

## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی

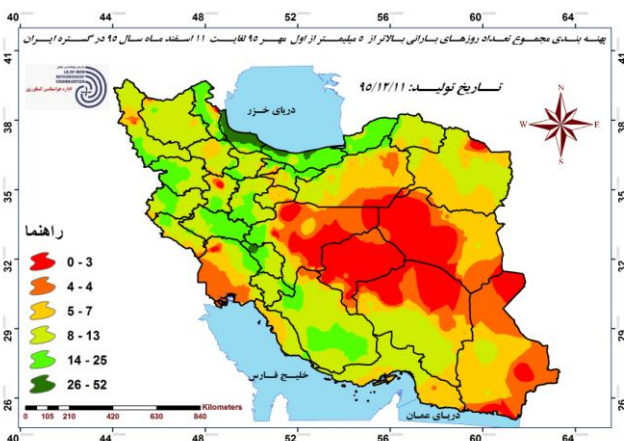
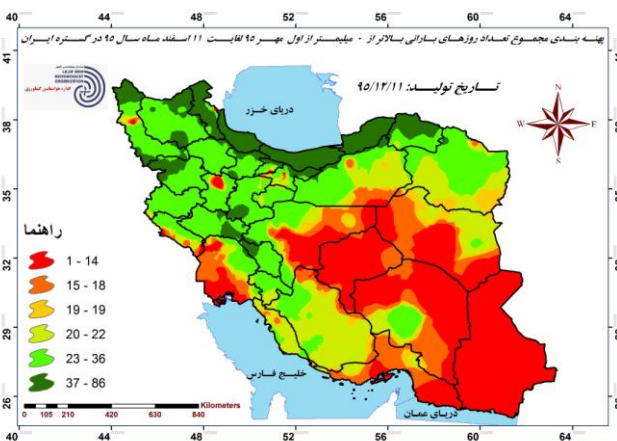
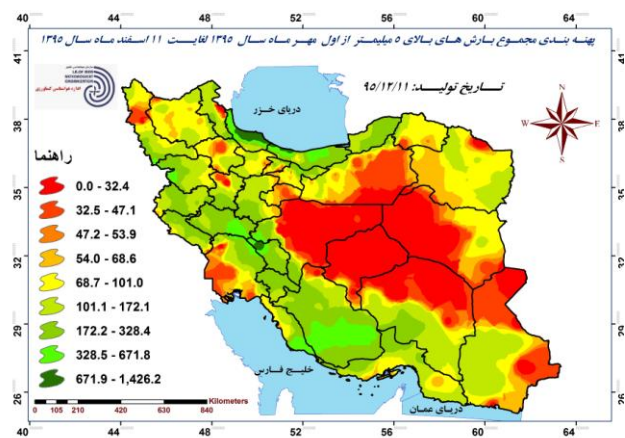
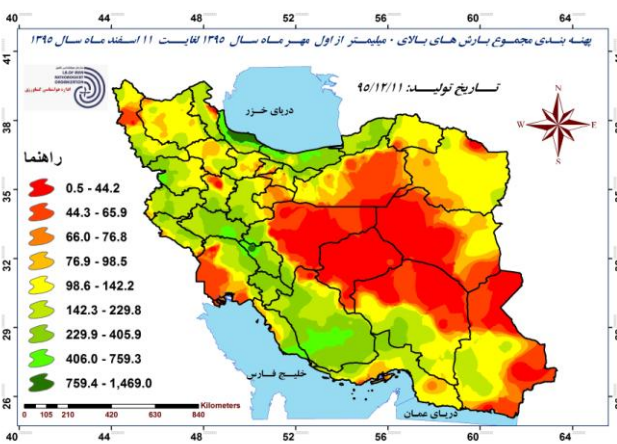
سازمان هواشناسی کشور

مدیریت شبکه پایش هواشناسی

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دوازدهم اسفند ماه سال جاری ۱۳۳,۴ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۴۹,۷ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۸۹,۱ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۴۶,۹ بوده است که بارش سال جاری ۹۰,۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته بیست و سوم متعلق به منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۲۴,۲ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۰,۵ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه هزارکانیان استان کردستان به میزان منفی ۱۳,۳ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۵/۱۲/۱۴ لغایت ۹۵/۱۲/۱۷)

##### بارش:

**شنبه:** بارش برف در اردبیل؛ بارش باران و برف در برخی مناطق آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی؛ بارش باران و در ارتفاعات برف در کردستان، کرمانشاه، لرستان؛ بارش پراکنده باران در همدان؛ بارش باران گاهی با رعد و برق در شمال ایلام؛ بارش پراکنده باران و برف در ارتفاعات البرز و تهران. **یکشنبه:** بارش باران و در ارتفاعات برف در گیلان، مازندران، گلستان، کردستان، زنجان، مرکزی، خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی، شمال سمنان؛ بارش باران گاهی با رعد و برق و در ارتفاعات برف در کرمانشاه، کردستان، لرستان، همدان، مرکزی؛ بارش باران گاهی با رعد و برق در شمال خوزستان؛ بارش پراکنده باران در خراسان جنوبی، قم، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد. **دوشنبه:** بارش پراکنده باران و برف در خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی؛ بارش پراکنده باران و در ارتفاعات برف در همدان، مرکزی، لرستان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد، غرب اصفهان؛ بارش پراکنده باران در خراسان جنوبی، یزد، البرز، تهران. **سه شنبه:** بارش خفیف باران در ارتفاعات مازندران.

**دما:** **شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال و مرکز. **یکشنبه:** کاهش ۳ تا ۶ درجه در شمال غرب، غرب؛ کاهش ۳ تا ۵ درجه در شمال، کاهش ۲ تا ۴ درجه در مرکز. **دوشنبه:** کاهش ۳ تا ۶ درجه در شمال شرق و مرکز. **سه شنبه:** کاهش ۲ تا ۴ درجه در شمال شرق و شرق؛ افزایش ۲ تا ۴ درجه در شمال غرب و غرب؛ افزایش ۲ تا ۵ درجه در شمال.

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارتبه	مرحله فصولی	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	ساقه دهی	-	۹.۵	۹.۲	۹.۱	۹.۱	۹.۹	۱۱.۸	۶۱.۸	۲۱.۸	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
آمل	پاقلا	اسپانیایی	گلدهی	-	۹.۶	۹.۳	۸.۸	۹.۱	۹.۵	۱۱.۰	۷۲.۶	۲۸.۶	۵.۸	۰.۰	۲۲.۰	۲۲.۰	۴۱.۰	۴۲.۰	-	-	-	-
اردبیل	گندم	حیدری	پنجه زنی	-	۱.۶	۱.۶	۲.۰	۱.۵	۲.۲	۵.۵	۱.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
اسماعیل آباد قزوین	-	-	-	-	۵.۳	۲.۸	۶.۴	۴.۴	۴.۵	-	۳۰.۳	۲.۱	۰.۰	۰.۰	-	۲۲.۱	۱۹.۹	۱۰.۷	-	-	-	-
اهواز	گندم	چمران	شکم پر	-	۱۹.۱	۱۷.۹	۱۷.۱	۱۷.۱	۱۵.۹	۱۹.۱	۱۱۲.۹	۷۷.۹	۴۲.۹	۷.۹	-	-	-	-	-	-	-	-
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زدن	-	۶.۸	۵.۵	۵.۲	۵.۸	۶.۴	۷.۶	۴۴.۵	۱۰.۸	۰.۰	۰.۰	۱۱.۷	۱۵.۲	۱۳.۰	۱۵.۳	-	-	-	-
بسطام	انگور	سرخ فخری	سیکل خواب	-	۶.۸	۵.۵	۵.۲	۵.۸	۶.۴	۷.۶	۴۴.۵	۱۰.۸	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
داراب	پرتقال	واشنگتن نول	تشکیل جوانه برگ	-	۱۴.۱	۱۳.۶	۱۳.۲	۱۳.۱	۱۳.۶	۱۴.۷	۸۹.۹	۵۴.۹	۲۰.۴	۰.۰	۷.۶	۹.۰	-	-	-	-	-	-
داراب	گندم	چمران ۲	پنجه زنی	-	۱۴.۱	۱۳.۶	۱۳.۲	۱۳.۱	۱۳.۶	۱۴.۷	۸۹.۹	۵۴.۹	۲۰.۴	۰.۰	۹.۲	۱۰.۹	۱۲.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	-	-	-
فرخشهر	کلزا	اکایی	روزی	-	۶.۰	۵.۳	۵.۳	۵.۵	۶.۳	۷.۸	۲۶.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۱۶.۰	۲۰.۰	۲۱.۰	۲۰.۰	-	-	-	-
اکباتان	گندم	سرداری	-	-	۳.۰	۳.۷	۲.۲	۲.۲	۳.۸	۴.۳	۱۸.۵	۰.۶	۰.۰	۰.۰	۱۵.۷	۱۳.۹	۱۳.۰	-	۹.۲	-	-	-
بیرازجان	سیاه دانه	بوشر	گل دهی	-	۱۸.۲	۱۶.۲	۱۵.۸	۱۶.۰	۱۷.۴	۲۰.۹	۱۱۲.۶	۷۷.۶	۴۲.۶	۷.۶	-	-	-	-	-	-	-	-
گلمکان	انگور	کشمشی	خواب زمستانی	-	۷.۸	۷.۴	۶.۳	۵.۷	۶.۱	۷.۱	۴۷.۷	۱۳.۸	۰.۰	۰.۰	۲۱.۶	۲۰.۸	۲۱.۷	۲۱.۷	۱۹.۹	۱۸.۶	-	-
گلمکان	گندم	باران	پنجه زنی	-	۷.۸	۷.۴	۶.۳	۵.۷	۶.۱	۷.۱	۴۷.۷	۱۳.۸	۰.۰	۰.۰	۱۳.۱	۱۲.۳	۱۱.۲	۱۰.۴	۹.۸	-	-	-
قراخیل	کلزا	عفر	گلدهی	-	۸.۷	۱۰.۰	۱۰.۱	۹.۷	۱۰.۵	۱۰.۲	۷۵.۰	۴۰.۰	۷.۰	۰.۰	۴۰.۰	۳۴.۰	۳۵.۰	۳۹.۰	۴۷.۰	۴۹.۰	-	-
قراخیل	پرتقال	تلمسون	پیدایش جوانه رویشی	-	۸.۷	۱۰.۰	۱۰.۱	۹.۷	۱۰.۵	۱۰.۲	۷۵.۰	۴۰.۰	۷.۰	۰.۰	۳۸.۰	۳۵.۰	۳۶.۰	۳۹.۰	۴۸.۰	۴۹.۰	-	-
حاجی آباد	پرتقال	محلی	خواب زمستانی	-	۱۹.۲	۱۴.۸	۱۵.۶	۱۶.۵	۱۸.۵	۱۷.۵	۱۰۱.۹	۶۶.۹	۳۱.۹	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
هاشم آباد	گندم	مروارید	پنجه زنی	-	۱۰.۶	۱۱.۱	۱۰.۰	۹.۶	۹.۸	۱۲.۰	۷۲.۸	۳۷.۸	۵.۳	۰.۰	۲۱.۷	۲۸.۳	۲۵.۷	۲۴.۷	۲۶.۹	۲۶.۰	-	-
چهرم	پرتقال	واشنگتن	خواب زمستانی	-	۱۳.۱	۱۲.۸	۱۲.۴	۱۲.۴	۱۲.۵	۱۰.۱	۸۶.۹	۵۱.۹	۱۶.۹	۰.۰	۱۱.۰	۱۳.۰	۱۳.۰	۹.۰	-	-	-	-
چهرم	خرما	شاهانی	خواب زمستانی	-	۱۳.۱	۱۲.۸	۱۲.۴	۱۲.۴	۱۲.۵	۱۰.۱	۸۶.۹	۵۱.۹	۱۶.۹	۰.۰	۱۱.۰	۱۳.۰	۱۳.۰	۹.۰	-	-	-	-
کیوتر آباد	جو	یوسف	پنجه زنی کامل	-	۹.۰	۸.۸	۸.۰	۸.۰	۸.۹	۱۰.۴	۵۸.۶	۲۳.۶	۰.۱	۰.۰	۲۸.۸	۲۷.۰	۲۵.۱	۲۶.۲	۲۷.۱	-	-	-
کیوتر آباد	گندم	رخشان	پنجه زنی کامل	-	۹.۰	۸.۸	۸.۰	۸.۰	۸.۹	۱۰.۴	۵۸.۶	۲۳.۶	۰.۱	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
کرج	گندم	چمران ۲	۳ تا ۴ برگی	-	۶.۹	۶.۴	۶.۰	۵.۸	۶.۳	۸.۱	۵۰.۷	۱۷.۴	۰.۰	۰.۰	۷.۰	-	۵.۰	۹.۰	-	-	-	-
خسرو شاه	گندم	پیشگام	آغاز پنجه زنی	-	۳.۱	-۰.۱	۰.۶	۱.۵	۱.۷	۴.۵	۲۰.۲	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۱۶.۰	۲۵.۰	۱۲.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۲.۱	-	-
میاندا آب	آلو	شابلون	خواب زمستانی	-	۴.۰	۳.۵	۲.۹	۲.۴	۳.۶	۵.۷	۲۶.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
خیر آباد	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	-۱.۱	-۱.۳	-۱.۰	-۰.۶	-۰.۶	۳.۷	۲.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
میناب	انبه	محلی	گلدهی	-	۲۰.۹	۲۰.۶	۲۰.۴	۲۰.۲	۲۱.۰	۲۲.۷	۱۴۲.۲	۱۰۸.۲	۸۱.۵	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
میناب	کنار	محلی	رسیدن میوه	-	۲۰.۹	۲۰.۶	۲۰.۴	۲۰.۲	۲۱.۰	۲۲.۷	۱۴۲.۲	۱۰۸.۲	۸۱.۵	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	خرما	مضافی	مرحله جدید نبود	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۹.۱	۷۴.۱	۳۹.۱	۴.۱	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	پرتقال	والنسیا	رسیدن	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۹.۱	۷۴.۱	۳۹.۱	۴.۱	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	یونجه	ایران شهری	رشد رویشی	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۹.۱	۷۴.۱	۳۹.۱	۴.۱	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	سیب زمینی	سانته	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۹.۱	۷۴.۱	۳۹.۱	۴.۱	-	-	-	-	-	-	-	-
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	خواب زمستانی	-	۱.۷	۱.۲	۰.۶	۰.۵	۱.۲	۲.۴	۱۳.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۲.۲	۲۳.۰	۲۲.۶	۲۲.۰	۲۲.۰	۲۲.۰	۲۲.۰	۲۲.۰
نجف آباد	بادام	شاهرود	پیدایش جوانه	-	۱۱.۱	۱۱.۵	۱۱.۰	۱۰.۴	۱۱.۱	۱۱.۷	۵۳.۳	۱۹.۵	۰.۱	۰.۰	۳.۰	۴.۰	۵.۰	۶.۰	۷.۰	-	-	-
نجف آباد	انگور	عسکری	خواب زمستانی	-	۱۱.۱	۱۱.۵	۱۱.۰	۱۰.۴	۱۱.۱	۱۱.۷	۵۳.۳	۱۹.۵	۰.۱	۰.۰	۳.۰	۴.۰	۵.۰	۶.۰	۷.۰	-	-	-
نیشابور	زعفران	نرت حیدریه	برگ دهی	-	۹.۴	۸.۱	۷.۱	۷.۰	۷.۲	۸.۶	۵۱.۰	۱۶.۰	۰.۰	۰.۰	۲۴.۳	۲۳.۱	۲۱.۹	۲۱.۲	۲۰.۸	-	-	-
نیشابور	گندم	سروان	پنجه زنی	-	۹.۴	۸.۱	۷.۱	۷.۰	۷.۲	۸.۶	۵۱.۰	۱۶.۰	۰.۰	۰.۰	۱۸.۶	۱۷.۲	۱۶.۰	۱۵.۴	۱۶.۸	-	-	-
اولتان مغان	گندم	مروارید	پنجه زنی	-	۵.۷	۴.۸	۶.۳	۵.۵	۵.۸	۷.۷	۵۸.۸	۲۴.۷	۴.۴	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
رفسنجان	پسته	فندقی	خواب زمستانی	-	۱۵.۷	۱۵.۳	۱۴.۳	۱۴.۵	۱۴.۷	۱۶.۳	۷۸.۱	۴۳.۱	۸.۷	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
گیلان	-	-	-	-	۴.۰	۳.۹	۳.۷	۳.۹	۴.۹	۷.۳	۶۴.۹	۲۹.۸	۰.۹	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
لاهیجان	چای	-	-	-	۸.۶	۷.۵	۷.۴	۷.۲	۷.۲	۸.۷	۶۸.۳	۲۳.۳	۳.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۱۱.۳	۱۰.۹	۱۰.۳	۱۰.۳	۱۰.۵	۱۱.۳	۸۲.۷	۴۷.۷	۱۲.۷	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
سامان	بادام	شاهرودی	خواب زمستانی	-	۶.۱	۵.۳	۴.۹	۵.۱	۵.۵	۶.۹	۳۸.۱	۷.۴	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-
صفی آباد	گندم	کریم	ساقه دهی	-	۱۹.۰	۱۷.۳	۱۵.۹	۱۶.۱	۱۶.۹	۱۷.۸	۹۸.۳	۶۸.۳	۳۸.۳	۱۰.۸	۹.۲	۱۰.۵	۱۲.۰	۱۳.۰	۱۵.۱	۱۵.۰	-	-
سرآبله	گندم	سیلان	پنجه زنی	-	۱۰.۳	۹.۴	۸.۷	۸.۸	۹.۶	۱۱.۱	۱۷.۲	۳۶.۲	۴.۲	۰.۰	۱۶.۰	۱۷.۰	۱۸.۰	۱۸.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	-	-
سرآرود	گندم	آذر ۳	۳ تا ۴ برگی	-	۶.۳	۶.۲	۵.۵	۵.۶	۷.۶	۸.۵	۴۲.۰	۹.۰	۰.۰	۰.۰	۲۳.۰	۲۵.۰	۲۶.۰	۲۸.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	-	-
سیلاخور	گندم	آذر ۲	پنجه زنی	-	۸.۴	۷.۴	۶.۴	۶.۳	۶.۵	۸.۱	۳۹.۳	۸.۷	۰.۰	۰.۰	۴.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۲۵.۰	۲۶.۰	۲۵.۰	-	-
سیلاخور	آلبالو	محلی	تورم جوانه برگ	-	۸.۴	۷.۴	۶.۴	۶.۳	۶.۵	۸.۱	۳۹.۳	۸.۷	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۱۲.۰	۱۵.۰	-	-	-	-	-
طرق	زعفران	نرت حیدریه	برگ دهی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
طرق	زرد آلو	شاهرودی	خواب زمستانی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
زهک	گندم	نارین	ساقه دهی	-	۱۵.۹	۱۵.۹	۱۵.۳	۱۵.۶	۱۶.۶	۱۷.۷	۱۰۳.۶	۶۸.۶	۲۳.۶	۲.۴	۱۰.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	۱۴.۰	-	-

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۵/۱۲/۱۲ لغایت ۹۵/۱۲/۱۷)

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

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی از روز پنج شنبه تا شنبه هفته آینده به دلیل بارش باران و برف و احتیاط در روز های یکشنبه و دوشنبه هفته آینده به دلیل بارش پراکنده و در استان زنجان خودداری در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش باران و برف و احتیاط در روز های پنج شنبه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما
- پوشش تنه درختان در باغات جدیدالاحداث به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت حیوانات جونده و نوسانات دمایی
- کنترل دما و تهویه انبار های نگهداری محصولات کشاورزی از جمله سیب زمینی و پیاز
- تغذیه باغات با کودهای شیمیایی و کود حیوانی پوسیده به روش چال کود پس از گاورو شدن خاک
- آماده سازی اراضی مستعد با توجه به اقلیم منطقه برای احداث باغات جدید
- هرس سبک درختان میوه بعد از اتمام بارش ها و مناسب شدن شرایط جوی
- جمع آوری شاخ و برگ های ریخته شده در سطح باغ بعد از اتمام بارش ها

#### • دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور در مرغداری ها، گاوداری ها به دلیل کاهش 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 به دلیل کاهش دما
- شیلات:

- تنظیم جیره غذایی در مزارع پرورش ماهی به دلیل کاهش دما

### • استان اردبیل:

#### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی از روز جمعه تا دوشنبه هفته آینده به دلیل بارش باران و برف و احتیاط در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما
- مصرف کود حیوانی بعد از پایان بارش ها و مناسب شدن رطوبت خاک
- برنامه ریزی و انجام تمهیدات لازم برای تهیه و کاشت نهال و احداث باغ بعد از پایان بارش ها و مناسب شدن رطوبت خاک
- خودداری از هرس درختان به دلیل کاهش دما

#### • دامداری:

- تنظیم دمای مرغداری ها و دامداری ها و انبار ها به دلیل کاهش دما
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام به دلیل کاهش دما

#### • 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

#### • زنبورداری:

- محافظت از کندوها به و استفاده از خمیر شیرین به دلیل کاهش دما
- محافظت از کندو ها به وسیله روش های مرسوم و بازبینی 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 **لرستان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان های **کردستان**، **کرمانشاه** و **همدان** خودداری از روز پنج شنبه تا شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و احتیاط در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **کهگیلویه و بویر احمد** احتیاط در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده و در استان **چهارمحال و بختیاری** خودداری در روز پنج شنبه به دلیل بارش باران و احتیاط در روز های جمعه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما
- تعادل دمای سالن ها و گلخانه ها با لحاظ نمودن اختلاف ۸ درجه بین شب و روز
- تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از یخ زدگی میوه ها در میادین میوه و تره بار به دلیل کاهش دما
- کنترل دما و رطوبت و انجام تهویه در انبارها سبب زمینی به ویژه در صبح هنگام به دلیل کاهش دما
- خودداری از هرس درختان میوه به دلیل کاهش دما
- در مورد درختان میوه بخصوص هسته دار مانند شلیل ، زردآلو و گیلاس هرس شاخه های خشکیده و خارج کردن آنها از محوطه باغ و در صورت امکان با رعایت نکات ایمنی آتش زدن آنها به دلیل از بین بردن عوامل بیماری زا و آفات چوب خوار

### • زراعی:

- پاکسازی راه آب مزارع در مناطق شیب دار و جلگه ای
- در طول مدت بارندگی از رفت و آمد غیر ضرور به باغ ، مزرعه و دامداری اجتناب نمایید.
- بازدید از اماکن زمستان گذران شناخته شده سن گندم
- انجام عملیات آماده سازی های زمین انجام کشت چغندر قند و نخود دیم بهاره و انجام عملیات ضد عفونی بذور قبل از کاشت
- دام داری:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در اماکن دام و طیور به دلیل کاهش 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 به دلیل کاهش دما
- زنبورداری:
- تنظیم دریچه کندو های زنبور عسل به دلیل کاهش دما
- پوشاندن کندو های زنبور عسل به وسیله پلاستیک و گونی، برزنت و ... جهت جلوگیری از خسارت سرمازدگی به دلیل کاهش دما
- قرار دادن کندو های زنبور عسل در جای مطمئن به دلیل کاهش دما

### • شیلات:

- شکستن یخ ایجاد شده در استخر های پرورش ماهی به منظور هوادهی بهتر به درون آب استخرها
- مدیریت جیره غذایی باتوجه به افت دما و افزودن نمک به منظور ضد عفونی محیط
- ماشین آلات:
- تخلیه آب سم پاش ها و ماشین آلات و ادوات آبیاری تحت فشار
- پوشش ادوات (موتور پمپ و هواده و...) در مزارع به وسیله امکانات قابل دسترس

## • استان های گیلان و مازندران:

### • باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **گیلان** از روز جمعه تا یکشنبه و در استان **مازندران** از روز جمعه تا یکشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ به دلیل کاهش نسبی دما در ابتدای هفته آینده
- انجام عملیات انتقال نهال ها
- انجام عملیات کاشت سبب زمینی

- احداث زهکش های مناسب در داخل و اطراف مزارع
- وجین علفهای هرز مزارع سبزیجات
- زراعی:
- وجین علفهای هرز مزارع کلزا
- ضرورت آماده سازی اراضی شالیزاری
- کنترل مکانیکی آفت حلزون در مزارع کاهو، پیاز و سبزیجات برگی با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی
- مسدود نمودن خروجی های قطعات شالی ها به منظور ذخیره سازی نزولات جوی و همچنین شخم زمستانه
- محافظت از نهال درختان به خصوص مرکبات با پوشش مناسب به منظور حفظ نهال های جوان در مقابل سرما
- خودداری از قارچ کش های توصیه شده برای بیماری های قارچی در زمستان تا مساعد شدن شرایط جوی و بایرداری نسبی هوا
- دام و طیور:
- تنظیم دمای سالن ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری ها به هنگام شب به دلیل کاهش نسبی دما در ابتدای هفته آینده
- تاخیر انداختن ۲ الی ۳ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان در اوایل صبح
- زنبورداری:
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل به دلیل کاهش نسبی دما در ابتدای هفته آینده
- شیلات:
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- منابع طبیعی :
- کشاورزان محترم ضمن رعایت حریم رودخانه ها نسبت به ترمیم زهکش ها در بازنگهداشته شدن مسیل ها اهتمام ورزند.
- با توجه به پیش بینی وضعیت جوی انجام شده از تردد غیر ضروری در جاده های کوهستانی پرهیز نمایند.
- ماشین آلات:
- استقرار و استتار ماشین آلات و ادوات کشاورزی در مکان های سرپوشیده جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ زدگی
- استان گلستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ و بازمینی گلخانه ها جهت کنترل بیماری های قارچی
- احداث و ترمیم تشک های پای درختان و استفاده از چالکود در باغات
- جهت انجام عملیات اصلاحی (هرس و تغذیه خاکی) نسبت به انجام تغذیه پایه ( بدون کود از ته ) و حذف شاخه های خشک و شکسته در باغات و همچنین عملیات هرس جوان سازی در باغات زیتون قدیمی اقدام نمایند .
- در باغات آلوده به کنه مصرف کنه کش های مناسب به همراه روغن امولسیون شونده توصیه میشود .
- برای پیشگیری از شیوع بیماری های قارچی سمپاشی با سموم مسی با میزان آب و سمپاش مناسب پس از هرس و حذف شاخه های زائد و بیمار
- زراعی:
- کشاورزان گندم کار و جو کار نسبت به پخش کود سرک کلرور پتاسیم به نسبت ۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار به غیر از اراضی که EC بالای ۴ دارند ، اقدام نمایند .
- پیمانکاران تکثیر بذر گندم و جو جهت تهیه علفکش به شرکت های طرف قرارداد مراجعه فرمایند .
- کشاورزان گندم کار و جوکار عزیز ، با توجه به افزایش دما نسبت به آبیاری تکمیلی همراه با کود از ته اقدام نمایند.
- گرم کردن و تهویه و هوادهی خزانه کاشت نهال های گوجه فرنگی در شب های سرد و روزهای گرم
- کنترل علف های هرز مزارع گندم و کلزا با علفکش های توصیه شده با نظر کارشناسان حفظ نباتات
- کشاورزان محترم در مزارع کلزا که در مرحله شروع غنچه دهی می باشد جهت کنترل آفت سوسک گرده 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 دانه های روغنی:

- محلول پاشی با اسید های آلی و عناصر میکرو با مشورت کارشناسان برای کلیه مزارع کلزا در مراحل مختلف رشد
- با توجه به خشکی هوا و افزایش دما کلزاکاران نسبت به آبیاری مزارع کلزا اقدام نمایند. و همراه با آبیاری مقدار ۱۰۰ - ۷۵ کیلوگرم در هکتار کود ازته و ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار کلرور پتاسیم در مناطق غیر شور مصرف نمایند.

### دام و طیور:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و مراقبت از دامداریها و مرغداریها
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- زنبورداری:
- در اختیار گذاشتن کیک تغذیه ای برای زنبور عسل
- استقرار ۲ کندو زنبور عسل در هکتار در مزارع کلزایی که در مرحله گلدهی می باشند جهت افزایش عملکرد کلزا

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

#### باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **تهران** از روز پنج شنبه تا یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **البرز** در روزهای پنج شنبه ، جمعه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روزهای شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و در استان **قم** از روز جمعه تا دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **سمنان** احتیاط در روزهای جمعه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز یکشنبه به دلیل بارش باران و در استان **قزوین** احتیاط در روز های پنج شنبه، جمعه، یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **مرکزی** در روز پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری از روز جمعه تا دوشنبه به دلیل بارش باران و برف

- 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 و خودداری از انتقال نهال ها در صبح هنگام
- بستن منافذ و عایق بندی دریچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- استفاده از روغن ولک در رقم های پسته اکبری
- تغذیه باغات با کودهای شیمیایی و کود حیوانی پوسیده به روش چال کود
- آماده سازی اراضی مستعد با توجه به اقلیم منطقه برای احداث باغات جدید

#### زراعی:

- استفاده کود سرک همراه با آب آبیاری در مزارع غلاتی که در مرحله پنجه زدن می باشند.
- 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
- مراقبت از گوسفندان تازه متولد شده در ساعات ابتدایی و شب هنگام
- زنبورداری:

- محافظت از کندو ها و انجام تغذیه مصنوعی
- استقرار ۲ کندو زنبور عسل در هکتار در مزارع کلزایی که در مرحله گلدهی می باشند جهت افزایش عملکرد کلزا

### استان اصفهان:

#### باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی از روز جمعه تا دوشنبه به دلیل بارش پراکنده
- 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 با توجه به بارش های فصلی نسبت به احداث و یا ترمیم تشک های پای درختان اقدام نمایند.
- انجام عملیات هرس درختان
- تغذیه باغات با کودهای شیمیایی و کود حیوانی پوسیده به روش چال کود

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنامه هفته بیست و سوم سال زراعی ۹۶-۹۵

- آماده سازی اراضی مستعد با توجه به اقلیم منطقه برای احداث باغات جدید
- زراعی:
- انجام عملیات آماده سازی اراضی جهت کشت بهاره
- تامین کود ازته جهت مصرف کود سرک به عنوان استارتر در پایان سال جاری و آغاز سال جدید در مزارع کشت پاییزه

گندم و جو

- دام داری:
- 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:
- محافظت از کندو ها و انجام تغذیه مصنوعی
- استقرار ۲ کندو زنبور عسل در هکتار در مزارع کلزایی که در مرحله گلدهی می باشند جهت افزایش عملکرد کلزا

## • استان یزد :

- باغبانی :
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های شنبه و یکشنبه 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.
- انجام عملیات هرس درختان میوه
- انجام عملیات آماده سازی اراضی جهت کشت بهاره
- تغذیه باغات با کودهای شیمیایی و کود حیوانی پوسیده به روش چال کود
- تولید کنندگان نهال نسبت به محافظت و زیر پوشش قرار دادن نهال ها اقدام نمایند.
- 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
- کوددهی مزارع گندم و جو در مرحله شروع ساقه دهی با کود سرک اوره همراه با آبیاری انجام شود.
- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده
- زراعی:
- آبیاری تکمیلی مزارع گندم ، کلزا ، زعفران در صورت نیاز
- کنترل علف های هرز مزارع و کنترل شته مومی کلزا با مشورت کارشناسان
- کوددهی مزارع گندم و جو در مرحله شروع ساقه دهی با کود سرک اوره همراه با آبیاری انجام شود.
- مبارزه شیمیایی با علف های هرز مزارع گندم ، جو و کلزا در ساعات گرم ، آرام و بدون بارندگی و میانی روز
- دام داری:

- نکه 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
- شیلات:
- 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 های جمعه و یکشنبه و در استان **خراسان شمالی** از روز شنبه تا دوشنبه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ و بستن دریچه ها و تهویه های انبارهای نگهداری میوه به ویژه در صبح هنگام
- انجام عملیات هرس درختان
- آماده سازی اراضی مستعد با توجه به اقلیم منطقه برای احداث باغات جدید

- تغذیه باغات با کودهای شیمیایی و کود حیوانی پوسیده به روش چال کود
- بستن منافذ و عایق بندی در پیچه ها جهت تنظیم دما در حدود ۳ تا ۴ درجه در انبارها
- 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
- زنبور داری:
- محافظت از کلنی های زنبور عسل و انجام تغذیه مصنوعی
- استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:
- باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **خراسان جنوبی** در روز یکشنبه و در استان **کرمان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- شروع عملیات چال کود باغات با کودهای حیوانی در ترکیب با کودهای میکرو و ماکرو
- کنترل فضای گلخانه و سالنهای تولید و استحکام تاسیسات
- کنترل دمای انبارهای محصولات انباری (سیب زمینی، پیاز و....) و نهاده های کشاورزی
- ردیابی بیماری باد زدگی سیب زمینی جهت کنترل بموقع با مشورت کارشناسان با توجه به مساعد بودن شرایط آب و هوایی جهت ظهور و اپیدمی این بیماری در استان کرمان
- زعفران کاران استان نسبت به تغذیه زعفران با کودهای محلول در آب بصورت محلول پاشی اقدام نمایند
- آغاز عملیات سم پاشی زمستانه (پیش بهاره) بر علیه برخی آفات نظیر شمشک ها و پسیل ها پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیدار شدن درختان و تورم جوانه ها در فضاهای سبز استان کرمان
- هرس و معدوم نمودن شاخه های بیمار درختان
- آماده سازی زمین برای احداث باغ و انتخاب گونه و نهال مرغوب، سالم و شناسه دار برای ایجاد باغ
- دقت در جابجایی نهالهای ریشه لخت و پوشاندن ریشه نهالها با پلاستیک و گونی در حین حمل و نقل
- کشت منداب به عنوان کود سبز در باغات و مزارع
- آماده سازی زمین برای کاشت صیفی جات در شمال استان سیستان و بلوچستان
- کشت بذر در خزانه و گلخانه جهت تهیه نشا در استان سیستان و بلوچستان
- تداوم کشت زیر پلاستیک و مالچ پلاستیکی در شمال استان سیستان و بلوچستان
- زراعی:
- تغذیه سرک در مزارع گندم جو و کلزا و مبارزه با علفهای هرز مزارع با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی در استان خراسان جنوبی
- آماده سازی اراضی جهت کاشت محصولات بهاره در استان خراسان جنوبی
- بازدیدهای مستمر از مزارع غلات به دلیل ریزش سن گندم در برخی مناطق در استان خراسان جنوبی
- در صورت وقوع پدیده بارندگی پایش های مستمر مزارع گندم جهت ردیابی بیماری زنگ زرد و هجوم ملخ به مزارع و باغات در استان خراسان جنوبی
- در مناطق جنوبی استان کرمان ردیابی آفت شته، سن گندم و زنگ زرد در مزارع گندم و با مشورت با کارشناسان کشاورزی
- در مزارع گرمسیری استان کرمان در مزارع کلزا به دلیل نیاز بالای محصول به گوگرد و پتاسیم ترجیحا به جای اوره از کود سولفات آمونیوم بصورت سرک و از کودهای پتاسه محلول در آب استفاده شود.
- در مناطق گرمسیری استان کرمان علاوه بر مصرف کود سرک، استفاده از کودهای حاوی عناصر ریز مغذی خصوصا آهن، مس و منگنز
- باتوجه به پایداری هوا، کشاورزان کلزاکار در مناطق گرمسیری استان کرمان نسبت به مبارزه با آفات شته محصول کلزا اقدام نمایند.
- آبیاری مزارع کشت های پاییزه
- دام داری:
- 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 درمقابل نوسانات دمایی

## • استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

باغبانی:

• احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **فارس** در روز های پنج شنبه و دوشنبه و در استان **بوشهر** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش پراکنده

• تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ

• انجام عملیات هرس باغات و مبارزه با علف های هرز

• ادامه تغذیه باغات با کودهای فسفره و پتاسه وازته (مصرف خاکی) انجام شود

• پاکنی درختان باتوجه به رطوبت مناسب خاک

• قلمه گیری از درختان برای کشت در باغات انجیر

• روغن پاشی زمستانه باغات جهت کنترل آفات مکنده

• زراعی:

• با توجه به بارندگی های اخیر چنانچه در اراضی با بافت سبک نیاز به آبیاری مشاهده می شود اقدام به عمل آید.

• مصرف کود سرک در مزارع آبی

• در مناطق جنوبی محدودیتی خاصی در عملیات زراعی وجود ندارد

• کنترل علف های هرز مزارع گندم و کلزا با سموم توصیه شده در زمان مناسب ودرنظرگرفتن شرایط جوی انجام شود.

• با توجه به شرایط جوی در مناطق مرکزی و جنوبی مبارزه با آفات انجام شود

• زنبورداری

• تغذیه مصنوعی کندوها و محافظت از کندوها درمقابل نوسانات دمایی به طوریکه در دمای کمتر از ۱۵ درجه از کندوها بازدید نگردد.

• دام داران و عشایر:

• تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها

## • استان های ایلام و خوزستان:

باغبانی:

• احتیاط در انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی در استان **ایلام** در روز های جمعه، یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده

• تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ

• توزیع کود حیوانی و یا کودهای شیمیایی در سایه انداز باغات

• شستشوی سر شاخه های مرکبات با توجه به فصل شکوفه دهی در استان خوزستان

• چین برداری مزارع سبزی و صیفی و انجام آبیاری موثر در استان خوزستان

• زراعی:

• با توجه به رشد رویشی مزارع گندم و جو در مرحله ظهور سنبله توزیع کود سرک و آبیاری در مزارع پیش کار و پس کار

استان خوزستان الزامی است.

• مزارع پیش کار از نظر آلودگی به زنگ گندم توسط کارشناسان حفظ نباتات بازدید شود.

• مبارزه با علف های هرز و آبیاری مزارع غلات و کلزا در صورت کافی نبودن بارش ها

• زنبورداری:

• در مزارع شبدر و یونجه با توجه به نزدیکی زمان تلقیح،استقرار کندوی عسل بسیار مفید می باشد

• 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:

• هوادهی حوضچه های پرورش ماهی