

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

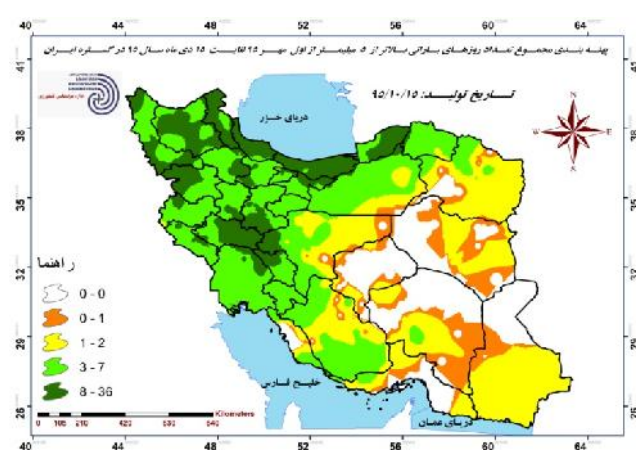
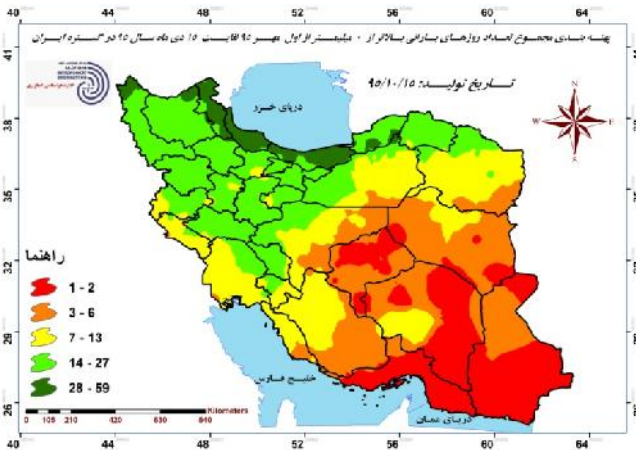
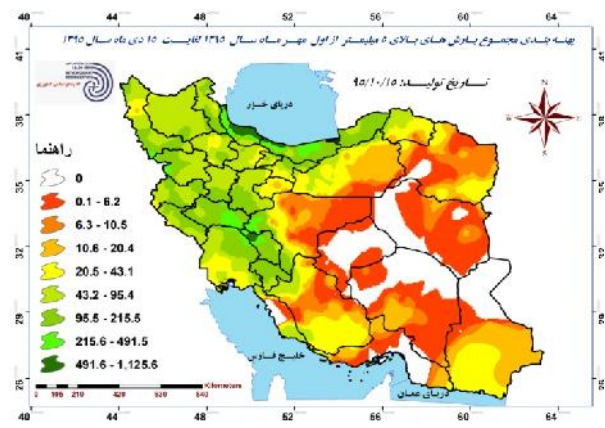
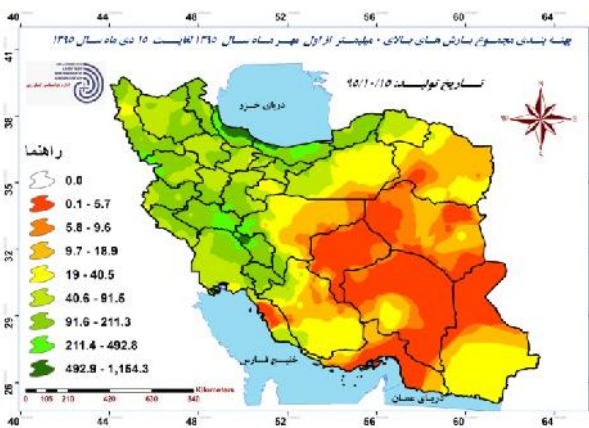
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا پانزدهم دی ماه سال جاری ۴۹.۹ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۱۷.۳ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۴۲.۵ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۷۸ میلیمتر بوده است که بارش سال جاری ۷۸.۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته پانزدهم متعلق به منطقه کوهرنک استان چهارمحالو بختیاری به میزان ۵۴.۱ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۱.۹ درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه سراب استان آذربایجان شرقی به میزان منفی ۱۵.۹- درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۵/۱۰/۱۷ لغایت ۹۵/۱۰/۲۲)

**بارش:** شنبه و یکشنبه پدیده خاصی در کشور وجود ندارد. روز دوشنبه در زاگرس مرکزی بارش پراکنده و در شمال غرب وزش باد. سه شنبه پدیده خاصی وجود ندارد. چهارشنبه در شهرهای شمالی استانهای شمالغرب کشور احتمال بارش پراکنده وجود دارد.

