

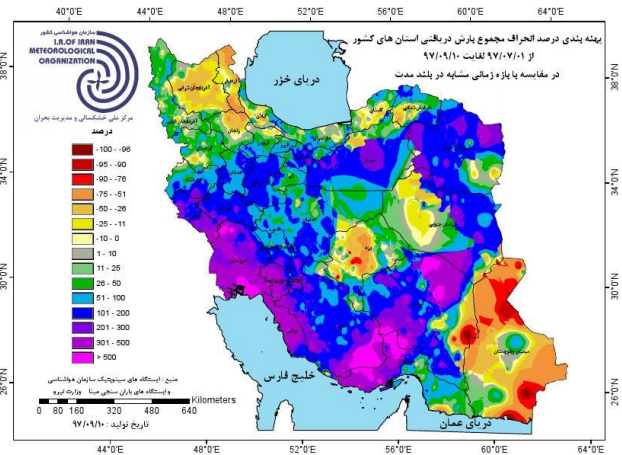
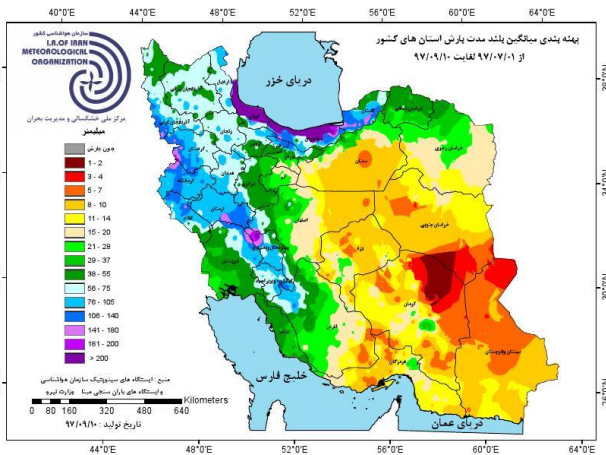
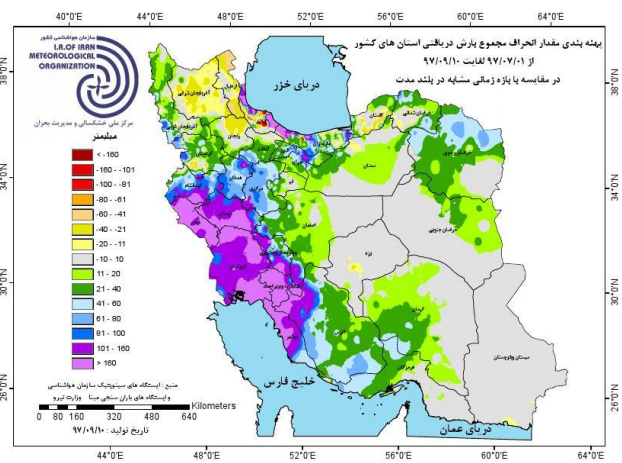
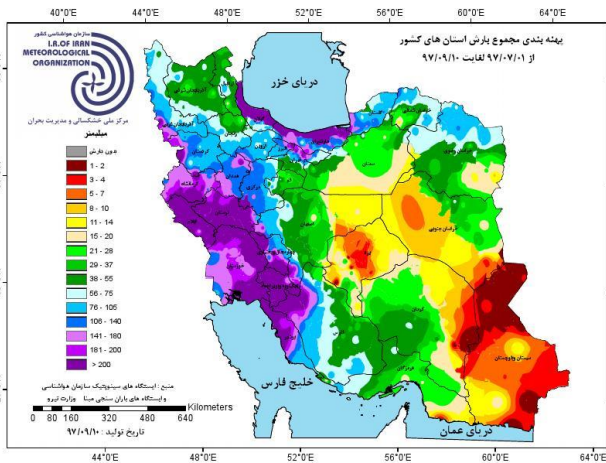
## بسمه تعالی

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

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دهم ماه سال جاری ۶۹.۱ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۲.۶ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۰۵.۳ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۳۵.۶ بوده است که بارش سال جاری ۹۴.۱ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته دهم متعلق به منطقه رامسر استان مازندران به میزان ۱۲۴.۴ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۳.۵ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه کوه رنگ استان چهارمحال و بختیاری به میزان منفی ۵.۵ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۷/۰۹/۱۲ لغایت ۹۷/۰۹/۱۶)

- **بارش**
- **دوشنبه:** بارش پراکنده باران در مازندران، گلستان، خراسان شمالی و شمال خراسان رضوی. **سه شنبه:** بارش پراکنده برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و اردبیل؛ بارش پراکنده باران در گیلان. **چهارشنبه:** بارش باران و برف در برخی مناطق آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، زنجان، اردبیل، همدان، شمال استانهای قزوین و تهران؛ بارش پراکنده باران در کرمانشاه، ایلام، لرستان، شمال خوزستان و غرب اصفهان. **پنجشنبه:** بارش برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، کردستان، زنجان، همدان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد؛ بارش باران در کرمانشاه، ایلام، لرستان، خوزستان، بوشهر، فارس، غرب اصفهان؛ بارش پراکنده در مرکزی، قزوین، البرز، تهران، گیلان و مازندران. **جمعه:** بارش باران در خوزستان، بوشهر، فارس، ایلام، لرستان، کرمانشاه، اصفهان، غرب یزد؛ بارش برف و باران در چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، همدان، زنجان، مرکزی، آذربایجان شرقی، اردبیل؛ بارش باران در قزوین، البرز، تهران، قم، شمال سمنان، گیلان و مازندران.
- **دما**
- **دوشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و شرق؛ افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب و غرب. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر. **چهارشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و شرق و کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب و غرب. **پنجشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب و کاهش ۳ تا ۵ درجه در سواحل دریای خزر. **جمعه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، دامنه های جنوبی البرز.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۲/۰۹/۹۷ لغایت ۱۶/۰۹/۹۷)

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

#### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از وقوع بارش در روز چهارشنبه
- جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلوده ریخته شده در سطح باغات میوه
- کارتن بندی دور تنه درختان میوه به منظور جمع آوری لارو آفات به جز از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- مبارزه با جوندگان مضر کشاورزی به جز از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- شخم عمیق و از بین بردن بقایای بوته های گوجه فرنگی جهت از بین بردن آفات زمستان گذران بویژه مینوز در مزارع

#### ● زراعی:

- تعجیل در برداشت چغندر قند، ذرت و سویا قبل از آغاز بارش در روز چهارشنبه
- فراهم نمودن اراضی جهت کشت یونجه دیم
- 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
- پخش کود دامی و انجام عملیات شخم اراضی آیش به جز از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- دام داری و طیور:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به کاهش دما
- خودداری از جرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها از روز چهارشنبه تا جمعه
- 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:

- 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 با توجه به کاهش دما
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- منابع طبیعی:

- آغاز عملیات کوبه کاری، بذر پاشی و کشت مستقیم مراتع

### ● استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و

#### ● بویر احمد:

#### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **کرمانشاه، کردستان، چهارمحال و بختیاری و لرستان** از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان های **کهگیلویه و بویر احمد و همدان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- 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 به جز در روزهای بارانی
- 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 سرمایه جز در روزهای بارانی
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از وقوع بارش در استان های کرمانشاه، کردستان، چهارمحال و بختیاری و لرستان از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان های کهگیلویه و بویر احمد و همدان در روزهای پنجشنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- زراعی:
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی به جز در استان های کرمانشاه، کردستان، چهارمحال و بختیاری و لرستان از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان های کهگیلویه و بویر احمد و همدان در روزهای پنجشنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک به جز در روزهای بارانی
- داری و طیور:
- 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 های کرمانشاه، کردستان، چهارمحال و بختیاری و لرستان از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان های کهگیلویه و بویر احمد و همدان در روزهای پنجشنبه و جمعه به دلیل بارش باران
- 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 با توجه به کاهش دما
- شیلات:
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی
- ماشین آلات کشاورزی:
- تخلیه آب لوله ها و جمع آوری تاسیسات آبیاری تحت فشار با توجه به کاهش دما و آغاز فصل سرما
- اضافه نمودن ضدیخ به آب رادیاتور ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از یخ زدگی با توجه به روند کلی کاهش دما

## استان های مازندران و گیلان:

### باغبانی

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان گیلان در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روزهای پنجشنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان مازندران خودداری در روزهای دوشنبه، پنجشنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات قبل از وقوع بارش باران
- ادامه برداشت پرتقال تامسون به جز در روزهای بارانی
- 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
- استفاده از قیم برای شاخه های درختان بارده و جوان
- سمپاشی با استفاده از یکی از سموم مالاتیون، دیازینون، ایمیداکلوپراید، فوزالون، کلریپریفوس، سایپرمترین در صورت مشاهده جمعیت و آثار اولیه خسارت کک مزارع کلزا به جز در روزهای بارانی
- 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
- مبارزه با آفات و بیماری‌های سیاه‌ریشه از هفته سوم آبان ماه لغایت اواسط آذر ماه پس از ریزش ۷۰ درصد برگ‌ها به جز در روزهای بارانی
- تأکید در کنترل آفات و بیماریهای 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
- زیتون کاران محترم در صورت پایان برداشت زیتون روغنی، نسبت به محلول پاشی فرویت ست جهت افزایش 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 پاییزه با سموم مناسب (حشره کش و قارچ کش) طبق دستورالعمل حفظ نباتات اقدام نمایند.
- انجام شخم پای درختان بلافاصله بعد از برداشت پس از اتمام بارندگی
- جمع آوری و انهدام لارو و شفیره آفت در محل های نگهداری موقت میوه های برداشت شده به جز در روز های بارانی
- جمع آوری و انهدام میوه های آلوده درختان در پای درختان زیتون پس از اتمام بارندگی به جز در روز های بارانی
- **زراعی:**
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه‌ای
- اعمال مدیریت زهکشی در مزارع آبگرفته
- استفاده از بذور ضدعفونی شده مرغوب و گواهی شده برای کشت محصولات پائیزه
- احداث زهکش برای خروج آب های مازاد در مزارع کشت دوم
- اقدام به کشت دیم گندم و جو در مناطق مستعد به جز در روز های بارانی
- **دام داری:**
- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها در استان گیلان در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان مازندران خودداری در روز های دوشنبه، پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- **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:**
- خودداری از غذادهی استخرهای ماهیان قزل آلا در فضای روباز با توجه به کاهش درجه حرارت هوا و بارندگی در طول هفته
- خودداری از رهاسازی بچه ماهی قزل آلا در صورت کاهش دمای آب به زیر ۱۰ درجه
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی قزل آلا به دلیل کاهش دما و وضعیت ناپایدار جوی
- اقدام به مهار آب ورودی استخرهای سردآبی به دلیل ناپایداری و بارندگی در مناطق کوهپایه ای
- اقدام به صید و تخلیه استخرهای ماهیان کپورماهیان با توجه به رسیدن به آخر سال و اتمام فصل تولید
- ضدعفونی ماهیان برداشت شده از استخرهای کپورماهیان با آب نمک و انتقال به بازار با سبدهای مخصوص آن
- اقدام به نوار کشی استخرها به منظور جلوگیری از هجوم پرندگان ماهی خوار به استخرهای ماهیان گرم آبی
- عدم کوددهی استخرهای گرم آبی کپورماهیان با توجه به ابری و ناپایدار بودن هوا در طول هفته
- اقدام به صید ماهیان پرواری در صبح اول وقت از روز سه شنبه بعد از اتمام بارندگی
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- انتقال ادوات کشاورزی به مناطق سرپوشیده به دلیل وقوع بارندگی
- **منابع طبیعی:**
- اجتناب از تردد در مسیل روخانه ها تا ۴ ساعت بعد از بارندگی در زمان بارندگی



## ● استان گلستان:

### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روزهای دوشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- 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 ازته خودداری نمایند.
- زیتون کاران محترم در صورت پایان برداشت زیتون روغنی، نسبت به محلول پاشی فرویت ست جهت افزایش باردهی اقدام نمایند به جز در روزهای دوشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- باغداران پس از ریزش برگها در باغات هسته دار و دانه دار و قبل از هرس نسبت به مبارزه شیمیایی پاییزه با سموم مناسب (حشره کش و قارچ کش) طبق دستورالعمل حفظ نباتات اقدام نمایند به جز در روزهای دوشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد

### ● زراعی:

- کشاورزان گندم و جو کار در صورت استفاده از بذور خود مصرفی 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 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.
  - با توجه به فرا رسیدن کاشت باقلا و نخود و سیب زمینی با توجه به شرایط موجود در روزهای آینده تا اواخر آبان ماه نسبت به آماده سازی بستر کاشت محصولات اقدام نمایند.
  - جهت کشت گندم و جو ترجیحاً از کارنده های کود کار - بذر کار بمنظور مصرف بهینه کود و بذر استفاده گردد.
  - به منظور استفاده بهینه از عناصر غذایی موجود در خاک از کودهای گوگردی خصوصاً گوگرد آلی استفاده نمایند.
  - با توجه به شروع فصل کشت پیاز نسبت به آماده سازی بستر کشت و کوددهی قبل از کاشت اقدام نماید به جز در روزهای دوشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
  - با توجه به پیش بینی بارش موثر در روزهای آتی کشاورزان که قصد کشت انتظاری کلزا دارند نسبت به آماده سازی بستر بذر، سپس کشت اقدام نمایند. ضمناً در کشت انتظاری بذر بصورت سطحی کشت شود و از ایجاد بستر بذر خیلی نرم خودداری نمایند.
  - کلزا کاران در زمان کاشت کلزا بر اساس توصیه های کارشناسی نسبت به مصرف کودهای پایه npk اقدام نمایند.
  - تسریع در برداشت مزارع سویا با توجه به پیش بینی بارش در روزهای دوشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
  - علی رغم پیش بینی بارش های پراکنده، به کشاورزان محترم توصیه می شود با رعایت نکات فنی، در برداشت پنبه تعجیل نمایند.
- ### ● دام داری:

- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل ها و رودخانه ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه ها در روزهای دوشنبه و پنجشنبه
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی 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
- 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 تراکم کردن فضای داخل کندوها اقدام نمایند

### ● 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
- منابع طبیعی و آبخیز داری:
- با توجه به پیش بینی وضعیت جوی استان و احتمال بارش در روزهای دوشنبه و پنجشنبه از تردد و اسکان در مناطق مجاور آبراهه ها و رودخانه های مناطق تفرجگاهی به دلیل بالا آمدن رواناب وسیل پرهیز 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 سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- تسریع و جمع آوری محصول چغندر قند از سطح زمین و انتقال آنها به کارخانه با توجه به روند کاهشی دما
- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی
- تغذیه چالکود در باغات به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده و میوه های آلوده جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب
- تغذیه مناسب باغات جهت افزایش مقاومت درختان در مقابل سرمازدگی
- 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 روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- پیچیدن گونی و کارتن دور تنه درختان جوان به منظور پیشگیری از خسارت چونندگان و آفات به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- 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 گذرانی آفات زراعی به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- دام داری و طیور:
- 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 روز های پنج شنبه و جمعه
- 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
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- ترمیم استخرهای پرورش ماهی در صورت مساعد بودن شرایط
- 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:
- 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 با توجه به کاهش دما
- استان های اصفهان و یزد:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما

- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تغذیه چالکود در باغات به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده و میوه های آلوده جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تغذیه مناسب باغات جهت افزایش مقاومت درختان در مقابل سرمازدگی
- 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 به جز در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- خودداری از هر گونه هرس سبز، آبیاری، کوددهی و شخم عمیق باغات بمنظور عدم تحریک درختان و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه
- جهت کنترل آفات و بیماری ها به رعایت بهداشت باغ و جمع آوری میوه های آفت زده روی درختان و کف باغ و مدفون کردن آنها در عمق نیم متری سطح زمین و خارج کردن سرشاخه های هرس شده از باغ اقدام گردد.
- جهت حفظ کیفیت میوه های مرکبات منازل مسکونی مثل پرتقال، نارنج و لیمو شیرین بلافاصله پس از رسیدن برداشت گردد.
- جهت کاهش ترکیدگی پوست درختان انار و پسته به رنگ آمیزی تنه درختان با رنگ سفید آب پایه اقدام گردد.
- **زراعی:**
- انتقال بذور و کود های شیمیایی به مکانهای مناسب قبل از وقوع بارش در روز پنج شنبه
- ادامه کشت گندم و جو همچنان تا نیمه آذرماه در استان اصفهان
- ضد عفونی کردن گندم و جو با استفاده از قارچ کش مناسب
- تغییر الگوی کشت: کشت شویید و کشت گلرنگ (شور پسندی و نیاز آبی کم) تا ده روز آینده همچنان امکان پذیر است.
- 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.
- کینواکاران در استان یزد در برداشت محصول تسریع نمایند.
- **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
- **شیلات:**
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی
- **دام و طیور:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- **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 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 دوشنبه و جمعه و در استان **خراسان رضوی** در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پایش و کنترل کرم خراط در باغات گردو به جز در استان خراسان شمالی در روز های دوشنبه و جمعه و در استان خراسان رضوی در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- کنترل بیماری باکتریایی آتشک در درختان دانه دار مانند سیب، گلابی، به و ... در مناطق با رطوبت بالا



- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز به جز در استان خراسان شمالی در روزهای دوشنبه و جمعه و در استان خراسان رضوی در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- پاکسازی راه های آبیاری و مرمت انهار ورودی و شبکه داخلی باغات قبل از وقوع بارش
- معدوم نمودن شاخ و برگ های جمع آوری شده، ترمیم جوی آب و انهار
- **زراعی:**
- تسریع در جمع آوری و انتقال محصولات زراعی و باغی (گوجه فرنگی، سیب زمینی، پنبه، زعفران و ...) به انبارهای مسقف و استاندارد
- انجام عملیات شخم پاییزه (قلمی) در اراضی آیش به جز در استان خراسان شمالی در روزهای دوشنبه و جمعه و در استان خراسان رضوی در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- 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
- **شیلات:**
- سید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد
- 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
- 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:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي 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 روزهای دوشنبه و جمعه و در استان خراسان رضوی در روز جمعه
- **زنبور داری**
- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قاب ها با جمعیت کندو با توجه به کاهش 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:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **کرمان و خراسان جنوبی** در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- جمع آوری ضایعات باغی جهت جلوگیری از شیوع آفات به جز در استان های کرمان و خراسان جنوبی در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- ایجاد تشکک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- پابیل، استفاده از کود آلی و حیوانی در باغات خرما به جز در استان های کرمان و خراسان جنوبی در روز جمعه به دلیل بارش باران
- استفاده از کود آلی و هرس در باغات موز در استان سیستان و بلوچستان
- **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:
- 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 های کرمان و خراسان جنوبی در روز جمعه
- 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:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان فارس در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- با توجه به سرد شدن هوا نسبت به پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها اقدام نمایید.
- برداشت و حمل محصولات باغی تا قبل از وقوع بارش در استان فارس در روز جمعه در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه
- جمع آوری و معدوم کردن میوه های آلوده ریخته شده در پای درختان انار جهت کاهش آفات مخصوصا کرم گلوگاه انار به جز در استان فارس در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- سیلوی کود حیوانی قبل از مصرف پای درخت جهت ازبین بردن قوه نامیه بذر علف هرز و غنی سازی توصیه می شود.
- مطلوب است مقداری کود از ته بصورت دستپاش بین کود مصرف سپس رطوبت دهی و پوشاندن کامل کود جهت تسریع در پوسیدگی انجام شود.

#### • زراعی:

- تسریع در آماده سازی زمین و کشت گندم و جو و سایر محصولات پاییزی با توجه به رطوبت مناسب خاک
- با توجه به بالا بودن رطوبت خاک و تاثیر بهتر سموم نسبت به مبارزه با علف هرز مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو اقدام گردد
- به جز در استان فارس در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- برداشت پنبه و ذرت به جز در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و تهویه مرغداری ها و دام داری ها با توجه به کاهش دما
- خودداری از چرای دام در ارتفاعات و حاشیه رودخانه ها و مسیل ها در استان فارس در روز جمعه به دلیل بارش باران و در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد

### • زنبورداری:

- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- متناسب کردن تعداد قاب ها 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
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه‌های پرورش ماهی
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- **استان‌های ایلام و خوزستان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان ایلام از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روز های پنج‌شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پاک‌سازی راه آب مزارع و باغات قبل از آغاز بارش در استان ایلام از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روز های پنج‌شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- **زراعی:**
- کشت محصول گندم (پسکار) در اولین فرصت پس از فراهم شدن شرایط زمین در خوزستان
- انتقال کودهای شیمیایی جامد به مکان‌های مسقف قبل از شروع بارش در استان ایلام از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روزهای پنج‌شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- **دام‌داری و مرغداری:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری‌ها و گاوداری‌ها با توجه به کاهش دما
- خودداری از چرای دام در ارتفاعات و حاشیه رودخانه‌ها و مسیل‌ها در استان ایلام از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روزهای پنج‌شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- **زنبورداری:**
- کاهش فضای کلنی‌ها و متناسب‌سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- **شیلات:**
- کنترل و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- هوادهی حوضچه‌های پرورش ماهی
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه‌های پرورش ماهی
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار با توجه به کاهش دما