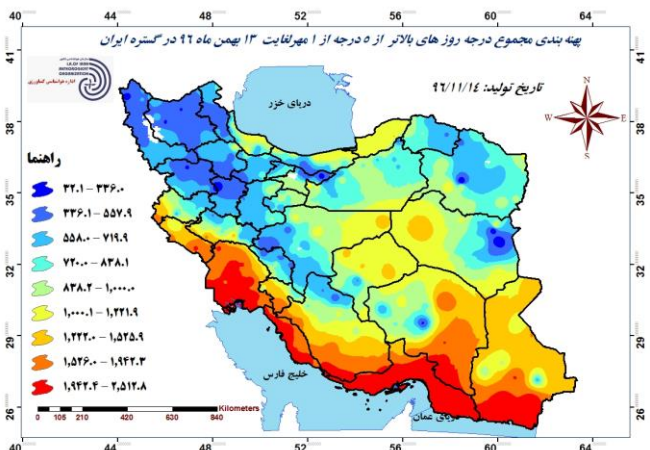
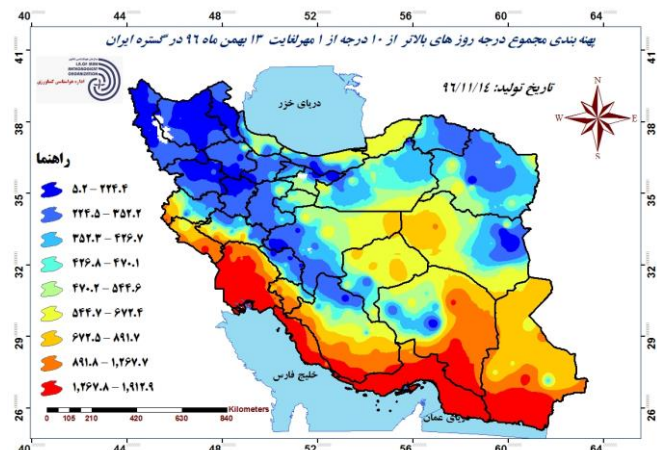
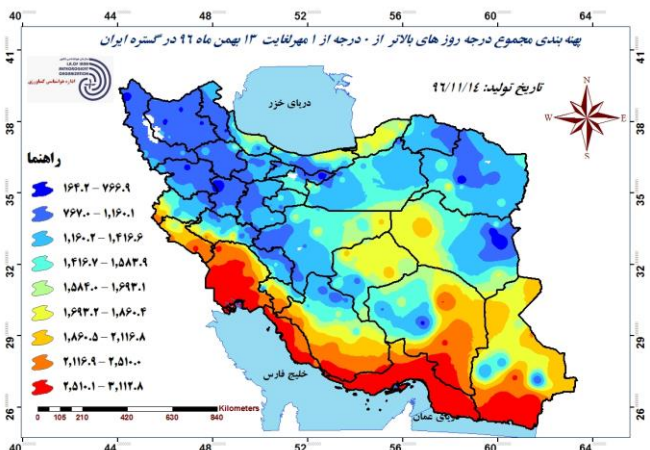
بسمه تعالی

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

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته نوزدهم سال زراعی ۹۷-۹۶)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا سیزدهم بهمن ماه سال جاری ۴۳.۶ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۷۴.۴ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۵۸.۶ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۰۹.۶ بوده است که بارش سال جاری ۳۹.۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته نوزدهم متعلق به منطقه لاهیجان استان گیلان به میزان ۱۱۵.۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۷.۷ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه بستان آباد استان آذربایجان شرقی به میزان منفی ۱۵.۰ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۶/۱۱/۱۴ لغایت ۹۶/۱۱/۲۰)

- **بارش:**
- از روز شنبه تا سه شنبه بارش خاصی در سطح کشور پیش بینی نمی شود. **سه شنبه:** بارش خفیف باران در ارتفاعات البرز مرکزی. **چهارشنبه:** بارش باران و در ارتفاعات برف در گیلان، مازندران، گلستان، البرز، تهران، سمنان و اصفهان. **پنجشنبه:** بارش باران و در ارتفاعات برف در گیلان، مازندران، گلستان، اردبیل، البرز، تهران، سمنان، اصفهان، یزد، شمال فارس و شمال کرمان. **جمعه:** بارش باران و در ارتفاعات برف در کرمان، بارش پراکنده برف در خراسان شمالی.
- **دما:**
- **شنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در جنوب شرق. **یکشنبه:** افزایش ۲ تا ۴ درجه در شمال غرب و غرب، افزایش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز و مرکز. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۴ درجه در شمال شرق. **چهارشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. **پنجشنبه و جمعه:** کاهش ۲ تا ۴ درجه در شمال غرب و غرب، کاهش ۳ تا ۵ درجه در مرکز، دامنه های جنوبی البرز، شمال شرق و جنوب شرق.

توصیه های هواشناسی کشاورزی کشاورزی (تاریخ ۹۶/۱۱/۱۲ لغایت ۹۶/۱۱/۱۷)

استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان:

- باغبانی:
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلامانع می باشد.
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از انجام عملیات هرس در باغات میوه با توجه به ماندگاری هوای سرد
- محافظت از تنه درختان در برابر خسارت جوندگان با استفاده پوشش مناسب
- رعایت مسایل بهداشتی در باغات میوه از طریق جمع آوری میوه ها، برگ ها و شاخه های آلوده و شکسته
- کنترل دریچه های سقفی و مقاوم سازی تاسیسات گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پوشش تنه درختان میوه و نهال های جوان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چال کود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده بعد از گاورو شدن خاک
- زراعی:
- پوشش مناسب سیلواها و تسریع در تحویل محصول چغندر قند به کارخانجات قند با توجه به ماندگاری هوای سرد
- کشت انتظاری حبوبات دیم (انجام عملیات خاک ورزی و کشت مستقیم) بعد از گاورو شدن خاک
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- دام داری و طیور:
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زنبورداری:
- تنظیم دریچه کندو های زنبور عسل با توجه به برودت هوا با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- ماشین آلات کشاورزی:
- تخلیه آب دستگاه ها و ماشین آلات کشاورزی و سیستم های آبیاری و انتقال به مکان های مسقف با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شیلات:
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول

استان اردبیل:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- محافظت از تنه درختان در برابر خسارت جوندگان با استفاده پوشش مناسب
- رعایت مسایل بهداشتی در باغات میوه از طریق جمع آوری میوه ها، برگ ها و شاخه های آلوده و شکسته
- کنترل دریچه های سقفی و مقاوم سازی تاسیسات گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پوشش تنه درختان میوه و نهال های جوان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چال کود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده بعد از گاورو شدن خاک
- زراعی:
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید

- **دام داری و طیور:**
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **زنبورداری:**
- تنظیم درجه کندو های زنبور عسل با توجه به برودت هوا با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- تخلیه آب دستگاه ها و ماشین آلات کشاورزی و سیستم های آبیاری و انتقال به مکان های مسقف با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **شیلات:**
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- **استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:**
- **باغبانی:**
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تنظیم دمای انبارهای سیب زمینی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چال کود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده پس از گاورور شدن خاک
- استفاده از بخاری های باغی و چنانچه ممکن است در باغات مرکبات مبادرت به نایلون پیچ نمودن تاج درختان به منظور
- ممانعت از سرمازدگی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **زراعی:**
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورور شدن خاک
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه به پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- **دامپروری و مرغداری:**
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **زنبورداری**
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن درجه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- نگهداری و سرویس ماشین آلات کشاورزی و اعمال تمهیدات لازم زمستانه نظیر نایلون پیچ نمودن موتور آنها و انتقال به محل مناسب
- **شیلات:**
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- **استان مازندران:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تسریع در برداشت میوه مرکبات (باقیمانده)
- ایجاد پوشش بر روی ساقه نهالها (بستن پوشش های حفاظتی از جنس گونی، کاه و کلس و یا عایق های مشابه به دور ساقه نهال ها از سطح زمین تا ارتفاع حداقل ۵۰ سانتیمتری)

- بستن دریاچه‌ها و منافذ در انبارهای نگهداری میوه مرکبات و ایجاد پوشش مناسب بر روی جعبه‌ها صرفاً در زمان یخبندان و به منظور جلوگیری از یخ‌زدگی میوه‌ها (پوشش‌ها باید بعد از طلوع آفتاب برداشته شوند تا تنفس میوه‌ها مختل نگردد)
- تجهیز واحدهای گلخانه و پرورش قارچ دارای سیستم‌های حرارتی گاز سوز به سوخت دوم و همچنین اطمینان از کارکرد این تجهیزات در زمان افت فشار گاز
- تجهیز واحدهای گلخانه و پرورش قارچ به ژنراتور برق جهت آمادگی در زمان قطع احتمالی برق
- بازدید و کنترل جهت اطمینان از سلامت و مقاومت پوشش واحدهای گلخانه و پرورش قارچ و همچنین الزام در بازسازی نقاط آسیب‌پذیر
- استفاده از قیم برای شاخه‌های درختان جوان
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریاچه‌ها در گلخانه‌ها به هنگام شب و بروز باد، سرما و یخبندان
- پرهیز از هرس زود هنگام درختان مرکبات
- محلول پاشی با سموم قارچکش در درختان میوه دانه‌دار و هسته‌دار (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- پاک کردن تنه درختان سیاه‌ریشه آلوده به شپشک توت و روغن‌پاشی با دز توصیه شده (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- وجین یا کنترل علف‌های هرز مزارع کاهو، باقلا، سیر و غیره (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- برداشت سبزیجات برگی (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- **زراعی:**
- انجام زهکشی و مدیریت خروج آب از مزارع کلزا، گندم و سایر محصولات
- آماده سازی زمین جهت کاشت برنج (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- وجین یا کنترل علف‌های هرز مزارع دیرکاشت کلزا (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- کنترل شیمیایی بیماری فوما در کلزا (در مزارع دیرکاشت کمتر از ۶ برگه) و با نظر کارشناس (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- کنترل شیمیایی آفت سرخرطومی کلزا در مزارع آلوده با نظر کارشناس (به غیر از روز پنج‌شنبه)
- کنترل زراعی (شخم زمستانه) اراضی شالیزاری
- **دام داری و طیور:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری‌ها و گاوداری‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- **زنبورداری:**
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی‌ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- در نظر گرفتن غذای ذخیره برای زمستان‌گذرانی زنبورهای عسل با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو و عایق کاری کف کندو و از قسمت بیرونی ادغام کندوهای ضعیف با هم و استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **شیلات:**
- قطع غذاهای در زمان بارندگی در مزارع پرورش ماهی‌های سردآبی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- اکسیژن‌دهی در مزارع پرورش ماهی‌های گرم‌آبی با استفاده از هواده
- **استان گیلان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج‌شنبه به دلیل بارش پراکنده
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریاچه‌ها در گلخانه‌ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بستن دریاچه‌ها و منافذ در انبارهای نگهداری میوه مرکبات و ایجاد پوشش مناسب بر روی جعبه‌ها صرفاً در زمان یخبندان و به منظور جلوگیری از یخ‌زدگی میوه‌ها (پوشش‌ها باید بعد از طلوع آفتاب برداشته شوند تا تنفس میوه‌ها مختل نگردد)
- تجهیز واحدهای گلخانه و پرورش قارچ دارای سیستم‌های حرارتی گاز سوز به سوخت دوم و همچنین اطمینان از کارکرد این تجهیزات در زمان افت فشار گاز

- تجهیز واحدهای گلخانه و پرورش قارچ به ژنراتور برق جهت آمادگی در زمان قطع احتمالی برق
- بازدید و کنترل جهت اطمینان از سلامت و مقاومت پوشش واحدهای گلخانه و پرورش قارچ در برابر سنگینی بار برف و همچنین الزام در بازسازی نقاط آسیب پذیر
- پرهیز از هرس زود هنگام درختان مرکبات با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زراعی:
- کنترل زراعی (شخم زمستانه) اراضی شالیزاری بعد از گاورور شدن مزارع
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- زنبورداری:
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو و عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- منابع طبیعی:
- با توجه به ماندگاری هوای سرد دامداران و جنگل نشینان نسبت به انتقال دام ها یا فراهم نمودن شرایط گرمایی مناسب برای دام های خود اقدام کنند.
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استان گلستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده بعد از گاورور شدن خاک
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زراعی:
- استفاده از کودهای پتاسه جهت افزایش مقاومت گیاه به سرمازدگی و تحمل کم آبی در مزارع گندم به ساقه رفته
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورور شدن خاک
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- دام داری و طیور:
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زنبورداری:
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو و عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی با توجه به ماندگاری هوای سرد

شیلات:

- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ماشین آلات کشاورزی:
- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- **باغبانی:**
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریاچه ها در گلخانه ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تنظیم شدت نور و کنترل سطوح پوششی گلخانه ها با توجه به افزایش ابرناکی
- شخم و پاییل پای درختان میوه جهت از بین بردن پناهگاه زمستان گذرانی آفات بعد از گاو رو شدن مزارع
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده بعد از گاو رو شدن مزارع
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه با توجه به ماندگاری هوای سرد
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده به جز در روز های بارانی و پس از گاو رو شدن اراضی

زراعی:

- استفاده از کودهای پتاسه جهت افزایش مقاومت گیاه به سرمازدگی و تحمل کم آبی در مزارع گندم به ساقه رفته
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاو رو شدن خاک
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- **دام داری و طیور:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **زنبورداری:**
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- جهت قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.
- خودداری از باز کردن درب کلنی های زنبور با توجه به ماندگاری هوای سرد

شیلات:

- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب با توجه به ماندگاری هوای سرد

استان های اصفهان و یزد:

باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **یزد** به دلیل وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریاچه ها در گلخانه ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- حذف علف های هرز به ویژه علف های هرز شور با هدف کانون کوبی سن سبز پسته
- جمع آوری کلیه میوه های آفت زده کف باغ و روی درختان و سپس چال کردن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری سطح خاک دور از درختان، جهت جمعیت آفات و عوامل بیماری زا از سطح باغ های انار و بادام و پسته
- خودداری از انجام عملیات هرس درختان با توجه به ماندگاری هوای سرد

- محافظت از تنه نهال ها و درختان جوان و ایجاد پوشش جهت مقابله با سرما با توجه به ماندگاری هوای سرد
- عملیات تغذیه باغ بصورت چالکود با کودهای آلی و شیمیایی
- زراعی:
- استفاده از کودهای پتاسه جهت افزایش مقاومت گیاه به سرمازدگی و تحمل کم آبی در مزارع گندم به ساقه رفته
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- نگهداری دام ها در طول شب در محل امن و سرپوشیده با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تخلیه آب آبخورهای داخل بهار بند دام ها در شب ها جهت جلوگیری از یخ زدن
- زنبورداری:
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شیلات:
- تنظیم و کاهش غذادهی به ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- ماشین آلات کشاورزی:
- بازدیدپمپ ها و لوله های آبیاری در سیستم های تحت فشار و تخلیه آب آنها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- منابع طبیعی:
- رعایت ظرفیت چرای دام در مراتع قشلاقی با توجه به کاهش چشمگیر بارندگی و به منظور جلوگیری از آسیب پوشش گیاهی
- انجام تمهیدات لازم توسط مرتعداران برای جلوگیری از یخ زدگی آب و آسیب دیدن آبخورها و آب انبارهای سیمانی
- استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان شمالی** در روز پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- کنترل دریچه های سقفی و مقاوم سازی تاسیسات گلخانه و سالن های پرورش قارچ با توجه به وزش باد نسبتا شدید
- ایجاد پوشش پلاستیکی در مزارع سبزی و صیفی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از هرس درختان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تهویه و تنظیم دمای انبارهای سیب زمینی و پیاز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زیر خاک نمودن تاک های انگور با توجه به کاهش دما
- پوشاندن دور تنه درختان و شاخه های اصلی و نهال ها جهت جلوگیری از خسارات سرما و یخبندان
- زراعی:
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- دام داری و طیور:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تمهیدات لازم در پرورش دام های تازه متولد شده با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زنبورداری:

- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- ایزوله کردن کندوهای زنبور عسل و گرفتن سوراخ های اضافی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ماشین آلات:
- تخلیه آب موتور پمپ ها و لوله های سیستم های آبیاری تحت فشار با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پوشیدگی لوله های آب و منبع آب با پشم شیشه جهت جلوگیری از یخ زدن آب
- شیلات:
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- قطع به موقع غذا در ماهیان سرد آبی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده
- پوشاندن نهال ها و تنه درختچه های خانگی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- زراعی:
- در جنوب استان سیستان و بلوچستان در صورت در اختیار داشتن آب نسبت به آبیاری شبانه گیاهان حساس به سرما با ایجاد دود اقدام گردد.
- توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک
- خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد
- خودداری از آبیاری مزارع غلات و کلزا با توجه به پایین بودن دمای سطح زمین و احتمال یخبندان شدید
- زنبورداری:
- پاک کردن جلوی درب کندوها با توجه به بارش نزولات آسمانی، جهت جلوگیری از خفگی کلنی ها و یا ایجاد رطوبت و سرما در کلنی
- ایزوله کندوهای زنبور عسل و گرفتن سوراخ های اضافی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- دام داری و مرغداری:
- خودداری از تردد دامداران در مناطق مرتفع و برف گیر و محافظت از احشام در مقابل سرما و سوزباد
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد
- کاهش تغذیه ماهی ها و عدم اصرار به تغذیه اضافی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استفاده از سیستم های هوادهی استخرها با توجه به ماندگاری هوای سرد و به منظور جلوگیری از یخ بستن آب و کاهش اکسیژن محلول
- ماشین آلات کشاورزی:
- بازبینی ضدیخ ماشین آلات کشاورزی و خالی کردن آب سیستم های تحت فشار
- **استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- پوشش مناسب تنه نهال ها و درختان جوان و پاجوش های خرما با گونی یا نایلون پوشانده جهت حفاظت از خطر سرما
- کوددهی نخیلات با کود سولفات آمونیوم
- مبارزه با بیماری شانکر و بیماریهای قارچی و باکتریایی در درختان میوه سردسیری با ترکیبات مسی

• با توجه به مناسب بودن دما در مناطق جنوبی و رشد شاخه های رویشی ثانویه، اقدام به تغذیه باغات (مرکبات و ...) جهت افزایش رشد ثانویه

• مبارزه با چوبخوار درختان میوه سردسیری

• زراعی:

• خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد

• مبارزه با علف های هرز باریک برگ در مزارع کلزا در ساعات گرم روز

• کلزا کاران در صورت مشاهده شته مومی در مزارع کلزا با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی در ساعات گرم و بدون باد اقدام به سمپاشی نمایند .

• تسریع در برداشت محصولات سبب زمینی و چغندر قند با توجه به ماندگاری هوای سرد

• مبارزه با علف های هرز باریک برگ در مزارع کلزا

• دام داری و مرغداری:

• کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد

• زنبورداری:

• درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد

• جهت قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.

• شیلات:

• تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد

• استان های ایلام و خوزستان:

• باغبانی:

• انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.

• تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به ماندگاری هوای سرد

• جمع آوری مرکبات ریخته شده و رسیده باغات مرکبات

• در مزارع سبزی و صیفی به خصوص گوجه، کاهو و بادمجان با توجه به بارش چند میلیمتری و گل آلودی در خصوص کنترل بیماری های قارچی نکات ایمنی عایت گردد.

• زراعی:

• در محصولات علوفه ای لزوم چین برداری، کود پاشی و آبیاری الزامی می باشد.

• در مناطق شمالی استان خوزستان با توجه به احتمال یخ زدگی شبانه حتی المقدور سعی به آبیاری شبانه گردد.

• خودداری از مصرف کودهای سرک با توجه به ماندگاری هوای سرد

• توقف هر گونه عملیات خاک ورزی در اراضی تا زمان گاورو شدن خاک

• دام داری و مرغداری:

• کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای سرد

• زنبورداری:

• درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد

• جهت قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.

• پرورش آبزیان:

• تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به ماندگاری هوای سرد