**دما:** از شنبه تا سه شنبه در غالب مناطق کشور افزایش تدریجی دما نسبت به روزهای قبل وجود دارد. چهارشنبه کاهش تدریجی دما نسبت به روزهای قبل

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

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

نام ایستگاه	نام محصول	واریته	مرحله فنولوژی	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	-	۱۲.۷	۱۲	۱۲.۱	۱۲.۵	۱۲.۵	۱۵.۲	۸۳.۹	۴۸.۹	۱۲.۹	۰	۱۶.۶	۱۷	۱۵.۲	۱۴	۱۱.۴	۱۱.۲		
آمل	باقلا	اسفندیایی	گلدهی	-	۹.۵	۹.۵	۹.۹	۱۰	۱۱.۱	۱۳.۴	۶۶.۳	۲۱.۳	۱	۰	۲۲	۲۲	۰	۴۱	۴۲	-		
اردبیل	گندم	حیدری	۳ تا ۴ برگی	-	۱.۶	۱.۹	۲.۶	۲.۲	۴.۷	۷.۷	۱۸.۱	۱.۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
اسماعیل آباد قزوین	-	-	-	-	۳.۹	۲.۱	۶.۳	۶.۴	۶.۹	-	۲۲.۵	۲.۲	۰	۰	-	۲۱.۲	۲۰.۳	۸.۴	۷.۸	-		
اهواز	گندم	چمران	پنجه زدن	-	۲۲.۶	۲۲.۲	۲۲.۳	۲۲.۱	۲۲.۲	۲۷.۶	۱۰۸.۶	۷۳.۶	۳۸.۶	۳.۶	-	-	-	-	-	-		
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زدن	-	۲.۲	۳.۱	۳.۲	۵.۶	۵.۷	۸.۹	۱۹.۳	۰	۰	۰	۱۹.۹	۲۲.۲	۲۳.۱	۱۸.۷	-	-		
بسطام	انگور	سرخ فخری	سیکل خواب	-	۲.۲	۳.۱	۳.۲	۵.۶	۵.۷	۸.۹	۱۹.۳	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
داراب	پرتقال	واشنگتن تاول	تشکیل جوانه برگ	-	۱۷	۱۶.۴	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۷.۱	۱۸.۸	۱۰.۳	۷۳.۳	۲۹.۳	۶.۳	۵.۵	۶.۵	-	-	-	-		
داراب	گندم	- چمران ۲	یک تا دو برگی	-	۱۷	۱۶.۴	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۷.۱	۱۸.۸	۱۰.۳	۷۳.۳	۲۹.۳	۶.۳	۸.۸	۱۰.۵	۱۲.۸	۱۴.۸	۱۲	-		
فرخشهر	کلزا	اکایی	رکود روشنی زمستانه	-	۷.۱	۶.۸	۶.۹	۷.۳	۸.۳	۱۰	۶۱.۱	۲۶.۱	۱.۵	۰	۲۰	۲۰	۱۶	۱۸	-	-		
اکباتان	گندم	سرداری	جوانه زنی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	عدم ارسال گزارش		
بrazجان	-	-	-	-	۲۱	۲۰.۵	۲۰.۳	۲۹.۱	۲۱.۵	۲۴	۱۴۲.۱	۱۰۷.۱	۷۲.۱	۳۷.۱	-	-	-	-	-	-		
گلمکان	انگور	کشمشی	خواب زمستانی	-	۶.۲	۶.۲	۶.۴	۶.۸	۸.۴	۱۰.۲	۴۴.۷	۱۲.۱	۰.۲	۰	۱۰.۹	۱۱.۱	۱۱.۳	۱۲.۶	۱۲.۴	۱۱.۲		
گلمکان	گندم	باران	۳ تا ۴ برگی	-	۶.۲	۶.۲	۶.۴	۶.۸	۸.۴	۱۰.۲	۴۴.۷	۱۲.۱	۰.۲	۰	۱۰.۹	۱۱.۱	۱۱.۳	۱۲.۶	۱۲.۴	۱۱.۲		
قراخیل	کلزا	عفر	روزت	-	۹.۵	۹.۲	۹.۵	۹.۸	۱۱	۱۲	۶۲	۲۸	۰	۰	۲۷	۲۲	۲۲	۲۴	۲۶	۲۸		
حاجی آباد	پرتقال	محلی	خواب زمستانی	-	۱۵.۵	۱۵.۴	۱۶.۷	۱۹.۲	۲۱.۸	۲۱.۳	۱۰۶.۵	۷۱.۵	۲۶.۵	۰	-	-	-	-	-	-		
هاشم آباد	گندم	مروارید	۱ تا ۲ برگی	-	۱۰.۷	۹.۲	۹.۹	۱۱.۳	۱۰.۸	۱۳.۹	۶۶.۱	۲۹.۱	۰	۰	۲۲	۲۴.۳	۲۴.۱	۲۴.۷	۲۵	-		
چهرم	پرتقال	واشنگتن	خواب زمستانی	-	۱۴.۷	۱۴.۹	۱۴.۹	۱۵.۳	۱۵.۹	۱۴.۵	۱۰۶.۸	۷۱.۸	۲۶.۸	۱.۸	۱۰	۱۰	۱۱	۱۱	-	-		
چهرم	خرما	شاهانی	خواب زمستانی	-	۱۴.۷	۱۴.۹	۱۴.۹	۱۵.۳	۱۵.۹	۱۴.۵	۱۰۶.۸	۷۱.۸	۲۶.۸	۱.۸	۱۰	۱۰	۱۱	۱۱	-	-		
کیوتر آباد	جو	یوسف	۳ تا ۴ برگی	-	۸	۸.۲	۹.۴	۱۰.۶	۱۳.۸	۶۱.۴	۲۶.۵	۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
کیوتر آباد	گندم	رخشان	۳ تا ۴ برگی	-	۸	۸.۲	۹.۴	۱۰.۶	۱۳.۸	۶۱.۴	۲۶.۵	۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
کرج	کندم	چمران ۲	جوانه زنی	-	۴.۹	۴.۳	۴.۸	۷.۲	۱۰.۹	۲۹.۸	۱۰.۹	۱۰.۴	۰	۰	۸	۷	۱۱	-	-	-		
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۳ تا ۴ برگی	-	۰	۰.۶	۲	۲	۳.۵	۷.۳	۰	۰	۰	۰	۱۲	۱۷	۱۳	۱۲.۶	۱۲.۲	۱۲.۱		
میانداوب	آلو	شابلون	خواب زمستانی	-	۰	۰.۱	۰.۹	۱.۵	۳.۶	۷.۶	۰	۰	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
خبر آباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۰.۱	۰.۳	۰.۹	۱.۵	۳.۲	۶.۸	۶.۳	۰	۰	۰	۲۱	۲۲	۲۲	۲۲	-	-		
میناب	آبته	محلی	خواب زمستانی	-	۲۲.۵	۲۲	۲۲.۶	۲۳.۵	۲۷.۳	۲۷.۴	۱۵۹.۴	۱۲۴.۴	۸۹.۴	۰	-	-	-	-	-	-		
میناب	کندر	محلی	رشد میوه	-	۲۲.۵	۲۲	۲۲.۶	۲۳.۵	۲۷.۳	۲۷.۴	۱۵۹.۴	۱۲۴.۴	۸۹.۴	۰	-	-	-	-	-	-		
میانه جیرفت	خرما	مضائقی	مرحله جدید نبود	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۲.۷	۸۷.۷	۵۲.۷	۲۷.۷	۱۲	۱۳	۱۳	۱۳	۱۴	-		
میانه جیرفت	پرتقال	والنسپا	رسیدن میوه	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۲.۷	۸۷.۷	۵۲.۷	۲۷.۷	۱۱	۱۱	۱۱	۱۰	۹	۸		
میانه جیرفت	یونجه	ایران شهری	رشد روشنی	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۲.۷	۸۷.۷	۵۲.۷	۲۷.۷	۸	۱۰	۱۰	۹	۷	-		
میانه جیرفت	سیمب زمینی	سانته	رسیدن	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۲.۷	۸۷.۷	۵۲.۷	۲۷.۷	۱۰	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	-		
نازلو ارومیه	سیمب	گلدن	خواب زمستانی	-	-۱.۳	-۱.۳	۰	۰.۳	۱.۸	۴.۷	۰	۰	۰	۰	۱۹.۴	۲۴.۶	۱۹.۴	۱۹	۱۸	۱۸		
نیجف آباد	بادام	شاهرود	خواب زمستانی	-	۹.۶	۹.۹	۹.۸	۱۱.۳	۱۳.۵	۶۶.۷	۳۱.۷	۶.۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
نیجف آباد	انگور	عسکری	خواب زمستانی	-	۹.۶	۹.۹	۹.۸	۱۱.۳	۱۳.۵	۶۶.۷	۳۱.۷	۶.۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
نیشاپور	زعفران	نریت حیدریه	برگ دهی	-	۱۰.۵	۴.۵	۶.۳	۹.۰	۸.۶	۱۰.۹	۲۲.۷	۱۲.۴	۱	۰	۲۱.۶	۲۰.۸	۱۹.۶	۱۹.۱	۱۸.۳	-		
نیشاپور	گندم	سبزوین	۳ تا ۴ برگی	-	۱۰.۵	۴.۵	۶.۳	۹.۰	۸.۶	۱۰.۹	۲۲.۷	۱۲.۴	۱	۰	۲۱.۶	۲۰.۸	۱۹.۶	۱۹.۱	۱۸.۳	-		
اولتان مغان	گندم	مروارید	۱ تا ۲ برگی	-	۹.۶	۱۰	۱۳.۵	۱۵.۲	۱۶.۹	۲۰.۲	۲۴.۳	۵.۱	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
رفسنجان	پسته	فندقی	خواب زمستانی	-	۱۶.۴	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۶.۸	۱۷.۶	۲۰.۳	۷۴.۸	۲۹.۸	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
رشت	-	-	-	-	۸.۷	۸.۷	۹.۲	۹.۶	۱۰.۴	۱۱.۷	۵۲.۲	۱۹.۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
لاهیجان	چای	-	-	-	۹.۴	۸.۷	۹.۱	۹.۷	۱۰.۴	۱۲.۲	۵۸.۶	۲۲.۷	۰	۰	-	-	-	-	-	-		
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۶.۷	۶.۷	۶.۹	۸.۷	۱۲	۱۲	۶۰.۸	۲۵.۸	۱.۳	۰	-	-	-	-	-	-		
سامان	بادام	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۶.۳	۶.۱	۶.۳	۶.۸	۷.۶	۹.۴	۵۹	۲۴	۱.۹	۰	-	-	-	-	-	-		
صفی آباد	گندم	کربیم	۳ تا ۴ برگی	-	۱۴.۹	۱۴.۶	۱۵.۲	۱۵.۸	۱۷.۶	۱۹.۶	۷۰.۹	۳۵.۹	۵.۹	۰	-	-	-	-	-	-		
سرآبله	گندم	سبلان	۱ تا ۲ برگی	-	۸.۸	۸.۸	۹	۹.۸	۱۱.۳	۱۴.۴	۵۸.۲	۲۴.۲	۲	۰	۲۲	۲۵	۲۲	۲۰	۲۰	۱۸		
سرآبله	گندم	ساجی	۱ تا ۲ برگی	-	۸.۸	۸.۸	۹	۹.۸	۱۱.۳	۱۴.۴	۵۸.۲	۲۴.۲	۲	۰	۲۲	۲۵	۲۲	۲۰	۲۰	۱۸		
سرآرود	گندم	آذر ۲	جوانه زدن	-	۶.۳	۶.۴	۶.۷	۷.۴	۱۰.۲	۱۴	۴۶	۱۶	۱	۰	۳۵	۳۰	۲۸	۱۰	۱۱	۱۳		
سیلاخور	گندم	آذر ۲	۱ تا ۲ برگی	-	۷.۳	۷.۲	۷.۳	۷.۷	۸.۷	۱۱.۵	۶۵	۳۰	۷.۴	۰	۴	۱۳	۲۱	۲۶	۲۶	۲۵		
طرق	زعفران	نریت حیدریه	برگ دهی	-	۶.۵	۶.۶	۷.۷	۸.۱	۹.۳	۱۲	۵۲.۷	۱۹.۳	۰	۰	۱۱.۴	۱۱.۲	۱۲.۹	۱۳.۲	۱۴.۶	۹.۶		
طرق	زرد آلو	شاهرودی	ریزش برگ	-	۶.۵	۶.۶	۷.۷	۸.۱	۹.۳	۱۲	۵۲.۷	۱۹.۳	۰	۰	۱۰.۲	۹.۴	۱۱.۱	۱۱.۳	۱۲.۱	۹.۷		
زهک	گندم	نارین	پایان دو برگی	-	۱۲.۲	۱۲.۳	۱۳.۵	۱۴.۶	۱۶	۱۸.۸	۱۰.۴	۶۶.۴	۲۱.۴	۰.۳	۵	۹	۱۰	۱۴	۱۶	۱۶		
زهک	گندم	افق	دو برگی	-	۱۲.۲	۱۲.۳	۱۳.۵	۱۴.۶	۱۶	۱۸.۸	۱۰.۴	۶۶.۴	۲۱.۴	۰.۳	۵	۹	۱۰	۱۴	۱۶	۱۶		

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۱۰/۱۶ لغایت ۹۵/۱۰/۲۲)

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

#### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی از روز یکشنبه تا سه شنبه به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاههای پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها و آمادگی در برابر گسترش بیماری های قارچی
- جهت کاهش جمعیت و خسارت کرم گلوگاه انار نسبت به جمع آوری انارهای آفت زده کف باغ و روی درختان اقدام شود.
- پوشش تنه درختان در باغات جدیدالاحداث به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت حیوانات جونده
- خودداری از هرس درختان میوه تا پایان فصل سرما
- ردیابی پروانه مینوز در گلخانه ها
- جمع آوری و از بین بردن شاخه های آلوده و بقایای گیاهی از سطح باغات
- استفاده از لامپ نور مصنوعی در گلخانه ها

#### • زراعی:

- هماهنگی با کارخانه جات جهت برنامه ریز برداشت چغندر قند
- پوشش چغندر های سیلو شده در حاشیه مزارع جهت جلوگیری از یخ زدگی با رعایت اصول فنی
- تسریع در تحویل چغندر قند به کارخانجات قند
- مدیریت بقایای گیاهی در اراضی دیم با استفاده از خاک ورزهای حفاظتی
- انجام عملیات خاکورزی (شخم) در اراضی آیش آبی
- دام داری و طیور:
- جلوگیری از نقل و انتقال دام ها در جهت کنترل بیماری تب برفکی
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور در مرغدارها ، گاودارها و انبارهای نگهداری محصولات کشاورزی
- تامین خوراک پر انرزی
- زنبورداری:
- تنظیم درجه کدو های زنبور عسل در روزهای آتی و انجام تغذیه مصنوعی
- محافظت از کدو ها بوسیله روش های مرسوم
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی

### • استان اردبیل:

#### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاههای پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها و آمادگی در برابر گسترش بیماری های قارچی
- پوشش ساقه نهال های جوان با کارتن
- جمع آوری و از بین بردن شاخه های آلوده و بقایای گیاهی از سطح باغات
- خودداری از هرس زود هنگام درختان
- زراعی :
- خودداری از انجام آبیاری در مزارع کاشته شده کلزا و غلات
- دامداری:
- تهیه سوخت و تنظیم دمای گلخانه ها ، مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها
- ایجاد پناهگاه در مکان آغل ها جهت جلوگیری از صدمه زدن سوز باد به دام ها
- شیلات:

- در نظر گرفتن مسئله کاهش دما و تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی
- 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 رادیاتور ماشین آلات کشاورزی
- زنبورداری:
- محافظت از کندوها به و استفاده از خمیر شیرین در صورت نیاز به تغذیه
- محافظت از کندوها به وسیله روش های مرسوم

## • استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان های **لرستان**، **کردستان** و **کرمانشاه** در روز دوشنبه و در استان **چهارمحال و بختیاری** در روز های دوشنبه و سه شنبه به دلیل بارش پراکنده
- استفاده از کودهای فسفاته و سولفات پتاسیم و کودهای آلی به صورت چالکود
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاههای پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها
- کلیه باغداران پس از برداشت میوه بقایا و شاخه های شکسته و آلوده به بیماری قارچی را از محیط باغ خارج و معدوم نمایند
- احداث و ترمیم تشک های پای درختان جهت حفظ و ذخیره رطوبت با توجه به بارش برف و باران
- زراعی:
- کنترل دما و رطوبت و انجام تهویه در انبارهای سیب زمینی
- نوارهای کنتور و یا بانکت در مزارع شیب دار و عمود بر جهت شیب بمنظور حفظ و نگهداری روان آبهای ناشی از نزولات احتمالی پیشنهاد میگردد.
- مبارزه با جوندگان کشاورزی در زراعت های آبی
- در زراعت گندم دیم ضمن رعایت تناوب زراعی از محصولاتی مثل نخود، عدس و ماشک علوفه ای استفاده شده و از کشت متوالی گندم اکیدا "خودداری" گردد
- برای محصولات برداشت شده نظیر چغندر قند
- کاربرد ترکیبات پتاسه بصورت محلول پاشی در زراعت های آبی پاییزه
- دام داری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور و آمادگی در برابر بروز آلودگی با توجه به افزایش نسبی دما
- رعایت مسایل بهداشتی در دامداری ها (صنعتی و سنتی) و مرغداری ها برای جلوگیری از شیوع بیماریهای واگیردار و مسری
- زنبورداری:
- تنظیم درجه کندو های زنبور عسل با توجه به تغییرات محسوس دما
- ماشین آلات:
- کشاورزان از شرایط مساعد جوی هفته جاری اوایل هفته آینده جهت تعمیر، بازسازی و سرویس شبکه های آبیاری و زهکشی و ماشین آلات کشاورزی استفاده نمایند.
- شیلات:
- کانالهای آبیگری و مسیرهای عبور آب مخصوص در محل دریچه های ورودی و خروجی باز بینی شده واز مسدود شدن آنها توسط شاخ و برگ گیاهان و رسوبات رودخانه ای جلوگیری گردد
- در هنگام سیلاب و گل آلودگی منابع آبی ماهیان از غذا دادن به ماهیها خودداری شود
- استان ها گیلان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد
- باغداران زیتون منطقه منجیل و لوشان نسبت به یک مرحله آبیاری زمستانه در طول هفته اقدام نمایند.

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

- باغداران زیتونی که در تیرماه امسال موفق به نمونه برداری برگ در باغات نشده اند می توانند در طول هفته جاری نسبت به نمونه برداری به منظور توصیه کودی اقدام نمایند.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها و آمادگی در برابر گسترش بیماری های قارچی
- کوددهی درختان پس از برداشت با استفاده از کود دامی و کودهای شیمیایی فسفره و پتاسه به روش چالکود در بخش بیرونی تاج درختان تا نیمه دی ماه اقدام نمایند.
- باغداران زیتون نسبت به جمع آوری کلیه محصول در تاج و پای درخت با هدف جلوگیری از زمستان گذرانی آفت مگس زیتون اقدام نمایند.
- باغداران استان پس از پایان برداشت محصول نسبت به نمونه برداری از خاک جهت آنالیز و توصیه کودی اقدام نمایند
- باغداران محترم مرکبات و کیوی استان جهت جلوگیری از یخبندان نسبت به بستن و قیم گذاری درختان اقدام نمایند.
- **زراعی:**
- شخم زمستانه شالیزار قابل انجام است
- **حفظ نباتات:**
- مرکبات کاران عزیز با توجه به فعالیت مگس مدیترانه ای ضمن جمع آوری و معدوم کردن میوه های آلوده پای درختان با راهنمایی کارشناسان مدیریت، مراکز خدمات و کلینیک های گیاه پزشکی نسبت به نصب کارت زرد و طعمه پاشی اقدام نمایید.
- **دامداری و مرغ داری:**
- مرغداران عزیز نسبت به تنظیم دمای سالن ها و همچنین مراقبت از روکش سازه خود در این ایام دقت بیشتری انجام دهند. و احتمال بروز بیماری وجود دارد.
- **نوغان داری:**
- با توجه به مشاهده آفت شپشک در توتستان ها نسبت به شناسایی شاخه های آلوده و حذف آن اقدام لازم را به عمل آورند.
- **شیلات:**
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی

## • استان های مازندران:

- **باغبانی:**
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلامانع می باشد.
- ادامه برداشت پرتقال تامسون و تحویل به سازمان تعاون روستایی بر اساس قانون خرید تضمینی (درجه ۳، ۲، ۱) یا انبارداری فنی میوه های سالم برای ایام نوروز
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب در گلخانه ها
- پوشاندن محل شکاف نهال هایی که پوست ساقه دچار شکاف و پارگی شده با چسب باغبانی پس از محلولپاشی با ترکیبات مسی
- باز گذاشتن پوشش دور ساقه در نهال های جوان برای جلوگیری از پوسیدگی پوست
- تجهیز سازه های گلخانه ها و پوشش آنها و همچنین تجهیز سیستم گرمایشی گلخانه ها (پیش بینی دوگانه سوز کردن و تأمین سوخت نفت و گاز)
- میوه های ضایعاتی مرکبات به همراه کود مرغی، می تواند به کمپوست تبدیل گردد
- پس از برداشت میوه مرکبات در صورت مساعد بودن وضعیت جوی، جهت جبران کمبود پس از برداشت، محلولپاشی شامل ترکیبات (ازت، فسفر، پتاسیم، ریز مغذی ها) توصیه می گردد
- محلولپاشی سم اکسی کلراید مس در باغات مرکبات بعد از برداشت در مناطق مرکزی و شرقی استان
- روغن پاشی درختان هلو، شلیل و کیوی در مناطق مرکزی و شرقی استان
- **زراعی:**
- برداشت از مزارع سبزیجات برگی و ریشه ای و کاشت پیاز
- انجام شخم و شیار زمستانه اراضی شالیزاری
- کنترل شیمیایی علف های هرز مزارع کلزا در مناطق مرکزی و شرقی استان
- **دام و طیور:**
- تنظیم جیره غذایی طیور بر اساس اسیدهای آمینه؛



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

- گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
- تنظیم دمای سالن‌ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری‌ها بهنگام شب و اوایل پرورش جوجه بمنظور خروج گازهای مضر و همچنین پیشگیری از بیماری‌های تنفسی و بهینه‌سازی مصرف سوخت با استفاده از دریچه اینلت
- مبارزه با بیماری‌های انگلی داخلی در گوسفندان و تکرار آن در ۴۸ ساعت بعد و هفت روز بعد
- مراقبت از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده
- زنبورداری:
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل
- شیلات:
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی‌های سردآبی
- رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی‌های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها
- مبارزه با انگل لرن با سم « تری کلروفون » در ماهیان گرم‌آبی

## • استان گلستان:

- باغبانی :
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلامانع می باشد.
- باغداران محترم با توجه به وقوع بارندگی های فصلی جهت حفظ و ذخیره رطوبت خاک نسبت به احداث و ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند .
- باغداران محترم با توجه به برودت هوا از هرس درختان باغات هسته دار ، زیتون و مرکبات خودداری نمایند .
- باغداران گرمای تا ماه اسفند از کوددهی و تغذیه درختان خودداری نمایند.
- تولید کنندگان نهال و گیاهان زینتی نسبت به زیر پوشش قرار دادن تولیدات خود اقدام نمایند.
- پوشاندن درختان یک و دوساله با کیسه های نایلونی سفید رنگ و تنه درختان چند ساله با کاه و کلش و گونی یا نایلون انجام گیرد.
- باغداران محترم بر روی لوله های آبرسانی با ایجاد پوشش از ترکیدگی لوله ها جلوگیری نمایند.
- زراعی :
- پیمانکاران تکثیر بذر گندم و جو به کارگزاران کود شهرستان مراجعه و کود سرک خود را تهیه نمایند . در صورت نیاز نسبت به پخش کود به میزان ۵۰ کیلو اوره و ۱۰۰ کیلو کلرور پتاسیم اقدام نمایند.
- کشاورزانی که اقدام به کشت غلات نموده اند در صورت عدم مصرف کود از ته در زمان کاشت در صورت رطوبت کافی به میزان ۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم کود اوره استفاده نمایند.
- پیمانکاران تکثیر بذر گندم و جو حتما با کارشناسان ناظر هماهنگی نسبت به بازدید و توجه لازم در خصوص سموم علف کش مصرفی انجام فرمایند.
- از وجین ، مصرف کود سرک در مزارع باقلا و نخود فرنگی قبل از بارندگی خودداری شود . و نسبت به خاکدهی پای بوته ها اقدام نمایند.
- سیب زمین کاران می توانند با توجه به شرایط مناسب جوی در روزهای آتی نسبت به کشت اقدام نمایند و از کودهای پایه فسفات و سولفات پتاسیم استفاده نمایند.
- کلزا کاران به منظور افزایش دمای خاک در صورت امکان با کولتیواتور یا بصورت دستی اقدام به سله شکنی و هوادهی خاک نمایند و با تهویه خاک موجبات رشد بهتر کلزا فراهم گردد .
- کشاورزان با توجه به کاهش دما در روزهای اخیر و کندی رشد بوته ها در مزارع کلزا ، محلول پاشی با اسید هیومیک ، اسید آمینه و اوره طبق نظر کارشناسان بمنظور افزایش سرعت رشد کلزا توصیه می شود.
- حفظ نباتات :
- کشاورزان محترم سبزی کار از کاربرد هرگونه علف کش و حشره کش و قارچ کش در مزارع سبزیجات برگی مانند اسفناج و جعفری خودداری نمایند ولی 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 .

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

- باغداران گرامی توصیه می شود نسبت به جمع آوری میوه های ریخته کف باغ و کنترل علفهای هرز کف باغ اقدام نمایند . همچنین در باغاتی که در اثر سرمازدگی دچار ترکیدگی در تنه و شاخه ها شده اند طبق دستورالعمل حفظ نباتات و با مشورت کارشناسان حفظ نباتات نسبت به پانسمان نواحی آسیب دیده با قارچ کش مناسب اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم در صورت نیاز جهت سمپاشی مزارع کلزا با سموم علفکش و قارچ کش با کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک های گیاهپزشکی مشورت نمایند.
- پنبه و دانه های روغنی :
- 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:
- کشاورزان از شرایط مساعد جوی هفته جاری اوایل هفته آینده جهت تعمیر ، بازسازی و سرویس شبکه های آبیاری و زهکشی و ماشین آلات کشاورزی استفاده نمایند .
- منابع طبیعی :
- با توجه به پیش بینی وضعیت جوی استان ، لایروبی بستر رودخانه ها به خصوص در محل تلاقی آبراهه ها و رودخانه ها با پل های ارتباطی مناطق شهری و روستایی و همچنین باز بودن کانالها و زهکشای درون شهری و روستایی در کاهش خسارات سیل مفید است .
- خاموش کردن آتش در مکان تفرجگاهی جنگلی بعد از استراحت در جلوگیری از خطر آتش سوزی موثر است .
- شیلات :
- با توجه به پایداری جو تا روز یکشنبه هفته آینده پرورش دهندگان عزیز بخصوص سرد آبی با توجه به لحاظ نمودن میزان دما به امور جاری پرورش بپردازند.
- همچنین نیروهای عملیاتی و صیادان عزیز می توانند با لحاظ نمودن نکات ایمنی در دریا به امور جاریه خود بپردازند.

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

- باغبانی:
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع است
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها و آمادگی در برابر گسترش بیماری های قارچی
- 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
- 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 بصورت پایه ( قبل از کاشت ) به میزان ۱۰۰-۷۵ کیلوگرم در هکتار همراه با سایر کودها (فسفر و ازت)
- دام داری:
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- زنبورداری:
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- ماشین آلات:
- کشاورزان با توجه به شرایط مساعد جوی جهت تعمیر ، بازسازی و سرویس شبکه های آبیاری و زهکشی و ماشین آلات کشاورزی برنامه ریزی نمایند.

## • استان اصفهان:

- باغبانی:
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع است
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ و تامین سوخت گلخانه ها
- کنترل دما و تهویه انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی -پیازو....) با دقت انجام گیرد.

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

- جهت جلوگیری از گسترش آفت زنبور مغزخوار با دام نسبت به جمع آوری وازبین بردن بادام های باقی مانده در باغ اقدام نمایند.
- به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما، گرما و خشکی و کم آبی و با توجه به آزمون خاک از کودهای پتاسه استفاده گردد.
- جهت کاهش جمعیت و خسارت کرم گلوگاه انار و نیز مگس مدیترانه ای نسبت به جمع آوری و از بین بردن انار های آفت زده کف باغ و روی درختان اقدام شود.
- باغداران مناطق مختلف استان اقدامات اولیه جهت تغذیه خاکی (چالکود) باغات را انجام دهند.
- **زراعت :**
- کشاورزان مناطق مرکزی استان در صورت عدم بارندگی مکنی (موثر) کماکان نسبت به آبیاری محصولات پاییزه خود (گندم، جو، کلزا، گلرنگ ) اقدام نمایند.
- **دام داری :**
- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها
- محافظت از احشام در مقابل سوزباد و کاهش دما
- **زنبورداری :**
- به منظور جلوگیری از وقوع بیماریهای کندوهای زنبور عسل ، زنبورداران کلیه مناطق استان از سرکشی و بازیابی کندوهای خود در مواقع سردی هوا جدا خودداری نمایند.
- **ماشین آلات :**
- کشاورزان با توجه به شرایط مساعد جوی جهت تعمیر ، بازسازی و سرویس شبکه های آبیاری و زهکشی و ماشین آلات کشاورزی برنامه ریزی نمایند.

## • استان یزد :

- **باغبانی :**
- انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی بلامانع است.
- به منظور جلوگیری از خسارت سرما ، از انجام عملیات هرس ، شخم عمیق و کوددهی باغ ها فعلا خودداری گردد.
- جهت جلوگیری از شیوع سرخک در گلخانه، نسبت به هوادهی به گلخانه، مخصوصا در سبیده دم اقدام گردد.
- به منظور جلوگیری از عارضه لامپی شدن میوه های خیار سبز گلخانه ای، به هوادهی بموقع و نظارت بر دما با بکارگیری دماسنج اقدام گردد.
- **زراعی :**
- مزارع کلزا و غلات، آبیاری و جهت افزایش مقاومت محصولات، کود پتاسه به صورت محلول پاشی استفاده شود.
- گندم کاران و کلزاکاران نسبت به کنترل شیمیایی علف های هرز مزرعه در ساعات گرم و آرام روز اقدام نمایند.
- زارعین زیره و سیر در کشت تسریع نمایند.
- **مرغداری ها و دامداری :**
- مرغداران خصوصا در نواحی کوهستانی نسبت به تست مکرر و اطمینان از سالم بودن موتورهای برق اضطراری، اقدام گردد
- با توجه به شروع فصل سرما و تغییرات زیاد دمای شبانه روز لازم است سالن های مرغداری به سیستم های مختلف تهویه تجهیز شوند، لذا توصیه می گردد در صورت افت دما به کمتر از ۲۸ درجه از سیستم تهویه انتقالی و کمتر از ۱۸ درجه از سیستم تهویه حداقلی استفاده گردد. ضمنا نسبت به ذخیره سوخت جایگزین اقدام نمایند.
- اتکل های گوارشی و ریوی در دام ها در شرایط سرما و یخبندان فعالیت بیشتری دارند لذا خوراندن داروهای ضد انگل به دام زیر نظر دامپزشک ضروری می باشد.
- در هوای سرد حتی المقدور آب با دمای مناسب ( حداقل ۱۵ درجه سلسیوس) در اختیار گوساله ها قرار گیرد . از خوراندن آب سرد به دامها بخصوص در صبح خودداری نمایند.
- در مواقع سرما بخشی از غذای مصرفی دام صرف گرم نگه داشتن بدن می شود لذا محل های ورود هوای سرد به سالن دامداری حفاظت و تهویه مناسب انجام شود.

## • زنبور داری :

- زنبور داران نسبت به برداشت قاب های اضافی و محدود کردن دریچه های پرواز اقدام کنند و ضمنا فضای داخل کندو ها با استفاده از پوشش مناسب بر روی قاب ها محدود گردد.



- ماشین آلات:
- کشاورزان با توجه به شرایط مساعد جوی جهت تعمیر ، بازسازی و سرویس شبکه های آبیاری و زهکشی و ماشین آلات کشاورزی برنامه ریزی نمایند.
- پرورش ماهی
- با توجه به دمای مناسب در این هفته به بیومتری نوبت دوم ، تعیین بیوماس (وزن ماهیان داخل استخر) ، میزان و سائز خوراک ماهیان قزل آلا ی پرورشی اقدام شود.

## • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان شمالی** از روز شنبه تا سه شنبه و در استان **خراسان رضوی** در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل وزش باد
- تهویه وتنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ
- بستن دریاچه ها و تهویه های انبارهای نگهداری میوه جهت جلوگیری از یخ زدگی
- خودداری از انجام هرس پاییزه درختان
- زراعی:
- استفاده از بذر مال های مناسب رشد و ضد عفونی بذور گندم به منظور پیشگیری از آلودگی به بیماریهای سیاهک پنهان و آشکار
- دام داری:
- تامین سوخت، تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی
- محافظت از کندوها در مقابل سرما
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده در مقابل سوزباد
- با توجه به هوای سرد لحظات صبحگاهی انتقال دام توسط کامیون اواسط روز با پوشش مناسب صورت گیرد.
- زنبورداری:
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن دریاچه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی
- 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

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- باتوجه به شرایط دمایی آخر هفته به گلخانه داران، سالنهای پرورش طیور و تولید کنندگان قارچ در مناطق مختلف استان توصیه می شود اقدامات لازم جهت کنترل دمای فضای گلخانه و سالنهای تولید و استحکام تاسیسات راه عمل آورند.
- کنترل دمای انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی-پیاز و...) و نهادهای کشاورزی بادقت انجام گیرد.
- باغداران پس از برداشت مرکبات جهت جلوگیری از سرمازدگی، محصولات را در شرایط مناسب انبارداری نگه داری نمایند.
- جهت مبارزه با بیماری شانکر باکتریایی درختان هسته دار، نسبت به هرس شاخه های آلوده و خشک شده از محل زیر خشکیدگی و همچنین سم پاشی اقدام گردد.
- شرایط جوی جهت انتقال نهال ها به باغ مناسب می باشد. لذا با به عمل آوردن تمهیدات لازم جهت وزش باد در زمینه انتقال نهال ها اقدام گردد.
- باغداران نسبت به هرس زمستانه باغات و همچنین تغذیه درختان به روش نوار کود براساس آزمایش خاک و توصیه کارشناسان اقدام نمایند.
- زراعی:
- با توجه به آغاز فصل مبارزه شیمیایی با علفهای هرز مزارع کلزا و گندم در مناطق گرمسیری توصیه می گردد هنگام وزش باد از سم پاشی خودداری گردد.

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

- با توجه به مناسب بودن شرایط جوی مزارع کلزا جهت کنترل آفت شته مومی بصورت مستمر مورد بازدید قرار گیرند.
- 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، موتورهای چاه آب و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

## • استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی 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.

### • هرس دمبرگ درختان خرما

- برداشت محصول مرکبات باتوجه به مناسب بودن وضعیت جوی
- باغداران گرامی نسبت به ترمیم آبگیرهای اطراف درختان انجیر دیم اقدام نمایند.

### • زراعی:

#### • مبارزه باعلفهای هرز مزارع شتوی

- آبیاری مزارع گندم و کلزا با توجه به عدم بارندگی
- مبارزه با آفت کک در مزارع کلزا با سموم مناسب با نظر کارشناسان
- کنترل علف های هرز مزارع گندم با سموم توصیه شده توسط کارشناسان کشاورزی
- در مزارع کلزا مصرف کود ازته در آبیاری سوم و چهارم
- سم پاشی برعلیه شته مومی و علف هرز در مزارع کلزا
- توقف آبیاری بارانی در زمان وزش باد
- مصرف کود سرک در مزارع کلزا و گندم باتوجه به مرحله رشد و نیاز مزرعه همراه با آبیاری

### • دامداران و عشایر:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور
- رعایت مسایل بهداشتی در دامداری ها(صنعتی و سنتی) و مرغداری ها برای جلوگیری از شیوع بیماریهای واگیردار و مسری
- زنبورداری:

- محافظت از کندوها در مقابل نوسانات دمایی و وزش باد و تنظیم درجه کندوهای زنبور عسل در روزهای آبی و انجام تغذیه مصنوعی
- تنگ کردن کندوهای زنبور عسل (کوچک کردن فضا) و کوچک نمودن درجه پرواز جهت آمادگی کندوها برای زمستان گذرانی

## • استان های ایلام و خوزستان:

### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در شمال استان **خوزستان** در روز های دو شنبه و سه شنبه به دلیل احتمال بارش و وزش باد

- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ جهت جلوگیری از شیوع بیماری های قارچی

### • زراعی:

- با توجه به بارندگی هفته گذشته و مرطوب بودن مزارع امکان بروز بیماری های قارچی در مزارع سیر، پیاز و کاهو وجود دارد
- مبارزه با آفات و علفهای هرز مزارع کلزا مناطق جنوب ایلام
- دام داری و مرغداری:

- تأمین سوخت و تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها

### • ماشین آلات:

- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی، موتورهای چاه آب و تخلیه محتویات داخل سم پاش ها
- زنبور عسل:

- محافظت از کندو ها به وسیله روش های مرسوم

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

- **شیلات: هوا دهی استخر های پرورش ماهی**