

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

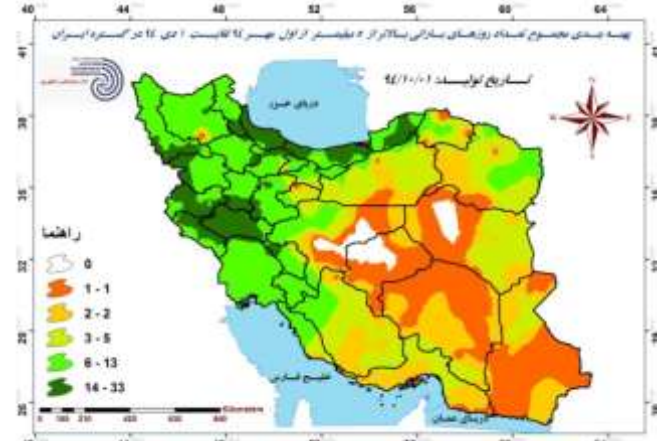
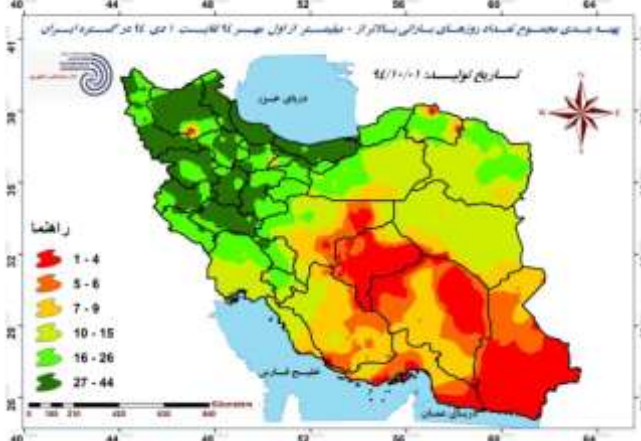
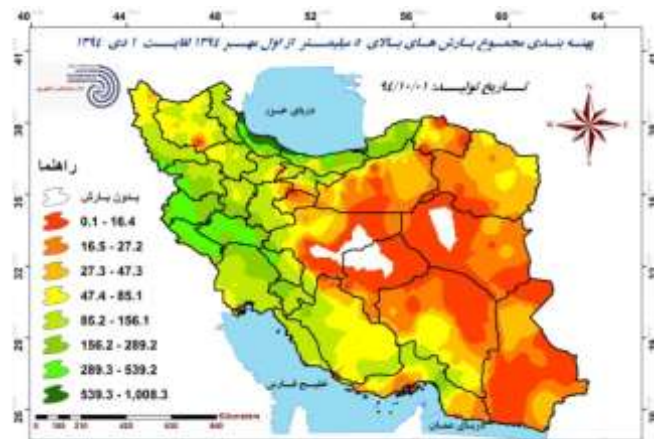
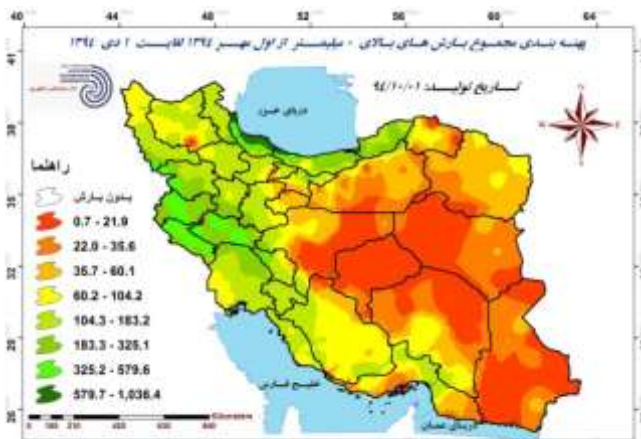
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته سیزدهم سال زراعی ۹۵-۹۴)

