

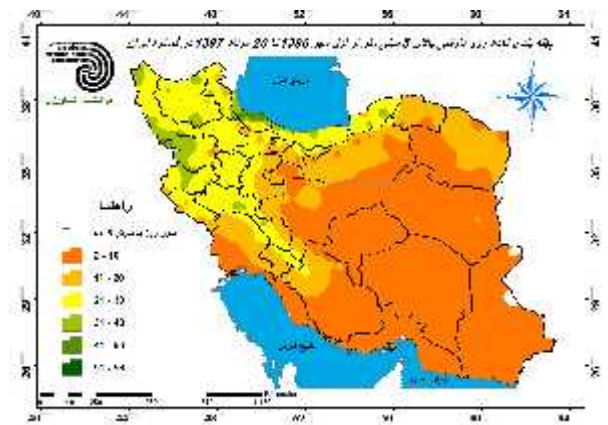
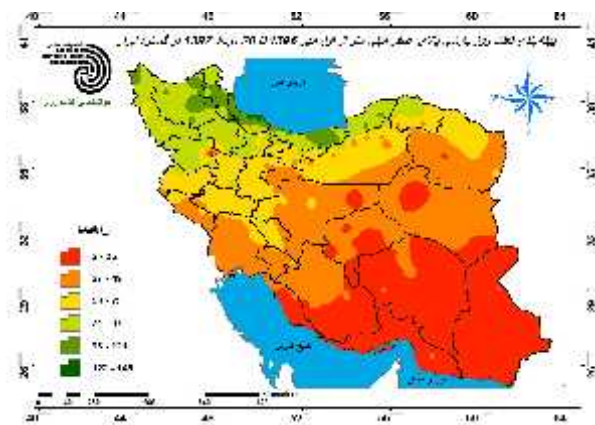
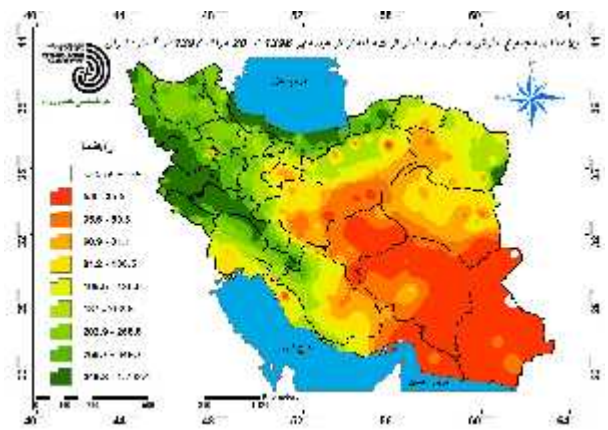
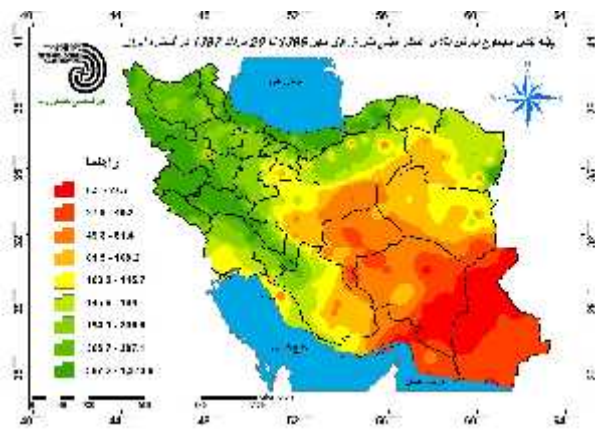
بسمه تعالی

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

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته چهل و ششم سال زراعی 96-97)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دوازدهم مرداد ماه سال جاری 165.4 میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی 210.9 میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری 21.6 درصد کمتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور 227.1 بوده است که بارش سال جاری 27.2 درصد کمتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته چهل و ششم متعلق به منطقه انزلی استان گیلان به میزان 164.7 میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه شوش استان خوزستان به میزان 48.8 درجه سلسیوس و میانگین خنک ترین منطقه سقز استان کردستان به میزان 10.5 درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ 20 / 05 / 97 لغایت 26 / 05 / 97)

بارش

شنبه: بارش باران در برخی مناطق استانهای اردبیل، گیلان، مازندران و گلستان؛ رگبار باران گاهی با رعدوبرق و وزش باد در شمال آذربایجان شرقی، ارتفاعات البرز در استانهای زنجان، قزوین، تهران و سمنان؛ رگبار پراکنده باران و رعدوبرق و وزش باد در بعدازظهر و اوایل شب در ارتفاعات جنوب سیستان و بلوچستان، جنوب کرمان، برخی نقاط هرمزگان و ارتفاعات شرق فارس. **یکشنبه:** رگبار پراکنده باران در گیلان، مازندران، ارتفاعات استانهای سمنان و گلستان؛ رگبار پراکنده باران در بعدازظهر در برخی نقاط هرمزگان. **دوشنبه:** رگبار باران گاهی با رعدوبرق در برخی مناطق گیلان، مازندران و رگبار پراکنده باران در گلستان و اردبیل، ارتفاعات شمال استانهای زنجان و قزوین. **سه شنبه:** رگبار پراکنده باران گاهی با رعدوبرق و وزش باد در شمال آذربایجان غربی، شمال آذربایجان شرقی، ارتفاعات اردبیل، ارتفاعات البرز مرکزی در تهران و سمنان. **چهارشنبه:** رگبار پراکنده باران در گیلان، مازندران، ارتفاعات شمال شرق تهران، شمال سمنان و ارتفاعات گلستان. **پنجشنبه:** رگبار پراکنده باران در بعدازظهر در ارتفاعات استانهای تهران و سمنان. **جمعه:** رگبار پراکنده باران در بعدازظهر در ارتفاعات استانهای تهران و سمنان. وزش باد شدید و گردوخاک طی ساعات شب تا قبل از ظهر در شمال سیستان و بلوچستان بویژه زابل و برخی مناطق خراسان جنوبی تا پایان هفته تداوم خواهد داشت و این وضعیت از شنبه شب و طی روزهای یکشنبه و دوشنبه تشدید خواهد شد. در این مدت در جنوب شرق کشور در استانهای سیستان و بلوچستان و کرمان نیز در برخی نقاط بادوگردوخاک پیش بینی می شود.

دما

شنبه: کاهش 2 تا 4 در سواحل دریای شرقی خزر و شمال شرق. **یکشنبه:** کاهش 2 تا 4 درجه در شمال شرق و افزایش 2 تا 4 درجه در سواحل دریای خزر و شمال غرب. **دوشنبه:** کاهش 2 تا 4 درجه در سواحل دریای خزر و افزایش 2 تا 3 درجه در شمال شرق. **سه شنبه:** افزایش 1 تا 2 درجه در شمال شرق و کاهش 1 تا 2 درجه در شمال غرب. **چهارشنبه:** افزایش 1 تا 2 درجه در سواحل دریای خزر. **جمعه:** افزایش 1 تا 2 درجه در سواحل دریای خزر.

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ 97/05/18 لغایت 97/05/21)

