

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

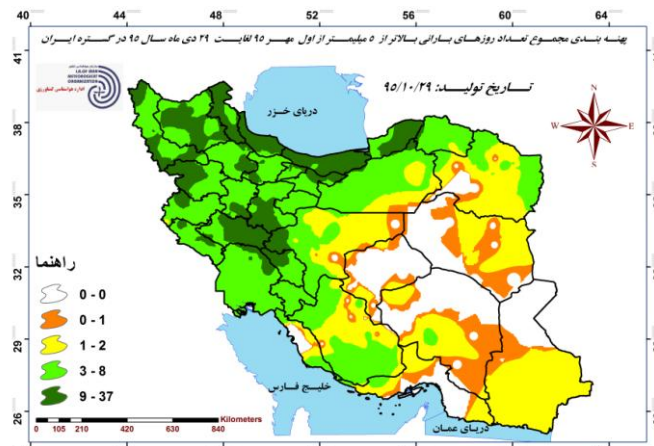
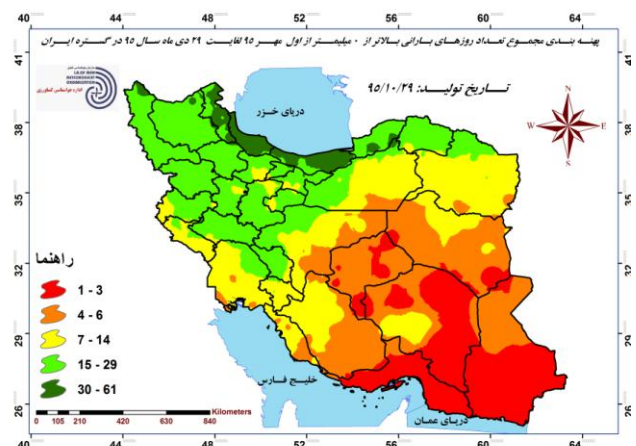
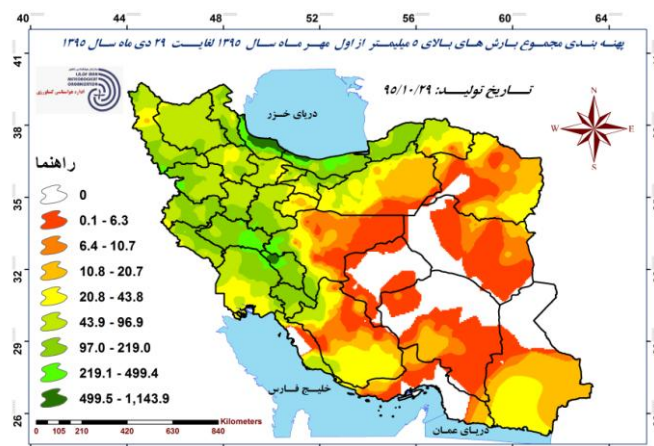
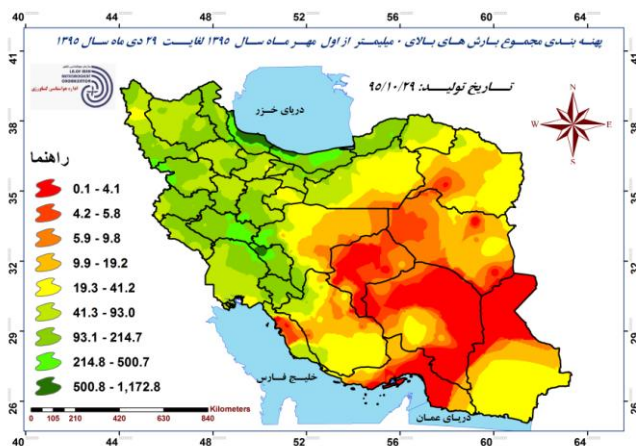
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا بیست و نهم دی ماه سال جاری ۵۱٫۲ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۲۵٫۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۴۰٫۷ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۹۵٫۸ بوده است که بارش سال جاری ۵۳٫۵ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته هفدهم متعلق به منطقه لاهیجان استان گیلان به میزان ۲۳٫۷ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه کنارک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۶٫۷ درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه سراب استان آذربایجان شرقی به میزان منفی ۱۵٫۵ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۵/۱۰/۰۲ لغایت ۹۵/۱۱/۰۶)

**بارش: شب:** بارش پراکنده برف در جنوب آذربایجان شرقی، جنوب آذربایجان غربی، خراسان شمالی، بارش پراکنده باران و در ارتفاعات برف در زنجان، قزوین، البرز، تهران، سمنان، گلستان، کردستان، کرمانشاه، لرستان، شمال خوزستان، کهگیلویه و بویر احمد، بارش باران و ارتفاعات برف در گیلان، مازندران، بارش باران با رعد و برق در خراسان جنوبی، رگبار و رعد و برق در نیمه جنوبی سیستان و بلوچستان، هرمزگان، جنوب کرمان؛ بارش خفیف باران در همدان و مرکزی؛ **یگشنبه:** رگبار و رعد و برق و وزش باد شدید در سیستان و بلوچستان، هرمزگان، خراسان جنوبی، بوشهر، فارس، یزد، بارش باران و در ارتفاعات برف در مازندران، گلستان، کهگیلویه و بویر احمد، شمال و شرق خوزستان؛ بارش برف در خراسان شمالی؛ بارش باران و برف در خراسان رضوی؛ بارش پراکنده باران در یزد، لرستان و اصفهان؛ **دوشنبه:** رگبار و رعد و برق و وزش باد شدید در سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، ارتفاعات کرمان، جنوب فارس؛ بارش پراکنده باران و برف در کهگیلویه و بویر احمد و شمال فارس؛ **چهارشنبه:** بارش پراکنده برف در غرب آذربایجان غربی، کردستان، کرمانشاه، زنجان.

**دما:** **شنبه:** کاهش ۱ تا ۳ درجه در شمال و شمال غرب کشور. **یکشنبه و دوشنبه:** کاهش ۲ تا ۴ درجه در نوار شمالی کشور. **سه شنبه:** کاهش ۳ تا ۶ درجه در شمال شرق و شرق؛ کاهش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز و غرب کشور. **چهارشنبه:** کاهش ۲ تا ۴ درجه در مرکز و جنوب شرق.

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

نام ایستگاه	نام محصول	واریته	مرحله فینولوژی	آفات و بیماریها	میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)						مجموع واحد حرارتی (درجه روز)				رطوبت خاک (%) حجمی / وزنی									
					۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰				
زرقان	گندم	چمران	پنجه زدن	-	۹.۸	۹.۵	۹.۸	۱۰.۳	۱۲.۰	۱۴.۳	۴۸.۳	۵۰.۳	۱۵.۰	۰.۳	۰.۳	۱۴.۳	۱۴.۳	۱۴.۳	۱۴.۳	۱۴.۳	-	-		
آمل	پاقلا	اسپانیایی	گلدهی	-	۶.۹	۷.۲	۷.۹	۸.۴	۱۰.۰	۱۲.۶	۴۸.۳	۱۲.۳	۱۲.۳	۰.۳	۰.۳	۱۲.۳	۱۲.۳	۱۲.۳	۱۲.۳	۱۲.۳	-	-		
اردبیل	گندم	حیدری	۳ تا ۴ برگی	-	۰.۶	۱.۰	۱.۹	۱.۸	۲.۳	۷.۰	۶.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-		
اسماعیل آباد قزوین	-	-	-	-	۱.۹	۰.۴	۴.۴	۴.۶	۵.۳	-	۵.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۸.۹	۸.۶	۷.۸	۰.۰	-			
اهواز	گندم	چمران	پنجه زدن کامل	-	۲۲.۶	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۱	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۷.۶	۵۰.۳	۱۵.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-		
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زدن	-	-۱.۴	۰.۵	۲.۵	۲.۴	۵.۴	۸.۵	۳.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۵.۵	۱۵.۵	۱۵.۵	۰.۰	-	-		
بسطام	انگور	سرغ فخری	خواب زمستانی	-	-۱.۴	۰.۵	۲.۵	۲.۴	۵.۴	۸.۵	۳.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-		
داراب	پرتقال	واشنگتن ناول	سیکل خواب	-	۱۴.۶	۱۴.۳	۱۴.۳	۱۴.۴	۱۵.۷	۱۷.۸	۲۷.۰	۵.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۵.۹	۸.۳	۸.۷	۰.۰	۰.۰	-	-		
داراب	گندم	چمران ۲	۱ تا ۲ برگی	-	۱۴.۶	۱۴.۳	۱۴.۳	۱۴.۴	۱۵.۷	۱۷.۸	۲۷.۰	۲۷.۰	۵.۹	۰.۰	۰.۰	۵.۹	۱۰.۱	۱۱.۵	۱۰.۵	۱۰.۳	۰.۰	-		
فرخ شهر	کلزا	ای ۵۱	روژت	-	۳.۴	۳.۴	۴.۰	۴.۹	۶.۶	۹.۵	۱۶.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۰.۰	-	-		
اکباتان	گندم	سرداری	جوانه زنی	-	۰.۷	۱.۱	۱.۶	۲.۲	۳.۸	۶.۳	۵.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۱.۷	۱۱.۷	۱۱.۷	۰.۰	-	-		
بrazجان	-	-	-	-	۱۸.۱	۱۷.۹	۱۷.۹	۱۸.۲	۱۸.۸	۲۳.۱	۷۶.۹	۱۱۱.۹	۶۹.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
گلمکان	انگور	کشمشی	خواب زمستانی	-	۲.۹	۳.۲	۳.۹	۴.۴	۶.۳	۹.۲	۴.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۱.۸	۱۴.۹	۱۵.۹	۱۷.۶	۱۵.۴	-		
گلمکان	گندم	باران	۳ تا ۴ برگی	-	۲.۹	۳.۲	۳.۹	۴.۴	۶.۳	۹.۲	۴.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷.۳	۷.۹	۸.۴	۹.۱	۱۰.۳	-		
قراخیل	کلزا	ظفر	غنچه دهی	-	۷.۱	۷.۴	۸.۲	۸.۷	۱۰.۶	۱۱.۵	۲۷.۰	۱۴.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	۲۶.۰	۴۸.۰	-		
حاجی آباد	پرتقال	محلی	خواب زمستانی	-	۱۲.۳	۱۲.۴	۱۲.۴	۱۲.۷	۱۲.۹	۱۳.۵	۲۵.۶	۴۰.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
هاشم آباد	گندم	مروارید	۱ تا ۲ برگی	-	۸.۹	۷.۵	۸.۳	۹.۹	۹.۶	۱۳.۵	۴۶.۳	۱۱.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۷	۲۴.۳	۲۴.۸	۲۴.۹	۲۴.۹	-		
چهرم	پرتقال	واشنگتن	خواب زمستانی	-	۱۲.۵	۱۲.۹	۱۳.۴	۱۳.۱	۱۳.۸	۱۳.۸	۷۵.۷	۴۰.۷	۵.۷	۱.۸	۰.۰	۰.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
چهرم	خرما	شاهانی	خواب زمستانی	-	۱۲.۵	۱۲.۹	۱۳.۴	۱۳.۱	۱۳.۸	۱۳.۸	۷۵.۷	۴۰.۷	۵.۷	۱.۸	۰.۰	۰.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
کیوتر آباد	جو	یوسف	۳ تا ۴ برگی	-	۴.۳	۴.۶	۵.۸	۶.۷	۸.۸	۱۱.۹	۲۵.۳	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
کیوتر آباد	گندم	رخشان	۳ تا ۴ برگی	-	۴.۳	۴.۶	۵.۸	۶.۷	۸.۸	۱۱.۹	۲۵.۳	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
کرج	کندم	چمران ۲	۱ تا ۲ برگی	-	۲.۷	۲.۶	۳.۱	۳.۱	۵.۹	۱۰.۰	۲۰.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷.۰	۹.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۰.۰	-	-	
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۳ تا ۴ برگی	-	-۱.۲	-۱.۶	-۱.۰	-۱.۰	۲.۰	۲.۲	۶.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۹.۰	۱۲.۱	۱۲.۵	۱۲.۳	۱۲.۱	-	-	
میانداوب	آلو	شابلون	خواب زمستانی	-	-۱.۹	-۱.۷	-۱.۰	-۱.۰	۰.۲	۲.۶	۶.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
خبر آباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	-۱.۷	-۱.۶	-۱.۰	-۱.۰	۰.۳	۱.۹	۵.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۰	۲۰.۰	۲۲.۰	۲۲.۰	۰.۰	-	-	
میناب	آبته	محلی	خواب زمستانی	-	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۷.۶	۱۳۷.۸	۱۰۲.۸	۶۶.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-
میناب	کنار	محلی	رشد میوه	-	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۷.۶	۱۳۷.۸	۱۰۲.۸	۶۶.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-
میاند جیرفت	خرما	مصافتی	مرحله جدید نبود	-	-	-	-	-	-	-	۹۱.۹	۵۶.۹	۲۱.۹	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۹.۰	۱۰.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۷.۰	-	-	
میاند جیرفت	پرتقال	والنسپا	رسیدن میوه	-	-	-	-	-	-	-	۹۱.۹	۵۶.۹	۲۱.۹	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۱۲.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	۸.۰	۰.۰	-	-	
میاند جیرفت	پنجه	ایران شهری	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	۹۱.۹	۵۶.۹	۲۱.۹	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۶.۰	۷.۰	۷.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
میاند جیرفت	سیب زمینی	سانته	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	۹۱.۹	۵۶.۹	۲۱.۹	۲.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	خواب زمستانی	-	-۱.۸	-۱.۶	-۱.۰	-۱.۰	-۱.۷	۲.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۸	۲۲.۰	۱۹.۰	۱۸.۰	۱۸.۰	-	-	
نجف آباد	بادام	شاهرود	خواب زمستانی	-	۶.۷	۷.۳	۷.۵	۹.۸	۱۲.۵	۲۱.۰	۳.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۳.۰	۷.۰	۳.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
نجف آباد	انگور	عسکری	خواب زمستانی	-	۶.۷	۷.۳	۷.۵	۹.۸	۱۲.۵	۲۱.۰	۳.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
نیشابور	زعفران	تربت حیدریه	برگ دهی	-	۲.۲	۲.۳	۲.۹	۳.۸	۵.۸	۹.۴	۴.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۷.۹	۱۷.۶	۱۶.۵	۱۵.۱	۱۶.۸	-	-	
نیشابور	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگی	-	۲.۲	۲.۳	۲.۹	۳.۸	۵.۸	۹.۴	۴.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۱.۲	۲۱.۲	۲۰.۶	۱۹.۸	۱۹.۳	-	-	
اولتان مغان	گندم	مروارید	۱ تا ۲ برگی	-	۹.۶	۱۰.۰	۱۳.۵	۱۵.۲	۱۶.۹	۲۰.۳	۱۷.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۷.۲	۲۸.۱	۲۴.۳	۱۸.۸	۱۷.۲	-	-	
رفسنجان	پسته	فندقی	خواب زمستانی	-	۹.۹	۱۰.۱	۱۱.۱	۱۲.۷	۱۴.۲	۱۸.۳	۴۵.۹	۱۳.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
رشت	-	-	-	-	۸.۷	۸.۸	۹.۱	۹.۵	۱۰.۳	۱۱.۶	۵۲.۵	۱۸.۰	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
لاهیجان	چای	-	-	-	۸.۳	۷.۷	۸.۳	۸.۹	۹.۷	۱۱.۹	۵۰.۲	۱۵.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۶.۲	۶.۵	۷.۱	۸.۱	۹.۴	۱۲.۳	۲۹.۴	۹.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	
سامان	بادام	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۲.۹	۳.۰	۳.۷	۴.۶	۶.۱	۸.۷	۲.۴	۱.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۹.۴	۱۹.۹	۲۰.۵	۱۹.۵	۰.۰	-	-	
صفی آباد	گندم	کریم	۳ تا ۴ برگی	-	۱۲.۸	۱۲.۵	۱۳.۱	۱۴.۱	۱۶.۳	۲۶.۸	۱۰۷.۳	۶۷.۳	۱.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۸.۱	۱۹.۴	۱۹.۹	۲۰.۵	۱۹.۵	۰.۰	-	-
سرآبله	گندم	سیلان	۳ تا ۴ برگی	-	۷.۶	۷.۲	۷.۵	۸.۲	۹.۹	۱۳.۰	۴۴.۳	۸.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۲.۰	۱۶.۰	۱۷.۰	۱۴.۰	۰.۰	-	-	
سرآرود	گندم	آذر ۲	۳ تا ۴ برگی	-	۳.۹	۴.۰	۴.۶	۵.۴	۸.۸	۱۳.۵	۱۹.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۸.۰	۲۷.۰	۱۸.۰	۱۵.۰	۱۴.۰	-	-	
سیلاخور	گندم	آذر ۲	۳ تا ۴ برگی	-	۴.۷	۴.۸	۵.۱	۵.۸	۶.۷	۱۰.۵	۲۶.۳	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۵.۰	۱۶.۰	۱۶.۰	۲۷.۰	۲۷.۰	-	-</	

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۱۰/۳۰ لغایت ۹۵/۱۱/۰۶)

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

#### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **آذربایجان شرقی** در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **آذربایجان غربی** در روز یکشنبه به دلیل بارش خفیف و در استان **زنجان** در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه تا سه شنبه و متعاقباً نزول دما به زیر صفر درجه

- کنترل دما و تهویه انبار های نگهداری محصولات کشاورزی مانند سیب زمینی و پیاز با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- پوشش تنه درختان در باغات جدیدالاحداث به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت حیوانات جونده و نوسانات دمایی
- خودداری از هرس درختان میوه تا پایان فصل سرما
- ردیابی شب پره مینوز گوجه فرنگی در گل خانه ها
- مبارزه با جوندگان مضر کشاورزی با نظر کاشناسان
- رنگ آمیزی تنه درختان با استفاده از رنگ سفید جهت جلوگیری از ترک پوسته در اثر اختلاف دمای شبانه روزی

#### • زراعی:

- هماهنگی با کارخانه های چغندر قند جهت برنامه ریزی برداشت چغندر قند
- پوشش چغندر های سیلو شده در حاشیه مزارع جهت جلوگیری از یخ زدگی با رعایت اصول فنی
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور در مرغداری ها، گاوداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- ایجاد پناهگاه در مکان آغل ها جهت جلوگیری از صدمه زدن سوز باد به دام ها

#### • زنبورداری:

- تنظیم دریچه کندو های زنبور عسل در روزهای آتی و انجام تغذیه مصنوعی با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی
- ماشین آلات:
- تخلیه آب تاسیسات آبیاری تحت فشار و خطوط انتقال آب با لوله، برای جلوگیری از ترکیدگی لوله ها و صدمات ناشی از یخ زدگی
- انتقال ماشین آلات کشاورزی و ادوات دنباله بند آنها به انبار و یا فضا های سر پوشیده

### • استان اردبیل:

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی از روز جمعه تا دوشنبه به دلیل بارش برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه تا سه شنبه و متعاقباً نزول دما به زیر صفر درجه

- پوشش ساقه نهال های جوان با کارتن با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- خودداری از هرس زود هنگام درختان در مناطق مرتفع
- جمع آوری و از بین بردن شاخه های آلوده (به قارچ، کنه و سایر بیماری ها) و بقایای گیاهی از سطح باغات
- دامداری:

- تهیه سوخت و تنظیم دمای گلخانه ها، مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- ایجاد پناهگاه در مکان آغل ها جهت جلوگیری از صدمه زدن سوز باد به دام ها
- ماشین آلات:

- تخلیه آب در تاسیسات آبیاری تحت فشار و خطوط انتقال آب با لوله، برای جلوگیری از ترکیدگی لوله ها و صدمات ناشی از یخ زدگی
- خاموش کردن سیستم آبیاری تحت فشار و تخلیه لوله ها و افزودن ضد یخ به آب رادياتور ماشین آلات کشاورزی در مناطق سردسیر و مرتفع
- زنبورداری:

- محافظت از کندوها به و استفاده از خمیر شیرین با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- محافظت از کندوها به وسیله روش های مرسوم و بازبینی کندوها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **کردستان** در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان های **چهارمحال و بختیاری** و **کهگیلویه و بویر احمد** احتیاط از روز پنج شنبه تا یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد و در استان **کرمانشاه** احتیاط در روز های جمعه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **همدان** احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش برف و در استان **لرستان** احتیاط در روز های یکشنبه، پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ در استان چهارمحال و بختیاری به دلیل کاهش دما از ۴ تا ۸ درجه از روز دوشنبه تا چهارشنبه و در استان های کرمانشاه و کردستان از ۳ تا ۵ درجه از روز یکشنبه تا سه شنبه
- استفاده از کودهای فسفاته و سولفات پتاسیم و کودهای آلی به صورت چالکود
- شخم سطحی باغات هسته دار بخصوص گیلاس و آلبالو به وسیله تیلرهای باغی با هدف کنترل آفات مانند مگس گیلاس و سوسک سفید ریشه
- اعمال تمهیداتی نظیر کارتن پیچ نمودن، رنگ آمیزی با رنگهای کشاورزی که در محیط قابل تجزیه هستند همچنین پوشاندن تنه درختان میوه بمنظور ممانعت از صدمه جوندگان، لانه و تخم گذاری آفات و نیز ایجاد مقاومت به سرما
- تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از یخ زدگی میوه ها در میادین میوه و تره بار
- اصلاح و ترمیم تشک های پای درختان به منظور حفظ و ذخیره رطوبت با توجه به پیش بینی بارش
- مبارزه با جوندگان کشاورزی در زراعت های آبی و دیم

#### • زراعی:

- کاربرد ترکیبات پتاسه بصورت محلول پاشی در زراعت های آبی پاییزه
- ایجاد نوارهای کنتور و یا بانکت در مزارع شیب دار و عمود بر جهت شیب جهت حفظ و نگهداری روان آبهای ناشی از نزولات
- کنترل دما و رطوبت و انجام تهویه در انبارهای سیب زمینی با توجه به نوسانات دمایی
- مبارزه با جوندگان کشاورزی در زراعت های آبی در ساعات ابتدایی روز
- کاربرد ترکیبات پتاسه بصورت محلول پاشی در زراعت های آبی پاییزه

#### • دام داری:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- زنبورداری:
- تنظیم درجه کندو های زنبور عسل با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- کنترل وزن کشی کندوها با توجه به عدم تعادل دمای هوا در شبانه روز و امکان فعالیت جمعیت زنبور عسل موجود در کلنی ها در طول روز
- شیلات:

- شکستن یخ ایجاد شده در استخرهای پرورش ماهی به منظور هوادهی بهتر به درون آب استخرها

#### • استان گیلان:

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران، برف و وزش باد و در روز دوشنبه به دلیل بارش برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه شب تا سه شنبه
- باغداران استان پس از پایان برداشت محصول نسبت به نمونه برداری از خاک جهت آنالیز و توصیه کودی اقدام نمایند
- زراعی:

- خودداری از کودپاشی سرک مزارع به دلیل کاهش دما
- کشاورزان شالیکار با استفاده از نزولات جوی نسبت به انجام عملیات شخم زمستانی اقدام نمایند.

- دامداری و مرغ داری:
- تنظیم دمای گلخانه ها ، مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- **نوغان داری:**
- با توجه به مشاهده آفت شپشک در توتستانها نسبت به مبارزه فیزیکی و معدوم نمودن آن اقدامات لازم را به عمل آورند.
- شیلات:
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- **استان مازندران:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه شب تا سه شنبه
- تسریع در برداشت پرتقال و تحویل به سازمان تعاون روستایی بر اساس قانون خرید تضمینی (درجه ۱،۲،۳) یا انبارداری فنی میوه های سالم برای ایام نوروز
- تبدیل میوه های ضایعاتی مرکبات به همراه کود مرغی به کمپوست
- محلول پاشی شامل ترکیبات (فسفر، پتاسیم و ریز مغذی ها) پس از برداشت مرکبات جهت جبران کمبود پس از برداشت تا روز پنجشنبه بلامانع می باشد
- پوشاندن محل شکاف نهال هایی که پوست ساقه دچار شکاف و پارگی شده با چسب باغبانی پس از محلولپاشی با ترکیبات مسی
- عدم کاشت نهال بعد از روز پنجشنبه و محکم کردن قیم نهال های جوان
- پوشش نهال های کاشته شده مرکبات با مواد پلی اتیلین (کیسه های پلاستیکی)
- **زراعی:**
- تسریع در برداشت مزارع سبزیجات برگی و ریشه ای
- احداث زهکش های مناسب در داخل و اطراف مزارع
- با توجه به بارندگی انجام شخم و شیار زمستانه اراضی شالیزاری مورد تأکید می باشد
- **حفظ نباتات:**
- کنترل مکانیکی (وجین دستی) علفهای هرز مزارع کلزا و وجین ماشینی مزارع کشت ردیفی در کلزا تا روز پنجشنبه بلامانع میباشد
- کنترل مکانیکی آفت حلزون در مزارع کاهو، پیاز و سبزیجات برگی تا روز پنجشنبه بلامانع میباشد
- **دام و طیور:**
- تنظیم دمای گلخانه ها ، مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- گرم کردن سالن های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن ها خصوصاً کف آنها
- مراقبت از بره ها و گوساله های تازه متولد شده
- تاخیر انداختن ۲ الی ۳ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان
- جدا کردن محل نگهداری بره ها از گوسفندان به هنگام شب
- **زنبورداری:**
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل
- شیلات:
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها
- کاهش میزان غذادهی (به مقدار ۱۰ درصد) در ماهیان گرم آبی و افزایش میزان غذادهی در ماهیان سردآبی
- **استان گلستان:**
- **باغبانی:**



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

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های پنج شنبه، جمعه و یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در روز دوشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه شب تا سه شنبه و متعاقباً نزول دما به زیر صفر درجه
- باغداران محترم با توجه به بارش های فصلی نسبت به احداث و ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند.
- با توجه به پیش بینی هواشناسی مبنی بر ورود هوای سرد از جابجایی و کاشت نهال و انجام هرس و تغذیه خودداری گردد.
- زراعی:
- کشاورزان گندمکار و جوکار به کارگزاران کود شهرستان مراجعه و کود سرک خود را تهیه نمایند. در صورت پنجه زنی مزارع نسبت به پخش کود به میزان ۵۰ کیلو اوره و ۱۰۰ کیلو کلرور پتاسیم بصورت سرک اقدام فرمایند.
- کشاورزان گندمکار و جوکار حتماً با کارشناسان ناظر هماهنگی و نسبت به بازدید و توجیه لازم در خصوص سموم علف کش مصرفی انجام فرمایند.
- حفظ نباتات:
- خودداری از کاربرد هرگونه علف کش و حشره کش در مزارع سبزیجات برگی مانند اسفناج و جعفری در مزارع سبزی
- در صورت مشاهده علائم سفیدک داخلی در سطح برگها در مزارع سبزیجات برگی با نظر کارشناسان حفظ نباتات از قارچ کش اینفینیتو به میزان دو در هزار جهت کنترل بیماری سفیدک استفاده نمایند.
- باغداران گرامی توصیه می شود نسبت به جمع آوری میوه های ریخته کف باغ و کنترل علفهای هرز کف باغ اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم در صورت نیاز جهت سمپاشی مزارع کلزا با سموم علفکش و قارچ کش و حشره کش با کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک های گیاهپزشکی مشورت نمایند.
- جهت کنترل علفهای هرز در مزارع باقلا و نخود فرنگی در حد امکان نسبت به وجین مزارع اقدام نمایند همچنین نسبت به خاکدهی پای بوته ها اقدام شود.
- استفاده از علفکش ایلولکسان جهت کنترل علفهای هرز در مزارع زود کاشت گندم در صورت نیاز و با نظر کارشناسان حفظ نباتات
- پنبه و دانه های روغنی :
- محلول پاشی با اسید هیومیک ، اسید آمینه و اوره طبق نظر کارشناسان بمنظور افزایش سرعت رشد کلزا با توجه به کندی رشد بوته ها در مزارع کلزا
- مزارع کلزایی که در مرحله ۲ تا ۳ برگی می باشند استفاده از کودهای (اوره و سولفات آمونیوم) به میزان ۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار توصیه می شود.
- مزارع کلزایی که در مرحله ۶ تا ۸ برگی (روزت) و همچنین مرحله ساقه دهی می باشند استفاده از کودهای سرک (اوره و سولفات آمونیوم) به میزان ۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار و نیز کلرور پتاسیم (غیر از اراضی شور) مقدار ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
- خرد کردن بقایای پنبه و شخم زمین به افزایش ماده آلی خاک ، ذخیره بارشهای جوی ، آبشویی خاک و نابودی آفات زمستان گذران کمک می کند .
- ماشین آلات:
- با توجه به احتمال افت شدید دما و بارش برف در هفته ی آینده کشاورزان استان تمهیدات لازم برای حفاظت از تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی را پیش بینی نمایند.
- دامداری:
- تنظیم دمای گلخانه ها ، مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان های **تهران** و **البرز** در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران، برف و وزش باد و در استان **قزوین** احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و خودداری در روز شنبه به دلیل بارش باران، برف و وزش باد و در استان **قم** احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و در مابقی روز ها به دلیل وزش باد و در استان **سمنان** احتیاط در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **مرکزی** خودداری در روز های یکشنبه تا سه شنبه به دلیل بارش برف و وزش باد و در روز سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۳ تا ۶ درجه از روز یکشنبه تا چهارشنبه

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

- انبارداران محصولات کشاورزی با توجه به افزایش رطوبت و پایین بودن دما، به منظور جلوگیری از خطر پوسیدگی نسبت به تنظیم دما و رطوبت دقت لازم را اعمال نمایند.

- ایجاد پوشش بر روی ساقه نهال های جوان با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- استفاده از کودهای دامی پوسیده در مزارع آیش جهت افزایش حاصلخیزی و بالا بردن ظرفیت نگهداری آب در خاک
- استفاده از روغن و لک در پسته رقم اکبری در استان های تهران، سمنان و قزوین از تاریخ ۱۵ بهمن به بعد به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی
- زراعی:
- تقویت مکانیزم های مقاومت به تنش های محیطی از جمله سرما و خشکی در گندم و جو و محصولات سبزی و صیفی با استفاده از کود پتاس
- دام داری:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- زنبورداری:
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- محافظت از کندو ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- شیلات:
- پرورش دهندگان ماهی جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرها و کاهش اکسیژن محلول در آب نسبت به شکستن یخ ها و هوادهی استخرها اقدام نمایند.

## • استان اصفهان:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- استفاده از روغن و لک در پسته رقم اکبری و اوحدی از تاریخ ۱۵ بهمن به بعد به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۴ تا ۸ درجه از روز دوشنبه تا چهارشنبه
- خودداری از انجام هرس درختان تا رفع خطر سرما
- باتوجه به سرد شدن هوا در مناطق شرقی استان خرماکاران نسبت به پوشاندن نهالهای جوان اقدام نمایند.
- باغداران محترم باتوجه به بارش های فصلی نسبت به احداث و یا ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند.
- جمع آوری وازبین بردن بادام های باقی مانده در باغات جهت جلوگیری از گسترش آفت زنبور مغزخوار بادام
- باغداران مناطق مختلف استان نسبت به تغذیه درختان به روش چالکود در بخش بیرونی تاج درختان و داخل تشک آبیاری اقدام نمایند.

- دام داری:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- محافظت از احشام در مقابل سوزباد و کاهش دما
- زنبورداری:
- محافظت از کندو ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا

## • استان یزد:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و در مابقی روزها به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما
- استفاده از روغن و لک در پسته رقم اکبری و اوحدی از تاریخ ۱۵ بهمن به بعد به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی
- جهت جلوگیری از شیوع سرخک و کنترل رطوبت در گلخانه، نسبت به هوادهی گلخانه، دو نوبت یکی آخر شب و دیگری نیم ساعت بعد از اذان صبح اقدام گردد.
- با توجه به کاهش دمای هوا در این هفته نسبت به تنظیم دما بطوریکه حداقل دمای گلخانه در اواخر شب به کمتر از ۱۵ درجه نرسد اقدام شود. همچنین نسبت به تامین سوخت جایگزین گلخانه اقدام شود.
- هرس خشکه بری باغ ها (مخصوصا باغ های پسته) انجام شود اما جهت جلوگیری از خسارت به درختان، از انجام عملیات هرس شاخه های تر فعلا خودداری شود.

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

- جهت رعایت بهداشت باغ، باغداران نسبت به جمع آوری و انهدام کلیه بقایای گیاهی موجود در باغ ها اقدام نمایند.
- در صورت ترکیدگی تنه درختان در اثر سرما نسبت به پانسمان محل ترکیدگی با قارچ کش مناسب با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی اقدام شود.
- جمع آوری و انهدام انارهای آلوده کف باغ و روی درختان جهت کنترل آفت کرم گلوگاه و مگس مدیترانه ای
- حتی الامکان از انجام کوددهی خودداری و در صورت انجام تغذیه و چالکود در باغات، جهت کاهش خسارت احتمالی سرما (باغات پسته)، آبیاری به بهمن ماه موکول شود.

### زراعی:

- در مدت زمان خاموشی چاه های کشاورزی و عدم آبیاری، از کوددهی مزارع خودداری گردد.
- در صورت امکان مزارع کلزا جهت تاخیر در گل دهی آبیاری شود.
- گندم کاران و کلزا کاران نسبت به کنترل شیمیایی علف های هرز مزرعه در ساعات گرم، آرام و بدون بارندگی با مشورت کارشناسان مراکز خدمات جهاد کشاورزی اقدام نمایند.

### مرغداری های مناطق کوهستانی:

- با توجه به کاهش دما، در مرغداری ها در صورت افت دما به کمتر از ۱۸ درجه از سیستم تهویه حداقلی و کمتر از ۲۸ درجه از سیستم تهویه انتقالی استفاده گردد.

### دام داری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- نسبت به گرم نگه داشتن و حفظ بره های شیرخوار و تازه متولد شده در برابر سرما اقدام لازم را معمول نمایند.
- بمنظور تامین انرژی دام ها در فصل سرد و رشد بهتر آنها نسبت به تهیه و خوراندن جیره های استارتر به دامها اقدام شود.
- از آنجا که افزایش رطوبت از عوامل ورم پستان در گاو های شیری است نسبت به کنترل رطوبت محل نگه داری دام اقدام شود.

### شیلات:

- با توجه به کاهش دمای هوا غذادهی به ماهیان در دمای زیر ۸ درجه قطع و در دمای زیر ۱۲ درجه غذادهی روزانه یک بار انجام شود.
- در هوای نیمه ابری و بدون باد غذادهی ۲ بار در روز ساعت ۸ و ۱۱ صبح انجام شود. و در صورت وزش باد ۳ وعده غذادهی توصیه می شود.
- در هوای ابری توصیه می شود سطح آب بالا باشد و حداکثر ۴۰ درصد آب استخر تعویض گردد و غذادهی به یک وعده کاهش یابد.

### فضاهای سبز شهری و منازل:

- با توجه به برودت هوا نسبت به پوشاندن تنه درختان مرکبات با پوشش مناسب اقدام شود.
- بمنظور کاهش حساسیت و افزایش مقاومت درختان به سرما، فعلا از هرس فضاهای سبز شهری و خانگی خودداری شود.

## • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

### باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در **استان خراسان رضوی** در روز های جمعه تا یکشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **خراسان شمالی** احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۷ تا ۱۲ درجه از روز دوشنبه تا چهارشنبه و متعاقباً نزول دما به زیر صفر درجه

- استفاده از روغن ولک در پسته رکمی اکبری از تاریخ ۱۵ بهمن به بعد به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی
- بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای نگهداری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی و جداسازی غده های ناسالم
- خودداری از انجام هرس درختان با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- استفاده از محلول بردو یا پوشش تنه درختان در مناطق برف خیز جهت جلوگیری از خسارت جوندگان

### زراعی:

- مزارع کلزا که بر اثر سرما خسارت دیده اند پس از مساعد شدن شرایط آب و هوایی نسبت به کاشت جایگزین ترجیحاً گندم و جو (ارقام مناسب) اقدام نماید.

### دام داری:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا



- محافظت از کلنی های زنبور عسل در برابر سرما
- خودداری از تردد عشایر در مناطق مرتفع و بر فکیر بدلیل سرما و یخبندان
- شرایط مناسب جهت دامهای تازه متولد شده فراهم گردد.
- اتخاذ تدابیر لازم جهت جلوگیری از ایجاد خسارت به واحدهای دام و طیور در برابر وزش باد شدید بخصوص جهت واحدهایی که سقف آن ها از ایرانیت و ورق گالوانیزه می باشد.
- **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 جمعه به دلیل بارش باران و احتیاط در روزهای یکشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **سیستان و بلوچستان** خودداری در روز های جمعه، دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **کرمان** احتیاط از روز جمعه تا سه شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
    - تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما از ۴ تا ۸ درجه از روز دوشنبه تا چهارشنبه و متعاقباً افت دما به زیر صفر درجه
    - استفاده از روغن ولک در پسته رقم اکبری و اوحدی در استان های کرمان و سیستان و بلوچستان از تاریخ ۱۵ بهمن به بعد به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی
    - کنترل دمای انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی-پیازو....) و نهادهای کشاورزی بادقت انجام گیرد.
    - خودداری از انجام هرس درختان با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
    - از مصرف کودهای ازته و نیترات در باغات مرکبات خودداری گردد.
    - پس از برداشت مرکبات جهت جلوگیری از سرمازدگی، محصولات در شرایط مناسب انبارداری نگه داری کردند.
    - جهت مبارزه با بیماری شانکر باکتریایی درختان هسته دار، نسبت به هرس شاخه های آلوده و خشک شده از محل زیر خشکیدگی بعد از مناسب شدن شرایط جوی
    - انتقال نهال ها به باغ پس از مناسب شدن شرایط جوی
  - **زراعی:**
    - کنترل آفت شته مومی بصورت مستمر مورد در ساعات آرام روز
    - با توجه به آغاز فصل مبارزه شیمیایی با علف های هرز مزارع کلزا و گندم در مناطق گرمسیری توصیه می گردد هنگام وزش باد از سم پاشی خودداری گردد.
  - **دام داری:**
    - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
  - **ماشین آلات:**
    - به کشاورزان محترم توصیه میشود ماشین آلات و ادوات کشاورزی را در اماکن سرپوشیده نگهداری نمایند.
    - اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی، موتور های چاه آب و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها.
  - **زنبورداری:**
    - محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی و وزش باد
    - تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- **استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:**
  - **باغبانی:**
    - احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **فارس** از روز پنج شنبه تا دو شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **هرمزگان** از روز جمعه تا یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در روز دوشنبه به دلیل بارش خفیف و در استان **بوشهر** به دلیل وزش باد
    - جهت تغذیه زمستانه تهیه کودهای پتاسه و فسفره جهت مصرف خاکدهی در باغات توصیه می شود. از مصرف کودهای ازته و میکرو کلاته در باغات مرکبات در این فصل خودداری شود.

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

- به دلیل کاهش دما جهت جلوگیری از سرمازدگی باغات تمهیدات لازم بعمل آید.
- با توجه به کاهش دما تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالنهای پرورش قارچ و انبارها انجام شود.
- اطمینان از استحکام گلخانه ها و تاسیسات کشت تونلی و ترمیم پوشش گلخانه ها به دلیل وزش باد

### زراعی:

- در صورت عدم بارندگی موثر مزارع گندم و کلزا آبیاری شوند.
- در مناطق سردتر که میانگین دمای روزانه پایین است از سم پاشی خودداری شود.

### دامداران و عشایر:

- تنظیم سیستم های تهویه جهت بهبود شرایط اماکن دام و طیور
- تنظیم دما و رطوبت مرغداریها به دلیل کاهش دما
- زنبورداری
- محافظت از کندوها به دلیل کاهش دما
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان

### گذرانی

- تنظیم دریچه کندوهای زنبور عسل با توجه به افت محسوس دما و انجام تغذیه مصنوعی

## • استان های ایلام و خوزستان:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خوزستان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **ایلام** در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده

- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما

### • زراعی:

- آبیاری مزارع جو و گندم در صورت عدم بارندگی موثر
- مبارزه با آفات و علفهای هرز مزارع کلزا مناطق جنوب استان ایلام
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع غلات جنوب استان ایلام
- کود سرک و مبارزه با علف های هرز در استان خوزستان

### • دام داری و مرغداری:

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

### • ماشین آلات:

- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی، موتور های چاه آب و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها در مناطق مرتفع و سردسیر

### • زنبور عسل:

- محافظت از کندو ها به وسیله روش های مرسوم

### • شیلات:

- مراقبت های و غذادهی استخرهای پرورش ماهی