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا ۲ دی ماه سال جاری ۸۶٫۱ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۶۹٫۴ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۱۲۴ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۶۳٫۴ میلیمتر بوده است که بارش سال جاری ۱۳۵٫۷ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته سیزدهم متعلق به منطقه انزلی استان گیلان به میزان ۳۳٫۱ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۶٫۹ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه کوهرنگ استان چهار محال و بختیاری به میزان ۱۵٫۸- درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۴/۰۹/۲۶ لغایت ۹۴/۱۰/۰۱)

#### بارش:

پنجشنبه: بارش متناوب باران همراه با رگبار و رعد و برق و وزش باد در استان های فارس و بوشهر با بیشینه ۵۰-۴۰ میلی متر. بارش متناوب برف و باران در استان های کهگیلویه و بویر احمد و چهار محال و بختیاری. بارش پراکنده برف و باران در استان های ایلام، خوزستان، کرمانشاه، لرستان، اصفهان، یزد، کرمان و اردبیل. بارش پراکنده در استان های گیلان، مازندران و گلستان. جمعه: بارش متناوب باران همراه با رگبار و رعد و برق و وزش باد در استان های فارس، بوشهر و هرمزگان با بیشینه ۵۰-۴۰ میلی متر. بارش متناوب برف و باران در استان های کرمان با بیشینه ۵۰-۴۰ میلی متر. بارش پراکنده برف و باران در استان های یزد، خراسان جنوبی، خراسان شمالی، گلستان و شمال سیستان و بلوچستان. بارش پراکنده باران در استان های مازندران و گیلان. شنبه: بارش متناوب برف و باران در استان کرمان با بیشینه ۳۰-۲۰ میلی متر. بارش متناوب باران گاهی با رعد و برق در استان هرمزگان با بیشینه ۳۰-۲۰ میلی متر. بارش پراکنده باران و برف در استان های خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان. یکشنبه و دوشنبه: بارش در سطح کشور پیش بینی نمی شود.

#### دما:

سه شنبه تا دوشنبه هفته آینده: تغییرات قابل توجه دما پیش بینی نمی شود.