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

- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ در استان اردبیل با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنج شنبه به بعد
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان با توجه کاهش 2 تا 4 درجه ای دما از عصر پنج شنبه به بعد
- انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز
- مبارزه شیمیایی با نسل سوم کرم سیب در مناطق دشت و کوهپایه به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه شیمیایی با کنه گالی در باغات آلو به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با سفیدک سطحی و داخلی در مزارع پیاز به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- کنترل انگل سس در حاشیه مزارع، راه ها و انبار سستی و رعایت بهداشت مزارع
- ردیابی آفت مینوز و هلیوتیس در مزارع گوجه فرنگی و مبارزه با نظر کارشناسان به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با پوره زنجره مودر باغات انگور به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- مبارزه با سفیدک سطحی در باغات انگور، درختان هسته دار و دانه دار به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- برداشت ارقام زودرس و تابستانی در باغات میوه
- تغذیه بهینه باغات با استفاده از کودهای ریزمغذی بصورت محلول پاشی
- مبارزه با علف های هرز کف باغ حد الامکان در سایه انداز درخت به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تغییر سیستم آبیاری در باغات میوه از غرقایی به طشتکی
- حذف شاخه های اضافی، خشک، پاجوش ها و نرکها در باغات میوه
- زراعی:
- ادامه برداشت گندم در زراعت های آبی و دیم
- استفاده از خاک ورز مرکب به منظور انجام عملیات کم خاک ورزی بعد از برداشت مزارع غلات
- خودداری از آتش زدن بقایای گیاهی و کاه و کلش 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
- کنترل سنک بدرخوار در بقایای مزارع کلزا از طریق شخم عمیق در مزرعه و مبارزه شیمیایی به جز در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها در استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان با توجه کاهش 2 تا 4 درجه ای دما از عصر پنج شنبه به بعد
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها در استان اردبیل با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنج شنبه به بعد
- زنبورداری:
- محافظت از کندوهای زنبور عسل در استان زنجان در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها و رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور

- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز
- 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 ماندگاری هوای گرم
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- استفاده از سموم کم خطر گیاهی جهت مبارزه با آفت کنه در مزارع سبزی و صیفی
- برداشت در ساعات اولیه روز و عصر با توجه به افزایش کیفیت محصول برداشتی و افزایش ماندگاری محصول در هوای خنک
- کنترل به موقع کنه های نباتی در باغات میوه و مصرف سموم مناسب بر اساس وضعیت بیولوژیکی آفت
- انجام آزمون برگ در باغات میوه
- مبارزه با انواع کنه در باغات و مخصوصا باغات سیب طبق توصیه کارشناسان
- انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز
- در مزارع گوجه فرنگی مبارزه با پروانه برگخوار موسوم به مینوز با به کارگیری تجهیزات غیر شیمیایی مطابق نظر کارشناسان محل توصیه شده و این فرآیند در مزارع سیب زمینی، بادمجان و فلفل نیز پیشنهاد میشود.
- مبارزه با سفیدک سطحی در تاکستان ها و مزارع گوجه فرنگی در ساعات با هوای خنک و آرام روز
- حفظ زنبورهای براکن رها سازی شده در مزارع گوجه فرنگی و عدم استفاده از سموم شیمیایی
- مبارزه بیولوژیکی و غیر شیمیایی با پروانه مینوز و وهلیوتیس در مزارع گوجه فرنگی
- زراعی:
- استفاده از خاک ورز مرکب به منظور انجام عملیات کم خاک ورزی بعد از برداشت مزارع غلات
- مانتیورینگ (ره گیری) فعالیت کرم های ساقه خوار و طوقه بر در مزارع ذرت
- 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 30 تا 50 کیلوگرم در هکتار اوره توسط گاواهن برگرداندن 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
- کنترل کنه های نباتی در مزارع
- دامپروری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی با توجه به ماندگاری هوای گرم
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز

● استان های مازندران و گیلان:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم در استان **مازندران** در روز پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز جمعه به دلیل بارش باران و در روز شنبه به دلیل بارش پراکنده و در استان **گیلان** احتیاط در روز پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنجشنبه به بعد
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان در استان مازندران در روز پنجشنبه و در استان گیلان در روز جمعه به دلیل وزش باد شدید کاهش فاصله آبیاری حداقل هفته ای دو مرتبه با مدت زمان آبیاری حداقلی برای نهال های جوان و درختان بارده (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)
- 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 کلس، براده چوب در منطقه سایه انداز و روی خاک به منظور کاهش تبخیر و تعرق از سطح خاک
- استفاده از قیم برای شاخه های درختان جوان
- کنترل آفت مینوز مرکبات در باغ های جوان مرکبات و نهالستان ها با نظر کارشناس (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)
- کنترل کنه نقره ای در باغ های مرکبات آلوده به آفت با نظر کارشناس (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)
- ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه ای در باغ ها با نظر کارشناس (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)

● زراعی:

- تسریع در برداشت مزارع رسیده برنج (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)
- کنترل بیماری بلاست خوشه برنج و کرم ساقه خوار برنج در اراضی شالیزاری دیرکاشت با نظر کارشناس (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)
- کنترل کرم ساقه خوار برنج در خزانه های کشت دوم با نظر کارشناس (با در نظر گرفتن شرایط جوی به غیر از روزهای جمعه و شنبه)

● دام داری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنجشنبه به بعد
- خودداری از چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها از روز پنجشنبه تا شنبه به دلیل بارش باران

● شیلات:

- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز
- زنبورداری:
- محافظت از کندوهای زنبور عسل از روز پنجشنبه تا شنبه به دلیل وزش باد
- خودداری از قرار دادن کندوهای زنبور عسل در مسیل رودخانه ها از روز پنجشنبه تا شنبه به دلیل بارش باران
- منابع طبیعی:
- رعایت حریم سیلابی بستر رودخانه به دلیل امکان وقوع سیلاب در مناطق کوهستانی از روز پنجشنبه تا شنبه به دلیل بارش باران

● استان گلستان:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های پنجشنبه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنجشنبه به بعد
- محافظت از گلخانه ها و نهال های جوان از روز پنجشنبه تا شنبه به دلیل وزش باد شدید

• 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.

• باغداران محترم نسبت به انجام محلولپاشی با کودهای پتاسیمی و کلسیمی برای باغات هسته دار دیررس در صورت آبیاری (هنگام عصر) اقدام نمایند.

• 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.

• پیمانکاران بذری گندم و جو با توجه به گرمای هوا قرص گذاری در انبار بذری مسقف و محافظ شده را انجام دهند .

• کشاورزان ذرت کاردر مزارع ذرت 6 تا 7 برگی کود اوره بصورت کود کاری پای بوته انجام شود.

• در مزارع شالی با توجه به آبهویی و تخلیه کود از ته کود مصرفی بصورت سرک و در چند مرحله مصرف شود. ترجیحا کود سولفات آمونیوم مصرف نمایند .

• کشاورزان محترم خصوصاً آراضی شمالی نسبت به انجام عملیات شخم تابستانه با اجرای عملیات گیاهپزشکی اقدام نمایند .

• کشاورزان محترم بعد از برداشت شالی و ذرت علوفه ای جهت افزایش مواد آلی خاک اقدام به کشت ماش نمایند. جهت تهیه بذور یارانه ای ماش به مراکز خدمات کشاورزی مراجعه نمایید.

• با توجه به گرمای هوا و جهت جلوگیری از پوکی دانه آفتابگردان و در صورت امکان نسبت به استقرار 2-3 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 75-50 کیلوگرم کود اوره در هکتار مصرف شود.

• 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.

• علی رغم پیش بینی بارش در روزهای پایانی هفته جاری، آبیاری مزارع پنبه به ویژه در کشت های دوم توصیه می شود.

• در مزارع شالی به منظور مبارزه با آفت کرم ساقه خوار و بیماری بلاست و شیت بلایت، در صورت مشاهده با سموم مناسب نسبت به سم پاشی مزارع اقدام شود به جز در روز های پنج شنبه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز

جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید

• 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 به جز در روز های پنج شنبه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید

• دام داری و طیور:

• تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه کاهش 4 تا 8 درجه ای دما از عصر پنج شنبه به بعد

• خودداری از چرای دام در حاشیه مسیل ها و رودخانه ها از روز پنج شنبه تا شنبه به دلیل بارش باران

• زنبورداری:

• محافظت از کندوهای زنبور عسل از روز پنج شنبه تا شنبه به دلیل وزش باد شدید

• خودداری از قرار دادن کندوهای زنبور عسل در مسیل رودخانه ها از روز پنج شنبه تا شنبه به دلیل بارش باران

• منابع طبیعی:

• رعایت حریم سیلابی بستر رودخانه به دلیل امکان وقوع سیلاب در مناطق کوهستانی از روز پنج شنبه تا شنبه به دلیل بارش باران

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

• باغبانی:

• خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های **سمنان** و **قزوین** در پنج شنبه عصر و روز جمعه به دلیل وزش باد شدید

• تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای گرم

• استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما

• هرس شاخه های آلوده به سوسک سرشاخه خوار و سوزاندن و مدفون کردن آنها

- آبیاری مزارع و باغات در ساعات خنک روز و یا هنگام شب با توجه به ماندگاری هوای گرم
- هرس سبز و کم کردن سطح تبخیر گیاه و تنک کردن میوه ها با توجه به کاهش منابع آبی
- آبیاری به موقع و مناسب باغات انار جهت کاهش تنش ناشی از افزایش دما و جلوگیری از ریزش و ترکیدگی انار
- برداشت در ساعات اولیه روز و عصر با توجه به افزایش کیفیت محصول برداشتی و افزایش ماندگاری محصول در هوای خنک
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- ردیابی و پایش آفت زنجره مو و مبارزه شیمیایی با آن
- زراعی:
- 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
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی سرد آبی با توجه به ماندگاری هوای گرم
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سرد آبی در ساعات خنک روز

• استان های اصفهان و یزد:

• 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 ماندگاری هوای گرم
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- با توجه به تداوم گرما و تابش شدید آفتاب ، جهت مقابله با آفتاب سوختگی ، ترکیدگی و خشکیدگی درختان ، به سفید کردن تنه درختان با رنگهای سفید آب پایه اقدام گردد.
- به علت استرس گرمایی ، بجز هرس خشکه بری از هر گونه هرس سبز در مردادماه خودداری شود .
- 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 توری یا سایه انداز روی تاج درختان استفاده شود.
- استفاده از مالچ های سطحی مثل ماسه بادی ، کاه و کلش یا پلاستیک روی سطح کرت ها نیز به کاهش تبخیر از سطح کرتها کمک می کند.
- از هر گونه کوددهی ، سم پاشی یا محلول پاشی در باغ ها در دمای بیش از 38 درجه سانتیگراد خودداری شود.
- جهت مقابله با گرما و خشکی در صورت امکان دور آبیاری کوتاه تر گردد و به آبیاری سبک اکتفا شود .
- جلوگیری از تبخیر و هدر رفت آب از سطح استخر ها و انهار با استفاده از قراردادن پوشش مناسب روی سطح آب استخر و ایزولاسیون انهار
- کشاورزان جهت استفاده بهینه از منابع آب ، خاک ، انرژی و سایه اندازی، از کشت های مختلط و موازی بصورت همزمان استفاده نمایند.
- در زمان پر شدن مغز پسته نسبت به آزمایش برگ اقدام شود.
- از حذف علف های هرز پوششی و یکساله کف باغ های انار و پسته و شخم پای درختان خودداری شود.
- جهت ردیابی آفت مگس مدیترانه ای به نصب تله های سراتراپ 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 ، گوجه سبز تسریع و میوه های پوسیده یا آفت زده جمع آوری و زیر خاک مدفون گردد.
- با توجه به افزایش دما و تبخیر، طعمه پاشی برای مگس مدیترانه ای در ساعات عصر با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی صورت گیرد .
- زراعی:

- در برداشت، خرمن کوبی و ضبط محصول گندم تسریع گردد،
- آبیاری مزارع در ساعات خنک روز و حتی الامکان در شب انجام شود.
- از مصرف کودهای ازته فسفره و مرغی خودداری گردد.
- بعد از برداشت مزارع در صورت عدم کشت جدید از شخم خودداری شود.
- با توجه به گرما و خشکی هوا، جهت جلوگیری از خسارت احتمالی آتش سوزی، خرمن های گندم و جو سریعا خرمن کوبی و محصول به انبار منتقل شود.
- **زنبور داری:**
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- **دام داری:**
- با توجه به تداوم گرما، جهت کاهش تنش گرمایی به گاو های شیری، میزان علوفه جیره غذایی کاهش و میزان کنسانتره جیره افزایش یابد.
- استفاده از جیره های مخلوط، افزایش دفعات خوراک دهی در اوقات خنک روز (60 تا 70 درصد خوراک دام ها بین ساعات 8 شب تا 8 صبح داده شود).
- دامداران با توجه به تداوم گرما کلیه اقدامات لازم جهت کاهش استرس گرمایی در دام ها نظیر استفاده از خنک کننده مناسب، قرار دادن آب و خوراک کافی در دسترس دام ها، ایجاد سایه روی آخورها و آبشخورها را انجام دهند.
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاو داری ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- **طیور:**
- نصب فن اضافه، مه ساز، سفید کردن سقف سالن با روکش آلومینیوم و تهویه مناسب جهت مقابله با تنش گرمایی
- انجام تغذیه نیمه شب در سالن های مرغ تخمگذار و اجرای برنامه متناوب نوری در سالن های پرورش جوجه گوشتی
- **شیلات:**
- بیومتری ماهیان کپور جهت تعیین میزان غذای مورد نیاز انجام شود.
- از کوددهی به استخر در هوای گرم خودداری شود. در صورت کوددهی، دستگاه هواده باید روشن بماند.
- در هوای گرم هوادهی 24 ساعته انجام شود.

• استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان شمالی** در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در استان **خراسان رضوی** احتیاط از روز شنبه تا سه شنبه به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش 3 تا 5 درجه ای دما از روز شنبه بعد در خراسان شمالی
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- استفاده از کودهای تقویتی همانند سولوپتاس و ... در باغات
- اقدام به آبیاری تکمیلی باغات میوه در ساعات ابتدایی یا پایانی روز و کاهش فاصله زمانی آبیاری
- بازدید از باغات و پیشگیری و مبارزه با آفت کنه و شته در باغات میوه با روش شیمیایی
- اقدام به مبارزه با سفیدک انگور با استفاده از قارچ کش های سیستماتیک به جای گوگرد به منظور کاهش جمعیت کنه و شته با توجه به رطوبت بالا
- اقدام به پیشگیری از ابتلا و همچنین مبارزه با آفت پسیل در باغات پسته
- اقدام به هرس سبز باغات به ویژه باغات انگور با توجه به شرایط دمایی
- مبارزه با شپشک در باغات سیب
- مبارزه بیولوژیکی با پروانه مینوز
- استفاده از علف کشتهای خاک به جای علف کشتهای شاخ و برگ بدلیل سوختگی گیاه

زراعی:

- خودداری از روشن کردن آتش در مزارع و مراتع با توجه به گرم شدن هوا و خشک شدن علنها
- انتقال محصولات برداشت شده غلات و کلزا به انبارهای مسقف و استاندارد
- 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 نشائی، سبزی و صیفیجات با توجه به نوسانات دمایی
- نسبت به بازدید از مزارع گوجه فرنگی و بادمجان اقدام شود و در صورت مشاهده لکه مینوز در این محصولات نسبت به رعایت توصیه های لازم جهت پیشگیری از شیوع بیماری اقدام شود.
- با توجه به شرایط دمایی نسبت به بازدید و آبیاری نشاء های کشت شده ذرت اقدام گردد.
- با توجه به نیاز شدید مزارع پنبه و چغندر به رطوبت، نسبت به مبارزه با علف های هرز این مزارع اقدام گردد.
- اقدام به پایش کرم ساقه خوار و طوقه بُر در مزارع ذرت
- 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 با توجه به کاهش 3 تا 5 درجه ای دما از روز شنبه بعد در خراسان شمالی
- آب تازه و خنک به میزان کافی در اختیار دام قرار گیرد.
- خوراک دهی دام با خوراک پر انرژی در ساعات خنک شبانه روز ترجیحا اوایل صبح و در طول شب
- خودداری از جرای دام در مسیل ها و حریم رودخانه ها به دلیل احتمال بارندگی رگباری و جاری شدن سیلاب در استان خراسان شمالی در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده

زنبورداری:

- محافظت از کندوهای زنبور عسل در استان خراسان شمالی در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده
- خودداری از قرار دادن کندوهای زنبور عسل در مسیل رودخانه ها در استان خراسان شمالی در روز های جمعه و شنبه به دلیل بارش پراکنده
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- 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
- هوادهی مناسب در استخرهای پرورش ماهی سردآبی به خصوص در ساعات اولیه روز
- کنترل آب ورودی استخرهای پرورش ماهی که از چشمه و رودخانه تغذیه می شوند، به منظور پیشگیری از گل آلود شدن استخر در زمان بارشهای رگباری

استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**باغبانی:**

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در **خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان** در روز های پنج شنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های پرورش قارچ و انبارها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- اجرای سیستم های آبیاری نوین با توجه به شرایط کم آبی حاکم در منطقه
- آبیاری به موقع و مناسب باغات انار جهت کاهش تنش ناشی از ماندگاری هوای گرم و جلوگیری از ریزش و ترکیدگی انار
- تنظیم و سرویس تاسیسات خنک کننده گلخانه ها
- پرهیز از آبیاری باغات و مزارع در ساعات گرم روز
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات

- مقابله با آفت پسبیل پسته
- برداشت در ساعات اولیه روز و عصر با توجه به افزایش کیفیت محصول برداشتی و افزایش ماندگاری محصول در هوای خنک
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- مبارزه با علفهای هرز و سایر آفات باغی زیر نظر کارشناسان
- زراعی:
- انجام عملیات سم پاشی و کودپاشی و مزارع به ساعات خنک روز
- 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 با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- شیلات:
- افزایش هوادهی به استخرهای ماهیان گرم آبی
- احتیاط در انجام عملیات صیادی با توجه به موج بودن دریا به خصوص در روز های پنج شنبه و جمعه

• استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

- 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 ماندگاری هوای گرم
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- تنظیم و سرویس تاسیسات خنک کننده گلخانه ها
- پرهیز از آبیاری باغات و مزارع در ساعات گرم روز
- تنظیم دور و میزان آبیاری با توجه به ماندگاری هوای گرم و به تبع افزایش تبخیر و تعرق گیاهان
- پایش آفت کنه ها در باغات با توجه به ماندگاری هوای گرم
- پایش و مبارزه با سفیدک سطحی در باغات
- برداشت در ساعات اولیه روز و عصر با توجه به افزایش کیفیت محصول برداشتی و افزایش ماندگاری محصول در هوای خنک
- استفاده از کودهای پتاسه در باغات با توجه به شرایط خشکسالی
- ردیابی و پایش آفت زنجره مو و مبارزه شیمیایی با آن
- مبارزه با علف های هرز و سایر آفات باغی زیر نظر کارشناسان
- اجرای سیستم های آبیاری نوین با توجه به شرایط کم آبی حاکم در منطقه
- زراعی:
- استفاده از الگوی صحیح مصرف آب
- 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 ماندگاری هوای گرم
- تمهیدات لازم به منظور تامین آب شرب پایدار برای دام ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- زنبورداری:

- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- شیلات:
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی با توجه به ماندگاری هوای گرم
- خوراک دهی در استخرهای پرورش ماهی سردآبی در ساعات خنک روز
- **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 ماندگاری هوای گرم
- استفاده از دوغاب جهت پوشش سقف گلخانه ها و سالن ها به منظور کاهش دما
- انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز با توجه به ماندگاری هوای گرم
- در صورت امکان برداشت شده محصولات در ساعات خنک روز جهت افزایش ماندگاری آنها
- افزایش میزان آبیاری با توجه به ماندگاری هوای گرم
- زراعی:
- 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 با توجه به ماندگاری هوای گرم
- پشم چینی دام ها با توجه به ماندگاری هوای گرم
- زنبورداری:
- ایجاد سایه بان بر روی کندو ها
- در نظر گرفتن منابع آبی در نزدیکی زنبورستان با توجه به ماندگاری هوای گرم
- رنگ زدن کندو ها با رنگ پلاستیک سفید جهت جذب تابش کمتر نور
- پرورش آبزبان:
- هوادهی حوضچه های پرورش ماهی
- تغذیه آبزبان به منظور حداکثر برداشت با توجه به ماندگاری هوای گرم