

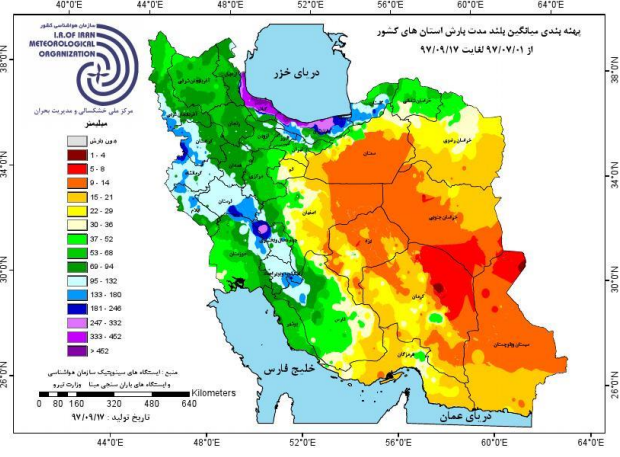
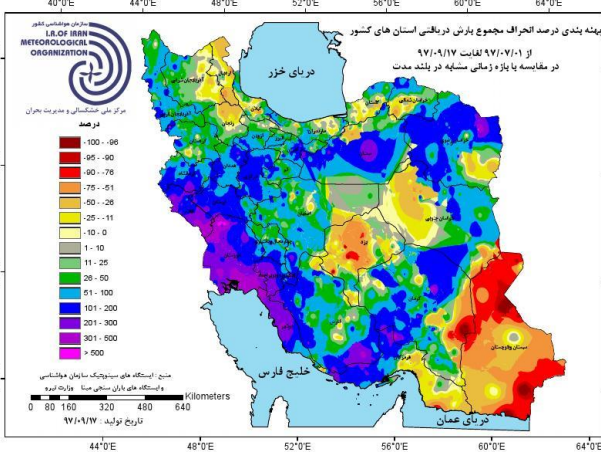
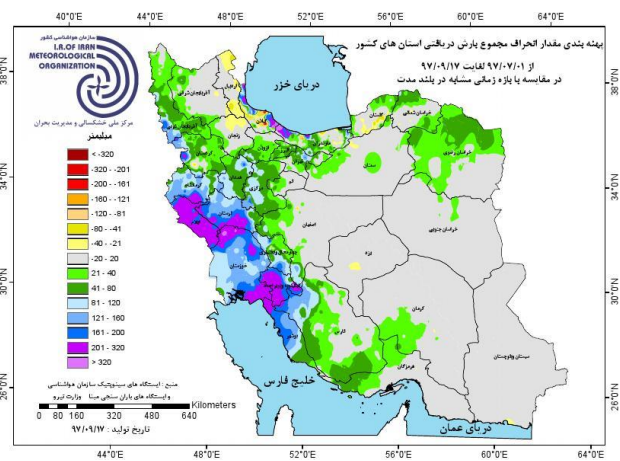
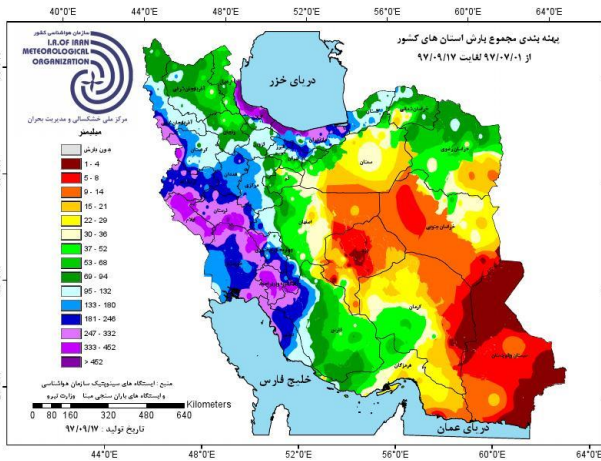
## بسمه تعالی

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

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

#### تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا هفدهم آذر ماه سال جاری ۷۹.۷ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۵.۷ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱۰.۶ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۴۵.۱ بوده است که بارش سال جاری ۷۶.۹ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته یازدهم متعلق به منطقه مریوان استان کردستان به میزان ۱۴۲.۶ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۳۲.۲ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه لاله زار استان کرمان به میزان منفی ۹.۰ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۹ / ۰۹ / ۹۷ لغایت ۲۳ / ۰۹ / ۹۷)