## جدول وضعیت رشد محصولات در مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی طی هفته گذشته

نام ایستگاه	نام محصول	وارثه	مرحله فنولوژی	آفات و بیمار بها	میانگین دمای خاک(درجه سلسیوس)										مجموع واحد حرارتی(درجه روز)					رطوبت خاک (%) حجمی				
					۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰				
آمل	باقلا	اسپانیایی	گلدهی	-	۹,۲	۹,۴	۱۰,۰	۱۰,۵	۱۲,۰	۱۵,۳	۶۲,۹	۲۷,۹	۰,۵	۰,۰	۲۵,۰	۲۲,۰	-	-	۴۲,۰	-				
اردبیل	گندم	میهن	۲ تا ۱ برگ	-	-۰,۸	-۰,۶	۱,۷	۲,۹	۵,۸	۱۰,۶	۱,۷	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
اهواز	گندم	چمران	۳ تا ۴ برگ	-	۱۴,۳	۱۴,۰	۱۵,۰	۱۶,۰	۱۷,۳	۲۰,۷	۹۲,۶	۵۷,۶	۲۲,۶	۰,۰	۱۹,۵	۱۷,۹	۲۰,۱	۱۹,۵	-	-				
بسطام	انگور	سرخ فغری	خواب زمستانه	-	۰,۱	۰,۸	۱,۵	۳,۶	۵,۳	۱۰,۱	۶,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۶,۹	۱۸,۱	۱۷,۸	۱۹,۷	-	-				
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۰,۱	۰,۸	۱,۵	۳,۶	۵,۳	۱۰,۱	۶,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۶,۹	۱۸,۱	۱۷,۸	۱۹,۷	-	-				
داراب	پرتقال	واشنگتن ناول	رسیدن میوه	-	۱۳,۹	۱۳,۳	۱۳,۲	۱۳,۸	۱۴,۸	۱۷,۵	۷۷,۲	۴۲,۲	۸,۷	۰,۰	۸,۶	-	-	-	-	-				
داراب	گندم	-	آماده سازی	-	۱۳,۹	۱۳,۳	۱۳,۲	۱۳,۸	۱۴,۸	۱۷,۵	۷۷,۲	۴۲,۲	۸,۷	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
اکباتان	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۰,۴	۰,۷	۱,۴	۲,۱	۴,۲	۷,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۵,۶	۱۹,۸	۱۴,۹	-	۸,۰					
فرخشهر	-	-	-	-	۱,۷	۲,۳	۳,۵	۵,۰	۷,۵	۱۱,۳	۵,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
گلمکان	انگور	کشمش	خواب زمستانه	-	۳,۴	۳,۴	۳,۸	۶,۱	۶,۱	۱۰,۴	۱۳,۵	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۴,۳	۴,۴	۴,۰	۳,۵	۳,۹	۳,۸				
گلمکان	گندم	باران	۲ تا ۱ برگ	-	۳,۴	۳,۴	۳,۸	۶,۱	۶,۱	۱۰,۴	۱۳,۵	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۷,۴	۷,۹	۶,۸	۶,۴	۶,۲	۵,۶				
قراخیل	گندم	کند	۳ تا ۲ برگ	-	-	۹,۱	۹,۷	۱۰,۲	۱۲,۱	۱۳,۳	۶۱,۰	۲۶,۰	۰,۰	۰,۰	۴۰,۰	۳۵,۰	۳۷,۰	۴۵,۰	۴۸,۰	۴۸,۰				
حاجی آباد	پرتقال	محلی	رسیدن میوه	-	۱۱,۹	۱۱,۶	۱۲,۷	۱۶,۵	۲۱,۵	۲۰,۸	۸۰,۳	۴۵,۳	۱۰,۳	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
هاشم آباد	گندم	مروارید	۲ تا ۱ برگ	-	۱۰,۴	۹,۱	۹,۷	۱۱,۸	۱۱,۲	۱۶,۸	۶۱,۲	۲۶,۲	۲۶,۰	۰,۰	۲۶,۰	۱۴,۵	۱۹,۹	۲۸,۱	۲۳,۰	۲۳,۰				
چهرم	پرتقال	واشنگتن	استراحت	-	۱۰,۲	۱۰,۷	۱۱,۲	۱۲,۰	۱۳,۸	۱۷,۰	۷۱,۲	۳۶,۲	۱,۲	۰,۰	۱۲,۰	۱۳,۰	۱۳,۰	۱۴,۰	-	-				
چهرم	خرما	شاهانی	استراحت	-	۱۰,۲	۱۰,۷	۱۱,۲	۱۲,۰	۱۳,۸	۱۷,۰	۷۱,۲	۳۶,۲	۱,۲	۰,۰	۱۲,۰	۱۳,۰	۱۳,۰	۱۴,۰	-	-				
کیوترا آباد	جو	یوسف	پنجه زنی	-	۳,۵	۴,۴	۵,۷	۶,۹	۹,۸	۱۳,۵	۲۲,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۶,۵	۱۸,۱	۱۷,۵	۱۷,۰	۱۷,۶	۱۷,۸				
کیوترا آباد	گندم	افق	۲ تا ۱ برگ	-	۳,۵	۴,۴	۵,۷	۶,۹	۹,۸	۱۳,۵	۲۲,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
کرج	گندم	بهار	آغاز پنجه زدن	-	۱,۶	۱,۴	۱,۹	۲,۶	۵,۹	۱۱,۰	۳۰,۸	۱,۳	۰,۰	۰,۰	۱۰,۰	۱۲,۰	۱۸,۰	۹,۰	۱۴,۰	۱۹,۰				
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۲ تا ۱ برگ	-	۰,۴	۲,۱	۳,۳	۳,۷	۵,۲	۹,۰	۰,۱	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۴,۰	۱۳,۸	۱۳,۵	۱۳,۱	۸,۵	۸,۵				
فاقد اطلاعات					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
کهریز	سیب	مالینگ	خواب	-	-۰,۳	-۰,۲	۰,۷	۱,۵	۳,۵	۷,۸	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
خیر آباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	-۰,۳	-۰,۴	۱,۲	۱,۹	۴,۶	۸,۵	۲۴,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
میانندوب	آلو	شابلون	خواب	-	۰,۰	-۰,۴	۱,۲	۱,۹	۴,۶	۸,۵	۲۴,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
میاند جیرفت	خرما	مضافتی	-	-	-	-	-	-	-	-	۹۱,۷	۵۶,۷	۲۱,۷	۰,۰	۳	۵,۰	۶,۰	۷,۰	۷,۰	-				
میاند جیرفت	پرتقال	والنسیا	رسیدن میوه	-	-	-	-	-	-	-	۹۱,۷	۵۶,۷	۲۱,۷	۰,۰	۱۱,۰	۱۱,۰	۱۰,۰	۱۰,۰	۸,۰	۶,۰				
میاند جیرفت	سیب زمینی	سانته	گلدمی	فاقد	-	-	-	-	-	-	۹۱,۷	۵۶,۷	۲۱,۷	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
میناب	انبه	محلی	رشد سرشاخه	-	۱۹,۷	۱۹,۸	۲۰,۰	۲۰,۴	۲۲,۰	۲۵,۵	۱۳۲,۷	۹۸,۷	۶۳,۷	۲۸,۷	-	-	-	-	-	-				
میناب	کنار	محلی	تشکیل میوه	-	۱۹,۷	۱۹,۸	۲۰,۰	۲۰,۴	۲۲,۰	۲۵,۵	۱۳۲,۷	۹۸,۷	۶۳,۷	۲۸,۷	-	-	-	-	-	-				
نیچ آباد	بادام	شاهرود ۱۲	ریزش برگ	-	۵,۴	۶,۱	۶,۲	۶,۵	۱۰,۰	۱۴,۱	۲۳,۸	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۵,۰	۶,۰	۶,۰	۵,۰	۵,۰	۵,۰				
نیچ آباد	انگور	عسکری	خواب	-	۵,۴	۶,۱	۶,۲	۶,۵	۱۰,۰	۱۴,۱	۲۳,۸	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
نیشابور	زعفران	تربت	رشد برگ	-	۱,۶	۱,۱	۳,۰	۳,۷	۶,۳	۱۲,۹	۱۱,۶	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۴,۶	۱۶,۲	۱۵,۱	۱۴,۸	۱۵,۸	۱۵,۶				
نیشابور	گندم	سپروان	۲ تا ۱ برگ	-	۱,۶	۱,۱	۳,۰	۳,۷	۶,۳	۱۲,۹	۱۱,۶	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۷,۵	۱۸,۶	۱۹,۴	۱۸,۲	۱۹,۱	۲۰,۶				
اولتان مغان	گندم	میهن	۳ تا ۴ برگ	-	۴,۷	۵,۰	۶,۵	۷,۵	۸,۹	۱۲,۹	۲۴,۳	۴,۸	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
رفسنجان	پسته	فندقی	خواب	-	۶,۹	۸,۲	۹,۵	۱۰,۷	۱۳,۴	۱۸,۲	۴۳,۹	۱۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
رشت	-	-	-	-	۱۴,۲	۱۲,۰	۱۳,۳	۸,۹	۸,۸	۸,۵	۵۴,۸	۱۹,۸	۰,۰	۰,۰	۳۹,۰	۳۸,۰	۴۲,۰	۳۷,۰	-	-				
لاهیجان	چای	هیرید چینی	-	-	۸,۹	۸,۱	۸,۹	۹,۸	۱۱,۲	۱۳,۹	۵۵,۰	۲۰,۰	۰,۰	۰,۰	۳۸,۰	۳۷,۸	۴۱,۲	۳۶,۰	-	-				
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۶,۵	۶,۳	۷,۶	۸,۵	۱۰,۱	۱۳,۴	۵۰,۲	۱۵,۲	۰,۰	۰,۰	۲۹,۶	۲۸,۶	۲۴,۰	۲۲,۱	-	-				
صفی آباد	ذرت	SC-701	رسیدن	-	۱۳,۴	۱۳,۱	۲۰,۰	۲۴,۷	۲۰,۳	۲۰,۲	۵۵,۲	۲۰,۲	۰,۱	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
سرآبله	گندم	سیلان	۲ تا ۱ برگ	-	۸,۰	۷,۹	۸,۷	۹,۵	۱۱,۱	۱۴,۴	۴۶,۲	۱۱,۲	۰,۰	۰,۰	۲۰,۰	۲۰,۲	۱۹,۴	۱۷,۰	۱۶,۴	۱۵,۴				
سرآرود	گندم	آذر ۲	۳ تا ۴ برگ	-	۴,۱	۴,۳	۵,۲	۵,۹	۸,۳	۱۲,۲	۲۳,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
سیلاخور	گندم	آذر ۲	جوانه زنی	-	۲,۳	۲,۸	۳,۵	۴,۲	۶,۲	۱۰,۷	۵,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	-	-	-	-	-	-				
فاقد اطلاعات					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
سامان	بادام	شاهرودی	خواب	شته	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
طرق	زعفران	تربت حیدریه	زرد شدن برگ	-	۵,۰	۵,۰	۶,۰	۶,۴	۸,۰	۱۱,۹	۲۸,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۲,۷	۱۷,۰	۷,۳	۸,۳	۱۷,۰	۱۷,۰				
طرق	زردآلو	شاهرودی	خواب	-	۵,۰	۵,۰	۶,۰	۶,۴	۸,۰	۱۱,۹	۲۸,۹	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۴,۸	۱۲,۰	۱۲,۱	۱۲,۹	۱۳,۲	۱۲,۱				
زرقان	گندم	شیرودی	آغاز پنجه زدن	-	۷,۷	۷,۵	۷,۸	۸,۱	۱۰,۳	۱۳,۹	۴۱,۴	۸,۵	۰,۰	۰,۰	۱۹,۱	۲۱,۳	۱۷,۸	۱۶,۸	۱۵,۸	-				
زهک	-	-	-	-	۸,۳	۸,۸	۱۰,۲	۱۱,۷	۱۴,۱	۱۸,۵	۶۴,۶	۲۹,۶	۰,۵	۰,۰	۱۴,۰	۱۹,۰	۲۲,۰	۲۰,۰	۲۰,۰	۲۰,۰				

## • توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۴/۱۰/۰۳ لغایت ۹۴/۱۰/۰۸)

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

#### • باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- پوشاندن تنه درختان با گونی جهت جلوگیری از خسارات جوندگان
- انجام شخم و یخ آب زمستانه جهت مبارزه با آفات
- خودداری از هرس باغات میوه قبل از سپری شدن فصل سرما
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود ازته
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ در انبارهای سیب زمینی و پیاز
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرمای زودرس پاییزه
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما

#### • زراعی:

- برداشت و تحویل محصول چغندر قند پس از هماهنگی با کارخانه های قند
- پوشاندن چغندر های دپو شده با پوشش مناسب جهت جلوگیری از یخ زدگی

#### • دام داری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما

#### • زنبورداری:

- استقرار کلنی های زنبور عسل در مکان های مناسب جهت زمستان گذرانی و تغذیه کلونی ها با خمیر شیرین (نسبت ۳ به ۱)
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- پوشش مناسب کندوها با پارچه های برزنتی و تنظیم دریچه به اندازه عبور و مرور یک زنبور

#### • ماشین آلات کشاورزی:

- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و 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:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود ازته
- خودداری از هرس باغات میوه قبل از سپری شدن فصل سرد
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ در انبارهای سیب زمینی و پیاز
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرما
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما

#### • زراعی:

- تسریع در برداشت چغندر قند
- مبارزه با جوندگان پس از عبور سامانه بارشی در کشت زعفران جهت جلوگیری از خسارت

#### • دام داری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- زنبورداری:
- استقرار کلنی های زنبور عسل در مکان های مناسب جهت زمستان گذرانی و تغذیه کلونی ها با خمیر شیرین (نسبت ۳ به ۱)
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

## • استان های گیلان و مازندران:

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- تسریع در برداشت میوه مرکبات
- انجام تغذیه خاکی به روش چالکود، با استفاده از کودهای دامی، فسفره و پتاسه
- جمع آوری کلیه میوه های ریخته شده در پای درختان در راستای مبارزه با آفت مگس زیتون
- کنترل حزون و راب ها در اراضی کلزا و سبزیجات
- آماده سازی اراضی و کشت انواع سبزیجات بعد از اتمام بارش ها
- آماده سازی اراضی جهت کشت باقلا
- آبیاری زمستانه درختان زیتون با دوره های آبیاری ترجیحا یک هفته ای از اول دی ماه
- احداث زهکشی های مناسب در مزارع کلزا و همچنین سبزیجات برگی
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود ازته
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- زراعی:
- آماده سازی اراضی و کشت کلزا، گندم و جو بعد از اتمام بارش ها
- برداشت مزارع سویا، پنبه، لوبیا سبز و انواع سبزیجات تا قبل از آغاز بارش ها
- کنترل علف های هرز در مزارع کلزا

## • دام داری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- بستریزی قبل از جوجه ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۳ تا ۵ سانتی متر و یا رول های کاغذی ضخیم
- اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و موتور ژنراتور برق اضطراری و دیگر تجهیزات قبل از جوجه ریزی
- گرم کردن سالن های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن ها خصوصاً کف سالن
- زنبورداری:
- استقرار کلنی های زنبور عسل در مکان های مناسب جهت زمستان گذرانی و تغذیه کلونی ها با خمیر شیرین (نسبت ۳ به ۱)
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو

## • شیلات:

- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی و گرم آبی
- رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها با توجه به سرد شدن هوا
- ماشین آلات کشاورزی:
- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

## • استان گلستان:

- باغبانی:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما

- آماده سازی بستر زمین و کشت سیب زمینی، نخودفرنگی، باقلا و نشاء کاهو
- ترمیم تشک پای درختان و لایروبی نهرها جهت جمع آوری و حفظ رطوبت خاک
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود از ته
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- **زراعی:**
- آماده سازی بستر بذر و کشت گندم، جو، تریکاله با توجه به بارش روزهای گذشته و ذخیره رطوبت در خاک
- در صورت مشاهده آفت کک کلزا و بیماری فوما جهت اخذ توصیه های فنی برای مبارزه با این آفت با کارشناسان حفظ نباتات و کلینیکهای گیاهپزشکی مشورت نمایند.
- انجام مشاوره با کارشناسان حفظ نباتات در مزارع گندمی دارای آفت سوسک زابروس
- کشاورزانی که قصد استفاده از روش کشاورزی حفاظتی برای زراعت پنبه در سال آینده را دارند برای سهولت آبیاری پنبه، غلات یا کلزا را به روش جوی و پشته ای کشت نمایند.
- انجام شخم زراعی زمستانه جهت کاهش جمعیت زمستان گذران آفات
- خودداری از برداشت وش مرطوب، کال قوزه، قوزه های نارس یا پوسیده
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- **زنبورداری:**
- حذف قاب های خالی (پوک ها) و تنگ کردن جمعیت به منظور کمک به گرم کردن کلونی های زنبور عسل
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق زمستان گذران
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- **شیلات:**
- پرورش دهندگان محترم سرد آبی تمهیدات لازم را در خصوص جلوگیری از بروز یخ زدگی استخر ها بعمل آورده و نسبت به غذادهی و مدیریت تغذیه و قطع به موقع غذا اقدام نمایند.
- رعایت نکات مدیریتی بهداشتی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها با توجه به سرد شدن هوا
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها
- **استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ در انبارهای سیب زمینی و پیاز
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود از ته
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرما
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- جمع آوری میوه های آلوده باقی مانده در باغ های پسته، بادام و انار جهت جلوگیری از شیوع بیماری در سال بعد
- علف کشی باغات و جمع آوری بقایای گیاهی جهت جلوگیری از ایجاد کانون های زمستان گذرانی آفات
- **زراعی:**
- علف کشی مزارع و جمع آوری بقایای گیاهی جهت جلوگیری از ایجاد کانون های زمستان گذرانی آفات
- انجام چرای سبک مزارع گندمی که به مرحله ساقه رفتن رفته باشند جهت جلوگیری از خطر سرمازدگی
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما



#### • زنبورداری:

- حذف قاب های خالی (پوکه ها) و تنگ کردن جمعیت به منظور کمک به گرم کردن کلونی های زنبور عسل
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق زمستان گذران
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- بازدید پمپ ها و لوله های آبیاری در سیستم های تحت فشار آبیاری و تخلیه آب آنها به منظور جلوگیری از خسارات یخ زدگی
- بازدید وضعیت ضد یخ موتورهای آب کشی، وسایل نقلیه کشاورزی، تراکتور و کلیه ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از خسارات یخ زدگی احتمالی
- شیلات:
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهیان سردآبی در صورت یخ زدن سطح آب و استفاده از غذای شناور

#### • استان های اصفهان و یزد:

##### • باغبانی:

- هوادهی گلخانه با هواکش برقی یا باز کردن دریچه ها در دو نوبت یکی اواخر شب و دیگر نیم ساعت بعد از اذان برای جلوگیری از ابتلای گیاهان گلخانه به بیماری سرخک
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرمای زودرس پاییزه
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- تنظیم درجه حرارت انبارهای سیب زمینی در مناطق غرب و جنوب استان **اصفهان**
- آبیاری مزارع جو و گندم در مناطق مرکزی و شرق استان **اصفهان**
- انجام عملیات شخم و یخ آب زمستانه جهت مبارزه با مگس گیلاس و زنجره مو
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود از ته
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- دام داری:
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما

##### • زنبورداری:

- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق زمستان گذران
- ماشین آلات کشاورزی:
- بازدید پمپ ها و لوله های آبیاری در سیستم های تحت فشار آبیاری و تخلیه آب آنها به منظور جلوگیری از خسارات یخ زدگی
- بازدید وضعیت ضد یخ موتورهای آب کشی، وسایل نقلیه کشاورزی، تراکتور و کلیه ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از خسارات یخ زدگی احتمالی

#### • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

##### • باغبانی:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- زیر خاک نمودن تاک های انگور به منظور مقاومت در برابر سرما
- جمع آوری برگ ها جهت تولید کود برگ به همراه کود از ته
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرما
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما

##### • زراعی:

- تسجیل و تسریع در کاشت مزارع جو و گندم و اجرای کشت حفاظتی
- استفاده از بذرمالهای مناسب به منظور تسریع در سرعت جوانه زنی و رشد
- برداشت پنبه
- تسریع در برداشت چغندر قند و سیب زمینی
- **دام داری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- خودداری از نگهداری گوسفند در ارتفاعات و فضای باز هنگام شب
- استفاده از دانه های روغنی یا کنجاله پنبه و ... جهت استفاده در جیره غذایی دامهایی که در فضای باز نگهداری می شوند.
- **زنبورداری:**
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق زمستان گذران و تغذیه زنبورستان ها با خمیر شیرین جهت زمستان گذرانی
- حذف قاب های خالی (پوکه ها) و تنگ کردن جمعیت به منظور کمک به گرم کردن کلونی های زنبور عسل
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها به منظور حفظ دمای داخلی
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کنه جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- **شیلات:**
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهیان سردآبی در صورت یخ زدن سطح آب و استفاده از غذای شناور
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

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

- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- برداشت به موقع و انبارداری مناسب مرکبات
- تسطیح زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرمای زودرس پاییزه
- ایجاد تشتک دور درختان جهت جلوگیری از انتقال قارچ عامل بیماری گومور در باغات به سایر درختان
- خودداری از آبیاری دوم در صورت اتمام کشت تا زمان افزایش دما در مناطق سردسیر با توجه به کاهش دما
- انجام یخ آب زمستانه در باغات جهت مبارزه با آفات موجود در خاک با توجه به کاهش دما
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- جهت پیشگیری از خسارت و کنترل مگس سفید در کشت های گلخانه ای مناطق گرمسیر مانند نشا گوجه فرنگی، مزارع کنجد و لوبیا و کشت های جالیزی و همچنین بیماری بوته میری در گلخانه ها انجام مشاوره با کارشناسان کشاورزی
- مبارزه با علف هرز و بیماریهای قارچی مانند آلترناریا، سفیدک داخلی در جالیزها و گلخانه ها، کپک خاکستری پیاز و بادزدگی در مزارع سیب زمینی در مناطق گرمسیر
- بعد از برداشت پسته، در صورت مشاهده جمعیت بالای پوره روی برگ ها حتی الامکان از صابون سم پاشی جهت مبارزه با پسیل پسته استفاده شود.

## • دام داری:

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- جمع آوری رایزرها و لوله های انتقال آب و نگهداری آنها در مکان های مناسب
- بازدید از ماشین آلات و اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

## • استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما

- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرمای زودرس پاییزه
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- برداشت به موقع و انبارداری مناسب مرکبات در استان **فارس**
- تسطیع زمین جهت یکسان سازی و عدم آب ایستادگی در باغات
- آبیاری در شب های سرد جهت جلوگیری از خسارت سرما
- برداشت هرچه سریع تر ذرت، پنبه و محصولات جالیزی مانند گوجه فرنگی، خیار، هندوانه
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه در باغات میوه به روش چالکود
- نگهداری محصولات برداشت شده در انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- جمع آوری میوه های آلوده باقی مانده در باغ جهت جلوگیری از شیوع بیماری در سال بعد
- **دام داری و مرغداری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- **زنبورداری:**
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق زمستان گذران
- خارج سازی داروهای باقیمانده ضد کته جهت جلوگیری از بقایای دارویی محصولات داخل کندو
- **استان های ایلام و خوزستان:**
- **باغبانی:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها به دلیل کاهش دما
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات قبل از روز دوشنبه به دلیل بارش
- **زراعی:**
- تعجیل و تسریع در کاشت مزارع جو و گندم و کلزا
- ضد عفونی کردن بذر های غلات پیش از کشت
- مبارزه با علف های هرز مزارع کلزا
- تعجیل در برداشت مزارع ذرت
- مبارزه با علفهای هرز گندم در مناطق گرمسیری پس از اتمام بارش ها
- **دام داری و مرغداری:**
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- **زنبورداری:**
- محافظت از کندوهای زنبور عسل در مقابل وزش باد و کاهش دما
- حذف قاب های خالی (پوکه ها) و تنگ کردن جمعیت به منظور کمک به گرم کردن کلونی های زنبور عسل