

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

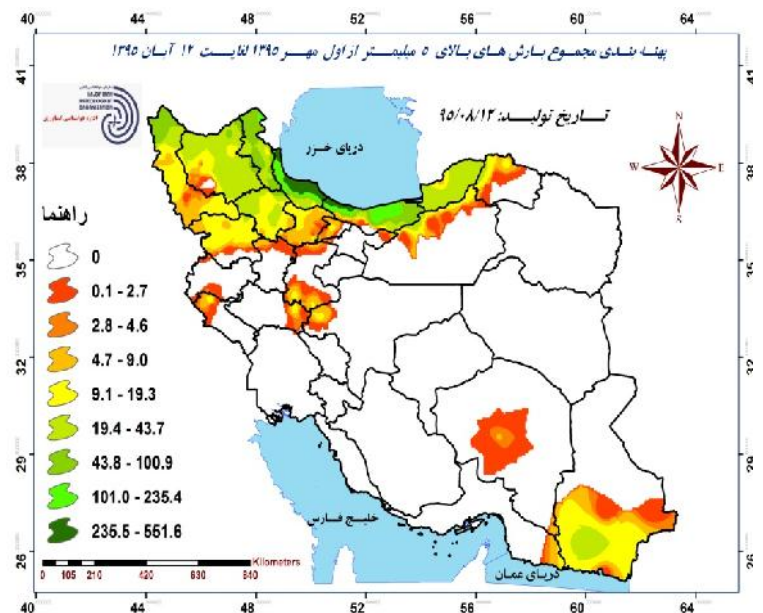
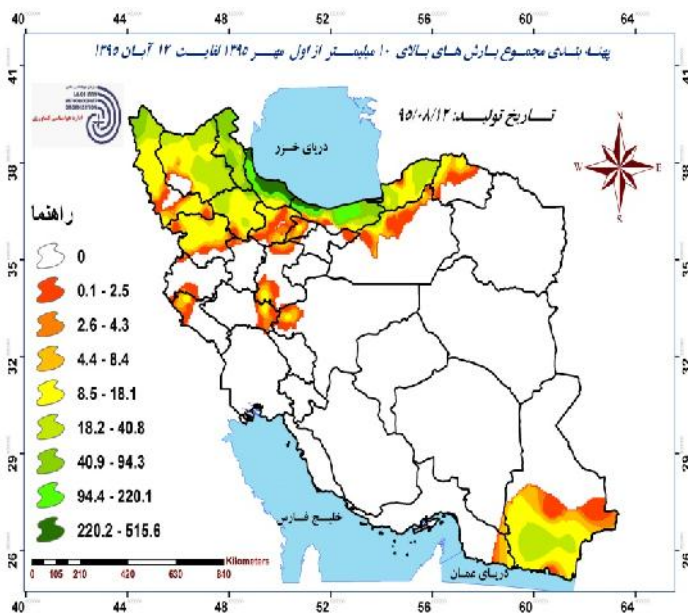
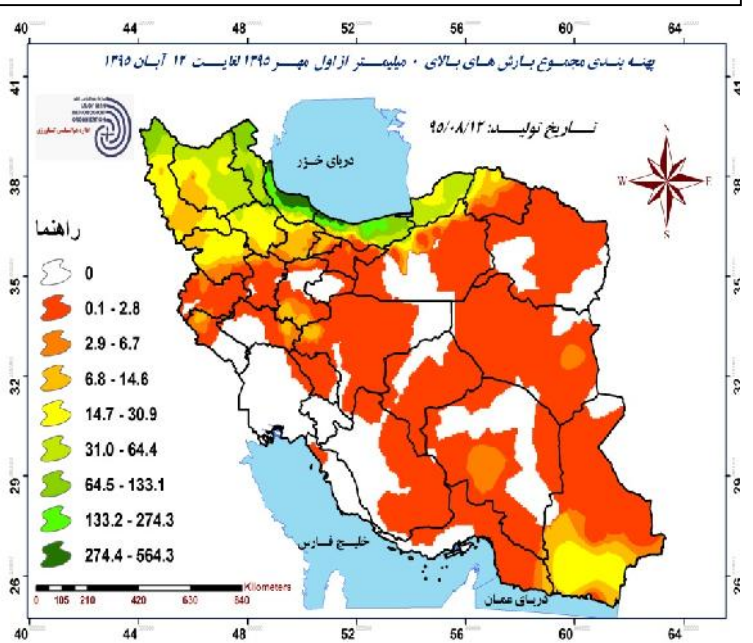
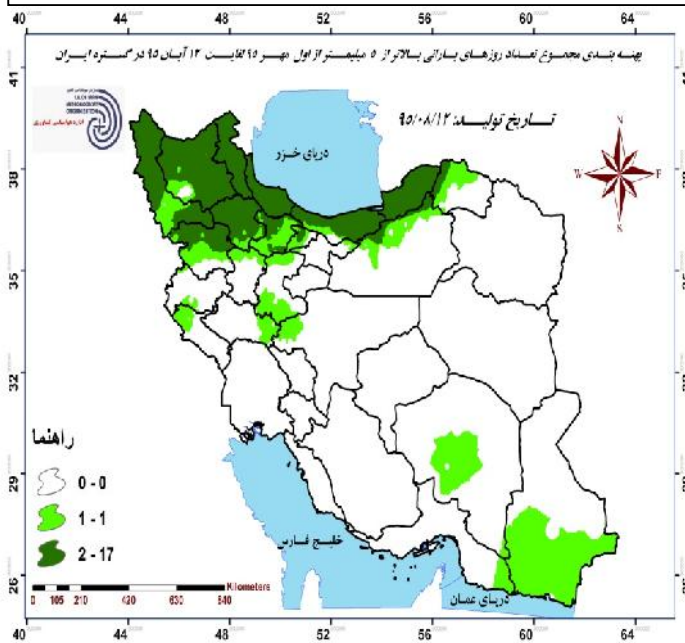
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته ششم سال زراعی ۹۵-۹۶)

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا ۱۳ آبان ماه سال جاری ۱۰.۸ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۳۷.۳ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۸.۹ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۴.۹ میلیمتر بوده است که بارش سال جاری ۷۲.۴ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته ششم متعلق به منطقه مینو دشت استان گلستان به میزان ۷۳.۲ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۵.۴ درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه فرودگاه اردبیل استان اردبیل به میزان ۰.۴ درجه سلسیوس بوده است.





## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۳/۰۸/۹۵ لغایت ۱۹/۰۸/۹۵)

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های یکشنبه و دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه ها جهت تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش محسوس دما
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی (پیاز، سیب زمینی و گوجه فرنگی) و محصولات باغی و انتقال به انبارهای استاندارد زراعی
- تمهیدات لازم جهت استفاده از فروت ست در باغات در ساعات میانی روز
- استفاده از قارچ کش ها پس از برداشت میوه در یاغات و پس از پایان بارش ها
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف
- کارتن بندی دور تنه و شاخه های اصلی درختان میوه
- از بین بردن بقایای مزارع گوجه فرنگی و شخم عمیق در این مزارع جهت از بین بردن جمعیت زمستان گذران آفت مینوز

### ● زراعی:

- تسریع در اجرای عملیات خاکورزی و آماده سازی بستر و کشت زراعت های پاییزه آبی و دیم (گندم وجو)
- تسریع در برداشت ذرت علوفه ای و انتقال به سیلو با توجه به کاهش دما
- برداشت چغندر قند و انتقال به انبارهای استاندارد
- برداشت محصولات زراعی که به افت دمای هوا حساس هستند، به دلیل افت دما
- تسریع در کاشت زراعت های پاییزه آبی و دیم (گندم وجو) و نخود
- مبارزه با علف های هرز در مزارع کلزا

### ● دام داری:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش محسوس دما
- جلوگیری از نقل و انتقال دام ها در جهت کنترل بیماری تب برفکی
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و انتقال کندو های زنبور عسل از مناطق ییلاق به قشلاق
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام
- ماشین آلات:
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

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

### کهگیلویه و بویر احمد:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تجهیز سیستم های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه ها و واحدهای پرورش قارچ خوراکی با توجه به کاهش دما
- محلول پاشی باغات میوه برداشت شده به وسیله کود فروت ست تا قبل از زرد شدن و خزان برگها در ساعات میانی روز
- استفاده از کودهای ریز مغذی در باغات میوه با استفاده از نتایج آزمون خاک و برگ و طبق توصیه های کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی
- برداشت محصولات باقیمانده در باغات توسط باغداران
- با توجه به کاهش دما تسریع در برداشت مزارع سیب زمینی باقیمانده و انتقال سریع به انبارهای مناسب

## • زراعی:

- مبارزه با جوندگان کشاورزی در زراعت های آبی
- انجام آبیاری به منظور شروع فرآیند پنجه زنی و شکستن سله های احتمالی در زراعت کلزا
- اجرای زراعت کلزا دیم در نقاط گرم
- انجام کشت مکانیزه گندم و جو با استفاده از دستگاههای عمیقکار وردیفکار با رعایت میزان بذر جهت ایجاد تراکم مناسب کاشت
- تهیه بذر گندم و جو اصلاح شده و گواهی شده و ضد عفونی بذور با سموم قارچکش علیه بیماری سیاهک
- تسریع در کاشت غلات در مناطق معتدل و سرد
- انجام آبیاری بسیار سبک به منظور شروع فرآیند جوانه زنی در زراعت کلزا
- آبیاری مزارع زعفران تازه کشت شده

## • دام داری:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش محسوس دما
- زنبورداری:
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام

## • استان های گیلان و مازندران:

### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج شنبه در **شرق مازندران** به دلیل بارش باران
- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم های گرمایشی و تأمین سوخت گلخانه ها جهت تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش محسوس دما
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف
- بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای تگه داری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی
- برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی (پیاز، سیب زمینی و گوجه فرنگی) و محصولات باغی و انتقال به انبارهای استاندارد زراعی
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- احداث زهکش به عمق مناسب در باغات (مرکبات) متناسب با شیب زمین
- استفاده از قیم های مناسب و کافی در باغ های بارده
- کنترل مگس میوه باغات نارنگی و خرمالو پس از پایان بارش در استان مازندران
- کنترل آفت حلزون در باغ ها و مزارع، کلزا و سبزیجات پس از پایان بارش در استان مازندران
- کنترل شیمیایی علف های هرز مزارع کلزا پس از پایان بارش در استان مازندران

### • زراعی:

- برداشت از مزارع پنبه، لوبیا سبز، سویا و انواع سبزی ها در ساعات غیر بارشی
- کاشت کلزا، سبزی های برگی پس از پایان بارش در استان مازندران
- کاشت سیر و باقلا پس از پایان بارش در استان مازندران
- برداشت مزارع برنج رتون و کشت مجدد رسیده پس از پایان بارش در استان مازندران
- مصرف کود سرک (اوره) در مزارع کلزا پس از پایان بارش در استان مازندران

### • شیلات:

- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- اطمینان از عملکرد ژنراتور برق اضطراری
- رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها

### • دام 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 محسوس دما

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنامه هفته ششم سال زراعی ۹۶-۹۵

- گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
- اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی قبل از جوجه‌ریزی
- **زنبورداری:**
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و انتقال کندوهای زنبور عسل از مناطق ییلاق به قشلاق
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی به ویژه در صبح هنگام

## • استان گلستان:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید
- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم‌های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه‌ها جهت تنظیم دما و رطوبت گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش محسوس دما
- بستن دریچه‌ها و تهویه‌های انبارهای نگه‌داری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی
- باغداران محترم با توجه به وقوع بارندگی‌های فصلی جهت حفظ و ذخیره رطوبت خاک نسبت به احداث و ترمیم تشک‌های پای درختان در روزهای آتی اقدام کنند.
- باغداران محترم نسبت به امحاء محصول مرکبات آلوده به مگس زیتون در کف باغات ریزش نموده‌اند، اقدام نمایند.

