

## بسمه تعالی

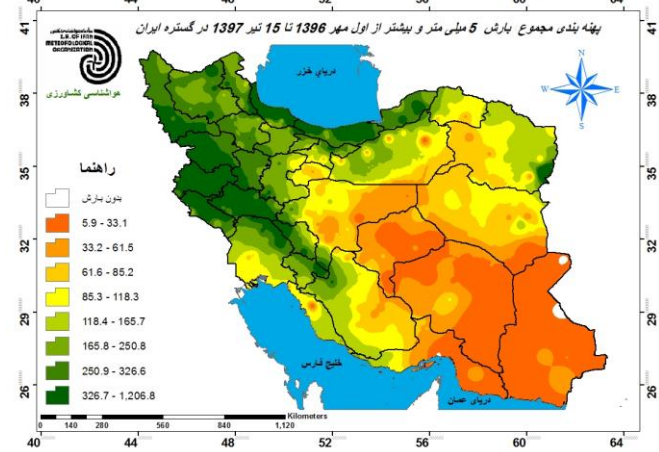
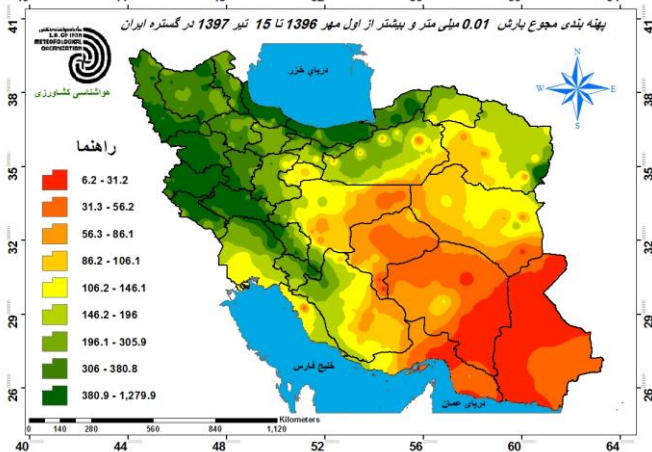
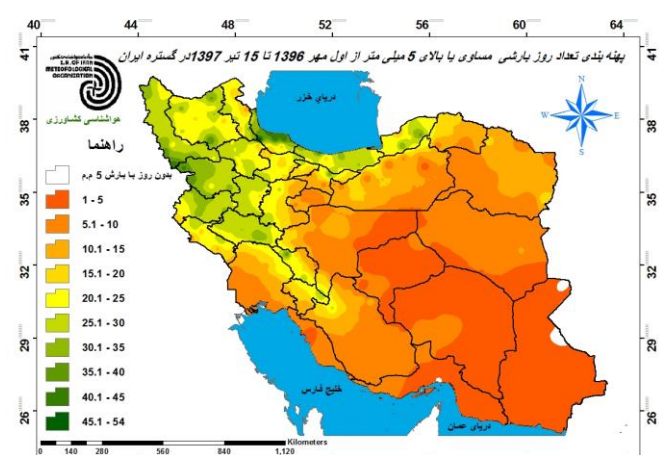
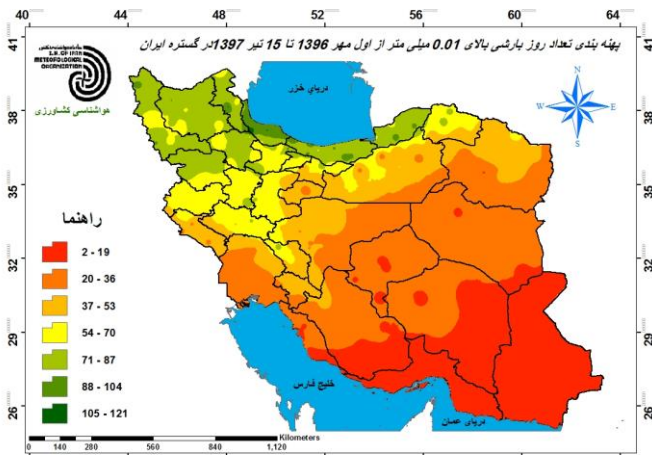
### وزارت راه و شهر سازی

### سازمان هواشناسی کشور

### مدیریت شبکه پایش هواشناسی

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا پانزدهم ماه سال جاری ۱۶۴.۰ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۰۸.۲ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱.۲ درصد کمتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۲۲۲.۸ بوده است که بارش سال جاری ۲۶.۴ درصد کمتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته چهارم و یکم متعلق به منطقه دیواندره استان کردستان به میزان ۱۰.۴ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه شوش استان خوزستان به میزان ۵۰.۱ درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه لاله زار استان کرمان به میزان ۹.۹ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۷ / ۰۴ / ۹۷ لغایت ۲۲ / ۰۴ / ۹۷)

- **بارش:** یکشنبه: بارش پراکنده باران در گیلان، بارش خفیف باران در مازندران و ارتفاعات گلستان. دوشنبه تا پایان هفته: بارش خاصی در سطح کشور پیش بینی نمی شود.
- **دما:** یکشنبه: کاهش ۲ تا ۴ درجه در غرب و شمال، افزایش ۲ تا ۳ درجه در جنوب. دوشنبه: افزایش ۳ تا ۵ درجه در شمال، افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب. سه شنبه: افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال، جنوب غرب، افزایش ۲ تا ۴ درجه در غرب، کاهش ۲ تا ۳ درجه در جنوب. چهارشنبه: کاهش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز و مرکز، افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب. پنج شنبه: افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال، کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. جمعه: کاهش ۲ تا ۴ درجه در شمال، افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب.

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



نام ایستگاه	نام محصول	وارینه	مرحله فنولوژی	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	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	
زرقان	گلرنگ	پدیده	رسیدن	-	۲۱.۷	۳۰.۲	۲۹.۴	۲۹.۳	۲۸.۷	۲۵.۶	۱۸.۸	۱۵.۳	۱۱.۸	۸.۳	۱۲.۶	۱۳.۴	۱۲.۰	۱۱.۰	۹.۶	-		
آمل	برنج	ظلم هاشمی	خوشه دهی	-	۳۵.۶	۳۲.۸	۳۱.۱	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۴.۹	۱۷.۶	۱۴.۴	۱۱.۴	۷.۶	۱۱.۶	۱۸.۰	-	۲۲.۰	۲۷.۰	-		
اردبیل	گندم	حیدری	رسیدن	-	۲۶.۲	۲۵.۳	۲۲.۴	۲۲.۵	۱۹.۹	۱۶.۵	۱۴.۳	۱۱.۳	۷.۴	۳.۵	۹.۴	۱۱.۳	۱۲.۸	۱۳.۲	۱۶.۵	۱۵.۲		
اسماعیل آباد	یونجه	مهاجران	ساقه دهی	-	۲۹.۵	۲۶.۸	۲۲.۱	۲۷.۷	۲۶.۱	۱۷.۵	۱۳.۶	۱۰.۶	۷.۶	۹.۷	-	-	۱۴.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	-		
فاقد گزارش																						
اهواز	خرما	برخی	رسیدن	-	۲۹.۴	۲۸.۶	۲۶.۲	۲۴.۴	۲۲.۲	۲۱.۶	۱۸.۹	۱۵.۴	۱۱.۹	۸.۴	۳.۴	۳.۴	۵.۳	۵.۲	-	-		
بسطام	گندم	پیشگام	رسیدن	-	۲۹.۴	۲۸.۶	۲۶.۲	۲۴.۴	۲۲.۲	۲۱.۶	۱۸.۹	۱۵.۴	۱۱.۹	۸.۴	۳.۴	۳.۴	۵.۳	۵.۲	-	-		
بسطام	انگور	سرخ	رشد خوشه	-	۲۹.۴	۲۸.۶	۲۶.۲	۲۴.۴	۲۲.۲	۲۱.۶	۱۸.۹	۱۵.۴	۱۱.۹	۸.۴	۳.۴	۳.۴	۵.۳	۵.۲	-	-		
بزازجان	خرما	کیکاب	کیمری	-	۴۷.۲	۴۵.۴	۴۱.۰	۴۱.۲	۴۰.۰	-	۲۶.۸	۲۳.۱	۲۱.۸	۱۹.۸	-	-	-	-	-	-		
داراب	پرقال	واشنگتن	رسیدن میوه	-	۲۹.۴	۲۸.۰	۲۶.۷	۲۵.۸	۲۴.۷	۲۳.۰	۲۰.۴	۱۷.۵	۱۴.۵	۱۳.۴	۱۲.۶	۱۹.۳	۱۶.۱	-	-	-		
دهلران	سویا	M9	چهارمین برگ سه هفته	-	۲۶.۵	۲۴.۰	۲۲.۰	۲۱.۵	۲۰.۱	۱۸.۲	۱۵.۷	۱۲.۰	۸.۵	۶.۰	۱۸.۵	-	-	-	-	-		
فرخ شهر	سویا	M9	چهارمین برگ سه هفته	-	۲۳.۵	۲۰.۳	۱۸.۸	۱۷.۷	۱۶.۵	۱۵.۰	۱۲.۰	۹.۵	۷.۰	۶.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۳.۰	۱۵.۰	-	-		
گلمکان	انگور	کشمش	غوره شدن	-	۳۵.۲	۳۲.۳	۲۱.۹	۲۱.۰	۲۰.۸	۲۶.۷	۱۸.۶	۱۵.۱	۱۱.۷	۸.۷	۸.۱	۱۱.۳	۱۱.۳	۱۱.۴	۱۰.۳	۱۰.۲		
اکیاتان	گندم	سرداری	رسیدن	-	۲۷.۴	۲۴.۳	۲۱.۶	۲۰.۷	۲۰.۷	۲۴.۷	۱۷.۴	۱۴.۸	۱۰.۴	۶.۸	۶.۲	۶.۸	۷.۰	۷.۰	۸.۰	-		
قراخیل	پرقال	تامسون	رشد میوه	-	۳۲.۰	۳۰.۳	۲۸.۴	۲۸.۰	۲۵.۵	۲۲.۰	۲۰.۰	۱۷.۰	۱۳.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	۱۴.۰	۲۰.۰	۲۳.۰	۳۹.۰	-		
گنبد کاووس	پرقال	تامسون	رشد میوه	-	۳۵.۷	۳۴.۳	۳۲.۷	۳۱.۹	۳۰.۹	۲۷.۵	۲۴.۳	۲۰.۳	۱۷.۰	۱۳.۳	۱۳.۳	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	-		
حاجی آباد	پرقال	محلی	رشد میوه	-	۴۱.۶	۳۹.۵	۳۷.۳	۳۶.۰	۳۰.۹	۲۰.۴	۲۲.۲	۲۰.۸	۱۷.۲	۱۳.۲	۱۳.۲	۱۷.۸	۱۶.۴	۱۵.۶	۱۴.۸	-		
هاشم آباد	پنبه	گلستان	گلمی	-	۳۲.۲	۳۲.۵	۳۰.۹	۳۰.۰	۲۷.۵	۲۵.۳	۲۲.۷	۱۹.۱	۱۵.۱	۱۲.۱	۷.۵	۷.۵	۱۴.۲	۲۰.۵	۲۰.۶	۲۰.۷		
چهرم	پرقال	واشنگتن	رشد برگ و میوه	-	۳۹.۴	۳۶.۴	۳۴.۸	۳۴.۱	۳۲.۷	۳۱.۷	۲۸.۵	۲۴.۵	۲۱.۵	۱۹.۵	۱۱.۹	۶.۰	۷.۰	۷.۰	۶.۰	-		
چهرم	خرما	شاهانی	کیمری	-	۳۹.۴	۳۶.۴	۳۴.۸	۳۴.۱	۳۲.۷	۳۱.۷	۲۸.۵	۲۴.۵	۲۱.۵	۱۹.۵	۱۱.۹	۶.۰	۷.۰	۷.۰	۶.۰	-		
کیوترآباد	-	-	-	-	۳۳.۷	۳۳.۳	۳۲.۹	۳۲.۶	۳۰.۴	۲۶.۴	۲۴.۰	۲۱.۰	۱۸.۰	۱۵.۰	۸.۴	-	-	-	-	-		
کرج	گندم	سیروان	برداشت	-	۳۴.۱	۳۴.۲	۳۳.۱	۳۲.۸	۳۱.۱	۲۸.۲	۲۴.۲	۲۱.۲	۱۸.۲	۱۴.۲	۱۰.۲	۷.۰	۷.۰	۲.۰	۶.۰	-		
خسرو شاه	گندم	پیشگام	برداشت	-	۴۰.۷	۳۲.۷	۳۰.۳	۲۹.۷	۲۸.۴	۲۴.۸	۲۰.۸	۱۷.۲	۱۳.۷	۱۰.۷	۱۰.۷	۱۳.۷	۱۳.۷	۱۱.۰	۱۲.۱	۱۰.۷		
میاندوآب	آلو	شابلون	رشد برگ و میوه	-	۳۱.۴	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۸.۵	۲۷.۵	۲۳.۵	۲۰.۵	۱۷.۰	۱۳.۰	۹.۰	۸.۷	۱۶.۷	۱۷.۳	۱۸.۱	۱۷.۵	۱۷.۶		
میاندوآب	چغندر قند	اکیاتان	ضخیم شدن غده	-	۳۱.۴	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۸.۵	۲۷.۵	۲۳.۵	۲۰.۵	۱۷.۰	۱۳.۰	۹.۰	۸.۷	۱۶.۷	۱۷.۳	۱۸.۱	۱۷.۵	۱۷.۸		
خیر آباد	گندم	پیشگام	رسیدن	-	۳۰.۹	۲۹.۴	۲۶.۴	۲۵.۱	۲۳.۵	۱۹.۵	۱۶.۶	۱۳.۶	۹.۶	۶.۶	۸.۰	۹.۰	۱۰.۰	۱۳.۰	-	-		
میناب	انبه	محلی	برداشت	-	۴۲.۷	۴۱.۸	۴۰.۷	۴۰.۲	۳۹.۴	۳۸.۸	۳۵.۸	۳۱.۸	۲۵.۸	۲۱.۸	۱۴.۸	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۱۰.۰		
میناب	کنار	قد	رشد سرشاخه	-	۴۲.۷	۴۱.۸	۴۰.۷	۴۰.۲	۳۹.۴	۳۸.۸	۳۵.۸	۳۱.۸	۲۵.۸	۲۱.۸	۱۴.۸	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۱۰.۰		
فاقد گزارش																						
میاندوآب	چیرفت	یونجه	برداشت	-	۳۱.۴	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۸.۵	۲۷.۵	۲۳.۵	۲۰.۵	۱۷.۰	۱۳.۰	۹.۰	۸.۷	۱۶.۷	۱۷.۳	۱۸.۱	۱۷.۵	۱۷.۶		
میاندوآب	چیرفت	پرقال	والنسبیا	-	۳۱.۴	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۸.۵	۲۷.۵	۲۳.۵	۲۰.۵	۱۷.۰	۱۳.۰	۹.۰	۸.۷	۱۶.۷	۱۷.۳	۱۸.۱	۱۷.۵	۱۷.۶		
فاقد گزارش																						
میاندوآب	چیرفت	خرما	مضافتی	-	۳۱.۴	۳۰.۴	۲۹.۱	۲۸.۵	۲۷.۵	۲۳.۵	۲۰.۵	۱۷.۰	۱۳.۰	۹.۰	۸.۷	۱۶.۷	۱۷.۳	۱۸.۱	۱۷.۵	۱۷.۶		
نازلو ارومیه	شلیل	ردگلد	رشد میوه	-	۳۱.۸	۳۲.۴	۳۰.۹	۳۰.۷	۳۱.۲	۲۸.۳	۲۴.۳	۲۰.۳	۱۶.۳	۱۲.۳	۹.۳	۱۴.۳	۱۵.۰	۱۴.۶	۱۵.۸	۱۵.۴		
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	رشد میوه	-	۳۱.۸	۳۲.۴	۳۰.۹	۳۰.۷	۳۱.۲	۲۸.۳	۲۴.۳	۲۰.۳	۱۶.۳	۱۲.۳	۹.۳	۱۴.۳	۱۵.۰	۱۴.۶	۱۵.۸	۱۵.۴		
نجف آباد	بادام	شاهرود	رشد میوه	-	۳۸.۶	۳۵.۴	۳۴.۴	۳۳.۵	۳۲.۸	۲۹.۷	۲۶.۶	۲۳.۶	۲۰.۶	۱۷.۶	۱۴.۶	۱۰.۶	۴.۰	۴.۰	۴.۰	۵.۰		
نجف آباد	انگور	عسکری	رشد انگور	-	۳۸.۶	۳۵.۴	۳۴.۴	۳۳.۵	۳۲.۸	۲۹.۷	۲۶.۶	۲۳.۶	۲۰.۶	۱۷.۶	۱۴.۶	۱۰.۶	۴.۰	۴.۰	۴.۰	۵.۰		
نیساپور	زعفران	تربت	خواب	-	۳۴.۲	۳۴.۸	۳۱.۷	۳۰.۶	۲۹.۲	۲۶.۴	۲۳.۶	۲۰.۶	۱۷.۶	۱۴.۶	۱۰.۶	۹.۸	۱۱.۴	۱۱.۲	۱۱.۲	۹.۶		
نیساپور	گندم	سیروان	برداشت	-	۳۴.۲	۳۴.۸	۳۱.۷	۳۰.۶	۲۹.۲	۲۶.۴	۲۳.۶	۲۰.۶	۱۷.۶	۱۴.۶	۱۰.۶	۹.۸	۱۱.۴	۱۱.۲	۱۱.۲	۹.۶		
اولتان مغان	سویا	L 17	سومین برگ	-	۳۰.۰	۲۸.۱	۲۶.۳	۲۵.۱	۲۳.۶	۲۰.۸	۱۷.۹	۱۴.۹	۱۱.۹	۸.۹	۱۰.۹	-	-	-	-	-		
رفسنجان	پسته	فندق	نیبه مفر شدن	-	۴۰.۱	۳۸.۴	۳۵.۶	۳۵.۱	۳۳.۶	۳۰.۸	۲۷.۹	۲۴.۹	۲۱.۹	۱۸.۹	۱۵.۹	۱۲.۹	۱۱.۹	۱۰.۹	۹.۹	-		
رشت	برنج	هاشمی	ساقه دهی	-	۳۵.۹	۳۴.۹	۳۱.۷	۳۱.۶	۲۸.۶	۲۴.۰	۲۰.۶	۱۷.۶	۱۴.۶	۱۱.۶	۸.۶	۹.۷	-	-	-	-		
لاهیجان	چای	هیبرید	برداشت	-	۳۵.۰	۳۲.۸	۳۱.۷	۳۰.۰	۲۶.۹	۲۳.۱	۲۰.۲	۱۷.۲	۱۴.۲	۱۱.۲	۸.۲	۹.۷	-	-	-	-		
منجیل	زیتون	روغنی	رشد میوه	-	۳۷.۶	۳۶.۷	۳۴.۵	۳۲.۸	۳۱.۲	۲۷.۰	۲۳.۲	۲۰.۲	۱۷.۲	۱۴.۲	۱۱.۲	۱۲.۳	۱۵.۳	۱۵.۳	۱۲.۳	۱۲.۳		
سامان	بادام	شاهرودی	رشد میوه	-	۳۱.۸	۳۰.۶	۲۸.۶	۲۶.۳	۲۵.۶	۲۴.۸	۲۱.۸	۱۸.۸	۱۵.۸	۱۲.۸	۹.۸	۱۱.۸	۱۳.۸	۱۳.۸	۱۰.۸	۱۰.۸		
صفی آباد	-	-	-	-	۴۴.۱	۴۲.۴	۳۹.۳	۳۸.۷	۳۷.۸	۳۳.۶	۲۹.۰	۲۴.۰	۲۰.۰	۱۶.۰	۱۳.۰	۱۱.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	۱۰.۰	۱۰.۰		
سرآرود	گندم	آذر ۲	برداشت	-	۳۶.۰	۳۴.۷	۳۰.۰	۲۹.۰	۲۶.۰	۲۲.۶	۱۷.۰	۱۴.۰	۱۰.۰	۷.۰	۴.۰	۵.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰		
سیلاخور	گندم	آذر ۲	رسیدن کامل	-	۳۴.۷	۳۲.۹	۳۱.۶	۳۱.۲	۳۰.۲	۲۵.۹	۲۱.۸	۱۸.۸	۱۵.۸	۱۲.۸	۹.۸	۱۱.۸	۱۳.۸	۱۳.۸	۱۰.۸	۱۰.۸		
سیلاخور	آلبالو	محلی	رسیدن میوه	-	۳۴.۷	۳۲.۹	۳۱.۶	۳۱.۲	۳۰.۲	۲۵.۹	۲۱.۸	۱۸.۸	۱۵.۸	۱۲.۸	۹.۸	۱۱.۸	۱۳.۸	۱۳.۸	۱۰.۸	۱۰.۸		
طرق	زردآلو	شاهرودی	رسیدن	-	۳۳.۸	۳۱.۵	۳۱.۲	۲۹.۷	۲۸.۶	۲۶.۰	۲۰.۴	۱۶.۴	۱۳.۴	۹.۴	۹.۴	۱۳.۴	۱۳.۴	۱۰.۴	۱۰.۴	۱۳.۴		
طرق	زعفران	تربت	خواب	-	۳۳.۸	۳۱.۵																

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۱۴/۰۴/۹۷ لغایت ۱۹/۰۴/۹۷)

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- تغذیه بهینه باغات با استفاده از کودهای ریزمغذی بصورت محلول پاشی
- مبارزه با علف های هرز کف باغ حد الامکان در سایه انداز درخت
- انجام عملیات کوددهی و وجین علف های هرز در نهالستان ها
- مبارزه با سفیدک سطحی و بیماری غربالی در درختان میوه هسته دار
- اقدامات کنترلی برای پیشگیری از شیوع بیماری های قارچی، باکتریایی و ویروسی در باغات میوه
- پایش آفات زنجره مو در تاکستانها برای انجام مبارزه به موقع (خروج حشره کامل) با آنها
- آبیاری شبانه و خودداری از آبیاری در مواقع گرم هوا
- انجام عملیات آبیاری در ساعات اولیه صبح و یا اواخر روز با توجه به افزایش نسبی دما
- پایش آفت مگس زیتون
- مبارزه با نسل دوم آفات کرم سیب، خوشه خوار انگور و کرم آلو بر اساس دستور العمل های فنی
- پایش آفات زنجره مو در تاکستانها برای انجام مبارزه بموقع (خروج حشره کامل) با آنها
- زراعی:
- ادامه عملیات کاشت ذرت علوفه ای و سورگوم
- انجام عملیات وجین علف های هرز در زراعت های بهاره (چغندر قند، سیب زمینی، پیازو...)
- تغذیه بهینه محصولات زراعی با استفاده از کودهای محلول با نظر کارشناسان فنی
- پایش آفت مینوز گوجه فرنگی
- کنترل انگل سس در حاشیه مزارع، راه ها و انهار سستی و رعایت بهداشت مزارع
- مبارزه با علف های هرز مزارع ذرت با نظر کارشناسان فنی
- پایش بیماری زنگ زرد و لکه نواری باکتریایی در مزارع غلات و کنترل علائم برق زدگی در مزارع نخود
- کنترل مزارع گندم از نظر بیماری زنگ زرد و مبارز با آن به روش سم پاشی در صورت لزوم
- شروع برداشت محصولات پاییزه گندم، جو و کلزا
- شروع عملیات برداشت نخود و عدس در زراعت های دیم
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- زنبورداری:
- جابجایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- شیلات:
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی
- استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- انجام آزمون برگ در باغات میوه
- کنترل به موقع کنه های نباتی در باغات میوه و مصرف سموم مناسب بر اساس وضعیت بیولوژیکی آفت
- کنترل سفیدک های حقیقی در باغات و تاکستان ها و کنترل آفت زنجره و تریپس مو

- انجام عملیات آبیاری در ساعات اولیه صبح و یا اواخر روز با توجه به افزایش دما
- عدم استفاده از سموم شیمیایی با دوره کارنس بلند در سزیجات برگی و صیفی جات که به مرحله برداشت رسیده اند.
- انجام عملیات آبیاری در ساعات اولیه صبح و یا اواخر روز و به عبارتی اوقات خنک
- با توجه به افزایش درجه حرارت هوا، تنظیم دور آبیاری براساس شرایط رطوبتی و دمای خاک در ساعات خنک روز و ردیابی کرم خراط در باغات گردو
- کشت مزارع سبزی و صیفی با اولویت استفاده از سیستم آبیاری میکرو(تیپ).
- تنظیم دور آبیاری براساس شرایط رطوبتی و دمای خاک در ساعات خنک روز و ردیابی کرم خراط در باغات گردو
- مبارزه با شپشک واوی در باغات سیب
- مبارزه با گیاه انگلی سس
- **زراعی:**
- استفاده از کودهای پتاسه در مزارع سیر
- کاشت ذرت علوفه ای با دستگاه ردیف کار پنوماتیک
- کنترل مزارع گندم و جو جهت مبارزه احتمالی با پوره سن گندم
- با توجه به شروع برداشت مزارع جو و احتمال بالا رفتن جمعیت پوره های سن گندم در مزارع نسبت به بررسی روزانه مزارع و انجام سمپاشی در مزارع با تراکم بالا اقدام شود.
- مزارع چغندر قند از نظر فعالیت کک ها و نیز شیوع احتمالی بیماری سفیدک مورد پایش قرار گیرد.
- مبارزه با آفت مگس گلرنگ در مزارع گلرنگ کشت شده در کلیه مناطق استان
- آبیاری نهایی (داناب) مزارع کلزا در مناطق سرد و مرتفع و رعایت زمان مناسب برداشت در مناطق معتدل و مصرف کود سرک
- مبارزه با سفیدک سطحی در مزارع چغندر قند و مبارزه مکانیکی با گیاه سس انجام گردد.
- مزارع سیر آمادگی لازم جهت برداشت را در نظر داشته باشند
- قطع آبیاری در مزارع سیر دو هفته قبل از برداشت
- بازدید مزارع کلزای پاییزه در خصوص زمان مناسب برداشت
- آبیاری مزارع در ساعات خنک شبانه روز
- تغذیه محصول سیر و گندم با ریز مغذی ها
- **دامپروری و مرغداری:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- **زنبورداری:**
- جابه جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- تنظیم دریچه کندوهای زنبور عسل با توجه به روند افزایش دما انجام گردد
- **شیلات:**
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی
- **استان های مازندران و گیلان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **مازندران** از روز شنبه تا دوشنبه و در استان **گیلان** در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- با توجه به روند افزایش تدریجی دما، 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

- انجام تغذیه با کودهای مناسب در باغ‌های جدیدالاحداث میوه‌های سردسیری (در ساعات خنک روز)
- استفاده از قیم برای شاخه‌های درختان جوان
- محلول پاشی کودهای پتاسه و سایر عناصر غذایی جهت بهبود تغذیه گیاهی (در ساعات خنک روز)
- زراعی:
- مصرف کود سرک در اراضی شالیزاری
- کنترل بیماری بلاست خوشه برنج در اراضی شالیزاری استان
- انجام مبارزه بیولوژیک در اراضی شالیزاری جهت کنترل نسل دوم آفت ساقه‌خوار برنج با نظر کارشناس دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری‌ها و گاو‌داری‌ها با توجه به افزایش نسبی دما
- تغذیه دامها در ساعات خنک روز و در اختیار گذاشتن آب تمیز و خنک به میزان کافی
- شیلات:
- اکسیژن دهی در مزارع پرورش ماهی‌های گرم‌آبی با استفاده از هواده مخصوصاً در هنگام شب
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی‌های سردآبی
- زنبورداری:
- جابه‌جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک‌تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندوپ
- نوغان داری
- نوغان داران با توجه به افزایش دما طی هفته جاری نسبت به هوادهی تلنبارها اقدام نمایند
- **استان گلستان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه‌ها و کارگاه‌های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- به علت تنش خشکی نسبت به آبیاری سبک هنگام صبح زود و عصرها انجام شود.
- باغداران با توجه به روند افزایشی دما طی روزهای آینده جهت حفظ و ذخیره رطوبت در خاک نسبت به ایجاد و ترمیم تشتک پای درختان، مالچ پاشی و همچنین آبیاری باغات خود اقدام نمایند.
- آبیاری منظم در باغات جدیدالاحداث صورت گیرد.
- باغداران و کشاورزان گرمای توصیه می‌شود با توجه به روند افزایش دما در صورت ضرورت انجام سم پاشی جهت کنترل آفات، در ساعات غروب نسبت به انجام سمپاشی اقدام نمایند.
- زراعی:
- کشاورزان برنج کار جهت صرفه جویی و کاهش در مصرف آب از روش آبیاری غرقابی پرهیز نموده و برنج را بصورت متناوب آبیاری نمایند عمق گل آب را در حد ۳۰ سانتیمتر تنظیم نمایند.
- پیمانکاران بذر گندم و جو با توجه به پراکنش باران دپو بذری خود حتماً مسقف و محافظ شده باشند. بعلاوه گرمای هوا در صورت مشاهده آفات انباری قرص گذاری شود.
- کشاورزان محترم شالبکار از کشت بی رویه شالی در اراضی غیر نسقی جدا خودداری فرمایند. چون باعث شوری آب‌های زیرزمینی می‌شود.
- کشاورزان ذرت کار کشت به صورت هیرم کاری و در ساعات عصر انجام شود. در مزارع ذرت ۶ تا ۷ برگی نیز کود اوره سرک بصورت کود کاری پای بوته انجام شود.
- با توجه به افزایش دما در ساعات روز کشاورزان عزیز از انجام آبیاری بارانی در روز پرهیز نمایند.
- به کشاورزان شالبکار اراضی نسقی توصیه می‌شود بلافاصله پس از انتقال نشاء از خزانه در زمین اصلی کشت نمایند.
- با توجه به پیش بینی دمای بالا در اواخر هفته جاری سویاکاران آب تخت مزارع را انجام داده، سپس با استفاده از ادوات خاکورزی به تهیه بستر بذر و ترجیحاً کشت بذر را در ساعات خنک و در شب انجام دهند.

- با عنایت به افزایش دما در روزهای آینده جهت جلوگیری از تنش خشکی مزارع سویا و آفتابگردان کشت اول را آبیاری نمایند.
- در صورت شوری آب آبیاری کاهش دور آبیاری، خسارت ناشی از افزایش دما را کاهش می دهد.
- در شرایط اقلیمی سال جاری و افزایش دما آبیاری شبانه به ویژه در مناطق شور استان برای مزارع پنبه مفیدتر است.
- با توجه به افزایش دما در هفته جاری کشاورزان عزیز به ویژه در مناطق شمالی و شرق استان مزارع پنبه را آبیاری نمایند.
- کشاورزانی که از ضد عفونی بذر با سموم حشره کش غفلت نموده اند، نسبت به انجام مبارزه با آفات مکنده فصل با سموم توصیه شده طبق نظر کارشناسان اقدام نمایند.
- با توجه به پیش بینی روند افزایش دما و احتمال سوزاندگی توسط علف کش، در صورت ضرورت از علف کشهای خاک مصرف استفاده شود و از سم پاشی بر روی شاخ و برگ گیاهان حتی الامکان خودداری شود.
- **دام داری و طیور:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- **شیلات:**
- هوادهای استخرهای پرورش ماهی با توجه به افزایش نسبی دما
- **منابع طبیعی و آبخیزداری:**
- با توجه به پیش بینی وضعیت جوی استان و بالا بودن دما و پایین بودن مقدار رطوبت هوا برای روزهای آتی بعد از استراحت در مناطق تفرجگاهی نسبت به خاموش کردن کامل آتش اقدام گردد.
- **استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- محافظت از گلخانه ها و نهال های تازه غرس شده به دلیل وزش باد
- پایش آفت کنگه ها در باغات با توجه به افزایش نسبی دما
- پایش و مبارزه با سفیدک سطحی در باغات سیب با توجه به افزایش نسبی دما
- انجام عملیات آبیاری در ساعات اولیه صبح و یا اواخر روز با توجه به افزایش دما
- عدم استفاده از سموم شیمیایی با دوره کارنس بلند در سبزیجات برگی و صیفی جات که به مرحله برداشت رسیده اند.
- **زراعی:**
- انجام عملیات برداشت غلات
- پایش آفت شته در مزارع گندم
- خودداری از روشن کردن آتش در اطراف مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفهای هرز
- مبارزه شیمیایی با علف های هرز
- **دام داری و طیور:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- **زنبورداری:**
- جابه جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- **شیلات:**
- پاکسازی و تنظیم آب ورودی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به بارندگی های فصلی
- هوادهای حوضچه های پرورش ماهی

## ● استان های اصفهان و یزد:

### ● باغبانی:

- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- مراجعه به کلینیک های گیاه پزشکی با توجه به ظهور نسل دوم خوشه خوار انگور
- مراجعه به کلینیک های گیاه پزشکی با توجه به ظهور نسل دوم کرم سبب و کرم آلو
- استفاده از مالچ به منظور کاهش تبخیر و کاهش خسارت خشکسالی در باغات صورت پذیرد.
- حذف پاجوش های انار جهت جلوگیری از آفت شته انجام گردد.
- جهت مبارزه با آفت شته در باغات انار نسبت به حذف پاجوش ها اقدام شود.
- باغداران جهت برداشت محصولات باغی در ساعات خنک روز اقدام و بلافاصله پس از برداشت به محل سایه و خنک انتقال، تا باعث بالا رفتن کیفیت و ماندگاری محصول گردد.
- ردیابی زنجیره مو و مبارزه با نسل دوم کرم خوشه خوار انگور
- با توجه به نزدیک شدن مرحله پر شدن مغز پسته در باغاتی که امسال محصول دارد، بعد از آزمون خاک و برگ پسته از ترکیبات نیترات کلسیم و پتاسیم استفاده شود.
- باغداران انجیر جهت کنترل بید انجیر یا لارو پروانه برگ خوار انجیر نسبت به شخم و زیر خاک کردن برگ های خزان شده انجیر اقدام نمایند.
- باغداران با توجه به شرایط خشکسالی نسبت به استفاده از کودهای پتاسه اقدام نمایند.
- باغداران عزیز جهت مبارزه با آفت کرم خراط نسبت به پوشاندن سوراخهای لاروی با خمیر سمی و تهیه تله های فرمونی زیر نظر کارشناسان جهاد کشاورزی اقدام نمایند.
- با توجه به روند افزایش دما، آبیاری مزارع و باغات در ساعات خنک روز و یا هنگام شب انجام گردد.
- به منظور بالا رفتن کیفیت و ماندگاری محصولات باغی، برداشت محصولات باغی در ساعات خنک روز انجام و بلافاصله پس از برداشت به محل سایه و خنک انتقال داده شود.
- باغداران جهت مبارزه با آفت شپشک آسیایی درختان هسته دار با توجه به خارج شدن پوره ها از سپر خارج شده اند می توانند به مبارزه با این آفت اقدام نمایند.
- باغداران به منظور جلوگیری از گسترش آفاتی نظیر کنه، نسبت به رصد باغات خود اقدام و در صورت نیاز به سم پاشی در ساعات خنک و آرام روز اقدام کنند.
- با توجه به تداوم شرایط خشکسالی باغداران نسبت به هرس سبز و کم کردن تعداد شاخه ها و تنک میوه اقدام نمایند.
- با توجه به افزایش دما، در صورت امکان آبیاری باغات و مزارع در ساعات خنک روز یا شب صورت گیرد.
- باغداران پسته نسبت به مبارزه شیمیایی علیه آفت پسیل پسته با سموم توصیه شده توسط کارشناسان جهاد کشاورزی اقدام نمایند.
- جهت جلوگیری از طغیان کنه در درختان خرما و گردآلود شدن محصول خرما، ابتدا به شستشوی خوشه های خرما با آب اقدام و سپس به نصب پوشش توری یا حصیر اقدام شود.

### ● زراعی:

- آبیاری مزارع در ساعات خنک روز با توجه به روند افزایش دما
- برداشت سریع تر گندم های رسیده، خرمن کوبی و انتقال محصول به انبار به علت افزایش دما و خطر آتش سوزی به علت تشدید گرما خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- خودداری از مصرف کود های از ته در مزارع به علت تشدید گرما
- آغاز کاشت ذرت دانه ای، پایان برداشت کلزا و جو
- گندمکاران عزیز اقدامات حفاظتی در برابر خطر آتش سوزی مزارع را بعلت روند افزایش دما به عمل آورید.
- با توجه به روند افزایش دما، آبیاری مزارع و باغات در ساعات خنک روز انجام گردد.
- آبیاری، محلول پاشی و سم پاشی مزارع گندم در ساعات پایداری و خنکی هوا (اوایل صبح یا در شب) صورت گیرد.
- به دلیل پایداری هوا و افزایش دما و فرارسیدن زمان برداشت جو، نسبت به برداشت به موقع آن اقدام شود.
- با توجه به کاهش رطوبت و پایداری هوا برداشت یونجه همچنان طی اواخر هفته بلامانع است.
- کشاورزان محترم با توجه به پایداری جو طی روزهای آتی، برداشت مزارع یونجه بلامانع است.
- با توجه به دمای هوا ذرت کاران عزیز از ارقام زودرس ذرت استفاده نمایند تا از منابع آبی کمتر استفاده شود.

- مبارزه با علفهای هرز و سایر آفات گیاهی از جمله شته به روزهای آینده و در شرایط پایداری جو انجام گردد.
- با توجه به شرایط کم آبی حاکم در منطقه نسبت به اجرای سیستمهای آبیاری نوین اقدام و خودداری از آبیاری غرقابی
- نظر به کمبود بارش و خشکسالی در شهرستان، کشاورزان محترم مصرف کود ازته را به کمترین مقدار برسانند، لیکن استفاده از کود پتاسه به دلیل افزایش مقاومت گیاه در برابر کم آبی توصیه می شود.
- کشاورزان محترم شهرستان نسبت به انجام کود دهی سرک (ازته) ذرت و گلرنگ به صورت تسقیط اقدام نمایند.
- کشاورزان نسبت به آبیاری مزارع خود در ساعات خنک روز و در طول شب اقدام نمایند.
- برداشت محصول گندم و جو در ساعات خنک روز انجام شود.

#### زنبور داری:

- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها و انتقال زنبورستان ها به مناطق بیلابقی
- رنگ آمیزی کندو ها برای کاهش اثر گرمای هوا به رنگ های سفید یا زرد
- دام داری و طیور:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداریها، دامداریها با توجه به افزایش نسبی دما
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها با توجه به گرمای هوا
- با توجه به شیوع بیماری تب کریمه کنگو دامداران عزیز نسبت به رعایت بهداشت و سم پاشی سالنهای خود اقدام نمایند.
- با توجه به تنش گرمایی، جهت کنترل استرس گرمایی توصیه می شود مقدار ویتامین های C، E و B1 جیره افزایش یابد.
- شیلات:

• هوادهی استخرهای پرورش ماهی

#### • استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

##### • باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- اقدام به بازدید از باغات انگور جهت پیشگیری از ابتلا به آلودگی سفیدک، با توجه به شرایط دمایی و رطوبت محلول پاشی در باغات میوه دانه دار به منظور جلوگیری از شیوع آلودگی های قارچی و باکتریایی
- تسریع در عملیات محلول پاشی و مبارزه با کرم سیب
- اقدام به مبارزه با آفت سرشاخه خوار در باغات میوه و همچنین خوشه خوار در تاکستان ها
- اقدام به هرس سبز انگور، یک بند بالاتر از آخرین خوشه در مناطق سرد و دو بند بالاتر از خوشه در دشت و همچنین اقدام به حذف شاخه هایی که میوه ندارند.
- انجام عملیات فروت ست (محلول پاشی) به منظور تغذیه باغات در ساعات خنک روز
- اقدام به تامین پوشش سایبانی در گلخانه ها برای جلوگیری از سوختگی
- حفظ و ذخیره رطوبت خاک و انجام عملیات مالچ پاشی

##### • زراعی:

- انجام عملیات وجین علف های هرز در زراعت های بهاره
- آماده سازی بستر کشت و اقدام به کشت های بهاره از جمله ذرت، گوجه فرنگی و ...
- خودداری از روشن کردن آتش در مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علفها
- انتقال محصولات برداشت شده غلات و کلزا به انبارهای مسقف و استاندارد
- برداشت محصول در رطوبت مناسب با توجه به اینکه رطوبت بالا و متقابلاً خشکی زیاد سبب ریزش محصول می شود
- اقدام به تنظیم مدار آبیاری محصولات نشائی، سبزی و صیفی جات با توجه به نوسانات دمایی

##### • دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- پشم چینی دام ها با توجه به افزایش نسبی دما

##### • زنبورداری:



- جابه جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به افزایش نسبی دما
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز
- **استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به افزایش نسبی دما
- تنظیم و سرویس تاسیسات خنک کننده گلخانه ها
- پرهیز از آبیاری باغات و مزارع در ساعات گرم روز
- کنترل و تقویت استحکامات گلخانه ها با توجه به فصل بادهای ۱۲۰ روزه در شمال استان سیستان و بلوچستان
- پایش آفت سنک عناب در باغات عناب و در صورت مشاهده مشورت با کارشناسان باغبانی جهت مبارزه با این آفت
- پایش آفات پسیل، پروانه برگخوار، سن سبز، سن قرمز، کاپتونیس در درختان پسته و در صورت مشاهده مشورت با کارشناسان باغبانی جهت مبارزه با این آفات
- هرس پاجوش، پیوند، مبارزه مکانیکی با علف های هرز در باغات پسته
- حذف شاخه های خشک کف باغات پسته جهت جلوگیری از گسترش سوسک های سرشاخه دار پسته
- برداشت محصولات جالیزی و باغی در ساعات اولیه روز و عصر انجام شود.
- دادن کود از ته به درختان پسته
- آبخوبی نخیلان و مرکبات در هنگام غروب جهت کنترل آفت کنه هر ۴-۳ روز یک بار
- آبیاری منظم باغات مرکبات و انار جهت جلوگیری از ترکیدگی میوه
- **زراعی:**
- انجام عملیات سم پاشی و کودپاشی و مزارع به ساعات خنک روز
- تسریع در برداشت غلات و رعایت موارد مراقبتی در خرمن کردن محصول
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- **زنبورداری:**
- ایجاد سایه بان و انتقال کندو ها به مناطق مرتفع و خنک
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- شیلات:
- کاهش غذا دهی با توجه به افزایش نسبی دما
- روشن کردن دستگاه های هوادهی و افزایش هوادهی با توجه به افزایش نسبی دما
- **استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- انجام عملیات سم پاشی و کودپاشی باغات در ساعات خنک روز
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- تنظیم و سرویس تاسیسات خنک کننده گلخانه ها
- انجام عملیات آبیاری باغات با توجه به افزایش نسبی دما
- پرهیز از آبیاری باغات و مزارع در ساعات گرم روز

- خودداری از مصرف کودهای حیوانی در گرمای بیش از ۳۵ درجه و در مناطقی که کمبود آب دارند
- 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
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها به دلیل روند صعودی دما
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان و انتقال کندو ها به مناطق مرتفع و خنک
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- شیلات:
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی
- استان های ایلام و خوزستان:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به افزایش نسبی دما
- تنظیم و سرویس تاسیسات خنک کننده گلخانه ها
- انجام عملیات آبیاری باغات با توجه به افزایش نسبی دما
- حفظ دور آبیاری نخیلات استان با توجه به افزایش نسبی دما
- کلیه نهالستان های گل از یک پوشش استتاری برخوردار گردد.
- نگهداری صیفی جات برداشت شده در محلهای خنک قبل از انتقال به بازار
- زراعی:
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی (کلش) به منظور حفظ میکروارگانیسم های خاک در مزارع برداشت شده
- تولید کنندگان غلات که محصول خود را برداشت نموده اند تمهیدات لازم جهت تسریع در انتقال آنها در نظر بگیرند
- انجام چین برداری سبزی و صیفی (بامیه و بادمجان)
- انجام عملیات کودپاشی در مزارع ذرت
- آبیاری تکمیلی مزارع ذرت و سبزی و صیفی در ابتدای صبح و اواخر عصر
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به افزایش نسبی دما
- پشم چینی دام ها با توجه به افزایش نسبی دما
- زنبورداری:
- جابه جایی کندوهای عسل و انتقال آنها به مناطق خنک تر
- قرارگیری خروجی زنبورها در قسمت بادپناه کندو
- پرورش آبزیان:
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی و تغذیه آبزیان به منظور حداکثر برداشت
- تعویض و یا افزایش آب حوضچه های پرورش ماهی و هوادهی آنها