

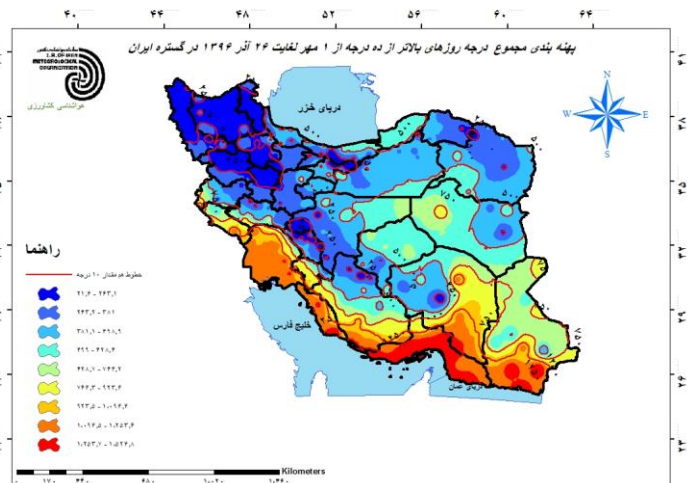
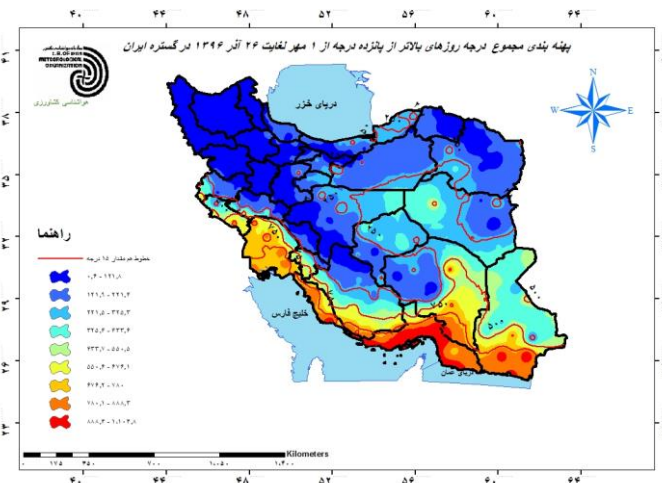
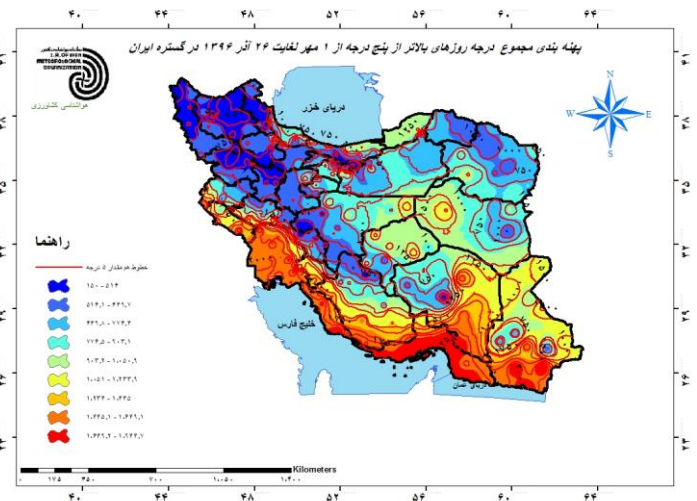
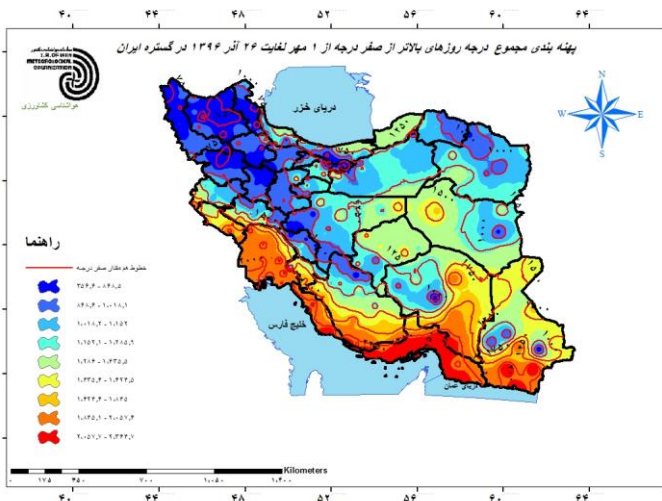
## بسمه تعالی

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

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته دوازدهم سال زراعی ۹۷-۹۶)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا بیست و پنجم آذر ماه سال جاری ۲۶,۴ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۳۲,۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۸۰,۵ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۵۴,۲ میلیمتر بوده است که بارش سال جاری ۴۸,۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته دوازدهم متعلق به منطقه یاسوج استان کهگیلویه و بویر احمد به میزان ۱۹,۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه بندرعباس استان هرمزگان به میزان ۲۵,۵ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه شهر کرد استان چهارمحال و بختیاری به میزان منفی ۱۰,۱- درجه سلسیوس بوده است.



#### بارش

**یکشنبه:** رگبار و رعد و برق در غرب هرمزگان و جزایر جنوبی کشور در مرکز و شرق خلیج فارس، بارش پراکنده باران در جنوب استانهای بوشهر، فارس، شمال و شرق هرمزگان و جنوب کرمان. **دوشنبه:** بارش پراکنده باران در غرب هرمزگان. **سه شنبه:** بارش خاصی در سطح کشور پیش بینی نمی شود. **چهارشنبه:** بارش پراکنده باران در کرمانشاه. **پنجشنبه:** بارش پراکنده باران در مازندران. بارش خفیف باران در کرمانشاه، کردستان، همدان، مرکزی و قزوین. **جمعه:** بارش باران و در ارتفاعات برف در مازندران و شمال استانهای زنجان، قزوین، البرز و تهران. بارش پراکنده باران و برف در خراسان شمالی، گلستان، شمال خراسان رضوی و شمال آذربایجانهای شرقی و غربی. **شنبه:** بارش برف و باران در مازندران، گلستان، خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی و شمال سمنان و بارش پراکنده باران در سمنان.

#### دما

تا پایان هفته تغییرات دمایی خاصی در سطح کشور پیش بینی نمی شود. همچنین بدلیل پایداری و سکون نسبی جو، آلودگی هوای شهرهای صنعتی و پرجمعیت به ویژه تهران، تبریز، کرج، تبریز، اراک و اصفهان تا روز چهارشنبه تداوم خواهد داشت.

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارثه	مرحله فنولوژی	آفات و بیماریها	میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)						مجموع واحد حرارتی (درجه روز)						رطوبت خاک (%) (حجمی / وزنی)					
					۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۰	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰		
زرقان	گلرنگ	پدیده	روزی	-	۸.۸	۸.۹	۹	۹.۶	۱۲.۲	۱۵.۹	۴۰	۵.۴	۰	۰	۲۷.۲	۲۸	۲۶.۲	۲۴.۲	۲۲	-		
زرقان	گندم	سیروان	سه برگی	-	۸.۸	۸.۹	۹	۹.۶	۱۲.۲	۱۵.۹	۴۰	۵.۴	۰	۰	۲۷.۲	۲۶.۸	۲۴.۶	۲۲.۸	۲۲.۸	-		
آمل	باقلا	اسپانیایی	گلدمی	-	۹.۱	۹.۵	۱۰.۳	۱۱.۴	۱۳.۳	۱۶.۹	۶۵	۳۰	۱	۰	۲۸	۳۰	-	۲۴	۴۱	-		
اکیانان	گندم	سرداری	جوانه زنی	-	۲	۱.۷	۲.۷	۳.۵	۶.۲	۱۰.۴	۹.۱	۰	۰	۰	۱۱	۵	۶	-	۷	-		
اردبیل	گندم	حیدری	سه تا چهار برگی	-	۰.۵	۰.۵	۲.۳	۴.۳	۷.۴	۱۱.۱	۲.۲	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
اسماعیل آباد	یونجه	مهاجران	خواب	-	۲.۱	۱.۷	۶.۸	۷.۳	۱۷.۵	۱۲.۲	۱۲.۲	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
اهواز	گندم	چناب	سبز شدن	-	۱۵.۱	۱۵.۶	۱۷.۳	۱۸.۷	۲۱.۲	۲۴.۳	۸۷.۷	۵۲.۸	۱۷.۸	۰	۰	-	-	-	-	-		
بسطام	انگور	سرخ فخری	خواب	-	۶.۴	۶.۶	۸.۲	۸.۸	۱۱.۲	۱۴.۲	۲	۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۶.۴	۶.۶	۸.۲	۸.۸	۱۱.۲	۱۴.۲	۱۹.۲	۱۴.۲	۵.۱	۰	۰	۶	۷.۲	-	-	-		
داراب	پرتقال	واشگتن	سیکل خواب	-	۱۳.۹	۱۳.۹	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۲	۷۲.۲	۳۸.۲	۵.۱	۰	۰	-	-	-	-	-		
داراب	گندم	سیروان	پنجه زدن	-	۱۳.۹	۱۳.۹	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۲	۷۲.۲	۳۸.۲	۵.۱	۰	۰	-	-	-	-	-		
فرخسهر	کلزا	اکایی	زکود زوئی	-	۴.۲	۴	۵	۶.۷	۹.۳	۱۳	۱۲.۷	۰	۰	۰	۱۳	۱۷	۱۸	۱۸	-	-		
گلستان	گندم	-	۴ برگی	-	۴.۳	۴.۷	۵.۸	۶.۷	۸.۴	۱۲.۲	۱۵.۹	۱.۷	۰	۰	۱۶.۲	۱۷.۸	۱۶.۶	۱۶.۱	۱۵.۹	-		
گلستان	انگور	کشمشی	خواب	-	۴.۳	۴.۷	۵.۸	۶.۷	۸.۴	۱۲.۲	۱۵.۹	۱.۷	۰	۰	۱۶.۲	۱۷.۸	۱۶.۶	۱۶.۱	۱۵.۹	-		
قراخیل	کلزا	ظفر	روزی	-	۹.۳	۱۰.۲	۱۰.۸	۱۱.۳	۱۳.۴	۱۴.۲	۶۴	۲۹	۲	۰	۴۱	۳۷	۳۷	۳۷	۴۵	-		
حاجی آباد	پرتقال	محلی	رسیدن میوه	-	۱۳	۱۳.۴	۱۵.۱	۱۹.۴	۲۳.۳	۲۳.۷	۸۰	۴۵	۱۰	۰	۲۵	-	-	-	-	-		
هاشم آباد	کلزا	آکامکس	رزت ۶ برگی	-	۹.۵	۹.۳	۱۰.۴	۱۱.۳	۱۳.۲	۱۶.۲	۶۱.۳	۲۶.۳	۱.۱	۰	-	-	-	-	-	-		
هاشم آباد	کلزا	گندم	جوانه زدن	-	۹.۵	۹.۳	۱۰.۴	۱۱.۳	۱۳.۲	۱۶.۲	۶۱.۳	۲۶.۳	۱.۱	۰	-	-	-	-	-	-		
چهرم	پرتقال	واشگتن	رسیدن میوه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
چهرم	خرما	شاهانی	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
کیوتر آباد	جو	به رخ	جوانه زنی	-	۴.۷	۵.۳	۷	۸.۹	۱۱.۵	۱۵	۲۲.۸	۰.۷	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
کیوتر آباد	گندم	رخشان	جوانه زنی	-	۴.۷	۵.۳	۷	۸.۹	۱۱.۵	۱۵	۲۲.۸	۰.۷	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
کرج	گندم	سیروان	جوانه زنی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۴ برگی	-	۰.۱	۱.۲	۴.۴	۶.۱	۷.۱	۱۱.۵	۰	۰	۰	۰	۱۶.۶	۱۶.۵	۱۶.۸	۱۶.۲	۱۱.۹	-		
میاندوآب	آلو	شابلون	خواب	-	۰.۲	۰.۷	۲.۳	۳	۵.۹	۱۰	۰	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
صفا آباد (دزفول)	گندم	چمران	کاشت	-	۱۳.۷	۱۳.۶	۱۴.۵	۱۵.۴	۱۸.۶	۲۱.۶	۹۰.۶	۵۵.۶	۲۰.۶	۰	۱۵	۱۶.۵	۱۹	۱۹.۵	۱۹.۱	۱۹.۲		
خیبر آباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۱.۵	۱.۴	۱.۱	۲.۳	۴.۶	۹.۶	۰	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
میناب	انبه	محلی	خواب گیاه	-	۲۲.۸	۲۲.۷	۲۲.۹	۲۳.۴	۲۵.۱	۲۸.۴	۱۴۲.۷	۱۰۷.۷	۷۲.۷	۰	۰	-	-	-	-	-		
میناب	کنار	محلی	گلدمی و رشد	-	۲۲.۸	۲۲.۷	۲۲.۹	۲۳.۴	۲۵.۱	۲۸.۴	۱۴۲.۷	۱۰۷.۷	۷۲.۷	۰	۰	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	خرما	مضافتی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	پرتقال	والنسیا	رشد میوه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	یونجه	ایران شهری	رشد رویشی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	سیب زمینی	سانته	ظهور گل آذین	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	خواب	-	۱.۴	۱.۸	۳.۴	۳.۹	۵.۵	۸.۹	۰	۰	۰	۰	۱۹.۸	۲۰.۱	۱۸.۴	۱۷.۴	۱۷.۸	-		
نازلو ارومیه	شلیل	رد گلد	خواب	-	۱.۴	۱.۸	۳.۴	۳.۹	۵.۵	۸.۹	۰	۰	۰	۰	۲۰	۲۰.۸	۱۸.۲	۱۸.۲	۱۸	-		
نجف آباد	بادام	شاهرود	خواب	-	۶.۴	۷.۱	۸	۸.۹	۱۲	۱۵.۸	۳۰.۳	۰.۶	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
نجف آباد	انگور	عسگری	خواب	-	۶.۴	۷.۱	۸	۸.۹	۱۲	۱۵.۸	۳۰.۳	۰.۶	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
نیشابور	زعفران	تریت	افزایش رشد برگ	-	۳.۲	۳.۴	۴.۴	۵.۵	۸.۶	۱۳	۷.۲	۰	۰	۰	۹.۱	۱۰.۵	۱۳.۴	۱۱	۹.۷	-		
نیشابور	گندم	سیروان	پنجه زنی	-	۳.۲	۳.۴	۴.۴	۵.۵	۸.۶	۱۳	۷.۲	۰	۰	۰	۲۸.۲	۳۳.۴	۳۰.۸	۲۶.۲	۲۵.۲	-		
اولتان مغان	گندم	مروارید	۴ برگی	-	۶.۲	۶.۹	۸.۱	۸.۳	۱۰.۷	۱۴.۲	۴۵.۴	۱۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
رفسنجان	پسته	فندق	خواب	-	۸.۷	۸.۷	۱۰.۱	۱۱.۶	۱۴.۵	۲۰	۶۵.۶	۳.۶	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
رشت	برنج	هاشمی	-	-	۱۰.۶	۱۰.۸	۱۱.۷	۱۲.۳	۱۳.۸	۱۵.۶	۶۲.۳	۲۷.۲	۰.۳	۰	-	-	-	-	-	-		
لاهیجان	چای	میرید جینی	-	-	۱۰.۳	۹.۷	۱۰.۵	۱۱.۵	۱۳.۴	۱۶.۲	۶۷.۸	۳۲.۸	۱.۳	۰	-	-	-	-	-	-		
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۷.۶	۷.۵	۹.۵	۱۱.۶	۱۳.۶	۱۷.۸	۵۸.۹	۲۳.۹	۰.۱	۰	-	-	-	-	-	-		
سامان	بادام	شاهرودی	جوی شدن شاخه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
سامان	بادام	شاهرودی	جوی شدن شاخه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
سرآبله	گندم	سیلان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
سرآورد	گندم	آذر	جوانه زنی	-	۳	۳.۳	۴.۱	۶.۳	۱۰.۱	۱۴.۶	۳۰	۲	۰	۰	۱۷	۱۹	۱۹	۱۱	۹	-		
طرق	زعفران	تریت	برگ دهی	-	۳.۱	۳.۴	۶	۷.۴	۱۰	۱۴.۲	۲۳.۳	۰.۳	۰	۰	۷.۳	۸.۱	۸.۸	۸.۸	۷.۸	-		
طرق	زردآلو	شاهرودی	-	-	۳.۱	۳.۴	۶	۷.۴	۱۰	۱۴.۲	۲۳.۳	۰.۳	۰	۰	۱۱.۹	۱۰.۸	۹.۹	۱۲	۱۵.۵	-		
زهک	گندم	افق	چهاربرگی	-	۹.۱	۸.۹	۱۰.۱	۱۲.۳	۱۴.۸	۱۹.۷	۶۳.۳	۲۸.۳	۲.۱	۰	۶	۸	۸	۱۳	۱۵	-		
گنبد	گندم	لاین ۱۷	دو برگی	-	۸.۹	۹.۱	۱۰	۱۱.۴	۱۳	۱۶.۵	۵۹.۶	۲۴.۶	۰	۰	-	-	-	-	-	-		

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۶/۰۹/۲۲ لغایت ۹۶/۰۹/۲۸)

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

#### ● باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در **زنجان** و **اردبیل** به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- تمیز کردن پوشش های گلخانه ای برای استفاده بهتر از نور
- انجام عملیات بهداشت باغات (حذف شاخه های شکسته و ضایعات میوه ها)
- سم پاشی درختان آلو جهت مبارزه با کنه قالی نظر کارشناسان مراکز و کلینیک
- جمع آوری شاخ و برگ ها و میوه های ریخته شده در کف باغ جهت از بین بردن لاروها و شفیره های زمستان گذران آفات
- آماده سازی چاله های کود دهی جهت تغذیه بهینه باغات
- محافظت از تنه درختان در برابر خسارت جوندگان با استفاده پوشش مناسب
- خودداری از عملیات جابجایی نهال زرشک
- محافظت از نهال ها و درختان جوان و ایجاد پوشش با گونی دور تنه آنها

#### ● زراعی:

- کارتن بندی دور تنه درختان میوه و شاخه های اصی جهت جمع آوری واز بین بردن لاروهای زمستان گذران آفات
- شخم عمیق در مزارع گوجه فرنگی جهت از بین بردن میوه و بقایای محصول ریخته شده در مزرعه جهت مبارزه با مینوز گوجه فرنگی
- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم (با استفاده از گاوآهن قلمی)
- پوشش مناسب سیلوها و تسریع در تحویل محصول چغندر قند به کارخانجات قند
- کشت غلات پاییزه با رعایت اصول فنی کاشت و مصرف کودهای استاتر
- کشت انتظاری عدس و نخود

#### ● دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها

#### ● زنبورداری:

- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو

#### ● ماشین آلات کشاورزی:

- استفاده از ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی و آماده سازی آنها

#### ● شیلات:

- شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر و مدیریت جیره غذایی
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادر دوره سرما
- 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 **چهار محال و بختیاری** از روز جمعه تا یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و باد و در استان **کهگیلویه و بویر احمد** از روز پنج شنبه تا یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **لرستان** احتیاط در روزهای جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- تسریع در چاله کنی اراضی شیبدار و دیم که جهت طرح احداث باغات دیم در نظر گرفته شده است
- استفاده از کودهای فسفات و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده

#### ● زراعی:

- تسریع در انجام کشت های پاییزه غلات در مناطق گرم

- کشت نخود، عدس انتظاری و گلرنگ دیم به صورت انتظاری توسط دستگاه عمیق کار در صورت فراهم شدن شرایط خاک
- اجرای عملیات شخم عمیق زمستانه در اراضی آیش بمنظور کنترل لارو سوسک قهوه ای ونیز مهیا شدن شرایط ذخیره رطوبت
- کاشت مزارع گندم وجو با استفاده از بذور ضد عفونی شده توسط دستگاههای عمیق کار و خطی کار
- جمع آوری و انتقال محصولاتی نظیر پیاز ، سیب زمینی و چغندر قند به اماکن مسقف و یا حفاظت آنها با پوشش مناسب
- دامپروری و مرغ داری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- تنظیم و کالیبراسیون بذر کارها قبل از عملیات کاشت
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی
- شیلات:
- شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر و مدیریت جیره غذایی
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادر دوره سرما
- استان های مازندران و گیلان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها به هنگام شب جهت جلوگیری از باد و سرما
- تسریع در برداشت نارنگی و میوه تامسون
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه
- پاکسازی علف های هرز کف باغ
- پاکسازی آلودگی های قارچی سطوح شاخ و برگ درختان به عنوان هسته اولیه یخ، با محلول پاشی قارچ کش های مناسب
- استفاده از قیم برای شاخه های درختان جهت محافظت در برابر باد
- احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- طعمه پاشی جهت از بین بردن حلزون در صورت ضرورت و عمدتاً در حاشیه مزارع و باغات
- محلول پاشی با سموم قارچکش در درختان میوه دانه دار و هسته دار که خزان برگ در آنها شروع شده
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی و ریشه ای
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- زراعی:
- انجام زهکشی و مدیریت خروج آب از مزارع کلزا، گندم و ...
- برداشت سبزیجات برگی
- کنترل شیمیایی علف های هرز مزارع کلزا
- کاشت گندم و جو
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها
- زنبورداری:
- ادغام کندوهای ضعیف با هم و استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو
- عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- شیلات:
- اکسیژن دهی در مزارع پرورش ماهی های گرم آبی با استفاده از هواده

رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادردوره سرما

## استان گلستان:

### باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به هنگام شب جهت جلوگیری از باد و سرما
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه

### زراعی:

- پنبه کاران بخصوص در حاشیه جنگل‌ها در صورت عدم تمایل به خاک ورزی حفاظتی، با شخم زمین و از بین بردن علف‌های هرز و بقایای داخل و خارج مزرعه به نابودی آفات زمستان‌گذران به ویژه کرم خاردار کمک می‌نماید.
- کشاورزان در صورت مشاهده بیماری فوما در مزارع گلزای خود با اخذ مشورت از کارشناسان حفظ نباتات نسبت به سم پاشی مزارع خود با سموم توصیه شده اقدام نمایند.
- کشاورزان گندم کار در صورت مشاهده آفت سوسک سیاه گندم (زابروس) با کارشناسان مشورت کرده و در صورت توصیه کارشناس نسبت به سم پاشی مزارع با سموم توصیه شده اقدام نمایند.
- کشاورزان جهت از بین بردن مرحله زمستان‌گذران کرم خاردار پنبه با توجه به بارندگی‌های اخیر نسبت به شخم زمین پس از برداشت محصول و کنترل علفهای هرز در مزارعی که تحت کشت پنبه بودند و یا علفهای هرزی که حاشیه مزارع پنبه بوده اند اقدام نمایند.

کاهش شوری خاک با استفاده از بارش‌های فصلی

### دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری‌ها و گاوداری‌ها
- مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده

### شیلات:

- تنظیم جیره غذایی و شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادردوره سرما

### ماشین‌آلات کشاورزی:

- تخلیه آب سیستم‌های آبیاری تحت فشار و لوله‌های انتقال آب
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین‌آلات کشاورزی

## استان‌های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:

### باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به هنگام شب جهت جلوگیری از باد و سرما
- شستشوی پوشش‌های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- مبارزه با بیماری آتشک با سموم مناسب با توجه به ریزش برگ‌های درختان دانه دار
- مبارزه با بیماری شاکر با کتریبایی با سموم مناسب با توجه به ریزش برگ‌های درختان هسته دار (بادام، گیلاس، آلبالو، زردآلو و آلو)
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه
- جمع‌آوری و معدوم نمودن شاخه‌های خشک و آفت زده میوه‌های آلوده

### زراعی:

- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع‌آوری یا شخم زدن آنها جهت مبارزه با کانون‌های زمستان‌گذرانی آفات



- ادامه عملیات کشت محصولات پاییزه شامل گندم و جو
- تسریع در برداشت باقیمانده محصولات غده ای مانند چغندر قند جهت جلوگیری از کاهش عیار قند چغندر قند
- دام داری و طیور:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی و شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادر دوره سرما
- ماشین آلات کشاورزی:
- تنظیم و کالیبراسیون بذرکارها حین عملیات کاشت
- اضافه نمودن ضد یخ به ماشین آلات
- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب
- استان های اصفهان و یزد:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در غرب استان اصفهان در روز شنبه و در استان یزد از روز جمعه تا یکشنبه به دلیل بارش پراکنده وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها به هنگام شب جهت جلوگیری از باد و سرما
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- مبارزه با بیماری شانکر باکتریایی با سموم مناسب با توجه به ریزش برگهای درختان دانه دار
- مبارزه با بیماری شانکر باکتریایی با سموم مناسب با توجه به ریزش برگهای درختان هسته دار (بادام، گیلاس، آلبالو، زردآلو و آلو)
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت
- استفاده از کودهای فسفات و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده
- پوشش تنه نهال های جوان جهت جلوگیری از خطر سرمازدگی و آسیب جوندگان
- پوشاندن تنه درختان تا ارتفاع یک و نیم متری بخصوص قسمت های رو به جنوب بوسیله رس کائولین یا رنگ پلاستیک سفید
- رنگ جهت جلوگیری از شکاف و پارگی در پوست تنه درختان به علت اختلاف دمای شب و روز
- زیر خاک نمودن تاک های انگور جهت مقاومت در برابر سرما
- زراعی:
- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع آوری یا شخم زدن آنها جهت مبارزه با کانون های زمستان گذارانی آفات
- ادامه عملیات کشت محصولات پاییزه شامل گندم و جو
- دام داری:
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی و شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر

- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادر دوره سرما
- ماشین آلات کشاورزی:
- بازدید وضعیت ضدیخ موتورهای آبکش و ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از خسارت یخ زدگی
- بازدید پمپ ها و لوله های آبیاری در سیستم های تحت فشار و تخلیه آب آنها جهت جلوگیری از خسارت یخ زدگی
- تنظیم و کالیبراسیون بذرکارها حین عملیات کاشت
- استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی استان خراسان شمالی در روز شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها به هنگام شب جهت جلوگیری از باد و سرما
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- مبارزه با بیماری آتشک با سموم مناسب با توجه به ریزش برگ های درختان دانه دار
- مبارزه با بیماری شانکر باکتریایی با سموم مناسب با توجه به ریزش برگ های درختان هسته دار (بادام، گیلان، آلبالو، زردآلو و آلو)
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده
- پوشش تنه نهال های جوان جهت جلوگیری از خطر سرمازدگی و آسیب جوندگان
- پوشاندن تنه درختان تا ارتفاع یک و نیم متری بخصوص قسمت های رو به جنوب بوسیله رس کائولین یا رنگ پلاستیک سفید
- رنگ جهت جلوگیری از شکاف و پارگی در پوست تنه درختان به علت اختلاف دمای شب و روز
- زیر خاک نمودن تاک های انگور جهت مقاومت در برابر سرما
- خودداری از هر گونه کوددهی به ویژه کود ازته جهت تسریع در خواب درختان
- خودداری از انجام هرس درختان با توجه به برودت هوا
- عدم انتقال نهال و درختان با توجه به برودت هوا
- زراعی:
- ادامه عملیات کشت محصولات پاییزه شامل گندم و جو
- استفاده از بذر مال های مناسب (گندم و جو) در کشت پاییزه در اراضی آبی به منظور تسریع در جوانه زنی و رشد
- دام داری و طیور:
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ذخیره خوراک دام و تامین علوفه و کنسانتره توسط دام داران
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- ماشین آلات:
- بازدید وضعیت ضدیخ موتورهای آبکش و ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از خسارت یخ زدگی
- بازدید پمپ ها و لوله های آبیاری در سیستم های تحت فشار و تخلیه آب آنها جهت جلوگیری از خسارت یخ زدگی
- تنظیم و کالیبراسیون بذرکارها حین عملیات کاشت
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی و شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد به منظور هوادهی بهتر
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری هادر دوره سرما
- استفاده از مکمل های ویتامینی جهت جلوگیری از کاهش وزن و بیماریها در پرورش ماهیان سردآبی 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 های **کرمان و سیستان و بلوچستان** از روز شنبه تا دوشنبه و در استان **خراسان جنوبی** در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- مراقبت از نهال های موز و سایر محصولات پاییزی جهت جلوگیری از سرمازدگی
- استحکام گلخانه ها در برابر وزش باد و شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- خودداری از کوددهی ازته و نیترا ته برای درختان در این فصل جهت کاهش حساسیت گیاه به سرما
- رعایت بهداشت باغات (حذف و خارج نمودن شاخه های درختان آلوده به آفات و بیماریها) جهت کاهش خسارت آفات و بیماری ها
- سم پاشی پاییزه بعد از برداشت درختان سیاه ریشه که به شانکر باکتریایی آلوده می باشند.
- پوشاندن تنه نهالهای جهت حفاظت آنها از خطر سرمازدگی و آسیب چونندگان
- کشت پاییزه محصولات خارج فصل نظیر بادمجان و فلفل و پیاز و... در مناطق گرمسیر

### ● زراعی:

- کشت گندم و جو و سایر محصولات پاییزی

### ● زنبورداری:

- تغذیه مکمل زنبورها با توجه به کاهش دما
- انتقال کندوها از مناطق کوهستانی سردسیر به مناطق گرم
- دام داری و مرغداری:
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به کاهش دما

### ● شیلات:

- پرورش ماهی های سردآبی
- کاهش تغذیه ماهی ها

## ● استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

### ● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی از روز جمعه تا یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- برداشت و انتقال محصولات به انبارهای مسقف با توجه به کاهش نسبی دما
- کاشت آنگوزه و سایر گیاهان دارویی در مناطق شمالی فارس
- مبارزه با بیماری شاتکر و بیماریهای قارچی و باکتریایی در درختان میوه سردسیری با ترکیبات مسی
- کوددهی نخیلات با کود سولفات آمونیوم

### ● زراعی:

- کشت محصولات شتوی (گندم و جو) با توجه به احتمال بارش
- تسریع در برداشت محصولات سیب زمینی و چغندر قند
- تمهیدات لازم در برابر کاهش دما در محصولات زراعی
- ادامه کشت غلات بعد از گاورور شدن مزارع
- دام داری و مرغداری:
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به کاهش نسبی دما
- محافظت از احشام با توجه به کاهش نسبی دما
- آمادسازی انبار علوفه جهت تامین ذخیره غذایی فصل زمستان



## • زنبورداری:

- تغذیه مکمل زنبورها با توجه به کاهش نسبی دما
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو با توجه به کاهش نسبی دما
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به کاهش نسبی دما
- جهت قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.

## • شیلات:

- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش نسبی دمای هوا

## • استان های ایلام و خوزستان:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در آخر هفته جاری به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دمای هوا
- بازدید از مزارع صیفی و سبزی با توجه به بالا بودن میزان رطوبت هوا و احتمال شیوع بیماریهای قارچی خصوصا در کشت های سبزی و صیفی (کاهو)
- تنظیم دمای گلخانه ها و سالنهای کاشت با توجه به افت دما
- انجام پوشش پلاستیکی در مزارع به منظور جلوگیری از سرمازدگی در مزارع سبزی و صیفی (گوجه فرنگی - بادمجان - کاهو - خیار)
- جمع آوری مرکبات از سرشاخه ها به منظور جلوگیری از ریزش میوه در باغات مرکبات

### • زراعی:

- تسریع در عملیات کاشت گندم و جو مناطق دیم خیز بعد از گاورو شدن زمین
- ضد عفونی بذور گندم و جو قبل از کاشت
- دام داری و مرغداری:
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به کاهش نسبی دمای هوا

## • زنبورداری:

- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به کاهش نسبی دمای هوا
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو

## • پرورش آبیان:

- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش نسبی دمای هوا