## • زراعی:

- پاک‌سازی راه آب‌مزارع و باغات
- برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی (پیاز، سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) و محصولات باغی و انتقال به انبارهای استاندارد زراعی
- خودداری از انجام هرس پائیزه درختان و پاک‌سازی راه آب‌مزارع و باغات
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان‌های مسقف
- تسریع در برداشت ذرت علوفه‌ای و انتقال به سیلو و جمع‌آوری و ش
- آماده‌سازی زمین و کشت به موقع جو، تریتیکاله و یونجه
- کلزا کاران محترم به دلیل بارش‌های اخیر از کشت کلزا خودداری نمایند.
- با توجه به اهمیت خشک بودن و شوری است کشاورزان عزیز برداشت پنبه را پس از بارندگی و کاهش رطوبت و ش انجام دهند.
- با توجه به بارش‌های اخیر سویا کاران محترم از برداشت مزارع خودداری نمایند.

## • حفظ نباتات:

- کشاورزان گرمی قبل از کشت کلزا جهت کنترل آفت کک حتماً نسبت به ضدعفونی بذور کلزا با سموم توصیه شده توسط حفظ نباتات اقدام نمایند.
- کشاورزان گرمی که قصد کاشت کلزا دارند، جهت کنترل علف‌های هرز نسبت به استفاده از علفکش‌های پیش از کاشت طبق توصیه کارشناسان حفظ نباتات اقدام نمایند

## • شیلات:

- با توجه به افت دما و شرایط ناپایداری جوی به تولیدکنندگان محترم در بخش سرد آبی نسبت به مدیریت غذا دهی و قطع به موقع غذا جهت جلوگیری از استرس در مواقع بارش اقدام نمایند.
- نیروهای عملیاتی در دریا و صیادان تا اوایل روز جمعه از تردد غیر ضروری و تور ریزی در دریا پرهیز نمایند.

## • زنبورداری:

- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و انتقال کندوهای زنبور عسل از مناطق ییلاق به قشلاق
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام
- **منابع طبیعی:**
- با توجه به پیش‌بینی وضعیت جوی و وقوع بارش طی روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه از تردد و اسکان در حاشیه آبراه‌ها و رودخانه‌ها پرهیز گردد

- لایروبی بستر رودخانه ها به خصوص در محل تلاقی با پل ها در مناطق مسکونی شهرها و روستاها جهت تسریع جریان سیلاب

## • 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 شدید و در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف
- کشاورزان عزیز با توجه به کاهش قابل توجه دما و احتمال خطر سرمازدگی در اسرع وقت نسبت به برداشت ذرت و انگور سریع اقدام نمایند.
- گلخانه داران عزیز با توجه افزایش ابرناکی و کاهش دما، نسبت به کنترل دما و نور جهت جلوگیری از سرمازدگی و شیوع سفیدک داخلی، اقدام نمایند.
- برداشت محصولات باغی که به افت دمای هوا حساس هستند، به دلیل افت دما مانند انار و خرمالو
- احداث تله های چالکودی با توجه به کاهش دمای سطح خاک و حرکت لاروهای کرم سفید ریشه به اعماق خاک
- کوددهی با کودهای ازته همراه با آبیاری با توجه به شرایط مناسب رشد و ذخیره مواد غذایی در درختان میوه سردسیری (به خصوص باغ های زردآلو، آلو و انگور) با توجه به خنک شدن هوا
- محلول پاشی باغات پسته در ساعات میانی روز
- **زراعی:**
- برداشت محصولات زراعی که به افت دمای هوا حساس هستند، به دلیل افت دما
- بهترین زمان برای مبارزه با علف های هرز و جوندگان و از بین بردن کانون های زمستانگذرانی آنها
- آماده سازی اراضی کشاورزی و کشت غلات و کلزای پاییزه
- **دام داری:**
- 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
- **زنبورداری:**
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و انتقال کندو های زنبور عسل از مناطق ییلاق به قشلاق
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام
- **ماشین آلات:**
- کشاورزان عزیز با توجه به کاهش دما نسبت به استفاده از ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی و انتقال آنها به فضاهای سرپوشیده اقدام نمایند.

## • استان های اصفهان و یزد:

- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **یزد** در روز پنج شنبه به دلیل وزش باد
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به کاهش دما
- برداشت محصولات باغی که به افت دمای هوا حساس هستند.
- تعجیل در برداشت سیب زمینی در مناطق سردسیر استان اصفهان
- آبیاری و کوددهی با کود های سرک در باغات پسته برداشت شده جهت افزایش کمی و کیفی محصول سال بعد و تقویت جوانه های زایشی پسته
- انجام عملیات داشت پس از برداشت باغات پسته مانند مبارزه با آفت های احتمالی و کاربرد کود سرک نیترات آمونیوم به همراه آبیاری جهت تقویت درختان
- تنظیم رطوبت در باغ و حفظ علف های هرز کف باغ به جز مرغ برای کاهش ترکیبگی انارها
- **زراعی:**
- برداشت محصولات زراعی که به افت دمای هوا حساس هستند.

