

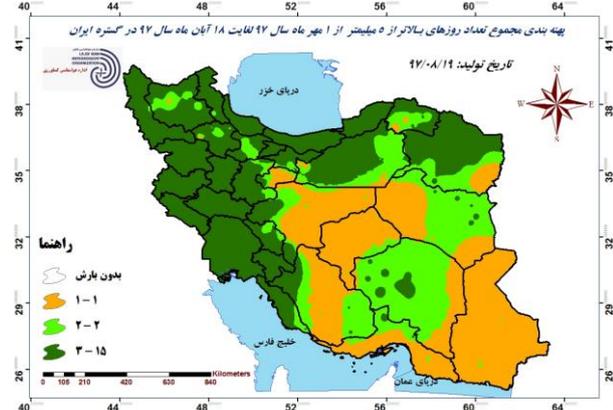
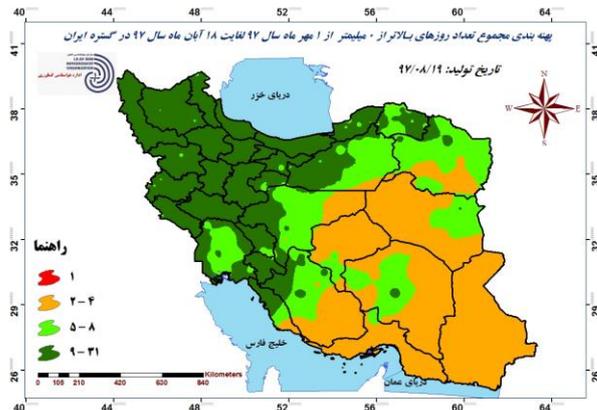
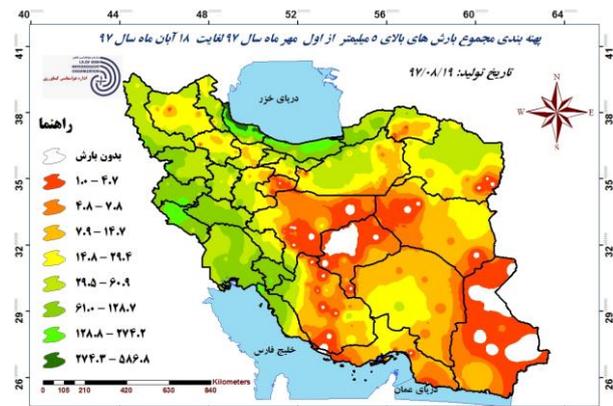
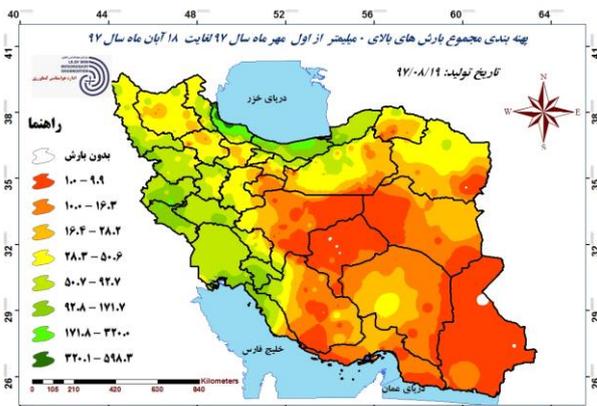
## بسمه تعالی

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

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا نوزدهم آبان ماه سال جاری ۳۲.۵ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۰.۴ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱۱.۴ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۹.۰ بوده است که بارش سال جاری ۷۱.۰ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته هفتم متعلق به منطقه حسینییه استان خوزستان به میزان ۱۳۱.۲ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۵.۶ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه باخزر استان خراسان رضوی به میزان منفی ۶.۵ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۷/۰۸/۲۱ لغایت ۹۷/۰۸/۲۵)

##### بارش

دوشنبه: بارش باران و برف در اردبیل و برخی نقاط آذربایجان شرقی، غربی و بارش باران در همدان، مازندران و بارش پراکنده باران در کردستان، زنجان، همدان، مرکزی، قزوین، قم، البرز و تهران. سه شنبه: بارش برف در اردبیل، آذربایجان شرقی، ارتفاعات کردستان، زنجان، خراسان شمالی، ارتفاعات البرز در قزوین، البرز، تهران؛ بارش باران در گیلان و مازندران؛ بارش پراکنده باران در گلستان و خراسان شمالی. چهارشنبه: بارش برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان، ارتفاعات قزوین، البرز و تهران؛ بارش باران در کردستان، کرمانشاه، ایلام، لرستان، همدان و مرکزی؛ رگبار و رعدوبرق در خوزستان، بوشهر، فارس، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، فارس و اصفهان. پنج شنبه: بارش برف در آذربایجان غربی، کردستان، آذربایجان شرقی، اردبیل و زنجان؛ بارش باران در گیلان، مازندران، برخی مناطق کرمانشاه، همدان، مرکزی، قم، قزوین، البرز، تهران، سمنان، ایلام، لرستان، خوزستان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، بوشهر، فارس، اصفهان و یزد. جمعه: بارش پراکنده در خوزستان، بوشهر، فارس، کرمان، کردستان، کرمانشاه، ایلام و لرستان.

##### دما

دوشنبه: کاهش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر و کاهش ۴ تا ۵ درجه در شمال شرق. سه شنبه: کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب و دامنه های جنوبی البرز و نواحی مرکزی. چهارشنبه: کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب، جنوب غرب و افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. پنج شنبه: افزایش ۳ تا ۴ درجه در سواحل دریای خزر و شمال شرق. جمعه: افزایش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب، غرب و جنوب غرب.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۰۸/۲۱ لغایت ۹۷/۰۸/۲۵)

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

#### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی از روز دوشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- تسریع در برداشت محصول انگور و سیب درختی و انتقال به انبار با توجه به کاهش دما
- رعایت مسایل فنی و بهداشتی در برداشت و عرضه محصول گوجه فرنگی، سبزی و صیفی و جالیز
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما

#### ● زراعی:

- انجام عملیات کاشت غلات پاییزه (با در نظر گرفتن شرایط جوی) و ضد عفونی و بوجاری بذور خود مصرفی گندم و جو
- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی
- پخش کود دامی در اراضی کشاورزی و آماده سازی بستر کاشت زراعت های پاییزه
- انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش دما
- هماهنگی پیمانکاران چغندر قند با کارخانجات قند جهت برداشت

#### ● دام داری 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 دما

#### ● 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 عمل

#### ● 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 ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به روند کلی کاهش دما
- استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:

#### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- سمپاشی درختان بعد از خزان جهت کنترل بیماریها با توصیه کارشناسان (به خصوص درختان میوه هسته دار و گردو)
- خودداری از انجام هرس درختان در روزهای آینده با توجه به روند کلی کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- محلول پاشی ترکیبات پتاسه در مزارع گوجه فرنگی و سیب زمینی به جز در روز های بارانی
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز
- جمع آوری بقایای گیاهی گوجه فرنگی و معدوم نمودن آنها جهت کنترل آفت مینوز گوجه فرنگی به جز در روز های بارانی
- مبارزه با آفت کرم خراط گردو توسط سموم تدخینی به جز در روز های بارانی

#### ● زراعی:

- تسریع در برداشت مزارع سیب زمینی باقیمانده با توجه به کاهش دما

- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و آفت شته و مبارزه شیمیایی در صورت نیاز
- تسریع در انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش دما
- تسریع در کشت مزارع گندم و جو
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک
- تهیه و تامین نهاده های مورد نیاز کشتهای پاییزه و سرویس و بازمینی خطی کارهای غلات
- داری و طیور:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به کاهش دما
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها با توجه به کاهش دما و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- 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 ضد یخ به رادياتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به کاهش دما
- استان های مازندران و گیلان:
- باغبانی
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان گیلان از روز دو شنبه تا پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات با توجه به بارش باران در استان گیلان از روز دو شنبه تا پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- مساعد نبودن شرایط جوی جهت جمع آوری و انهدام لارو و شفیره آفت در محل نگهداری موقت میوه های برداشت شده زیتون
- مساعد نبودن شرایط جوی جهت جمع آوری وانهدام میوه های آلوده
- مساعد نبودن شرایط جوی جهت برداشت میوه های درختان در باغات زیتون
- مساعد نبودن شرایط جوی جهت انجام عملیات طعمه پاشی (بیت اسپری) در باغات زیتون
- مساعد نبودن شرایط جوی جهت نصب تله های جلب کننده (کارت زرد و محلول پروتئین هیدرولیزات) در باغات زیتون
- تسریع در برداشت ارقام نارنگی
- محلول پاشی جبرانی پس از برداشت محصول مرکبات ( اوره ، منوپتاسیم فسفات و میکروکامل ) 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
- طعمه پاشی روی درختان آلوده تاسون برای کنترل مگس میوه مدیترانه ای به جز در روزهای بارانی
- زراعی:
- اقدام به بذر پاشی کلزا و همچنین شخم و آماده سازی اراضی در هفته آتی
- انجام ضدعفونی بذور و استفاده از علف کشهای پیش رویش با توجه به زمان کاشت گندم، جو و کلزا پس از بارندگی
- اقدام به بازکردن زهکش ها در مزارع زیر کشت دوم پس از بارندگی جهت خروج آب اضافی
- اقدام به کشت دیم کلزا قبل از بارندگی
- اقدام به کشت دیم گیاهان علوفه ای و تریتیکاله با توجه به بارش باران
- آماده سازی زمین برای کشت محصولات پاییزه (کلزا، گندم، جو، سبزیجات پاییزه و ...)
- تسریع در برداشت مزارع رسیده پنبه (با رعایت رطوبت و ش پنبه) به جز در روزهای بارانی

- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه‌ای و صیفی جات
- اعمال مدیریت زهکشی در مزارع آبگرفته
- استفاده از بذور ضدعفونی شده مرغوب و گواهی شده برای کشت محصولات پائیزه
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان‌های مستف قبل از آغاز بارش در استان گیلان از روز دو شنبه تا پنج شنبه
- دام داری:
- خودداری از چرای دام در مسیر مسیل‌ها و رودخانه‌ها به دلیل سیلابی شدن رودخانه‌ها پاشی در استان گیلان از روز دو شنبه تا پنج شنبه
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- زنبور داری:
- کاهش فضای کلنی‌ها 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
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان‌های مناسب
- شیلات:
- کنترل دمای آب استخر پیش از رهاسازی بچه ماهی قزل آلا با توجه به روند کل کاهش دما در این فصل
- خودداری از رهاسازی بچه ماهی قزل آلا در صورت کاهش دمای آب به زیر ۱۰ درجه خصوصاً در ارتفاعات
- قطع غذایی در مزارع فضای باز پرورش ماهیان قزل آلا در صورت بارندگی شدید
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی قزل آلا به دلیل کاهش نسبی دما و وضعیت ناپایدار جوی تا اواخر روز چهارشنبه
- بالا بردن ارتفاع آب استخرهای ماهیان قزل آلا در مناطق کوهپایه‌ای در صورت بروز نزولات برف و به جهت صدمه ندیدن ماهیان.
- نوغان داری:
- محدودیت انجام مبارزه شیمیایی با کرم برگ‌خوار توت در روزهای جاری
- وجین علف‌های هرز بین درختان توت با توجه به شرایط جوی در هفته آتی
- مساعد نبودن شرایط جوی هفته جاری جهت انجام وجین و حذف سرشاخه‌های آلوده
- ماشین آلات کشاورزی:
- انتقال ادوات کشاورزی به مناطق سرپوشیده به دلیل وقوع بارندگی شدید
- منابع طبیعی:
- اجتناب از تردد در مسیل‌روخانه‌ها تا ۴ ساعت بعد از بارندگی در زمان بارندگی
- استان گلستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی به دلیل وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- تسریع در برداشت محصولات مزارع سبزی و صیفی و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- برداشت درختان نارنگی
- هرس درختان سیاه ریشه و سم‌پاشی درختان با قارچ کش اکسی کلرور مس طبق توصیه کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی. در مناطقی که سابقه بیماری شانکر باکتریایی وجود دارد، عملیات هرس درختان پس از ریزش برگ‌ها و با تاخیر انجام شود.
- زراعی:
- کشاورزان جو و گندم کار، جهت ذخیره سازی بارش‌های آتی نسبت به عملیات شخم (گاو آهن قلمی) و دیسک در مزارع خود اقدام نمایند.

- کاشت محصولات پاییزه ( جو، کلزا، باقلا و سبزیجات برگی)
- برای جلوگیری از آب ماندگی در مزارع نسبت به ترمیم زهکشها و احداث نهرکن مبادرت نمایند.
- کشاورزان کلزا کار قبل از کشت، نسبت به ضد عفونی بذور خود با حشره کش گائوچو طبق توصیه کارشناسان اقدام نمایند.
- کشاورزان کلزا کار در صورت مشاهده خسارت کک کلزا و حلزون، جهت کنترل آنها با کارشناسان جهاد کشاورزی مشورت نمایند
- کلزا کاران محترم قبل از کشت کلزا مزارع خود را با علف کش ترفلان، طبق توصیه کارشناسان سم پاشی نمایند.
- **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
- **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
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- **شیلات:**
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- کوددهی و غذادهی در مزارع پرورش ماهی های گرم آبی (کود حیوانی بیشتر و کود شیمیایی کمتر)
- اکسیژن دهی در مزارع پرورش ماهی های گرم آبی با استفاده از هواده
- **استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های البرز و تهران از روز سه شنبه تا جمعه و در استان قم و مرکزی در روز های دوشنبه و پنجشنبه و در استان قزوین در روز های چهارشنبه و پنجشنبه و در استان سمنان در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- برداشت پیاز، سیب زمینی و دیگر محصولات باقی مانده و انتقال آنها به انبارهای سرپوشیده به منظور جلوگیری از سرمازدگی محصولات
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به جز در روز های بارانی
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز به جز در روز های بارانی
- جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده در کف باغ جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب به جز در روز های بارانی
- جمع آوری انارهای آلوده از سطح زمین و روی درختان و مدفون کردن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک به جز در روز های بارانی
- حذف پاجوش های انار جهت جلوگیری از آفت شته به جز در روز های بارانی
- مبارزه با آفت کرم خراط با پوشاندن سوراخ های لاروی با خمیر سمی و تهیه تله های فرمونی و تعویض فرمون ها
- محلول پاشی کود فروت ست جهت افزایش باروری درختان قبل از خزان به جز در روز های بارانی
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع و باغات برای از بین بردن پناهگاههای جوندگان در اراضی کشاورزی
- برداشت محصولات باغی به ویژه پسته و انار و انگور در اولین فرصت و انتقال به انبار و سردخانه و ترمینال با توجه به کاهش دما
- برداشت محصولات باقی مانده همچون سیب زمینی و پیاز در اولین فرصت با توجه به کاهش دما
- جمع آوری بقایای گوجه فرنگی و معدوم کردن آنها
- **زراعی:**
- تسریع در برداشت محصولات یونجه و لوبیا
- کوددهی مزارع کلزا از طریق آبیاری و یا کودپاشی به منظور مقاوم سازی کلزا در برابر خطر سرمازدگی و رسیدن به مرحله رزت
- تسریع در انجام عملیات برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش دما

- جمع آوری بقایای گیاهی مزارع و باغات و شخم زدن آنها جهت از بین بردن کانونهای زمستان گذارانی آفات
- دام داری و طیور:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به کاهش دما
- 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
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- 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 ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به روند کلی کاهش دما
- استان های اصفهان و یزد:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان اصفهان در روز های چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در استان یزد در روز های چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه
- خودداری از هرگونه هرس، شخم عمیق، کوددهی و آبیاری باغات و درختانی که برگ هایشان زرد شده بمنظور عدم تحریک درختان از جمله درختان گردو و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه
- برداشت باقیمانده انار های روی درختان با توجه به کاهش دما
- جمع آوری و دفن انار های آلوده روی درختان و کف باغ در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک، جهت کنترل نسل بعدی آفت کرم گلوگاه و مگس مدیترانه ای
- در صورتی که نیمی از برگ ها ریزش کرده، در روزهای با هوای آرام و بدون بارندگی به محلول پاشی فروت ست (شامل روی، بور و اوره) اقدام شود.
- خودداری از مصرف بور در صورت شور بودن آب یا خاک
- با توجه به کاهش دمای هوا و مکان یابی آفات جهت زمستان گذرانی از روش کارتون بندی و نگه داری هدفمند باقیمانده شاخ و برگ هرس شده در باغ استفاده تا در زمان مناسب به جمع آوری و معدوم سازی آنها اقدام شود.
- به کشاورزان تولید کننده نشاء پیاز در مناطق شمالی استان اصفهان توصیه می شود تمهیدات لازم در قبال کاهش دما را به عمل آورند.
- تسریع در برداشت انار باغات با توجه به افت دما
- کشت گیاه منداب جهت استفاده به عنوان کود سبز در باغات و مزارع
- ضد عفونی کردن گندم وجو با استفاده از قارچ کش مناسب
- انتقال بذور و کود های شیمیایی به مکانهای مناسب قبل از وقوع بارش
- پوشش مناسب نهالهای خرما با توجه به افت دما
- زراعی:
- تسریع در برداشت ذرت
- انجام عملیات کشت غلات به جز در روز های بارانی
- زنبور داری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکانهای مناسب
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- شیلات:
- خودداری از تغذیه ماهیان گرم آبی در ساعات اولیه صبح در مناطق کوهستانی و آمادگی جهت صید و ارائه به بازار.
- خودداری از تغذیه ماهیان سرد آبی و گرم آبی در ساعات بارانی و یا هنگام وزش باد شدید
- دام و طیور:
- ترمیم و عایق بندی سقف سالن های پرورش طیور و ماکیان جهت کاهش اتلاف حرارتی و نفوذ بارش های پاییزه
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي 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 سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **خراسان رضوی** احتیاط در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل احتمال بارش و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- استفاده از کودهای ریز مغزی کامل (سولفات روی، اسید بوریک و ازته) پس از برداشت باغات میوه متوسط رس بلافاصله
- پس از بارندگی و قبل از ریزش برگها جهت تقویت ریشه زایی در باغات باقیمانده
- حذف، سوزاندن و مدفون کردن شاخه های خشک، اضافی، پاجوش ها و نرکها در باغات میوه
- محلول پاشی کانولین، محلول پاشی ترکیبات سیلیکاتی و مصرف بوردوفیکس در مناطق بدون بارندگی
- پایش و کنترل کرم خراط در باغات گردو به جز در روز های بارانی
- کنترل بیماری باکتریایی آتشک در درختان دانه دار مانند سیب، گلابی، به و ... در مناطق با رطوبت بالا به جز در روز های بارانی
- کشت گیاهان دارویی مثل باریجه، آویشن، کاکوتی، نعناع فلفلی و ... در عرصه های جدید به جز در روز های بارانی
- کارتن پیچی دور تنه درختان سیب جهت جمع آوری لارو کرم سیب و مینوز به جز در روز های بارانی
- آماده سازی زمین جهت احداث باغات جدید به جز در روز های بارانی
- **زراعی:**
- تسریع در برداشت محصولات مختلف زراعی و باغی خصوصا پنبه، انگور، زعفران، گوجه فرنگی و پیاز
- اقدام به کشت پاییزه غلات در اراضی باقیمانده دیم با رعایت عملیات ضد عفونی بذور خود مصرفی پس از بارندگی
- تسریع در عملیات برداشت علوفه (چین آخر یونجه زارها)
- جلوگیری از شیوع پروانه مینوز گوجه فرنگی با از بین بردن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول
- قطع آبیاری مزارع پنبه جهت باز شدن غوزه ها قبل از سرما و تسریع در برداشت پنبه و استفاده از خلال ( کیسه های نخ)، کنفی و کتانی ) برای حمل و نقل و ش
- اقدام به مصرف کود سرک پتاسیم در مزارع کلزا به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه
- شیلات:
- صید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد
- اقدام به طولانی تر کردن مسیر انتقال آب جهت انجام تبادلات گازی و یا نصب برج هواده در صورت اسیدی بودن یا گازدار بودن آب چاه های کشاورزی در مزارع پرورش ماهی سردآبی
- 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
- رعایت آداب تاسیون و باز کردن آب ورودی استخر در صورت رهاسازی بچه ماهی ها در هوای سرد
- 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:**
- تأمین سوخت و 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 روز سه شنبه و در استان خراسان رضوی در روز های پنج شنبه و جمعه

#### • زنبورداری

- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق ییلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها 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:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان جنوبی** در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **کرمان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به روند کاهش دما
- استفاده از کود آلی و هرس در باغات موز در استان سیستان و بلوچستان
- کشت سبزیجات و صیفی جات خارج از فصل در مناطق جنوبی استان سیستان و بلوچستان
- حذف و معدوم نمودن میوه های آلوده به کرم گلوگاه انار
- محلول پاشی فروت ست در باغات پسته ای که وارد خزان شده اند با در نظر گرفتن شرایط جوی
- پسته کاران جهت کاهش آلودگی افلاتوکسین پسته های برداشت شده را در همان روز فرآوری نمایند.
- ایجاد تشکک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر

##### • زراعی:

- به منظور مقابله با سرمای زودرس پاییزه به کلزاکاران نسبت به مصرف کود سرک کلزا اقدام گردد.
- تسریع در کشت گندم و جو پاییزه جهت برآورده شدن نیازهای دمایی
- تسریع در برداشت محصول ذرت با توجه به کاهش دما و احتمال خطر سرمازدگی محصول

#### • 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:

- 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:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژي با توجه به روند کاهش دما

#### • استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

##### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **فارس** از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان **بوشهر** در روز های چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تأمین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به روند کلی کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- تسریع در برداشت گوجه فرنگی
- تسریع در برداشت انار به منظور کاهش ترکیدگی انارها با توجه کاهش دما

- مصرف کودهای پتاسه به روش کود آبیاری در باغات میوه جهت افزایش مقاومت بافت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به دلیل تغییرات دمای شب و روز و تغییر فصل.
- محلول پاشی کلات کلسیم روی میوه جهت افزایش کیفیت و جلوگیری از ترکیدگی میوه به جز در روزهای بارانی
- عدم مصرف کودهای ازته در مرکبات جهت جلوگیری از رشد رویشی مجدد با توجه به احتمال بروز سرمازدگی در سرشاخه ها (مصرف کودهای ازته رسیدن میوه را به تاخیر می اندازد).
- با توجه به کاهش دمای هوا، جهت کاهش ترکیدگی محصول انار نسبت به آبیاری سبک و با دور آبیاری منظم اقدام گردد.
- جهت رعایت بهداشت باغ و کنترل آفت کرم گلوگاه، انارهای پوسیده و آفت زده جمع آوری و معدوم گردد.
- زراعی:
- در مزارع کلزا پس از کاشت و آبیاری اول (خاک آب)، آبیاری دوم به فاصله ۶-۴ روز
- تسریع در تهیه بستر کاشت گندم و جو به جز در روزهای بارانی
- با توجه به اهمیت خشک بودن و پنبه، کشاورزان می توانند نسبت به برداشت پنبه از مزارع اقدام نمایند. کشاورزان محترم از گونی های نخی برای برداشت، نگهداری و انتقال و ش استفاده نمایند.
- استفاده از سموم مناسب قبل از کاشت گندم و جو با توصیه کارشناسان حفظ نباتات به جز در روزهای بارانی
- برداشت یونجه، نعنا و کنجد به جز در روزهای بارانی
- دام داری و مرغداری:
- خودداری از چرای دام در ارتفاعات و حاشیه رودخانه ها و مسیل ها به علت رگبار و رعد و برق در استان فارس از روز چهارشنبه تا جمعه و در استان بوشهر در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه
- سرویس و آماده سازی بخاری ها و تامین سوخت مورد نیاز در مرغداری ها با توجه به روند کلی کاهش دما
- زنبورداری:
- متناسب کردن تعداد قابها 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
- استان های ایلام و خوزستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان ایلام در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در استان خوزستان از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تامین سوخت و تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات قبل از آغاز بارش
- زراعی:
- انتقال کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از شروع بارش
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به کاهش دما
- 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 انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- برنامه ریزی جهت کوچ زنبورهای عسل از مناطق بیلاقی به مناطق قشلاقی و استقرار کندوها در مکان های مناسب
- پرورش آبزیان:
- 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
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی