

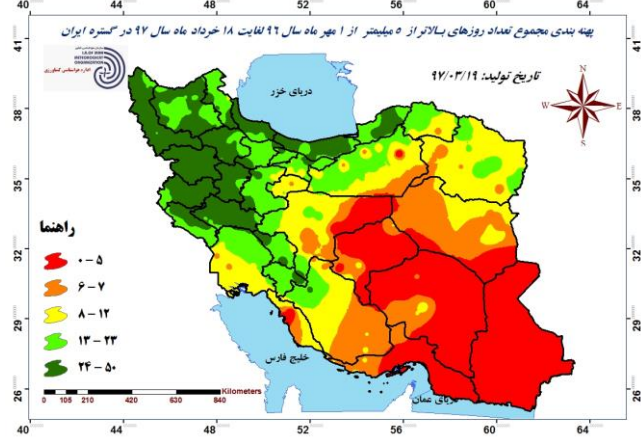
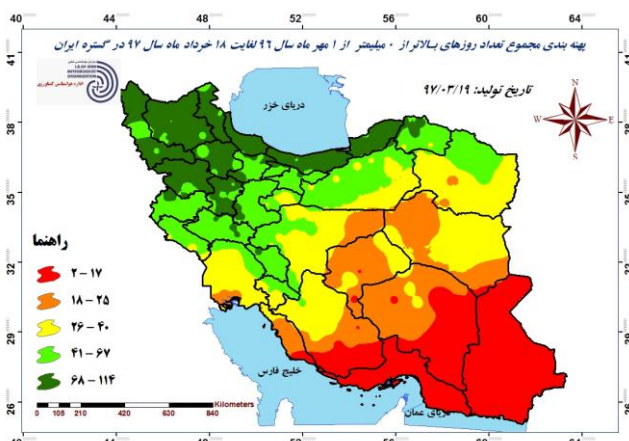
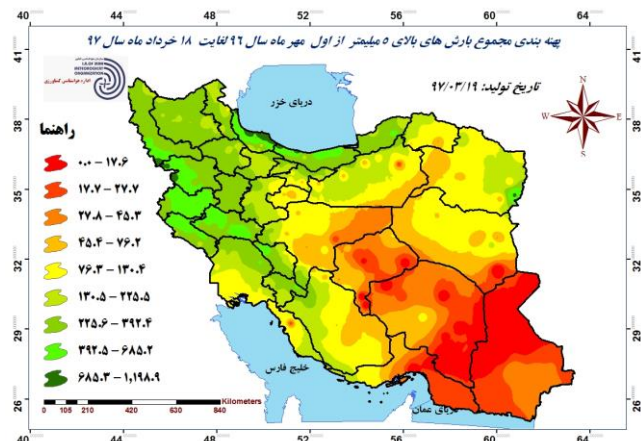
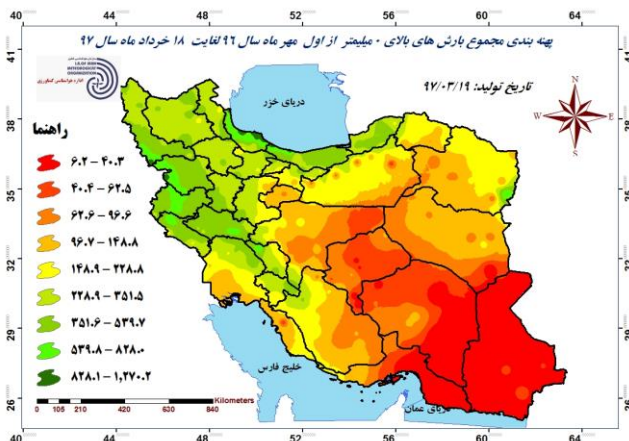
## بسمه تعالی

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

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته سی و هفتم سال زراعی ۹۷-۹۶)

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا هجدهم خرداد ماه سال جاری ۱۶۱.۶ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۰۷.۵ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۲.۱ درصد کمتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۲۱۹.۴ بوده است که بارش سال جاری ۲۶.۴ درصد کمتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته سی و هفتم متعلق به منطقه آستارا استان گیلان به میزان ۳۳.۳ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه دژگاه دهرم استان فارس به میزان ۵۲.۶ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه الیگودرز استان لرستان به میزان صفر درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۷/۰۳/۲۰ لغایت ۹۷/۰۳/۲۵)

- بارش**
- یکشنبه: رگبار باران گاهی با رعد و برق در خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی، ارتفاعات البرز در استانهای سمنان، شرق تهران، مرکز و شرق مازندران، بارش پراکنده باران در مازندران، غرب آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، قزوین، همدان، مرکزی، کردستان و شمال اصفهان. دوشنبه: رگبار و رعد و برق در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان، قزوین، گیلان، ارتفاعات شرقی تهران و مازندران، شرق کردستان، بارش پراکنده باران در مرکزی و همدان. سه شنبه: رگبار و رعد و برق در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، مازندران، بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق در گلستان، خراسان شمالی، زنجان، قزوین و تهران. چهارشنبه: بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، گلستان و خراسان شمالی. پنجشنبه: بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان، ارتفاعات مازندران و سمنان. جمعه: بارش پراکنده باران گاهی با رعد و برق در آذربایجان شرقی، زنجان و گیلان.
- دما**
- یکشنبه: افزایش ۳ تا ۵ درجه در شمال، کاهش ۳ تا ۲ درجه در دامنه های جنوبی البرز، کاهش ۴ تا ۲ درجه در شمال غرب. دوشنبه: افزایش ۳ تا ۲ درجه در جنوب شرق، افزایش ۴ تا ۲ درجه در شمال غرب. سه شنبه: افزایش ۳ تا ۲ درجه در مرکز و شمال شرق، کاهش ۳ تا ۲ درجه در شمال غرب و شمال. چهارشنبه: افزایش ۳ تا ۲ درجه در مرکز و جنوب شرق، کاهش ۳ تا ۲ درجه در شمال غرب. پنجشنبه: افزایش ۳ تا ۵ درجه در شمال، افزایش ۳ تا ۲ درجه در شمال غرب. جمعه: افزایش ۳ تا ۲ درجه در دامنه های جنوبی البرز، غرب و شمال.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۴/۰۳/۹۷ لغایت ۱۸/۰۳/۹۷)

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان به دلیل وزش باد شدید در روز سه شنبه
- کنترل انگل سس در حاشیه مزارع، راه ها و انبار سستی و رعایت بهداشت
- مبارزه با نسل اول آفات کرم سیب در باغات میوه و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف تا قبل از آغاز بارش
- مبارزه با سفیدک سطحی و بیماری غربالی در درختان میوه هسته دار و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- پایش آفات زنجره مو و تریس در تاکستانها برای انجام مبارزه بموقع (خروج حشره کامل) با آنها و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- حذف شاخه های اضافی، خشک، پاجوش ها و نرکها در باغات میوه و بچه گیری در نهالستانها
- زراعی:
- انجام عملیات وجین علف های هرز در زراعت های بهاره (چغندر قند، سیب زمینی، پیاز و...) و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- پایش تراکم پوره آفت سن در مزارع غلات و اقدامات کنترلی با نظر کارشناسان فنی
- پایش آفت مینوز گوجه فرنگی و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با آفات کک و کرم طوقه بر در مزارع چغندر قند و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- کنترل مزارع کلزا از نظر آلودگی به شته مومی و سمپاشی مزارع آلوده و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- پایش تراکم پوره آفت سن در مزارع غلات و اقدامات کنترلی با نظر کارشناسان فنی و احتیاط در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با علف های هرز مزارع کشت های بهاره با نظر کارشناسان فنی و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با علف های هرز مزارع ذرت با نظر کارشناسان فنی و خودداری در آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید
- پایش آفت مینوز گوجه فرنگی
- دام داری و طیور:
- احتیاط در ورود دام به مناطق مرتفع با توجه به بارندگی های رگباری و احتمال وقوع صاعقه به خصوص در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده
- احتیاط در چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها به خصوص در آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده
- زنبورداری:

• محافظت از کندوهای زنبور عسل در مقابل باران و وزش باد به دلیل وقوع بارش  
• شیلات:

• پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی

## استان اردبیل:

• باغبانی:

• احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده

• زراعی:

• انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف به دلیل بارش در روز های دو شنبه و سه شنبه

• بازدید مزارع جهت پایش علائم آلودگی بیماری های سفیدک، زنگ زرد و قهوه ای گندم و آفات

• مبارزه با علف های هرز در مزارع غلات پس از گاورو شدن خاک و احتیاط در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده

• دام داری و طیور:

• احتیاط در ورود دام به مناطق مرتفع با توجه به بارندگی های رگباری و احتمال وقوع صاعقه در روز های دوشنبه و سه شنبه

• خودداری از چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده

• زنبورداری:

• محافظت از کندوهای زنبور عسل در مقابل باران در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده

• شیلات:

• پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی

• 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 **کردستان** و **کرمانشاه** در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان

**لرستان** و **همدان** احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید

• تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما

• محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان به دلیل وزش باد شدید در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه و در استان لرستان و همدان

• در روز های سه شنبه و چهارشنبه

• استفاده از سموم گیاه پایه و کم خطر در مبارزه با سفیدکهای سبزیجات و سیفی جات به جز در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه به دلیل

وزش باد شدید و در استان لرستان و همدان احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به

دلیل وزش باد شدید

• استفاده از سموم قارچ کش و ترکیبات مسی در باغاتی که آلوده به بیماری لکه غربالی هستند قبل از رسیدن میوه ها

• زراعی:

• استفاده از ارقام زودرس و میان رس سیب زمینی با توجه به تاخیر در کشت مزارع در کردستان

• کلتیواتور زنی بین ردیف های کشت چغندر قند برای مبارزه با علفهای هرز و فارو زنی بعد از عملیات کلتیواتورزنی برای

احیای جوی ها و خاک دهی پای بوته ها

• شروع کاشت ذرت دانه ای و علوفه ای با استفاده از ارقام مناسب به ویژه رقم سینگل کراس ۷۰۴

• قطع مصرف کود ازته در مزارع کلزای پاییزه جهت جلوگیری از تولید شاخه های جدید و جلوگیری از غیر یکنواختی

رسیدن غلافها

• کنترل مزارع جهت مبارزه بموقع با پوره سن گندم به جز در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید

و در استان لرستان و همدان احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل

وزش باد شدید

• کنترل مزارع گندم جهت مبارزه به موقع با زنگ زرد و سپتوریوز در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه به دلیل وزش باد

شدید و در استان لرستان و همدان احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه

به دلیل وزش باد شدید

- پایش مزارع چغندر قند از نظر فعالیت کک ها و نیز شیوع احتمالی بیماری سفیدک
- پایش مزارع نخود از نظر بیماری برق زدگی و مبارزه شیمیایی در صورت نیاز به جز در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان لرستان و همدان احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با سوسک های گرده خوار وشته ها در مزارع کلزا و باغات در کردستان و کرمانشاه در روز سه شنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان لرستان و همدان احتیاط در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- دامپروری و مرغداری:
  - تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
  - احتیاط در ورود دام به مناطق مرتفع با توجه بارش پراکنده و احتمال وقوع صاعقه در استان لرستان و همدان در روز سه شنبه
  - احتیاط در چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها در استان لرستان و همدان در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- زنبورداری:
  - محافظت از کندوهای زنبور عسل در مقابل بارش و وزش باد
  - شیلات:
  - پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی
  - ماشین آلات کشاورزی:
    - توقف عملیات خاکورزی و تردد ماشین آلات تا زمان گاو رو شدن خاک اراضی
- استان های مازندران و گیلان:
  - باغبانی:
    - احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
    - تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده تا دوازده درجه) تا روز چهارشنبه
    - انجام تغذیه با کودهای مناسب در باغات جدیدالاحداث میوه های سردسیری
    - خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
    - مبارزه با آفت سپردار سفید توت در باغات سیاه ریشه با نظر کارشناس و احتیاط در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
    - انجام مبارزه شیمیایی در باغات مرکبات جهت کنترل سپردار قهوه ای و قرمز و احتیاط در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
  - زراعی:
    - تسریع در عملیات زراعی برنج (نشاء کاری و ...) به منظور استفاده از باران های موسمی
    - کنترل و هوادهی نایلون روی خزانه های برنج
    - انجام زهکشی و مدیریت خروج آب از مزارع گندم و سایر محصولات
    - کشت نشاء های صیفی جات
    - برداشت از مزارع رسیده باقلا، نخود فرنگی، لوبیا سبز و ...
    - برداشت از مزارع رسیده کلزا و احتیاط در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
  - دام داری و طیور:
    - تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده تا دوازده درجه) تا روز چهارشنبه
    - احتیاط در ورود دام به مناطق مرتفع با توجه به بارندگی های رگباری و احتمال وقوع صاعقه در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه

- احتیاط در چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی به دلیل افزایش دما
- زنبورداری:
- ایجاد سایبان برای کندوهای زنبور عسل جهت حفاظت در مقابل باران در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه
- پرهیز از استقرار کلتی ها در آبراهه ها و رودخانه های فصلی در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- منابع طبیعی:
- خودداری از برپایی چادر و اقامت در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها با توجه به وقوع بارش در استان گیلان در روز جمعه و در غرب استان مازندران در روز سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- **استان گلستان:**
- **باغبانی:**
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده تا دوازده درجه) تا روز چهارشنبه باغداران جهت حفظ و ذخیره رطوبت در خاک نسبت به ایجاد و ترمیم تشکک پای درختان اقدام نمایند.
- کوددهی سرک از ته در باغات
- در باغاتی که سال گذشته علائم کمبود کلسیم (تلخ شدن و پوک شدن و...) محصول دیده شد از کود های حاوی کلسیم در زمان فندقی شدن استفاده شود.
- کود پاشی با کود کامل میکرو همراه npk برای درختانی که در مرحله فندقی شدن میوه ها هستند
- با توجه به ابری بودن هوا و پایین بودن دما و شیوع آفات مکنده مانند شته ها و پسیل ها به باغداران گرامی توصیه می شود با نظر کارشناسان حفظ نباتات نسبت به کنترل این آفات در باغات هسته دار، مرکبات گلایی و زیتون با حشره کش های مناسب اقدام نمایند.
- **زراعی:**
- سیب زمینی کار مناطق جنوبی با توجه به نیاز آبی بوته سیب زمینی به آبیاری و کمبود رطوبت خاک نسبت به آبیاری مزارع خود اقدام فرمایند.
- با توجه به وزش باد در چند روز آینده از ایجاد آتش در مجاورت مزارع گندم و جو پرهیز نمایید تا از آتش سوزی و خسارت به مزارع پیشگیری شود.
- مزارع سبزی و جالیز (هندوانه، خربزه، گوجه فرنگی) همراه با آب آبیاری هیومیک اسید توصیه می شود.
- برنج کاران جهت صرفه جویی و کاهش در مصرف آب، عمق گل آب را در حد ۳۰ سانتیمتر تنظیم نمایند.
- در صورت تمایل به کشت پنبه بعد از گندم و کلزا، بلافاصله بعد از برداشت گندم، کشت پنبه را انجام دهند. روش بدون خاکورزی با کارنده مخصوص جهت کشت توصیه میگردد.
- پنبه کاران، بعد از برداشت کلزا، ابتدا زمین را آبیاری نموده و پس از نابودی کلزاهای جوانه زده با شخم، اقدام به کشت پنبه نمایند.
- پنبه کاران استان برای مدیریت مناسب آبیاری مزارع پنبه و گذر از خشکسالی هیدرولوژیکی، حتما پنبه را بصورت ردیفی و جوی و پشته ای کشت نمایند.
- کشاورزانی که از ضد عفونی بذر با سموم حشره کش غفلت نموده اند، مراقب خسارت آفات مکنده از جمله تریس باشند.
- در صورت عدم وقوع بارش و عدم جوانه زنی مناسب بذر پنبه یا وجود سله در سطح زمین، کشاورزان عزیز با آبیاری سبک به خروج جوانه از خاک کمک نمایند.
- برای کنترل بیماریهای قارچی مزارع سبزی و صیفی با استفاده از سموم قارچ کش با دوره کارنس کم سمپاشی شود.

- برای کنترل علفهای هرز قبل از کشت در صورت عدم مشاهده علفهای هرز خانواده سولانسه مثل داتوره، عروسک پشت پرده و تاج ریزی از علفکش ترفلان به میزان ۲ تا ۲/۵ لیتر در هکتار و در صورت مشاهده علفهای هرز مذکور از علفکش سولانن با دوز مصرفی ۳ تا ۳/۵ لیتر در هکتار استفاده شود. چنانچه سویا بعد از با کلزا کشت میشود از اختلاط علفکش سنکور (۳۰۰ گرم) و پرسوئیت (۷۰۰ سی سی) در هکتار میتوان استفاده نمود این ترکیب قبل از کشت و بعد از کشت و قبل از سبز شدن سویا قابل استفاده است.
- در مزارع آلوده به گل جالیز پس از برداشت محصول و قبل از آتش زدن بقایای مزارع آلوده به گل جالیز، به منظور خشک شدن سریع بقایا از علف کش گراماکسون به میزان ۳ لیتر در هکتار استفاده شود.
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده تا دوازده درجه) تا روز چهارشنبه منابع طبیعی:
- خودداری از روشن نمودن آتش در جنگل ها و مراتع به دلیل افزایش دما
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی به دلیل افزایش دما
- استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به روند افزایشی دما
- کشت محصولات بهاره همچون ذرت، سیب زمینی و سبزی و صیفی جات
- در صورت نیاز مبارزه با آفت سرشاخه خوار در باغات هلو، شلیل، بادام، زردآلو و همچنین خوشه خوار در تاکستان ها و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- در صورت نیاز مبارزه شیمیائی علیه انواع آفات درختی از قبیل شته، آتشک و پسیل گلایی و غیره و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- در صورت نیاز مبارزه با بیماری سفیدک سطحی مو، آفات کرم آلو، کرم سیب و خوشه خوارانگور و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- زراعی:
- پایش و مبارزه مناسب در برابر آفاتی همچون سن غلات و بیماری های همچون لکه نواری و زنگ در مزارع گندم و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- کشت چغندر قند و ذرت
- مبارزه شیمیایی با علف های هرز و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- پایش آفت شته و سن در مزارع غلات و احتیاط در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به روند افزایشی دما
- احتیاط در ورود دام به مناطق مرتفع با توجه به احتمال وقوع صاعقه در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه
- احتیاط در چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها در استان های تهران و قزوین در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده
- زنبورداری:
- پرهیز از استقرار کلنی ها در آبراهه ها و رودخانه های فصلی در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده در استان های تهران و قزوین
- منابع طبیعی:
- خودداری از برپایی چادر و اقامت در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده در استان های تهران و قزوین
- شیلات:
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی

## ● استان های اصفهان و یزد:

### ● باغبانی:

- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- با توجه به افزایش دما باغداران جهت کاهش رطوبت از سطح کرت ها از انواع مالچ های در دسترس روی سطح کرتها استفاده نمایند.
- با توجه به افزایش دما هرگونه آبیاری یا محلول پاشی در باغ ها در ساعات خنک روز انجام شود.
- در باغات پسته جهت جلوگیری از کمبود ازت در خرداد از کود سولفات آمونیوم باضافه سولوپتاس همراه با آب آبیاری استفاده شود.
- جهت مقابله با آفت مگس مدیترانه ای در مناطقی که ردیابی شده در اسرع وقت برداشت میوه های مثل زردآلو گوجه سبز و ... انجام و میوه های آلوده به این آفت منهدم گردد.
- با توجه به افزایش دما و تبخیر، طعمه پاشی برای مگس مدیترانه ای در ساعات عصر با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی صورت گیرد .
- در صورت مشاهده شکرک یا عسلک زیاد روی برگ های پسته که از علایم آلودگی به شیره خشک می باشد ابتدا به شستشوی تاج درختان با محلول آب و صابون مایع اقدام و سپس به سم پاشی مبادرت شود تا سم پاشی موثر واقع شود.
- در باغ های پسته ضمن ردیابی آفت سن پسته با تله های نوری یا روغنی با مشورت مراکز جهاد کشاورزی این آفت کنترل شود.
- با توجه به خاتمه کشت در بیشتر گلخانه ها نسبت به آماده سازی گلخانه جهت عملیات آفتابدهی اقدام شود.
- با افزایش نسبی دما ، کنه های گیاهی در گلخانه ها افزایش می یابد، لذا ضمن نصب توری مناسب روی پنجره ها و درب ورودی و نصب مه پاش در گلخانه نسبت به کنترل کنه ها با کنه کش مناسب اقدام گردد.
- در صورت سبز خشک شدن سرشاخه ها در درختان سیاه ریشه ( درختان هسته دار و دانه دار مثل زردآلو) در اثر فعالیت لارو سوسک شاخک بلند رزاسه ، نسبت به حذف شاخه های آلوده به لارو و جمع آوری و سوزاندن آنها اقدام گردد.
- همچنین آبیاری باغات زردآلو به همراه استفاده از مقدار کمی ترکیبات کودی ازته بعد از باردهی، جریان شیره نباتی در بافت های درخت را افزایش داده و باعث تلفات لارو های این آفت می گردد.
- جهت مبارزه شیمیایی با آفت سوسک شاخک بلند رزاسه با کارشناسان حفظ نباتات مشورت گردد.
- با توجه به افزایش دما خرماداران در صورت مشاهده کنه گردآلود ، مبارزه با آن را با مشورت کارشناسان جهاد انجام دهند.

### ● زراعی:

- برداشت سریع تر کلزا و جو جهت جلوگیری از ریزش دانه ها
- برداشت مزارع یونجه
- ادامه کشت ذرت دانه ای
- برداشت سریع تر گندم های رسیده ، خرمن کوبی و انتقال محصول به انبار به علت افزایش دما و خطر آتش سوزی
- قطع مصرف کود ازته در مزارع گندم
- جهت کاشت محصول کم آبخواه ارزن بعد از برداشت گندم زمین آماده شود.
- پایان کشت پنبه به دلیل گرم شدن هوا و وزش باد
- زنبور داری:
- انتقال کندو های زنبور عسل به اطراف باغات
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- دام داری:
- پشم چینی دام ها با توجه به افزایش نسبی دما
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداریها، دامداریها با توجه به افزایش نسبی دما
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها به دلیل روند صعودی دما



- بیماری تب کریمه گنگو در اثر گزش حشرات و کنه ها ایجاد می گردد، به منظور کاهش جمعیت حشرات ناقل بیماری علی الخصوص تب کریمه گنگو نسبت به رعایت مسائل بهداشتی و سمپاشی اماکن و بدن دامها دقت کافی به عمل آید.
- شیلات:

- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی

## • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان خراسان رضوی در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده درجه) تا روز چهارشنبه
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان به دلیل وزش باد شدید در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی
- بازدید از باغات انگور جهت مبارزه با سفیدک به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- مرحله اول مبارزه با کرم سیب به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- اقدام به مبارزه با آفت سرشاخه خوار در باغات میوه و همچنین خوشه خوار در تاکستان ها به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- بازدید از باغات جهت مبارزه با بیماریهای قارچی و در صورت نیاز اقدام به مبارزه شیمیایی به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- مرحله اول مبارزه با کرم سیب به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- در مناطق سرد هرس سبز انگور، یک بند بالاتر از آخرین خوشه و در دشت دو بند بالاتر از خوشه انجام شود همچنین نسبت به حذف شاخه هایی که میوه ندارند اقدام شود.
- حذف و بریدن و سوزاندن شاخه های خشک پسته به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با سفیدک در انگور به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- عملیات آماده سازی بستر کشت گوجه فرنگی و جالیز

### • زراعی:

- آماده سازی بستر کشت و اقدام به کشت های بهاره از جمله ذرت
- وجین علف های هرز مزارع دیم عدس و نخود
- مبارزه با پوره سن گندم به جز در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی به دلیل وزش باد شدید
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- محصولات برداشت شده غلات و کلزا به انبارهای مسقف و استاندارد انتقال داده شوند.
- بازدید مزارع جهت مراقبت و علائم آلودگی به بیماریها بخصوص زنگ زرد و قهوه ای
- واکاری چغندر قند در نقاطی که بذر سبز نشده
- بازدید مستمر مزارع جهت مراقبت و رصد علائم آلودگی به بیماریها و آفات سن گندم
- آمادگی جهت برداشت گندم و جو

### • دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده درجه) تا روز چهارشنبه
- پشم چینی دام ها با توجه به روند افزایشی دما (حدود ده درجه) تا روز چهارشنبه
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها به دلیل روند صعودی دما

### • زنبورداری:

- محافظت از کندوهای زنبور عسل در مقابل وزش باد شدید در روز دوشنبه در استان خراسان رضوی
- هماهنگی با کشاورزان و باغداران منطقه در زمان سمپاشی بالاخص با حشره کش ها

### • شیلات:

- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی

- منابع طبیعی:
- حفظ و ذخیره رطوبت خاک و انجام عملیات مالچ پاشی
- **استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان جنوبی** در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان **سیستان و بلوچستان** از روز چهارشنبه تا 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 افزایش نسبی دما
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان با توجه به وزش باد شدید در استان خراسان جنوبی در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان سیستان و بلوچستان از روز چهارشنبه تا جمعه
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- برداشت محصولات در ساعات اولیه روز و عصر با توجه به افزایش کیفیت محصول برداشتی و افزایش ماندگاری محصول
- در هوای خنک به جز در استان خراسان جنوبی در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان سیستان و بلوچستان از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل وزش باد شدید
- برداشت گل محمدی در ساعات اولیه روز به جز در استان خراسان جنوبی در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان سیستان و بلوچستان از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل وزش باد شدید
- آبخوبی شته ها با آب خالص و با فشار سم پاش در ساعات خنک روز در باغات انار در صورت مشاهده طغیان آفت شته بر روی برگ ها و گل ها
- مسدود کردن سوراخ های کرم خراط روی تنه و شاخه های اصلی درختان گردو با خمیر گل رس جهت جلوگیری از تکثیر کرم خراط یا لارو پروانه فری
- حذف و بریدن و سوزاندن شاخه های خشک و نیمه خشک درختان پسته و کف باغ جهت کنترل موثر سوسک های سرشاخه خوار پسته
- مدیریت کف باغ و دفع علف های هرز جهت حذف کانون های تجمع آفات و بیماری ها
- **زراعی:**
- با توجه به مساعد بودن وضعیت جوی کشاورزان نسبت به جمع اوری محصولات گندم و جو و کلزا اقدام نمایند.
- بازدید مزارع جهت پایش علائم آلودگی بیماری های سفیدک، زنگ زرد و قهوه ای گندم و آفات به جز در استان خراسان جنوبی در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان سیستان و بلوچستان از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با علف های هرز مزارع کلزا، گندم و جو به جز در استان خراسان جنوبی در روز های پنج شنبه و جمعه و در استان سیستان و بلوچستان از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل وزش باد شدید
- **زنبورداری:**
- هماهنگی با کشاورزان و باغداران منطقه در زمان سم پاشی بالاخص با حشره کش ها
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- پشم چینی دام ها با توجه به افزایش نسبی دما
- **شیلات:**
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی
- **استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **بوشهر** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما در آخر هفته
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان با توجه به وزش باد شدید در استان **بوشهر** در روز های پنج شنبه و جمعه

- پایش باغات مرکبات برای شپشک مرکبات
- در صورت نیاز مبارزه با آفت سرشاخه خوار در باغات هلو، شلیل، بادام، زردآلو به جز در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- در صورت نیاز مبارزه با خوشه خوار در تاکستان ها به جز در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- در صورت نیاز مبارزه با بیماری سفیدک سطحی مو، آفات کرم آلو، کرم سیب و خوشه خوار انگور به جز در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- زراعی:
- بازدید مزارع جهت پایش علائم آلودگی بیماری های سفیدک، زنگ زرد و قهوه ای گندم و آفات و در صورت نیاز مبارزه به جز در استان بوشهر در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- پایش آفت سن در مزارع گندم
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما در آخر هفته
- پشم چینی دام ها با توجه به روند افزایش دما در آخر هفته
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها به دلیل روند صعودی دما
- زنبورداری:
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی
- استان های ایلام و خوزستان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان ایلام در روز های سه شنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما (۲ تا ۳ درجه)
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان با توجه به وزش باد شدید در استان ایلام در روز های سه شنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روز های سه شنبه و چهارشنبه
- حفظ دور آبیاری نخیلات استان با توجه به افزایش نسبی دما
- در صورت نیاز مبارزه با سفیدک انگور به جز در استان ایلام در روز های سه شنبه تا جمعه و در استان خوزستان در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل وزش باد شدید
- زراعی:
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- تولید کنندگان غلات که محصول خود را برداشت نموده اند تمهیدات لازم جهت تسریع در انتقال آنها در نظر بگیرند
- انجام عملیات کودپاشی در مزارع ذرت
- انجام چین برداری سبزی و صیفی (بامیه و بادمجان)
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما (۲ تا ۳ درجه)
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به افزایش نسبی دما (۲ تا ۳ درجه)
- پشم چینی دام ها با توجه به روند افزایش دما (۲ تا ۳ درجه)
- زنبورداری:
- جابه جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- پرورش آبزیان:
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی و تغذیه آبزیان به منظور حداکثر برداشت