- آماده سازی اولیه زمین کشت غلات
- دام داری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و انتقال کندوهای زنبور عسل از مناطق بیلاق به قشلاق
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام
- **استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنجشنبه به دلیل بارش و وزش باد
- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه ها جهت تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش محسوس دما
- بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای نکه داری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- استفاده از کود فروت ست در باغات برداشت شده در ساعات گرم روز
- برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی (پیاز، سیب زمینی و گوجه فرنگی) و محصولات باغی و انتقال به انبارهای استاندارد زراعی
- برداشت محصولات باغی که به افت دمای هوا حساس هستند.
- خود داری از آبیاری سنگین مزارع کلزا کشت شده
- قطع آبیاری چغندر قند برای استحصال قند
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دما
- گرم نمودن آغل های نکه داری گوسفندان در شب هنگام
- **زنبورداری:**
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمائی بویژه در صبح هنگام
- **ماشین آلات:**
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

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

- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز پنجشنبه در استان **خراسان جنوبی** به دلیل وزش باد شدید و در استان های سیستان و بلوچستان و کرمان از روز پنجشنبه تا سه شنبه به دلیل وزش باد
- باتوجه به روند کاهش دما باغداران استان نسبت به برداشت محصولات باقیمانده خصوصا سیب درختی و انار اقدام نمایند.
- با توجه به تداوم برداشت زرشک تا اوسط آذر ماه، به باغداران توصیه می شود کشت پاجوش زرشک بعد از برداشت محصول در مناطق مستعد در استان کرمان صورت گیرد.
- بارزه با علف های هرز سبب زمینی و پیاز در مناطق جنوبی و گرمسیر
- مبارزه با مگس سفید جهت جلوگیری از انتقال بیماریهای ویروسی
- مبارزه و کنترل بیماری قارچی بوته میری
- هرس شاخه های خرما
- آبیاری مزارع زعفران
- **دام داری:**

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- گرم نمودن آغل های نکه داری گوسفندان در شب هنگام

## • استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **فارس** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید و در شمال استان **بوشهر** در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها
- زراعی:
- آماده سازی اولیه زمین کشت غلات و تاخیر در کاشت غلات بویژه در مناطق جنوبی استان
- برداشت محصولات باغی که به افت دمای هوا حساس هستند
- خود داری از آبیاری سنگین مزارع کلزا کشت شده
- دام داری و مرغداری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- گرم نمودن آغل های نکه داری گوسفندان در شب هنگام

## • استان های ایلام و خوزستان:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **ایلام** در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **خوزستان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد
- گلخانه داران نسبت به ترمیم پوشش گلخانه های خود اقدام نمایند.
- پاکسازی نهر ها و جوی های اصلی آبیاری مزارع و باغات انجام شود.
- به باغداران توصیه می شود نسبت به بازدید درختان مثمر با نظر کارشناسان گیاهپزشکی و پس از مساعد شدن شرایط جوی نسبت به کنترل کلیه عوامل خسارت زا (آفات، بیماریها و علف های هرز) اقدام نمایند.
- زراعی:
- تعجیل در کشت جو در مناطق جنوبی استان خوزستان
- تهیه زمین و تهیه بذر کلزا جهت کشت
- مزارع پیش کار ذرت با توجه به رطوبت موجود در اولویت برداشت قرار گیرد.
- عملیات کود پاشی مزارع سویا و کلزا
- کشت و آبیاری مزارع شبدر برسیم
- چغندرکاران محترم مزارع را نسبت به آفات طوقه خوار کارادرینا و پرودنیا و برگخوار آگروتیس پایش و در صورت مشاهده پس از مساعد شدن شرایط جوی نسبت به کنترل عوامل خسارت زا اقدام نمایند.
- دام داری و مرغداری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها