

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

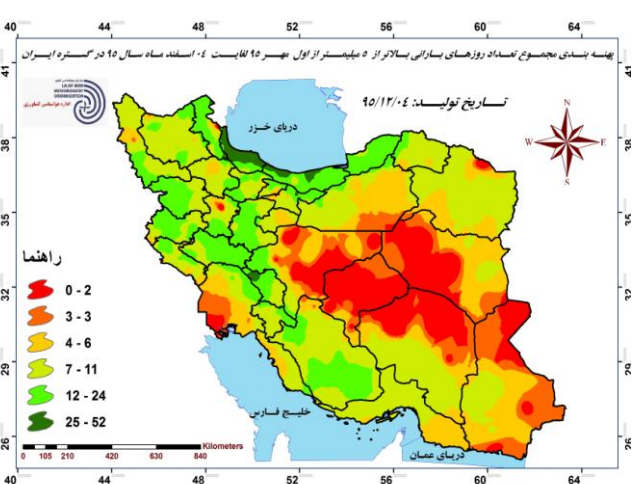
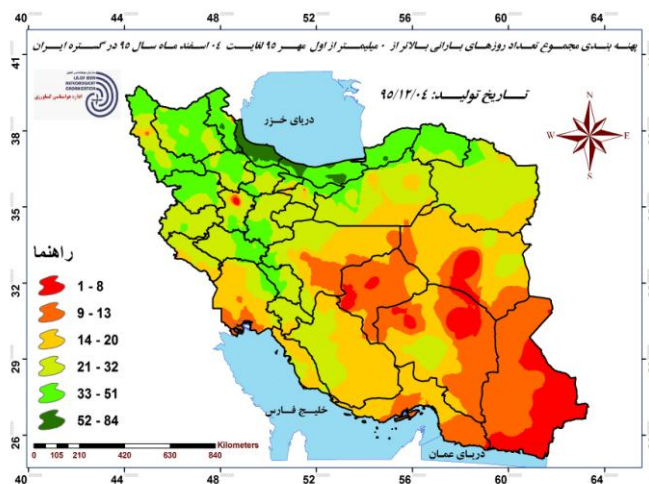
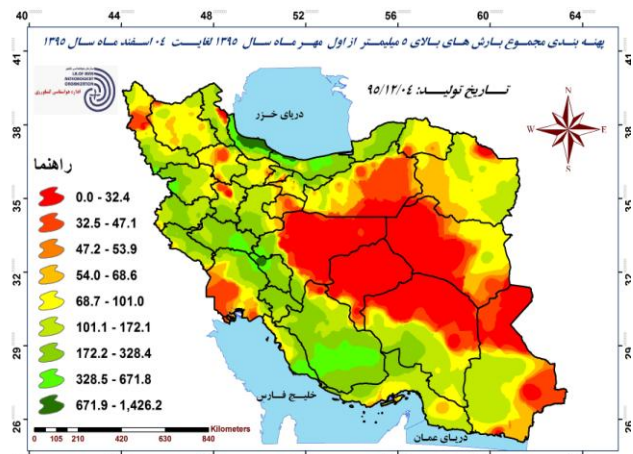
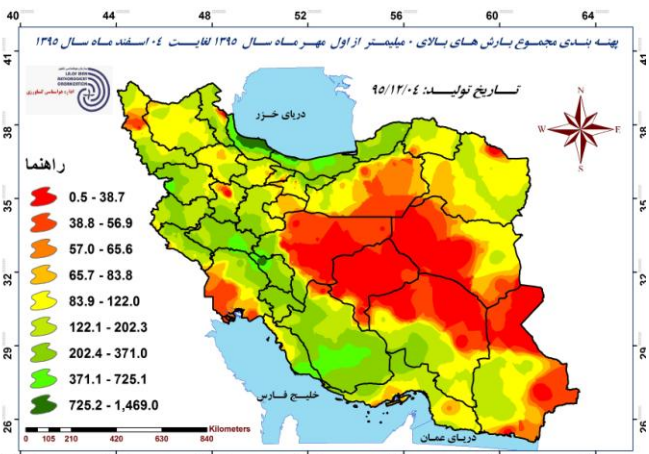
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته بیست و دوم سال زراعی ۹۶-۹۵)

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا پنجم ماه سال جاری ۱۳۰٫۲ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۴۳٫۴ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۹۰٫۸ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۳۸٫۸ بوده است که بارش سال جاری ۹۳٫۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته بیست و دوم متعلق به منطقه جم استان بوشهر به میزان ۲۴۰٫۸ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۸٫۴ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه هزارگان استان کردستان به میزان منفی ۲۳٫۱ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۵/۱۲/۰۷ لغایت ۹۵/۱۲/۱۰)

#### بارش:

**شنبه:** بارش باران گاهی با رعد و برق در هرمزگان، نیمه جنوبی فارس، جنوب کرمان. **یکشنبه:** بارش باران گاهی با رعد و برق در هرمزگان، نیمه جنوبی فارس، سیستان و بلوچستان؛ بارش باران گاهی با رعد و برق و در ارتفاعات برف در کرمان؛ بارش خفیف باران در گیلان. **دوشنبه:** بارش باران گاهی با رعد و برق در هرمزگان و سیستان و بلوچستان؛ بارش پراکنده باران در فارس؛ بارش باران گاهی با رعد و برق و در ارتفاعات برف در کرمان. **سه شنبه:** بارش خاصی در سطح کشور پیش بینی نمی شود.

#### دما:

**یکشنبه:** افزایش ۳ تا ۵ درجه در شمال. **دوشنبه:** کاهش ۴ تا ۶ درجه در شمال. **سه شنبه:** کاهش ۲ تا ۶ درجه در شمال شرق.

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارثه	مرحله فولوژی	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	۱۵	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	
زرقان	گندم	چمران	ساقه دهی	-	۸.۲	۸.۱	۸.۱	۸.۵	۱۰.۱	۱۲.۰	۴۸.۵	۱۵.۴	۲.۲	۰.۰	-	-	-	-	-	-		
آمل	پاقلا	اسیانیایی	گلدهی	-	۶.۷	۶.۸	۶.۹	۷.۴	۸.۷	۱۱.۱	۴۱.۲	۸.۹	۰.۰	۰.۰	۲۳.۰	۲۳.۰	۴۴.۰	-	-	-		
اردبیل	گندم	حیدری	پنجه زنی	-	۰.۷	۰.۱	۱.۶	۱.۱	۲.۴	۵.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
اسماعیل آباد فزوین	-	-	-	-	۱.۳	-۰.۸	۳.۲	۲.۸	۳.۳	-	۳.۸	-	-	-	-	-	-	-	-			
اهواز	گندم	چمران	شکم بر	-	۲۲.۶	۲۲.۲	۲۲.۳	۲۴.۱	۲۴.۳	۲۷.۶	۸۰.۳	۴۵.۳	۱۰.۳	۰.۰	-	-	-	-	-			
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زدن	-	۰.۵	۱.۵	۲.۵	۳.۵	۴.۸	۷.۶	۹.۸	۰.۸	۰.۰	۲۲.۲	۲۱.۰	۲۰.۰	۱۸.۱	-	-			
بسطام	انگور	سرخ فخری	سیکل خواب	-	۰.۵	۱.۵	۲.۵	۳.۵	۴.۸	۷.۶	۹.۸	۰.۸	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
داراب	پرتقال	واشنگتن ناول	سیکل خواب	-	۱۲.۵	۱۲.۲	۱۱.۹	۱۲.۱	۱۲.۸	۱۴.۰	۷۵.۷	۴۰.۷	۶.۳	۰.۰	۱۱.۴	۱۳.۰	-	-	-			
داراب	گندم	چمران ۲	پنجه زنی	-	۱۲.۵	۱۲.۲	۱۱.۹	۱۲.۱	۱۲.۸	۱۴.۰	۷۵.۷	۴۰.۷	۶.۳	۰.۰	۱۲.۸	۱۴.۷	۱۴.۱	۱۱.۸	۹.۹			
فرخشهر	کلزا	۱۵۱	روزت	-	۴.۳	۴.۲	۴.۷	۵.۱	۶.۱	۷.۹	۵.۳	۰.۵	۰.۰	۲۰.۰	۲۲.۰	۲۱.۰	۲۱.۰	-	-			
اکباتان	گندم	سرداری	-	-	-۰.۱	۰.۷	۱.۱	۱.۳	۲.۳	۳.۸	۲.۰	۰.۰	۰.۰	۱۶.۷	۱۴.۸	۱۳.۰	۱۳.۰	۸.۵	-			
بزازجان	سیاه دانه	بو شهر	گلدهی	-	۱۶.۳	۱۵.۹	۱۶.۰	۱۷.۸	۱۷.۸	۲۰.۹	۶۵.۹	۳۰.۹	۳.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
گلمکان	انگور	کشمش	خواب زمستانی	-	۱.۳	۲.۲	۳.۲	۳.۴	۴.۷	۷.۵	۱۴.۰	۲.۲	۰.۰	۰.۰	۲۸.۹	۲۶.۰	۲۲.۷	۲۱.۶	۲۰.۴			
گلمکان	گندم	باران	۴ تا ۳ برگی	-	۱.۳	۲.۲	۳.۲	۳.۴	۴.۷	۷.۵	۱۴.۰	۲.۲	۰.۰	۰.۰	۱۴.۲	۱۳.۱	۱۱.۴	۱۰.۲	۱۰.۶			
قراخیل	کلزا	عفر	گلدهی	-	۴.۷	۹.۱	۸.۶	۹.۰	۸.۴	۹.۰	۴۲.۰	۹.۰	۰.۰	۰.۰	۳۴.۰	۳۵.۰	۳۹.۰	۳۷.۰	۴۹.۰			
حاجی آباد	پرتقال	محلی	خواب زمستانی	-	۱۳.۰	۱۳.۰	۱۴.۱	۱۵.۹	۱۸.۴	۱۷.۱	۸۷.۶	۵۴.۶	۱۷.۶	۰.۰	-	-	-	-	-			
هاشم آباد	گندم	مروارید	پنجه زنی	-	۸.۲	۷.۹	۷.۷	۷.۸	۹.۴	۱۱.۸	۴۲.۳	۱۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
چهرم	پرتقال	واشنگتن	خواب زمستانی	-	۱۱.۹	۱۱.۸	۱۱.۶	۱۲.۰	۱۲.۱	۹.۶	۷۶.۲	۴۱.۲	۶.۲	۰.۰	۱۷.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	-			
چهرم	خرما	شاهانی	خواب زمستانی	-	۱۱.۹	۱۱.۸	۱۱.۶	۱۲.۰	۱۲.۱	۹.۶	۷۶.۲	۴۱.۲	۶.۲	۰.۰	۱۷.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	-			
کیوتر آباد	جو	یوسف	پنجه زنی کامل	-	۵.۸	۶.۴	۶.۷	۷.۴	۸.۶	۱۰.۴	۳۳.۴	۷.۴	۰.۰	۰.۰	۲۸.۷	۲۹.۹	۲۶.۵	۲۵.۲	۲۴.۰			
کیوتر آباد	گندم	رخشان	پنجه زنی کامل	-	۵.۸	۶.۴	۶.۷	۷.۴	۸.۶	۱۰.۴	۳۳.۴	۷.۴	۰.۰	۰.۰	۲۸.۲	۳۰.۶	۳۱.۰	۳۲.۰	-			
کرج	کنند	چمران ۲	۴ تا ۳ برگی	-	۰.۹	۰.۸	۱.۶	۲.۴	۴.۵	۸.۲	۱.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷.۰	۴.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	-			
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۴ تا ۳ برگی	-	-۰.۶	-۰.۲	۰.۶	۱.۳	۱.۸	۴.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۵.۰	۱۲.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۲.۱			
میاندوآب	آلو	شاپلون	خواب زمستانی	-	۰.۴	۰.۸	۱.۲	۱.۴	۳.۰	۵.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
خیرآباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	-۱.۶	-۱.۵	-۰.۷	-۰.۱	۱.۲	۳.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
میناب	آبته	محلی	گلدهی	-	۱۸.۸	۱۸.۶	۱۸.۹	۱۹.۲	۲۰.۴	۲۲.۹	۱۳.۳	۹۸.۰	۴۰.۵	۰.۰	-	-	-	-	-			
میناب	کنار	محلی	رسیمن میوه	-	۱۸.۸	۱۸.۶	۱۸.۹	۱۹.۲	۲۰.۴	۲۲.۹	۱۳.۳	۹۸.۰	۴۰.۵	۰.۰	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	خرما	مضافتی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	پرتقال	والنسبا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	پرتقال	والنسبا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	پرتقال	والنسبا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	پرتقال	والنسبا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
میاندو آب	جیرفت	سبب زمینی	سسته	-	-۱.۴	-۱.۴	-۰.۴	۰.۳	۱.۳	۲.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰			
نارلو ارومیه	سبب زمینی	گلدن	خواب زمستانی	-	-۱.۴	-۱.۴	-۰.۴	۰.۳	۱.۳	۲.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰			
نیچف آباد	بادام	شاهرود	خواب زمستانی	-	۹.۰	۸.۹	۸.۷	۱۰.۲	۱۱.۵	۳۵.۹	۹.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
نیچف آباد	انگور	عسکری	خواب زمستانی	-	۸.۵	۹.۰	۸.۷	۱۰.۲	۱۱.۵	۳۵.۹	۹.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
نیشابور	زعفران	ثروت حیدریه	برگ دهی	-	۵.۰	۵.۱	۵.۶	۵.۹	۵.۹	۸.۶	۲۸.۲	۹.۶	۲.۳	۰.۰	۳۲.۸	۳۰.۰	۲۸.۹	۲۳.۲	۲۱.۳			
نیشابور	گندم	سروان	۴ تا ۳ برگی	-	۵.۰	۵.۱	۵.۶	۵.۹	۵.۹	۸.۶	۲۸.۲	۹.۶	۲.۳	۰.۰	۳۲.۸	۳۰.۰	۲۸.۹	۲۳.۲	۲۱.۳			
اولتان مغان	گندم	مروارید	پنجه زنی	-	۱.۷	۱.۲	۳.۲	۳.۱	۴.۶	۷.۸	۲۴.۳	۵.۴	۰.۰	-	-	-	-	-	-			
رفسنجان	پسته	فندق	خواب زمستانی	-	۱۲.۶	۱۲.۶	۱۲.۳	۱۳.۲	۱۳.۹	۱۶.۳	۵۸.۰	۲۵.۴	۶.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
رشت	-	-	-	-	۳.۳	۳.۶	۴.۷	۵.۲	۶.۰	۸.۰	۲۲.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
لایهجان	چای	-	-	-	۴.۶	۳.۰	۴.۵	۵.۲	۶.۲	۸.۹	۳۲.۷	۴.۴	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۶.۲	۵.۹	۶.۵	۷.۲	۸.۳	۱۰.۹	۳۵.۷	۶.۹	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
سامان	بادام	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۳.۰	۳.۰	۳.۴	۳.۹	۴.۹	۶.۹	۱۵.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۱.۱	۱۳.۳	۱۵.۰	۱۷.۰	۲۰.۰			
صفی آباد	گندم	کریم	ساقه دهی	-	۱۳.۵	۱۳.۱	۱۳.۵	۱۴.۱	۱۶.۲	۱۷.۷	۷۵.۲	۴۰.۲	۱۱.۳	۰.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۲۰.۰			
سرآب	گندم	سپلان	۲ تا ۱ برگی	-	۷.۲	۶.۷	۷.۰	۷.۶	۹.۰	۱۱.۱	۳۱.۰	۴.۸	۰.۰	۰.۰	۱۹.۰	۲۱.۰	۲۰.۰	۱۸.۰	۱۶.۰			
سرآب	گندم	ساجی	پنجه زنی	-	۷.۲	۶.۷	۷.۰	۷.۶	۹.۰	۱۱.۱	۳۱.۰	۴.۸	۰.۰	۰.۰	۱۹.۰	۲۱.۰	۲۰.۰	۱۸.۰	۱۶.۰			
سرآرود	گندم	آذر ۲	-	-	۲.۶	۲.۸	۳.۲	۴.۰	۷.۴	۸.۴	۱۱.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-			
سیلاخور	گندم	آذر ۲	۴ تا ۳ برگی	-	۳.۸	۳.۹	۴.۰	۴.۵	۵.۵	۸.۲	۱۱.۵	۲.۲	۰.۰	۰.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۲۷.۰	۲۹.۰	۲۸.۰			
طرق	زعفران	ثروت حیدریه	برگ دهی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
طرق	زرد آلو	شاهرودی	خواب زمستانی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
زهک	گندم	نارین	کامل	-	۱۳.۲	۱۳.۸	۱۴.۳	۱۵.۰	۱۶.۴	۱۷.۶	۹۴.۳	۵۹.۳	۳۱.۲	۱۵.۸	۱۳.۰	۱۴.۰	۱۴.۰	۱۲.۰	۱۰.۰	۱۴.۰		

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۱۲/۰۵ لغایت ۹۵/۱۲/۱۰)

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

- باغبانی:
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع می باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ بدلیل روند افزایش دما
- کنترل دما و تهویه انبار های نگهداری محصولات کشاورزی بدلیل روند افزایش دما
- پوشش تنه درختان در باغات جدیدالاحداث به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت حیوانات جونده و نوسانات دمایی
- هرس سبک درختان میوه
- ردیابی شب پره مینوز گوجه فرنگی در گل خانه ها با توجه به نوسانات دمایی
- جمع آوری شاخ و برگ های ریخته شده در سطح باغ
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور در مرغداری ها، گاوداری ها بدلیل روند افزایش دما
- ایجاد پناهگاه در مکان آغل ها جهت جلوگیری از صدمه زدن سوز باد
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- زنبورداری:
- تغذیه مصنوعی و بستن دریچه کندو های زنبور عسل بویژه در صبح هنگام
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی

### ● استان اردبیل:

- باغبانی:
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع می باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ بدلیل روند افزایش دما
- مصرف کود حیوانی بلامانع است.
- دامداری:
- تنظیم دمای مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها بدلیل روند افزایش دما
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- ماشین آلات:
- تخلیه آب درتاسیسات آبیاری تحت فشار و خطوط انتقال آب با لوله، برای جلوگیری از ترکیدگی لوله ها و صدمات ناشی از یخ زدگی
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها به و استفاده از خمیر شیرین
- محافظت از کندو ها به وسیله روش های مرسوم و بازمینی کندو ها
- شیلات:
- در مزارع پرورش ماهی مقداری اضافه کردن نمک باعث ضد عفونی شدن و عدم یخ زدگی آب استخر می گردد.

### ● 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 های **چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد، کرمانشاه و همدان** در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ بدلیل روند کاهش نسبی دما
- تعادل دمای سالن ها و گلخانه ها با لحاظ نمودن اختلاف ۸ درجه بین شب و روز

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته بیست دوم سال زراعی ۹۶-۹۵

- استفاده از کودهای فسفاته و سولفات پتاسیم و کودهای آلی به صورت چالکود
- تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از یخ زدگی میوه ها در میادین میوه و تره بار
- کنترل دما و رطوبت و انجام تهویه در انبارها سبب زمینی به ویژه در صبح هنگام بدلیل روند کاهش نسبی دما
- خودداری از هرس درختان میوه بدلیل روند کاهش نسبی دما
- زراعی:
- پاکسازی راه آب مزارع در مناطق شیب دار و جلگه ای در استان های چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد
- در طول مدت بارندگی از رفت و آمد غیر ضرور به باغ، مزرعه و دامداری اجتناب نمایید.
- به کارشناسان ضمن بازدید از اماکن زمستان گذران شناخته شده سن گندم مبادرت به تنظیم گزارش از وضعیت آفت نموده و نتیجه را جهت اتخاذتصمیم لازم ارائه نمایند.
- دام داری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور بدلیل روند کاهش نسبی دما
- خودداری از چرای دام در مراتع در مناطق مرتفع
- دور نگه داشتن دام های از مسیر رودخانه ها و مسیل ها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام بدلیل روند کاهش نسبی دما
- زنبورداری:
- تنظیم دریاچه کندو های زنبور عسل
- پوشاندن کندوهای زنبور عسل به وسیله پلاستیک و گونی، برزنت و ... جهت جلوگیری از خسارت سرمازدگی بدلیل روند کاهش نسبی دما
- قرار دادن کندوهای زنبور عسل در جای مطمئن بدلیل روند کاهش نسبی دما
- شیلات:
- شکستن یخ ایجاد شده در استخرهای پرورش ماهی به منظور هوادهی بهتر به درون آب استخرها
- مدیریت جیره غذایی باتوجه به افت دما و افزودن نمک بمنظور ضد عفونی محیط
- ماشین آلات:
- تخلیه آب سم پاش ها و ماشین آلات و ادوات آبیاری تحت فشار در استان های چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد
- پوشش ادوات (موتورپمپ و هواده و...) در مزارع به وسیله امکانات قابل دسترس در استان های چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد

## • استان های گیلان و مازندران:

- باغبانی:
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع می باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ بدلیل باد گرم
- انتقال نهال ها بلامانع است.
- کاشت سبب زمینی
- زراعی:
- کنترل مکانیکی آفت حلزون در مزارع کاهو، پیاز و سبزیجات برگی با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی
- آماده سازی اراضی شالیزاری بلامانع می باشد.
- زارعین شالیکار نسبت به مسدود نمودن خروجی های قطعات اراضی خود به منظور ذخیره سازی نزولات جوی و همچنین شخم زمستانه اقدام نمایند.
- باغداران خصوصا مرکبات کاران به منظور حفظ نهال های جوان در مقابل سرما نسبت به محافظت آنها با پوشش مناسب اقدام نمایند.
- خودداری از قارچ کش های توصیه شده برای بیماری های قارچی در زمستان تا مساعد شدن شرایط جوی و پایداری نسبی هوا
- باغداران کیوی نسبت به پاک سازی باغات از برف به جای مانده اقدام نمایند.
- دام و طیور:

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته بیست دوم سال زراعی ۹۶-۹۵

- تنظیم دمای سالن‌ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری‌ها به هنگام شب
- تاخیر انداختن ۲ الی ۳ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان در اوایل صبح
- **زنبورداری:**
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل
- **شیلات:**
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی‌های سردآبی
- کاهش میزان غذادهی (به مقدار ۱۰ درصد) در ماهیان گرم‌آبی و افزایش میزان غذادهی در ماهیان سردآبی
- **منابع طبیعی:**
- کشاورزان محترم ضمن رعایت حریم رودخانه‌ها نسبت به ترمیم زهکش‌ها در بازنگهداشته شدن مسیل‌ها اهتمام ورزند.
- با توجه به پیش‌بینی وضعیت جوی انجام شده از تردد غیر ضروری در جاده‌های کوهستانی پرهیز نمایند.

## • استان گلستان:

- **باغبانی:**
- انجام عملیات سم‌پاشی و محلول‌پاشی بلا مانع می‌باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و کارگاه‌های پرورش قارچ و بازمینی گلخانه‌ها جهت کنترل بیماری‌های قارچی
- احداث و ترمیم تشک‌های پای درختان و استفاده از چالکود در باغات
- انجام عملیات هرس درختان میوه
- **زراعی:**
- گندم و جو کاران تکثیرکارن کود سرک خود را در روزهای آینده ادامه داده و در اراضی شمالی از توصیه کودی سولفات خودداری شود.
- کشاورزان گندم و جو کار با توجه به رطوبت مناسب خاک به میزان ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره و ۵۰ کیلوگرم کود کلرور پتاسیم بصورت سرک استفاده نمایند.
- کنترل علفهای هرز با سم‌پاشی مزارع گندم و کلزا با علفکشهای توصیه شده با توجه به مساعد بودن شرایط جوی
- کشاورزان در مزارع کلزا که در مرحله شروع غنچه دهی می‌باشد جهت کنترل آفت سوسک‌گرده خوار و همچنین در سایر مزارع کلزا جهت مبارزه با آفت سرخرطومی کلزا با اخذ مشورت از کارشناسان حفظ نباتات نسبت به سمپاشی مزارع خود با سموم توصیه شده ای که بر جمعیت زنبورهای عسل تاثیر منفی نداشته باشند (مانند بیسکایا و زولون) اقدام نمایند.
- **پنبه و دانه‌های روغنی:**
- محلول‌پاشی با اسیدهای آلی و عناصر میکرو با مشورت کارشناسان برای کلیه مزارع کلزا در مراحل مختلف رشد توصیه می‌شود.
- با توجه به بارش اخیر و رطوبت مناسب خاک مزارع کلزا که در مرحله ۸-۶ برگی، مقدار ۷۵ کیلوگرم در هکتار کود اوره یا سولفات آمونیوم و در مناطق غیر شور ۷۵ کیلوگرم در هکتار کلرور پتاسیم مصرف نمایند.
- مزارع کلزایی که در مرحله شروع گلدهی هستند جهت افزایش عملکرد در واحد سطح تعداد ۲ کندو زنبور عسل در هکتار مستقر نمایند.
- **دام و طیور:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها و مراقبت از دامداریها، مرغداریها در مقابل سرما و وزش باد و استفاده از خوراک مناسب و اضافه کردن ویتامین‌های لازم به آب دام برای بالا بردن مقاومت آنها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- تاخیر انداختن ۲ الی ۳ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان در اوایل صبح
- **زنبورداری:**
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل
- **شیلات:**
- با توجه به ثبات نسبی و پایداری جوی پرورش دهندگان عزیز می‌توانند به صید و امور جاریه پرورش مطابق برنامه پرورش خود بپردازند.

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته بیست دوم سال زراعی ۹۶-۹۵

- با توجه به احتمال وزش باد در روز پنجشنبه و احتمال موج شدن دریا در روز پنجشنبه صیادان و نیروهای عزیز عملیاتی در این روز در صورت اینکه قصد انجام عملیات یا صید را دارند به نکات ایمنی در دریا توجه کامل داشته باشند.

### • استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:

#### • باغبانی:

- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع می باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- جمع آوری بقایای گیاهان زراعی و باغی جهت جلوگیری از ایجاد کانون های زمستانگذرانی آفات
- ایجاد پوشش بر روی ساقه نهال های جوان
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- خودداری از انتقال نهال ها در صبح هنگام
- انجام عملیات هرس درختان میوه
- استفاده از روغن ولک در رقم های پسته اکبری

#### • زراعی:

- انجام عملیات آماده سازی اراضی جهت کشت بهاره

#### • دام داری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و مراقبت از دامداریها ، مرغداریها در مقابل سرما و وزش باد و همچنین استفاده از خوراک مناسب و اضافه کردن ویتامین های لازم به آب دام برای بالا بردن مقاومت آنها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام

#### • زنبورداری:

- محافظت از کندو ها و انجام تغذیه مصنوعی

### • استان اصفهان:

#### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز پنجشنبه در جنوب و غرب به دلیل بارش برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- پسته کاران مناطق شرق و شمال از روغن ولک خصوصا در رقم اکبری به دلیل عدم تامین نیاز سرمایی استفاده نمایند.
- باغداران محترم باتوجه به بارش های فصلی نسبت به احداث و یا ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند.

#### • دام داری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- حتی الامکان دام ها را از دامداری های زیر حوضچه های تغذیه مصنوعی و گوراب ها و ..... بدلیل احتمال سرریز شدن و یا تخریب آنها جابجا نمایید.

- خودداری از تغذیه دام ها از آب ناشی از سیلاب

- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام

#### • زنبورداری:

- محافظت از کندو ها و انجام تغذیه مصنوعی

### • استان یزد:

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز پنجشنبه به دلیل بارش باران و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به طوری که حداقل دمای گلخانه در اواخر شب به کمتر از ۱۵ درجه نرسد.
- استفاده از تله های نوری یا فرمونی جهت ردیابی شبیره مینوز گوجه فرنگی در گلخانه ها انجام شود.
- انجام عملیات هرس درختان میوه
- به منظور جلوگیری از آسیب سرمازدگی و یخبندان در درختان ، عمق شخم و چالکود ها بیش از ۳۰ سانتیمتر نباشد.
- تولید کنندگان نهال نسبت به محافظت و زیر پوشش قرار دادن نهال ها اقدام نمایند.

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته بیست دوم سال زراعی ۹۶-۹۵

- جمع آوری میوه های آفت زده و پوسیده کف باغ و روی درختان و انهدام آنها ، جهت جلوگیری از ایجاد کانون های زمستان گذران
- پاکسازی باغ های انار از میوه های آلوده و پوسیده کف باغ و روی درخت جهت کاهش جمعیت آفت مگس مدیترانه ای و کرم گلوگاه
- در شهرستان بافق بخاطر عدم تامین نیاز سرمایی تمام ارقام پسته، به محلول پاشی با نیترات پتاسیم به نسبت ۸ در هزار و با آب یخ غیر شور در باغات پسته اقدام شود.

### • زراعی:

- آبیاری تکمیلی مزارع گندم ، کلزا ، زعفران در صورت نیاز
- کنترل علف های هرز مزارع و کنترل شته مومی کلزا با مشورت کارشناسان
- نسبت به مصرف کود سولفات آمونیوم در مزارع کلزا همراه با آبیاری اقدام شود.
- کوددهی مزارع گندم و جو در مرحله شروع ساقه دهی با کود سرک اوره همراه با آبیاری انجام شود.
- مبارزه شیمیایی با شته مومی کلزا با مشورت کارشناسان مراکز خدمات جهاد کشاورزی انجام شود.
- مبارزه شیمیایی با علف های هرز مزارع گندم ، جو و کلزا در ساعات گرم ، آرام و بدون بارندگی ومیانی روز انجام شود.

### • دام داری:

- فراهم نمودن پناهگاه مسقف برای دام ها و تامین و ذخیره آب آشامیدنی دام و نیز پوشاندن سطح علوفه کنسانتره جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت و رشد قارچ ها و تولید سم آفلاتوکسین
- تکه داری گوساله ها در جایگاه بسته در مواقع وزش باد های سرد و کوران جهت جلوگیری از شیوع بیماری های تنفسی
- گرم نگه داشتن و حفظ بره های شیرخوار و تازه متولد شده در برابر سرما و خوراندن آغوز گرم بلافاصله بعد از تولد
- زنبورداری:
- محافظت از کندو ها و انجام تغذیه مصنوعی و قرار دادن کندوهای زنبور عسل در مکان های مطمئن
- ماشین آلات:
- انتقال ماشین آلات کشاورزی و ادوات دنباله بند آنها به انبار و یا فضا های سر پوشیده با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- شیلات:
- بر رفتار ماهیان نظارت شود و در صورت مشاهده تجمع ماهیان در محل ورودی آب و باز و بسته کردن دهان ، نسبت به باز کردن آب ورودی و نصب هواده و توقف غذادهی اقدام گردد.
- خودداری از تغذیه ماهیان در روزهای ابری

## • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در **خراسان رضوی** در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای نگهداری میوه بویژه در روزهای پایانی هفته و هنگام صبح
- انجام عملیات هرس درختان
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- تجهیز سازه های گلخانه ها و پوشش آنها بدلیل احتمال وزش باد شدید در استان خراسان شمالی
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- گرم نگه داشتن و حفظ بره های شیرخوار و تازه متولد شده در برابر سرما در صبح هنگام
- خودداری از تغذیه دام ها از آب ناشی از سیلاب
- زنبور داری:
- محافظت از کلنی های زنبور عسل و انجام تغذیه مصنوعی
- کندوهای زنبور عسل را در جای مطمئن قرار دهید.

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

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان های **خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان** در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **کرمان** خودداری در روز ها پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و برف
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- ایجاد تشکک دور درختان جهت جلوگیری از انتقال قارچ عامل بیماری گوموز در باغات به سایر درختان انجام شود.
- تغذیه درختان به روش نوار کود
- مبارزه با شپشک های مرکبات با مشورت کارشناسان کشاورزی در روزهای بدون بارش
- استفاده از کودهای آلی، میکرو و ماکرو با توجه به آزمایش خاک در نخیلات
- کنترل دمای فضای گلخانه و سالنهای تولید و استحکام تاسیسات
- کنترل دمای انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی-پیاز و...) و نهاده های کشاورزی
- هرس درختان میوه از اوایل هفته آینده بلامانع می باشد.

### • زراعی:

- تداوم کشت زیر پلاستیک و مالچ پلاستیکی در شمال استان سیستان و بلوچستان
- کشت سبزیجات برگی در زیر پلاستیک در مزارع و باغچه های خانگی در نواحی سردسیر استان سیستان و بلوچستان
- آماده سازی زمین برای کاشت صیفی جات در شمال استان سیستان و بلوچستان
- زمینهای کشاورزی آلوده به آفات با کولتیواتر (چنگک) شخم و توسط ماکیان چرانیده شود و بقایای گیاهان آلوده به آفات سوزانده شود.
- برای تثبیت خاکهای سبک شنی و ماسه بادی و جلوگیری از فرسایش بادی آبیاری آنها با آبهای گل آلود سیل الزامی است.
- انجام عملیات مصرف کود سرک در مزارع گندم و کلزا
- استفاده از کودهای ریز مغذی و پتاس (محلول در آب) جهت رشد متعادل مزارع غلات و کلزا و کاهش اثرات افت دما

### • دام داری:

- خودداری از تغذیه دام ها از آب ناشی از سیلاب
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- زنبورداری:
- تغذیه مصنوعی کندوها و محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی به طوریکه در دمای کمتر از ۱۵ درجه از کندوها بازدید نگردد.

## • استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و برف و احتیاط در روز جمعه به دلیل وزش باد و بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- باغداران با توجه به کاهش دما در چند روز آینده از هرس درختان انگور خودداری نمایند.
- باغداران با توجه به تاثیر رطوبت نسبت به کوددهی به صورت چالکود اقدام نمایند.
- برداشت باقیمانده محصولات باغی با توجه به رطوبت بالای هوا و احتمال افت کیفیت به علت شیوع بیماری های قارچی
- ایجاد بانکت در انجیرستان های دیم
- ادامه تغذیه باغات با کودهای فسفره و پتاسه و از ته (مصرف خاکی)
- با توجه به رطوبت مناسب خاک طی روزهای آینده شخم پای درختان توصیه می شود.
- در باغات مکانیزه (آبیاری تحت فشار) از طریق سیستم آبیاری نسبت به کود دهی اقدام شود
- ترمیم آبگیرهای اطراف درختان انجیر دیم
- خودداری از انجام هرس زمستانه در اراضی شیب دار و کوهپایه ای
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- پاک سازی راه آب باغات
- در طول مدت بارندگی از رفت و آمد غیر ضرور به باغ، مزرعه و دامداری اجتناب نمایید



### • زراعی:

- پاک سازی راه آب مزارع
- بخش کود دهی سرک در مزارع دیم و آبی (گندم، جو و ...) در مناطق معتدل و گرم
- شرکت های توزیع کود شیمیایی از انبارها محافظت نمایند.
- خودداری از انجام عملیات آبیاری با توجه به وقوع بارش ها
- دام داران و عشایر:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- تغلیف دستی دام های سبک
- خودداری عشایر از تردد و اسکان در حاشیه رودخانه ها و مسیل ها
- دامهای خود را از مسیر رودخانه ها و مسیل ها دور نگهدارید
- حتی الامکان دام ها را از دامداری های زیر حوضچه های تغذیه مصنوعی و گوراب ها و ..... بدلیل احتمال سرریز شدن و یا تخریب آنها جابجا نمایید

- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام

### • زنبورداری:

- تغذیه مصنوعی کندوها و محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی به طوریکه در دمای کمتر از ۱۵ درجه از کندوها بازدید نگردد.
- انتقال کندوها به مکان امن و در صورت لزوم سرپوشیده

### • ماشین آلات:

- انتقال ماشین آلات کشاورزی و ادوات دنباله بند آنها به انبار و یا فضا های سر پوشیده با توجه به کاهش محسوس دمای هوا
- ادوات و ماشین آلات کشاورزی را از مسیر سیلاب دور نگه دارید.

## • استان های ایلام و خوزستان:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- آبیاری مزارع در نیمه شمالی و مرکزی استان خوزستان و مناطق جنوبی و شرقی استان از اواخر جمعه اقدام به آبیاری نمایند.
- توزیع کود حیوانی و یا کودهای شیمیایی بلامانع می باشد.
- چین برداری سبزی و صیفی با رعایت تناوب بعد از آبیاری
- شستشوی سر شاخه های مرکبات با توجه به فصل شکوفه دهی در استان خوزستان
- عملیات کود دهی در سایه انداز باغات

### • زراعی:

- در مزارع پیش کار لزوم توزیع کود سرک و در مزارع پس کار اقدام به سم پاشی مزارع
- مزارع پیش کار از نظر آلودگی به زنگ گندم توسط کارشناسان حفظ نباتات بازدید شود.
- مبارزه با علف های هرز در مزارع غلات بلامانع می باشد.
- آبیاری مزارع غلات و کلزا در صورت کافی نبودن بارش ها
- زنبورداری:

- تغذیه مصنوعی کندوها و محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی به طوریکه در دمای کمتر از ۱۵ درجه از کندوها بازدید نگردد.
- دام داری و مرغداری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام

### • شیلات:

- تهویه حوضچه های پرورش ماهی با توجه به گل آلود بودن آب با گرد و غبار در استان خوزستان