- **بارش**
- **دوشنبه:** بارش قابل توجهی در سطح کشور پیش بینی نمی شود. **سه شنبه:** بارش پراکنده در جنوب بوشهر، جنوب فارس، ارتفاعات کرمان و ارتفاعات جنوب سیستان و بلوچستان. افزایش دما و گرم باد روی سواحل دریای خزر و افزایش آلاینده های شهرهای صنعتی و پرجمعیت. **چهارشنبه:** بارش پراکنده برف در آذربایجان غربی و شمال آذربایجان شرقی. افزایش آلاینده ها در شهرهای صنعتی و پرجمعیت. **پنج شنبه:** بارش پراکنده برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، کرمانشاه، اردبیل و زنجان. **جمعه:** بارش پراکنده در مازندران، گلستان و جنوب سیستان و بلوچستان.
- **دما**
- **دوشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب و افزایش ۳ تا ۵ درجه در سواحل دریای خزر. **چهارشنبه:** افزایش ۳ تا ۴ درجه در سواحل دریای خزر و افزایش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز، نواحی مرکزی و شمال شرق کشور. **پنج شنبه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب و سواحل دریای خزر. **جمعه:** کاهش ۶ تا ۸ درجه در سواحل دریای خزر.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۹/۰۹/۹۷ لغایت ۲۳/۰۹/۹۷)

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

#### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- 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
- مبارزه با جوندگان مضر کشاورزی به جز در در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از وقوع بارش تا قبل از روز پنجشنبه در استان های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی
- سم پاشی درختان میوه با استفاده از محلول بردو

#### ● 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
- بخش کود دامی و انجام عملیات شخم اراضی آیش به جز در در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران
- دام داری و طیور:
- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد

#### ● زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی
- 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 رادياتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار
- منابع طبیعی:

- عملیات کوپه کاری، بذر پاشی و کشت مستقیم مراتع

### ● 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 پنجشنبه به دلیل وزش باد
- 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
- انجام بهداشت عمومی باغات اعم از حذف علف های هرز و پاجوش ها، جمع آوری میوه ها و سرشاخه های آفت زده درختان میوه، نظیر شاخه ها و میوه های آلوده به کرم گلوگاه انار و زنبور مغز خوار بادام و سوزاندن آنها در بیرون از باغ
- سمپاشی درختان بعد از ریزش برگها جهت کنترل بیماریها سر شاخه ها در باغات آلوده طبق توصیه کارشناسان

- حذف سر شاخه های خشک و آلوده و سوزاندن آنها
- جمع آوری بادامهای خشک روی درختان و زیر درختان و معدوم نمودن آنها
- استفاده از کودهای پتاسه به روش چالکود، بر اساس نیاز باغات جهت افزایش مقاومت به آفات، بیماری ها و خسارت سرما
- زراعی:
- کشت انتظاری حبوبات و گلرنگ دیم
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک
- دام داری و مرغداری:
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- 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
- اضافه نمودن ضد یخ به آب رادیاتور ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از یخ زدگی

## استان های مازندران و گیلان:

- باغبانی
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما در اواخر هفته
- به منظور کاهش خسارت مگس میوه زیتون؛ جمع آوری و انهدام میوه های آلوده درختان در پای درختان زیتون در طول هفته، جمع آوری و انهدام لارو و شفیره آفت در محل های نگهداری موقت میوه های برداشت شده، انجام شخم پای درختان بلافاصله بعد از برداشت در طول هفته
- جمع آور و انهدام بقایای گیاهی و محصولات باقی مانده غیر قابل استفاده آلوده به راب و حلزون
- محلول پاشی جبرانی پس از برداشت محصول مرکبات ( اوره با ماکروکامل ) به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما و ذخیره غذایی در زمان گلدهی
- 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 تاسون برای کنترل مگس میوه مدیترانه ای
- تسریع در برداشت میوه های رسیده جهت کنترل خسارت آفت مگس میوه مدیترانه ای
- جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ ها
- مبارزه با آفات و بیماری های سیاه ریشه از هفته سوم آبان ماه لغایت اواسط آذر ماه پس از ریزش ۷۰ درصد برگ ها
- تأکید در کنترل آفات و بیماری های درختان سیاه ریشه بصورت تلفیقی ( زراعی ، مکانیکی و شیمیایی ) با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی هر منطقه و با توجه به وضعیت رشدی درختان
- زراعی:
- احداث زهکش برای خروج آب های مازاد در مزارع کشت دوم
- آماده سازی زمین برای کشت محصولات پائیزه ( گندم، جو، سبزیجات پائیزه و ... )
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه ای

- اعمال مدیریت زهکشی در مزارع آبگرفته
- سمپاشی با استفاده از یکی از سموم مالاتیون، دیازینون، ایمیداکلوپراید، فوزالون، کلرپیریفوس، سایپرمترین در صورت مشاهده جمعیت و آثار اولیه خسارت کک مزارع کلزا
- سمپاشی با قارچ کش فولیکور به میزان یک لیتر در هکتار، کاربندازیم و تیوفنات متیل در ابتدای مرحله رشدی قبل از به ساقه رفتن در مزارعی که سابقه آلودگی در سال قبل داشته جهت کنترل بیماری ساق سیاه کلزا یا شاکر ساقه کلزا (فوما)
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما در اواخر هفته
- زنبور داری:
- استفاده از کیک گرده یا خمیر برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان گذرانی
- استفاده از وسایل مناسب جهت درزگیری و ممانعت از ورود بارندگی و رطوبت به داخل کندوها
- عدم استقرار کندوها بر روی زمین با توجه به بارندگی و افزایش رطوبت
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی قزل آلا با توجه به افزایش دما تا حدود ۳۰ درجه
- اقدام به هوادهای استخرهای ماهیان سردآبی ترجیحا با استفاده از هواده ایرجت
- اقدام به صید و تخلیه استخرهای ماهیان کپورماهیان با توجه به مناسب بودن وضعیت جوی و دمایی
- ضدعفونی ماهیان برداشت شده از استخرهای کپورماهیان با آب نمک و انتقال به بازار با سبدهای مخصوص آن
- اقدام به کوددهی پایه استخرهای ماهیان گرم آبی تخلیه شده از آب
- اقدام به صید ماهیان پرواری در صبح اول وقت در طول هفته
- اقدام به هوادهای استخرهای ماهیان گرم آبی ترجیحا با استفاده از هواده اسپلاژ سه نوبت در روز و در هر نوبت به مدت یک ساعت
- منابع طبیعی:
- اجتناب از برافروختن آتش و اطمینان از خاموش بودن آن در جنگل ها و منابع طبیعی
- نوغان داری:
- جمع آوری ضایعات و سرشاخه های آلوده به بیماری ها و آفات گیاهی
- 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
- استان گلستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما در اواخر هفته
- استفاده از کودهای فسفات، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- باغداران محترم جهت حفظ و ذخیره رطوبت خاک، نسبت به احداث و ترمیم تشک پای درختان اقدام نمایند.
- باغداران محترم از انجام کوددهی با کود از ته خودداری نمایند.
- زراعی:
- کشاورزان گندم و جو کاربرد صورت استفاده از بذور خود مصرفی تاکید می شود پس از مشورت با کارشناسان پهنه 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.

- کشاورزان محترم جهت آماده کردن زمین برای کشت محصولات پاییزه (گندم و جو) و حفظ و ذخیره رطوبت در خاک ضمن حفظ بقایای گیاهی در سطح خاک اراضی زراعی خود را با گاو آهن قلمی شخم بزنید و به هیچ عنوان برای آماده کردن زمین از گاو آهن برگردان دار استفاده نکنید. و حتی المقدور کشت به روش خاک ورزی حفاظتی انجام شود.
- کارگزاران توزیع بذر گندم و جو حتماً بذور گواهی شده ضد عفونی شده و استاندارد و لیبیل دار را توزیع نمایند. و از توزیع بذر غیر از آن خودداری نمایند.
- کارگزاران توزیع کود استان نسبت به مدیریت توزیع کودها فسفات و اوره نهایت دقت بعمل آید و حتی المقدور تمام کشاورزان از سهمیه استفاده نمایند.
- کشاورزان محترم با توجه به فرا رسیدن کاشت باقلا و نخود و سیب زمینی با توجه به شرایط موجود در روزهای آینده می توانند نسبت به آماده سازی بستر کاشت محصولات اقدام نمایند
- کشاورزان محترم جهت کشت گندم و جو ترجیحاً از کارنده های کود کار - بذر کار بمنظور مصرف بهینه کود و بذر استفاده نمایند.
- کشاورزان محترم به منظور استفاده بهینه از عناصر غذایی موجود در خاک از کودهای گوگردی خصوصاً گوگرد آلی استفاده نمایند .
- به سویا کاران توصیه می شود در اسرع وقت نسبت به برداشت محصول باقیمانده در مزارع خود اقدام نمایند.
- با توجه به پیش بینی بارش های مناسب از اواخر هفته کشاورزان با رعایت نکات فنی، در برداشت پنبه تعجیل نمایند.
- کلزا کاران در صورت مشاهده علف های هرز باریک برگ در مزارع خود با مشورت با کارشناسان حفظ نباتات نسبت سمپاشی مزارع با علفکش های توصیه شده اقدام نمایند
- کلزا کاران در مزارعی که سبز شدند در صورت مشاهده آفت کک کلزا و خسارت آن نسبت به سمپاشی مزارع خود با سموم توصیه شده اقدام نمایند
- دام داری :**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما در اواخر هفته
- زنبور داری**
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- محافظت از کندو ها به دلیل بارندگی انجام شده و پس از بازدید کندو ها و تخم ریزی ملکه تغذیه دستی ( کمکی ) از حالت مایع به حالت خمیری انجام شود، همچنین زنبورداران به متراکم کردن فضای داخل کندوها اقدام نمایند
- 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
- استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج شنبه به دلیل وزش باد
- انبار داران و گلخانه داران عزیز با توجه به بارندگیها و بالا رفتن رطوبت نسبی نسبت به پایش بیماریهای قارچی در بین محصولات اقدام نمایند.
- با توجه به بارندگیهای اخیر و مناسب بودن رطوبت خاک، جهت از بین بردن پناهگاه زمستان گذرانی آفات، شخم و پابیل پای در باغات توصیه می شود.
- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی
- استفاده از کودهای فسفات، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- 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
- پیچیدن گونی و کارتن دور تنه درختان جوان به منظور پیشگیری از خسارت جوندگان و آفات
- تسریع در برداشت باقیمانده محصولات کشاورزی و انتقال به انبار و سردخانه مناسب یا کارخانه در اولین فرصت
- زراعی:**

- جمع آوری بقایای گیاهی مزارع و شخم زدن آنها جهت از بین بردن کانون های زمستان گذارانی آفات زراعی
- دام داری و مرغداری:
- 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:
- ترمیم استخرهای پرورش ماهی در صورت مساعد بودن شرایط
- 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:
- 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:

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

باغداران پسته ای که محلول پاشی فروت ست انجام نداده اند، در صورتی که بیش از دو هفته از خزان آنها نگذشته در روزهای آفتابی و هوای آرام به محلول پاشی فروت ست اقدام نمایند.

جهت کنترل آفات و بیماری های باغ ها به خصوص باغ های انار و بادام به جمع آوری میوه های آفت زده روی درختان و کف باغ و مدفون کردن آنها در عمق نیم متری سطح زمین اقدام گردد.

استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات

مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی

جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده و میوه های آلوده جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب

جمع آوری و معدوم نمودن کلیه میوه های ریخته شده (انار، انجیر، خرما، لوبو...) در کف باغ جهت از بین بردن کانون های زمستان گذرانی آفات

خودداری از هرگونه هرس سبز، آبیاری، کوددهی و شخم عمیق باغات بمنظور عدم تحریک درختان و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه جهت کاهش ترکیدگی پوست درختان انار و پسته به رنگ آمیزی تنه درختان با رنگ سفید آب پایه اقدام گردد.

باغ داران محترم بعد از برداشت محصول؛ به، سیب و گلابی علیه بیماری آتشک سمپاشی با سموم توصیه شده انجام گردد.

مبارزه با سفیره آفت مگس میوه مدیترانه ای با شخم سطحی (پایل) در مناطق کوهستانی

### • زراعی:

گندم و جوکاران در صورت روشن بودن چاه های آب، به تسریع در کشت همراه با افزایش میزان بذر اقدام نمایند.

کلزا کاران در صورت مشاهده آلودگی مزارع کلزا به علف های هرز باریک برگ، در هوای گرم و آرام به مبارزه با علف های هرز باریک برگ با علف کش مناسب اقدام نمایند.

کلزا کاران در صورت مشاهده آفت شته مومی کلزا با مشورت جهاد کشاورزی و در ساعات گرم و در هوای آرام به کنترل شیمیایی آفت اقدام نمایند.

برداشت پنبه با توجه به شرایط آب و هوایی پیش رو

کشاورزان زعفران کار نسبت به کود سرک در مزارع زعفران بعد از برداشت گلها اقدام کنند.

### • زنبور داری:

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

### • دام داری و مرغداری:

با توجه به کاهش دما و افزایش رطوبت به منظور کاهش بیماری ورم پستان در گاوهای شیری در هوای سرد نسبت به تعویض به موقع بستر گاو و جمع آوری کود از جایگاه دامها اقدام شود.

- با توجه به کاهش دما به منظور جلوگیری از شیوع بیماری‌های تنفسی بخصوص برونشیت و پُنومونی در گوساله‌ها و بزغاله‌های شیری از تراکم دام در جایگاه بدون تهویه مناسب خودداری گردد.
- با توجه به کاهش دمای هوا، دامداران دام‌های سبک، دام‌ها را در شب در مکان امن و سرپوشیده نگه‌داری کنند.
- شیلات:
- پرورش دهندگان قزل الا ضمن کاهش غذای مصرفی برای قزل الا، از تغذیه ماهی‌ها در ساعات اولیه روز خودداری و تغذیه آن‌ها را بعد از ۸ صبح آغاز نمایند.
- در صورت باقی بودن ماهیان گرمایی در استخر نیازی به تغذیه ندارند.
- در صورت خاموش بودن چاه‌های آب کشاورزی نسبت به کاهش تراکم ماهی‌ها در استخر و روشن بودن دائمی دستگاه‌های هواده اقدام گردد.
- ماشین آلات کشاورزی:
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار

## • استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- اقدام به کشت بذرها توسط نهالکاران با توجه به بارش‌های اخیر

### • زراعی:

- انجام عملیات شخم پاییزه (قلمی) در اراضی آیش
- تسریع در عملیات کشت پاییزه غلات در اراضی باقیمانده دیم با رعایت عملیات ضد عفونی بذور خود مصرفی
- جلوگیری از شیوع پروانه مینوز گوجه فرنگی با از بین بردن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول
- اقدام به مصرف کود سرک پتاسیم در مزارع کلزا به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه
- اقدام به انجام پوشش بیمه خدمات کشاورزی به منظور جبران خسارات احتمالی
- تسریع در برداشت محصولات غده ای (چغندر قند و سیب زمینی)
- تسریع در 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
- استفاده از مکمل‌های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش‌های سرمایی در این فصل
- خودداری از رهاسازی ماهیان سردآبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس
- 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:

- محافظت از بره‌های تازه متولد شده

### • زنبور داری

- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی‌ها و متناسب‌سازی تعداد قاب‌ها با جمعیت کندو

### • ماشین آلات کشاورزی:

- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار



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

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- جمع آوری ضایعات باغی جهت جلوگیری از شیوع آفات
- انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی
- ایجاد تشتک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- پابیل، استفاده از کود آلی و حیوانی در باغات خرما
- کشت سبزیجات و صیفی جات خارج از فصل در مناطق جنوبی استان سیستان و بلوچستان
- استفاده از کود آلی و هرس در باغات موز استان سیستان و بلوچستان
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- شخم پاییزه بستر باغ عناب به منظور دفن شفییره های مگس عناب در استان خراسان جنوبی
- جمع آوری بقایای گیاهی بستر باغ و شخم پاییزه در باغات عناب در استان خراسان جنوبی
- تهیه پاجوش زرشک از باغات سالم (عدم آلودگی به زنگ زرشک) در استان خراسان جنوبی
- انتقال پاجوش زرشک برای احداث باغات جدید در استان خراسان جنوبی
- کولش بستر باغ به منظور دفن شفییره های آفات و ذخیره سازی آب باران در باغات زرشک در استان خراسان جنوبی
- جمع آوری و خارج نمودن شاخه های هرس شده و بقایای گیاهی از باغ به منظور کم شدن جمعیت آفات در باغات زرشک در استان خراسان جنوبی
- تله گذاری با چوب های نیم خشک در باغات پسته جهت جمع آوری آفت سوسک سر شاخه خوار پسته

### • زراعی:

- مصرف کود سرک کلزا به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه
- زنبورداری:
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- 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:
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- 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 فارس، هرمزگان و بوشهر:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- 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
- تغییر دور آبیاری باغات با توجه به کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته
- برداشت و حمل محصولات باغی به انبار های استاندارد
- زراعی:
- با توجه به عدم بارش موثر نسبت به آبیاری مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو اقدام شود.

- آماده سازی زمین جهت کاشت گندم و جو
- ادامه کاشت گندم و جو به جز در روزهای بارانی
- مبارزه با علف هرز مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو با سموم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات
- خودداری از آتش زدن کاه و کلش مزارع غلات
- برداشت محصولات پنبه و ذرت
- دام داری و مرغداری:
- 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:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی
- کلبه بخشهای آسیب دیده و شکسته درختان هرس شده و ضدعفونی شود .
- پخش کود سرک در مزارع صیفی و سبزی در خوزستان
- دام داری و مرغداری:
- 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
- شیلات:
- 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
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما