

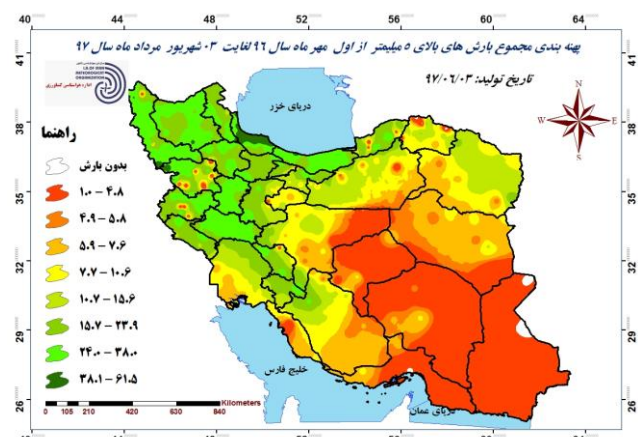
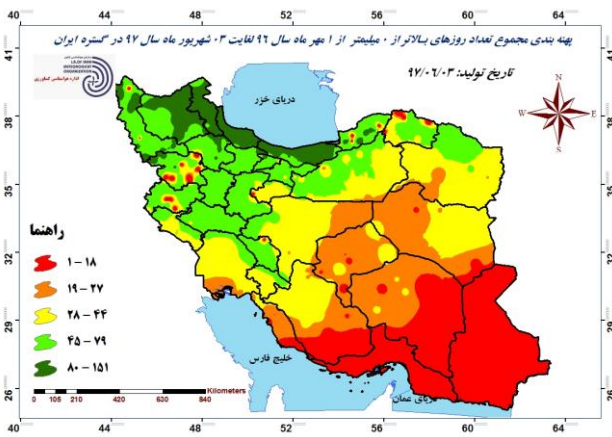
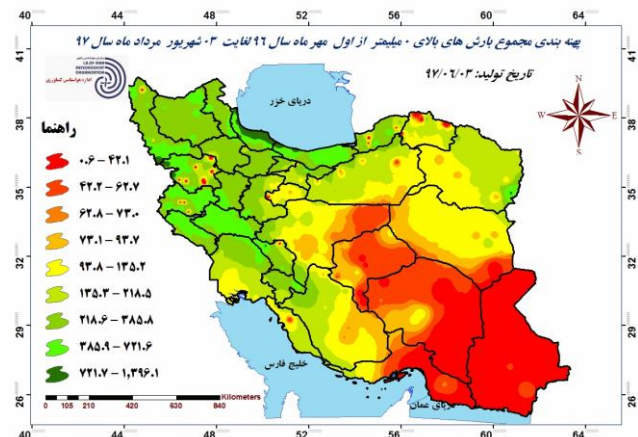
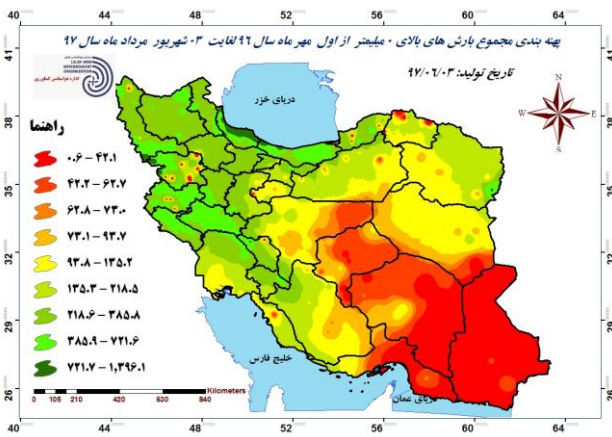
بسمه تعالی

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

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته چهل و هشتم سال زراعی ۹۷-۹۶)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دوم شهریور ماه سال جاری ۱۶۶.۳ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۱۲.۰ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱.۶ درصد کمتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۲۲۸.۶ بوده است که بارش سال جاری ۲۷.۳ درصد کمتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته چهل و هشتم متعلق به منطقه رودسر استان گیلان به میزان ۳۸.۶ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه شوش استان خوزستان به میزان ۴۷.۶ درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه اشتهر استان لرستان به میزان ۹.۱ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۰۶/۰۶/۹۷ لغایت ۰۹/۰۶/۹۷)

- **بارش**
- **یکشنبه:** بارش پراکنده در ارتفاعات مازندران. **دوشنبه:** بارش پراکنده باران در ارتفاعات جنوب گلستان و مازندران. **سه شنبه:** بارش پراکنده باران در ارتفاعات جنوب گلستان و مازندران. **چهارشنبه:** بارش پراکنده در ارتفاعات مازندران. **پنج شنبه:** بارش پراکنده در ارتفاعات مازندران. **جمعه:** بارش پراکنده باران در ارتفاعات جنوب گلستان، مازندران و شمال سمنان.
- **دما**
- **یکشنبه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در شمال شرق و سواحل دریای خزر. **دوشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و افزایش ۱ تا ۲ درجه در تهران و کاهش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب و غرب. **سه شنبه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در شمال شرق و کاهش ۱ تا ۲ درجه در سواحل دریای خزر. **چهارشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر و افزایش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب. **پنج شنبه:** افزایش ۱ تا ۲ درجه در سواحل دریای خزر و شمال غرب. **جمعه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در سواحل دریای خزر و شمال غرب.

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارینه	مرحله فیزیولوژی	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	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰
زرقان	ذرت	۷۰۴	برگ دهی	-	۲۳.۳	۲۱.۹	۲۱.۰	۲۰.۹	۲۰.۶	۲۸.۵	۱۹.۳	۱۶.۴	۱۲.۳	۹.۴	۲۱.۰	۲۲.۰	۲۱.۶	۲۰.۰	۱۹.۰	-
آمل	-	-	-	-	۲۸.۳	۲۸.۱	۲۷.۶	۲۷.۸	۲۷.۷	۲۶.۵	۱۸۱.۷	۱۴۶.۷	۱۱۱.۷	۷۶.۷	۱۸.۰	۱۹.۰	-	۱۹.۰	۲۳.۰	-
اردبیل	-	-	-	-	۲۲.۷	۲۲.۲	۲۱.۱	۲۱.۶	۲۱.۶	۲۰.۳	۱۱۸.۷	۸۲.۷	۴۸.۷	۱۲.۸	-	-	-	-	-	-
اسماعیل آباد	یونجه	مهاجران	گل دهی	-	۲۶.۸	۲۶.۴	۲۵.۶	۲۴.۲	۲۳.۶	۲۱.۰	۱۶۴.۵	۱۲۹.۵	۹۴.۵	۵۹.۵	۸.۳	۱۱.۳	۱۲.۲	۱۳.۱	-	-
اهواز	خرما	برحی	رسیدن	-	۲۶.۸	۲۶.۴	۲۵.۶	۲۴.۲	۲۳.۶	۲۱.۰	۱۶۴.۵	۱۲۹.۵	۹۴.۵	۵۹.۵	۸.۳	۱۱.۳	۱۲.۲	۱۳.۱	-	-
بسطام	انگور	سرخ فغری	رشد میوه و برگ	-	۴۰.۲	۳۹.۰	۳۸.۱	۳۷.۲	۳۶.۷	۳۵.۷	۲۳۷.۴	۲۰۲.۴	۱۶۷.۴	۱۲۲.۴	۸.۳	۱۱.۹	-	-	-	-
بزازجان	خرما	کبکاب	برگ دهی	-	۴۰.۲	۳۹.۰	۳۸.۱	۳۷.۲	۳۶.۷	۳۵.۷	۲۳۷.۴	۲۰۲.۴	۱۶۷.۴	۱۲۲.۴	۴.۲	۴.۷	-	-	-	-
داراب	پرتقال	واشنگتن	-	-	۴۶.۷	۴۴.۲	۴۲.۴	۴۱.۴	۴۱.۲	۴۰.۴	۲۷۰.۴	۲۳۵.۴	۲۰۰.۴	۱۶۵.۴	-	-	-	-	-	-
دهلران	-	-	-	-	۴۴.۲	۴۴.۲	۴۲.۴	۴۱.۴	۴۱.۲	۴۰.۴	۲۷۰.۴	۲۳۵.۴	۲۰۰.۴	۱۶۵.۴	-	-	-	-	-	-
فرخ شهر	سویا	M9	شروع تشکیل دانه	-	۲۳.۵	۲۱.۰	۲۰.۸	۲۰.۹	۲۰.۶	۲۴.۱	۱۷۲.۷	۱۳۷.۷	۱۰۲.۷	۶۷.۷	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	۱۹.۰	-
گلمکان	انگور	کشمشی	رسیدن میوه	-	۲۲.۳	۲۱.۰	۲۰.۷	۲۰.۵	۲۰.۴	۲۹.۲	۱۶۷.۰	۱۳۲.۰	۹۷.۰	۶۲.۰	۴.۹	۸.۶	۹.۲	۱۰.۴	۱۱.۳	-
اکیاتان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراخیل	پرتقال	تامسون	رشد میوه	-	۲۶.۵	۲۶.۶	۲۶.۱	۲۶.۱	۲۶.۰	۲۴.۶	۱۸۳.۰	۱۴۸.۰	۱۱۳.۰	۷۸.۰	۲۱.۰	۱۸.۰	۲۲.۰	۲۵.۰	۳۸.۰	-
گنبد کاووس	-	-	-	-	۳۲.۸	۳۲.۴	۳۱.۹	۳۱.۵	۳۱.۷	۳۰.۸	۱۹۷.۸	۱۶۲.۸	۱۲۷.۸	۹۲.۸	-	-	-	-	-	-
حاجی آباد	پرتقال	محلی	رشد میوه	-	۴۱.۷	۴۰.۳	۳۸.۷	۳۵.۹	۳۴.۲	۳۲.۸	۲۴۴.۸	۲۰۹.۸	۱۷۴.۸	۱۳۹.۸	۲۰.۰	۱۹.۲	۱۷.۵	۱۵.۸	۱۴.۸	-
هاشم آباد	پنبه	گلستان	تشکیل غوزه	-	۲۹.۵	۲۹.۲	۲۸.۷	۲۸.۵	۲۸.۵	۲۸.۱	۱۹۱.۶	۱۵۶.۶	۱۲۱.۶	۸۶.۶	-	-	-	-	-	-
چهرم	پرتقال	واشنگتن	رشد برگ و میوه	-	۳۹.۲	۳۶.۷	۳۵.۶	۳۵.۱	۳۴.۸	۳۳.۷	۲۲۰.۴	۱۸۵.۴	۱۵۰.۴	۱۱۵.۴	۶.۰	۵.۰	۶.۰	۷.۰	-	-
چهرم	خرما	شاهانی	رشد برگ و میوه	-	۳۹.۲	۳۶.۷	۳۵.۶	۳۵.۱	۳۴.۸	۳۳.۷	۲۲۰.۴	۱۸۵.۴	۱۵۰.۴	۱۱۵.۴	۶.۰	۵.۰	۶.۰	۷.۰	-	-
کیوترآباد	-	-	-	-	۳۳.۹	۳۳.۹	۳۳.۹	۳۳.۹	۳۳.۹	۳۳.۹	۱۹۹.۲	۱۶۴.۲	۱۲۹.۲	۹۴.۲	-	-	-	-	-	-
کرج	ذرت	K 704	برگ دادن	-	۲۹.۱	۲۰.۳	۲۰.۴	۲۰.۸	۲۰.۲	۲۶.۶	۱۸۱.۷	۱۴۶.۷	۱۱۱.۷	۷۶.۷	-	-	-	-	-	-
خسر و شاه	-	-	-	-	۲۸.۰	۲۲.۹	۲۱.۵	۲۱.۲	۲۰.۶	۲۸.۴	۱۸۱.۳	۱۴۶.۳	۱۱۱.۳	۷۶.۳	۴.۴	۴.۷	۵.۱	۹.۵	۱۱.۳	-
میاندوآب	آلو	شابلون	برداشت	-	۳۰.۰	۲۶.۰	۲۸.۳	۲۷.۷	۲۸.۰	۲۶.۴	۱۶۵.۰	۱۳۰.۰	۹۵.۰	۶۰.۰	۱۱.۹	۱۲.۶	۱۲.۹	۱۲.۹	۱۴.۸	-
میاندوآب	چغندرقد	اکیاتان	ضخیم شدن غده	-	۳۰.۰	۲۶.۰	۲۸.۳	۲۷.۷	۲۸.۰	۲۶.۴	۱۶۵.۰	۱۳۰.۰	۹۵.۰	۶۰.۰	۱۱.۹	۱۲.۶	۱۲.۹	۱۲.۹	۱۴.۸	-
خیر آباد	-	-	-	-	۲۶.۸	۲۵.۷	۲۵.۳	۲۵.۱	۲۵.۱	۲۳.۴	۱۴۹.۵	۱۱۴.۵	۷۹.۵	۴۴.۵	۶.۰	۷.۰	۸.۰	۱۱.۰	-	-
میناب	انبه	محلی	رشد سرشاخه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میناب	کنار	۹د	رشد سرشاخه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میاندو جیرفت	یونجه	ایرانشهر	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	۲۴۸.۶	۲۱۳.۶	۱۷۸.۶	۱۴۳.۶	-	-	-	-	-	-
میاندو جیرفت	پرتقال	والنسبیا	رشد میوه	-	-	-	-	-	-	-	۲۴۸.۶	۲۱۳.۶	۱۷۸.۶	۱۴۳.۶	۹.۰	۹.۰	۸.۰	۸.۰	۶.۰	-
میاندو جیرفت	خرما	مضافتی	رشد میوه	-	-	-	-	-	-	-	۲۴۸.۶	۲۱۳.۶	۱۷۸.۶	۱۴۳.۶	۶.۰	۶.۰	۷.۰	۷.۰	۵.۰	-
نازلو ارومیه	شلیل	ردگلد	-	-	-	-	-	-	-	-	۲۶۸.۰	۲۳۰.۰	۱۵۸.۰	۱۲۳.۰	۵۳.۰	۱۴.۶	۱۴.۶	۱۴.۶	۱۵.۰	-
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	رشد میوه	-	۳۰.۸	۲۰.۸	۲۰.۸	۲۰.۸	۲۰.۹	۲۸.۳	۱۵۸.۰	۱۲۳.۰	۸۸.۰	۵۳.۰	۱۵.۱	۱۵.۳	۱۶.۲	۱۷.۰	۱۶.۲	-
نجف آباد	بادام	شاهرودی	رسیدن میوه	-	۲۸.۰	۲۶.۰	۲۵.۳	۲۴.۴	۲۴.۱	۲۲.۰	۱۶۹.۸	۱۳۴.۸	۹۹.۸	۶۹.۸	۸.۰	۱۰.۰	۱۱.۰	۹.۰	۴.۰	-
نجف آباد	انگور	عسکری	رسیدن چوب	-	۲۸.۰	۲۶.۰	۲۵.۳	۲۴.۴	۲۴.۱	۲۲.۰	۱۶۹.۸	۱۳۴.۸	۹۹.۸	۶۹.۸	۷.۰	۸.۰	۹.۰	۹.۰	۱۰.۰	-
نیساپور	زعفران	تریت	خواب	-	۲۲.۶	۲۲.۹	۲۱.۸	۲۰.۳	۲۰.۳	۲۸.۵	۱۷۱.۵	۱۳۶.۵	۱۰۱.۵	۶۶.۵	۵.۸	۵.۸	۶.۴	۹.۴	۹.۸	-
نیساپور	ذرت	سینگل کراس	گل دهی	-	۲۲.۶	۲۲.۹	۲۱.۸	۲۰.۳	۲۰.۳	۲۸.۵	۱۷۱.۵	۱۳۶.۵	۱۰۱.۵	۶۶.۵	۵.۸	۵.۸	۶.۴	۹.۴	۹.۸	-
اولتان مغان	سویا	L 17	غلاف دهی	-	۲۸.۹	۲۸.۵	۲۶.۰	۲۸.۵	۲۸.۹	۲۷.۳	۱۷۴.۸	۱۳۹.۸	۱۰۴.۸	۶۹.۸	۱۶.۶	۱۷.۷	۱۸.۹	۱۷.۵	۱۶.۳	-
رفسنجان	پسته	فندقی	رسیدن میوه	-	۲۶.۸	۲۸.۴	۲۶.۶	۲۵.۵	۲۴.۸	۲۲.۴	۱۶۸.۴	۱۳۳.۴	۹۸.۴	۶۸.۴	-	-	-	-	-	-
رشت	برنج	هاشمی	رسیدن دانه	-	۲۹.۷	۲۹.۷	۲۹.۰	۲۸.۴	۲۸.۱	۲۵.۲	۱۷۲.۰	۱۳۷.۰	۱۰۲.۰	۶۷.۰	-	-	-	-	-	-
لاهیجان	چای	هیبرید	برداشت	-	۳۰.۹	۳۰.۷	۲۹.۹	۲۹.۹	۲۹.۸	۲۸.۹	۱۷۹.۵	۱۴۴.۵	۱۰۹.۵	۶۴.۵	-	-	-	-	-	-
منجیل	زیتون	روغنی	سخت شدن هسته	-	۳۰.۹	۳۰.۷	۲۹.۹	۲۹.۹	۲۹.۸	۲۸.۹	۱۷۹.۵	۱۴۴.۵	۱۰۹.۵	۶۴.۵	-	-	-	-	-	-
سامان	بادام	شاهرودی	رسیدن میوه	-	۲۲.۹	۲۹.۸	۲۷.۳	۲۶.۶	۲۶.۱	۲۴.۳	۱۸۱.۳	۱۴۶.۳	۱۱۱.۳	۷۶.۳	۵.۵	۶.۲	۶.۲	۶.۴	۵.۹	-
صفی آباد	ذرت	Sc 703	برگ دهی	-	۴۳.۹	۴۱.۷	۴۱.۱	۴۰.۶	۴۰.۲	۳۵.۵	۲۱۰.۹	۱۸۰.۹	۱۵۰.۹	۱۲۰.۹	۱۹.۵	۲۰.۴	۲۰.۰	۱۹.۷	۱۹.۰	-
سرآرود	-	-	-	-	۳۴.۶	۳۲.۳	۳۰.۶	۳۰.۲	۲۸.۶	۲۶.۷	۱۵۰.۰	۱۵۰.۰	۱۵۰.۰	۱۱۵.۰	۸.۰	-	-	-	-	-
سیلاخور	-	-	-	-	۳۵.۵	۳۲.۷	۳۲.۲	۳۱.۹	۳۱.۶	۲۹.۶	۱۸۴.۸	۱۴۹.۸	۱۱۴.۸	۷۹.۸	-	-	-	-	-	-
طرق	زردآلو	شاهرودی	رشد ساقه	-	۳۱.۶	۳۰.۷	۳۰.۱	۲۹.۷	۲۹.۶	۲۸.۲	۱۸۱.۶	۱۴۶.۶	۱۱۱.۶	۷۶.۶	۹.۷	۱۰.۰	۹.۵	۸.۹	۸.۶	-
طرق	زعفران	تریت	خواب	-	۳۱.۶	۳۰.۷	۳۰.۱	۲۹.۷	۲۹.۶	۲۸.۲	۱۸۱.۶	۱۴۶.۶	۱۱۱.۶	۷۶.۶	۹.۰	۹.۸	۱۰.۰	۱۰.۳	۹.۴	-
زهک	-	-	-	-	۳۶.۵	۳۶.۸	۳۵.۸	۳۵.۴	۳۵.۱	۳۳.۲	۲۲۸.۲	۲۰۲.۲	۱۶۸.۲	۱۳۳.۲	۳.۰	۳.۰	۳.۰	۴.۰	۴.۰	-

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ لغایت ۹۷/۰۶/۰۶)

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

- باغبانی:
- برداشت ارقام زودرس و تابستانی در باغات میوه با رعایت بهداشت و درجه بندی مناسب میوه ها و بازار رسانی و انبار داری به موقع آنها
- تغذیه بهینه باغات با استفاده از کودهای ریزمغذی بصورت محلول پاشی
- مبارزه با علف های هرز کف باغ حد الامکان در سایه انداز درخت
- تغییر سیستم آبیاری در باغات میوه از غرقابی به طشتکی
- انجام عملیات کوددهی و وجین علف های هرز در نهالستان ها
- حذف شاخه های اضافی، خشک، پاجوش ها و نرک ها در باغات میوه
- کنترل دریچه های سقفی و مقاوم سازی تاسیسات گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در مقابل نوسانات دمایی - تنظیم
- کنترل سنک بدرخوار در بقایای مزارع کلزا از طریق شخم عمیق در مزرعه و مبارزه شیمیایی
- مبارزه شیمیایی با نسل سوم کرم سیب در مناطق کوهپایه
- مبارزه شیمیایی با کنه گالی در باغات آلو
- مبارزه با سفیدک سطحی و داخلی در مزارع پیاز
- کنترل انگل سس در حاشیه مزارع، راه ها و انهار سستی و رعایت بهداشت مزارع
- رد یابی آفت مینوز و هلیوتیس در مزارع گوجه فرنگی و مبارزه با نظر کارشناسان
- مبارزه با پوره زنجره مودر باغات انگور
- مبارزه با سفیدک سطحی در باغات انگور، درختان هسته دار و دانه دار
- زراعی:
- مدیریت بقایای گیاهی پس از برداشت غلات
- مدیریت عملیات آبیاری در زراعت های بهاره برای جلوگیری از تنش های آبی
- انجام عملیات وجین علف های هرز و مصرف کود سرک در زراعت های بهاره (چغندر قند، سیب زمینی، پیاز و ذرت...)
- تغذیه بهینه محصولات زراعی بهاری با استفاده از کودهای محلول با نظر کارشناسان فنی
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی و کاه و کلش پس از برداشت غلات
- مبارزه با پروانه برگخوار در مزارع یونجه و چغندر قند با نظر کارشناسان
- زنبورداری:
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی
- خوراک دهی استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز
- استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:
- باغبانی:
- عدم استفاده از کود سرک در مزارع چغندر قند جهت جلوگیری از افزایش قند مضره
- جمع آوری بوته های علف هرز موسوم به عروسک پشت پرده در مزارع چغندر، سیب زمینی و ذرت
- ردیابی و کنترل کرم خراط در باغات گردو به ویژه در باغات شهرستان تویسرکان همدان
- تنظیم دور آبیاری براساس شرایط رطوبتی و دمای خاک در ساعات خنک روز و کنترل آفت زنجره و تریپس مو
- انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها به منظور کاهش دما
- مبارزه با کنه های نباتی خصوصا کنه های تارتن ترجیحا از طریق روشهای مکانیکی نظیر شستشوی تاج درختان با تانکرهای سم پاش
- زراعی:
- استفاده از کودهای ریزمغذی در کشتهای بهاره با استفاده از نتایج آزمون خاک

- حفظ بقایای گیاهی در مزارعی که طرح خاکورزی حفاظتی اجرا می شود
- در مزارعی که طرح خاکورزی حفاظتی اجرا نمی شود بقایای گیاهی همراه ۳۰ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار اوره توسط گاو آهن برگرداندار به خاک مزرعه اضافه شود
- عدم آتش زدن بقایای کاه و کلش مزارع گندم و جو برداشت شده جهت تقویت مواد آلی خاک و حفظ موجودات مفید خاک
- عدم برگ چینی در مزارع چغندر قند جهت حفظ عیار بالای قند در غده ها
- مبارزه بیولوژیکی و غیر شیمیایی با پروانه مینوز و هلیوتیس در مزارع گوجه فرنگی
- حفظ زنبورهای براکن رها سازی شده در مزارع گوجه فرنگی و عدم استفاده از سموم شیمیایی
- کنترل کنه های نباتی در مزارع
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندوها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- رنگ زدن کندوها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهای استخرهای پرورش ماهی
- **استان های مازندران و گیلان:**
- باغبانی:
- کاهش فاصله آبیاری حداقل هفته ای دو مرتبه با مدت زمان آبیاری حداقلی برای نهال های جوان و درختان بارده
- ایجاد پوشش حفاظتی با توری و سایبان جهت کاهش تبخیر و تعرق در درختان میوه
- اعمال روش های صرفه جویی آب در باغ ها یا پخش پوشش های حفاظتی نظیر مالچ، کاه و کلش، براده چوب در منطقه سایه انداز و روی خاک به منظور کاهش تبخیر و تعرق از سطح خاک
- استفاده از قییم برای شاخه های درختان جوان
- کنترل آفت مینوز مرکبات در باغ های جوان مرکبات و نهالستان ها با نظر کارشناس
- کنترل آفت سپردار قرمز در باغ های مرکبات
- بمنظور مبارزه با آفت مگس میوه زیتون ضمن تهیه و تدارک لوازم و تجهیزات کنترل غیر شیمیایی و شیمیایی نسبت به نصب کارت های زرد چسبنده و تله های غذایی جلب کننده اقدام نمایید.
- با توجه به تداوم نسل آفت مینوز مرکبات خصوصا در نهالستانها و باغات جوان نسبت به مبارزه شیمیایی بر اساس توصیه های کارشناسی اقدام نمایید.
- زراعی:
- تسریع در برداشت و جمع آوری مزارع رسیده برنج
- کنترل کرم ساقه خوار برنج در اراضی دوبار کاشت و رتون
- مزارع برنجی که به مرحله برداشت رسیده اند نسبت به بستن ورودی آب و باز کردن خروجی کرت ها اقدام نمایند.
- کشاورزان برای اجرای کشت دوم یک هفته قبل از برداشت نسبت به بذر پاشی بذر شیدر برسیم به ازای ۲۵ کیلو در هکتار در مزارع خود اقدام نمایند.
- به منظور جلوگیری از توسعه لکه دار شدن دانه ها و کپک های انباری به دلیل تجمع زیاد شلتوک در برنج کوبی ها ضروری است برنج هایی که با کمترین برداشت و خرمن کوبی شده را قبل از انتقال به کارخانه از روز سه شنبه به بعد نسبت به هوادهای آن اقدام نمایند.
- شالیزارهایی که هنوز ۵۰ درصد خوشه ها ظاهر نشده اند در صورت تداوم شرایط آب و هوایی برای گسترش بیماری بلاست می توانند بر اساس توصیه های کارشناسی و عایت نکات ایمنی نسبت به مبارزه شیمیایی اقدام نمایند.
- شیلات:
- هوادهای استخرهای پرورش ماهی
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

● استان گلستان:

● باغبانی:

- باغداران محترم جهت حفظ و ذخیره رطوبت در خاک نسبت به ایجاد و ترمیم تشک پای درختان، مالچ پاشی و همچنین آبیاری باغات خود اقدام نمایند.
- انجام محلول پاشی با کودهای پتاسیمی و کلسیمی برای باغات هسته دار دیررس در صورت آبیاری (هنگام عصر) زراعی:
- با توجه به اینکه بوجاری گندم و جو در حال انجام شدن می باشد از قراردادن بذر در فضای باز خودداری گردد.
- کشاورزان برنج کار جهت صرفه جویی و کاهش در مصرف آب از روش آبیاری غرقابی پرهیز نموده و برنج را بصورت متناوب آبیاری نمایند تا منجر به کف شکنی چاهها و شوری آبهای زیرزمینی نشود.
- کشاورزان ذرت کار در مزارع ذرت ۶ تا ۷ برگی کود اوره بصورت کود کاری پای بوته انجام شود.
- در مزارع شالی با توجه به آبشویی و تخلیه کود از ته کود مصرفی بصورت سرک و در چند مرحله مصرف شود. ترجیحاً کود سولفات آمونیوم مصرف نمایند.
- کشاورزان محترم خصوصاً اراضی شمالی نسبت به انجام عملیات شخم تابستانه با گاو آهن های قلمی اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم شالیکار بعد از آخرین آبیاری مزرعه جهت افزایش مواد آلی خاک اقدام به کشت ماش نمایند. جهت تهیه بذور یارانه ای ماش به مراکز خدمات کشاورزی مراجعه نمایید.
- کشاورزان محترم ذرت کار بعد از برداشت ذرت جهت افزایش مواد عالی خاک اقدام به کاشت ماش نمایند.
- با توجه به گرمای هوا و جهت جلوگیری از پوکی دانه آفتابگردان و در صورت امکان نسبت به استقرار ۳ - ۲ کندو زنبور عسل قبل از گلدهی مزارع آفتابگردان اقدام نمایید.
- با توجه به افزایش دما و کاهش تنشهای جوی کشاورزان نسبت به آبیاری منظم و دوره ای مزارع سویا و آفتابگردان اقدام نمایند. حتما مقدار ۷۵ - ۵۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار مصرف شود.
- در شرایط اقلیمی سال جاری آبیاری شبانه به ویژه در مناطق شور استان برای مزارع پنبه مفیدتر است.
- علی رغم پیش بینی بارش، پنبه کاران عزیز آمادگی آبیاری تکمیلی به ویژه در کشت های تابستانه را داشته باشند.
- با توجه به شرایط مساعد دمایی، شیوع آفات مکنده به ویژه کرم قوزه، سنک و عسلک پیش بینی می شود کشاورزان عزیز ضمن برقراری ارتباط نزدیک با کارشناسان آمادگی کافی برای کنترل آفات را داشته باشند.
- در مزارع شالی در صورت مشاهده آفت کرم ساقه خوار و نشانه های بیماری بلاست و شیت بلایت، نسبت به سم پاشی با سموم مناسب اقدام شود.
- در مزارع پنبه و سویا توصیه می شود نسبت به انجام مبارزه بیولوژیک با آفات و در صورت لزوم مبارزه شیمیایی با سموم توصیه شده اقدام شود.

● شیلات:

● هوادهی استخرهای پرورش ماهی

● خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

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

● باغبانی:

- حذف، جمع آوری و سوزاندن شاخه های آلوده به سوسک سرشاخه خوار در باغات میوه دانه دار و هسته دار
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها به منظور کاهش دما
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- ردیابی و پایش آفت زنجره مو و مبارزه شیمیایی با آن
- هرس شاخه های آلوده به سوسک سرشاخه خوار و سوزاندن و مدفون کردن آنها

- آبیاری به موقع و مناسب باغات انار جهت کاهش تنش ناشی از افزایش دما و جلوگیری از ریزش و ترکیدگی انار
- زراعی:
- بهترین زمان برای استفاده از علف کشتهای عمومی برای مبارزه با علفهای هرز چند ساله در مزارع غلات برداشت شده
- استفاده از کودهای سرک و ریز مغذی در مزارع ذرت، سیب زمینی و سبزی و صیفی جات
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم بودن هوا و خشک شدن علفهای هرز و وزش باد
- مبارزه شیمیایی با علف های هرز

• زنبورداری:

- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان ها
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سرد آبی در ساعات خنک روز

• استان های اصفهان و یزد:

• باغبانی:

- از مالچ های سطحی مثل ماسه بادی، کاه و کلش یا پلاستیک روی سطح کرت ها جهت کاهش تبخیر از سطح کرت ها استفاده شود.
- جهت جلوگیری از تبخیر و هدر رفت آب از سطح استخرها، منابع ذخیره آب و انهار پوشش مناسب مانند قطعات یونولیت یا گوی های پلاستیکی روی سطح آب استخرها قرار داده شود و انهار ایزوله گردد.
- با توجه به تداوم گرما در ساعات بعد از ظهر، جهت کاهش تشنگی درختان از یکی از روش های محلول پاشی کائولین، محلول پاشی ترکیبات سیلیکاتی و یا نصب سایه انداز روی تاج درختان استفاده شود.
- از نیمه دوم هفته که هواخنک تر می شود جهت تقویت پسته های سال آور و پر کردن مغز پسته و افزایش خندانی پسته استفاده از سولفات آمونیوم توصیه می گردد.
- با توجه به عارضه زودخندانی در حدود ۱۰ درصد از پسته های زودرس جهت جلوگیری از آلودگی به افلاتوکسین به تک جینی پسته های زودخندان و عرضه به بازار جهت تازه خوری اقدام گردد.
- از هفته آینده علف های هرز ارقام زودرس پسته که زمان برداشت آنها فرا رسیده است حذف و کرت ها جهت برداشت آماده شود.
- در زمان پر شدن مغز پسته نسبت به آزمایش برگ اقدام شود. ضمناً آزمایش برگ برای درختان سال آور و فاقد محصول جداگانه انجام شود.
- جهت کاهش آلودگی به افلاتوکسین، شاخه های در مجاورت سطح زمین به کمک حایل از سطح زمین جدا شود و یا بلافاصله بعد از رسیدن برداشت شود.
- به علت تنش شدید آبی و خشکی شدید هوا، درباغ های اناری که آبیاری تحت فشار دارند آبیاری تکمیلی غرقابی در سایه انداز درخت انجام شود.
- جهت کاهش ترکیدگی انار آبیاری منظم باغهای انار در صبح زود انجام شود.
- استفاده از محلول پاشی کائولین یا سیلیکات پتاسیم یا کاربرد تورهای سایه انداز با ضریب عبور ۴۰ درصد، جهت مقابله با آفتاب سوختگی انار مناسب می باشد.
- باغداران انار می توانند جهت جلوگیری از آفتاب سوختگی انار ها و کنترل آفت مگس مدیترانه ای نسبت به کیسه کردن انارها اقدام نمایند.
- جهت کیسه کردن انارها می توان از پارچه ململ سفید استفاده کرد.
- انارهای ترکیده چیده شود و انارهای پوسیده نیز معدوم گردد.
- جهت ردیابی آفت مگس مدیترانه ای به نصب تله های سراتراپ و سراتینکس در باغ های انار اقدام گردد.
- جهت مقابله با آفت مگس مدیترانه ای در مناطقی که ردیابی شده در برداشت میوه های رسیده مثل انار، هلو، زردآلو، خرمالو و گوجه سبز تسریع گردد و میوه های پوسیده یا آفت زده جمع آوری و در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک مدفون گردد.
- طعمه پاشی برای مگس مدیترانه ای در ساعات عصر با مشورت مراکز جهاد کشاورزی صورت گیرد.

- **زراعی:**
- کشاورزانی که مایل به کشت محصول جدید و کم آبخواه کینوا می باشند جهت کسب اطلاعات بیشتر و تهیه بذر به مراکز جهاد کشاورزی مراجعه نمایند.
- آبیاری مزارع در ساعات خنک روز و حتی الامکان در شب انجام شود.
- بعد از برداشت مزارع در صورت عدم کشت جدید از شخم خودداری شود.
- بهترین زمان برای استفاده از علف کش های عمومی برای مبارزه با علف های هرز چند ساله در مزارع غلات برداشت شده زنبور داری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان ها
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- **دام داری:**
- آب خنک و خوراک کافی در اختیار دام ها قرار گیرد.
- روی آخور ها و آبشخور ها سایه بان مناسب نصب گردد.
- **شیلات:**
- دمای آب استخرهای پرورش ماهیان گرمایی کنترل و در صورت افزایش دمای آب به بیش از ۳۲ درجه به روشن نمودن دستگاه هواده یا باز نمودن جریان آب اقدام گردد.
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

• استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- **باغبانی:**
- استفاده از کودهای تقویتی همانند سولوپتاس و ... در باغات
- بازدید از باغات و پیشگیری و مبارزه با آفت کنه و شته در باغات میوه با روش شیمیایی
- مبارزه شیمیایی با شپشک و نسل سوم کرم سیب
- مبارزه با سفیدک انگورهای دیررس با استفاده از قارچ کش های سیستماتیک به جای گوگرد به منظور کاهش جمعیت کنه و شته با توجه به رطوبت بالا
- مبارزه با سفیدک سطحی و داخلی پیاز
- مقابله با آفت مینوز و هلیوتیس در مزارع گوجه فرنگی
- حذف شاخه های اضافی، خشک، پاجوش ها و نرکها در باغات میوه
- تنظیم دما و تامین پوشش سایبانی با استفاده از دوغاب و مل در گلخانه ها در ساعات آفتابی
- سفید کردن تنه درختان با رنگ های سفید آب پایه، جهت جلوگیری از آفتاب سوختگی، ترکیدگی و خشکیدگی درختان
- پیشگیری از ابتلا و همچنین مبارزه با آفت پسیل در باغات پسته و همچنین اقدام به آزمایش برگ
- هرس سبز باغات به ویژه باغات انگور با توجه به شرایط دمایی
- استفاده از روش های منجر به صرف جویی در آبیاری باغات مانند پخش پوشش های حفاظتی نظیر مالچ، کاه و کلش، همچنین ایجاد پوشش حفاظتی با توری و سایبان (شید هاوس) جهت کاهش تبخیر و تعرق
- اجرای سیستم های آبیاری نوین با توجه به شرایط کم آبی (در صورت امکان استفاده از روش طشتکی به جای غرقابی)
- **زراعی:**
- استفاده از خاک ورز مرکب به منظور انجام عملیات کم خاک ورزی بعد از برداشت غلات
- عدم آتش زدن بقایای کاه و کلش مزارع گندم و جو برداشت شده جهت حفظ میکروارگانیسم ها و تقویت مواد آلی و موجودات مفید خاک
- استفاده از کودهای سرک و ریز مغذی در مزارع ذرت، سیب زمینی و سبزی و صیفی جات
- سله شکنی پنبه به منظور حفظ رطوبت خاک و اقدام به آبیاری طی ساعات اولیه صبح یا بعد از ظهر پس از محلول پاشی
- اقدام به تنظیم مدار آبیاری محصولات نشانی، سبزی و صیفی جات

- کاهش دور آبیاری جهت جلوگیری از وارد آمدن خسارت ناشی از افزایش دما
- با توجه به شرایط دمایی نسبت به بازدید و آبیاری نشاء های کشت شده ذرت و کود دهی پای بوته با کود اوره اقدام گردد.
- با توجه به نیاز شدید مزارع پنبه و چغندر به رطوبت، نسبت به مبارزه با علف های هرز این مزارع اقدام گردد و از برگ چینی در مزارع چغندر قند اجتناب شود تا عیار بالای قند در غده ها حفظ شود.
- اقدام به پایش کرم ساقه خوار و طوقه بُر در مزارع ذرت
- مبارزه با انگل سس در حاشیه مزارع و راه ها و رعایت بهداشت مزارع
- با توجه به کمبود منابع آب قابل استحصال در منطقه، پیشنهاد می شود کشت کینوا جایگزین کشت برنج و دیگر محصولات پرمصرف آبی شود.
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها
- خوراک دهی دام با خوراک پر انرژی در ساعات خنک شبانه روز ترجیحا اوایل صبح و در طول شب
- شیلات:
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی و گرم آبی در ساعات خنک شبانه روز و اجتناب از خوراک دهی در اواسط روز به دلیل گرمای شدید
- بیومتری ماهیان گرم آبی جهت تعیین میزان غذای مورد نیاز
- هوادهی مناسب در استخرهای پرورش ماهی سردآبی
- **استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**
- باغبانی:
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها به منظور تعدیل دما
- مبارزه با علف های هرز و سایر آفات باغی زیر نظر کارشناسان
- از آبیاری روزانه که ترکیبگی محصول انار را تشدید می کند خودداری و آبیاری بطور منظم در شب انجام شود.
- آبیاری به موقع و مناسب باغات انار جهت جلوگیری از ریزش و ترکیدگی انار
- عدم حذف علف های هرز کف باغات انار، به جز علف هرز مرغ با توجه به شدت تابش آفتاب جهت افزایش رطوبت نسبی باغ و کاهش ترکیدگی انار ها
- کج نمودن شاخه های میوه دار انار به گونه ای که میوه های آن در بین سایر شاخه و برگ ها قرار گرفته و از تابش مستقیم آفتاب در امان باشد، جهت مقابله با آفتاب سوختگی میوه ها
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات
- مقابله با آفت پسیل پسته
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- جمع آوری و معدوم کردن میوه های آلوده ریخته شده در پای درختان انجیر، انار و سیب جهت کاهش آفات
- مبارزه شیمیایی با مگس جالیز به جز در استان خراسان جنوبی از روز دو شنبه تا جمعه به دلیل وزش باد شدید
- زراعی:
- کشاورزانی که قصد کاشت کینوا را دارند با توجه به نزدیک شدن فصل کاشت در اسرع وقت نسبت به آماده سازی زمین، تعمیر و تجهیز ادوات مورد نیاز و نهاده ها اقدام نمایند.
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

● استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

● باغبانی:

- پایش آفت کنه ها در باغات
- پایش و مبارزه با سفیدک سطحی در باغات
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها به منظور تعدیل دما
- پرهیز از آبیاری باغات و مزارع در ساعات گرم روز
- تنظیم دور و میزان آبیاری

● زراعی:

- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- انجام عملیات سم پاشی و کودپاشی مزارع در ساعات خنک روز
- بهترین زمان برای استفاده از علف کش های عمومی برای مبارزه با علف های هرز چند ساله در مزارع غلات برداشت شده
- استفاده از الگوی صحیح مصرف آب

● دام داری و مرغداری:

- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها

● زنبورداری:

- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:

● هوادهی استخرهای پرورش ماهی

- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

● استان های ایلام و خوزستان:

● باغبانی:

- در صورت امکان برداشت شده محصولات در ساعات خنک روز جهت افزایش ماندگاری آنها
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها به منظور تعدیل دما
- انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز

● زراعی:

- مبارزه شیمیایی با آفات برگ خوار و ساقه خوار ذرت
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- دام داری و مرغداری:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها
- پشم چینی دام ها با توجه به تداوم وضعیت جاری

● زنبورداری:

- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور

● پرورش آبزیان:

- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی