

توصیه‌های هواشناسی کشاورزی برای روزهای آخر دیماه



خودداری از اجرای یخ آب زمستانه در باغات میوه، کشت انتظاری حبوبات دی، تنظیم دریچه کندوهای زنبور عسل با توجه به برودت هوا از جمله توصیه‌های هواشناسی کشاورزی برای روز پنجشنبه تا روز دوشنبه است.

به گزارش ایسنا، توصیه‌های هواشناسی کشاورزی برای امروز (پنجشنبه ۲۸ دی‌ماه) تا روز دوشنبه (۲ بهمن‌ماه) به شرح زیر است:

- استان‌های اردبیل، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان‌های آذربایجان شرقی و غربی و زنجان در روزهای جمعه و شنبه به علت بارش برف و وزش باد و احتیاط در استان اردبیل روزهای جمعه و یکشنبه به علت وزش باد
- کوددهی باغات زیتون و سایر باغات میوه به روش چالکود با استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به همراه کود دامی پوسیده
- جمع آوری شاخ و برگ‌ها و میوه‌های ریخته شده کف باغ جهت از بین بردن لاروها و شفیره‌های زمستان گذران آفات

- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم‌های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه‌ها
- استفاده از ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی و آماده سازی آنها برای فصل زمستان
- جمع آوری و از بین بردن شاخه‌های آلوده و بقایای گیاهی از سطح باغات
- تهیه سوخت و تنظیم دمای گلخانه‌ها، مرغداری‌ها و دامداری‌ها و انبارها
- خودداری از هرس زود هنگام درختان هسته دار
- خودداری از اجرای یخ آب زمستانه در باغات میوه
- تنظیم دمای گلخانه‌ها و کارگاه‌های پرورش قارچ به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی
- آماده سازی چاله‌های کود دهی جهت تغذیه بهینه باغات
- محافظت از تنه درختان در برابر خسارت جوندگان با استفاده پوشش مناسب
- انجام عملیات بهداشت باغات (حذف شاخه‌های شکسته و ضایعات میوه‌ها)
- محافظت از نهال‌ها و درختان جوان و ایجاد پوشش با گونی دور تنه آنها جهت مقابله با سرما و خسارت جوندگان
- **زراعت:**
- کشاورزان نسبت به کشت انتظاری حبوبات دیم (انجام عملیات خاک ورزی و کشت مستقیم) اقدام کنند.
- کشاورزان با توجه به بارش برف، وزش باد و کاهش دما و رخداد یخبندان در طی شب‌ها، تمهیدات لازم را انجام دهند.
- اجرای کشاورزی حفاظتی به منظور مدیریت بقایای گیاهی و حفظ رطوبت در اراضی برداشت شده
- در صورت استفاده از بذور خود مصرفی حتما از سموم قارچ کش

استفاده شود

- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم (با استفاده از گاوآهن قلمی)
- کارتن بندی دور تنه درختان میوه و شاخه های اصی جهت جمع آوری و از بین بردن لاروهای زمستان گذران آفات
- کشت انتظاری حبوبات دیم (انجام عملیات خاک ورزی و کشت مستقیم)

• دامداری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی

• زنبورداری:

- تنظیم درجه کندوهای زنبور عسل با توجه به برودت هوا
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت و متراکم کردن قاب های داخل کندو

• ماشین آلات کشاورزی:

- تخلیه آب دستگاه ها و ماشین آلات کشاورزی و سیستم های آبیاری و انتقال به مکان های مسقف با توجه به نوسانات دمایی

• شیلات:

- رعایت نکات بهداشتی درمزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما

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

• باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد کرمانشاه در روزهای جمعه، شنبه و یکشنبه به علت بارش باران و برف و وزش باد. احتیاط در استان های کردستان در

روز چهارشنبه و پنجشنبه به علت وزش باد، کرمانشاه روز چهارشنبه به علت بارش پراکنده

- تسريع در كشت نهال در زمين‌هاى شيب‌دار
- آماده سازى زمين جهت احداث وكشت درختان در صورت امكان و عدم يخ زدگى زمين
- انجام بيمه محصولات باغى حداكثر تا ۱۵ بهمن
- تنظيم دماى گلخانه‌ها و كارگاه‌هاى پرورش قارچ به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمايى
- استفاده از كودهاى فسفاتى و پتاسه به روش چال كود در باغات ميوه همراه با كود حيوانى پوسيده
- تنظيم درجه حرارت و گرم كردن انبارهاى سيب زمينى با توجه به نوسانات دمايى
- معدوم نمودن برگ‌هاى ريخته شده جهت مبارزه با شفيره‌هاى زمستان گذران مينوزهاى درختان ميوه
- تسريع در چاله كنى جهت احداث باغات ديم

• زراعت:

- تسريع در كاشت انتظارى نخود و عدس ديم با استفاده از عميق كار
- بيمه محصولات زراعى در اسرع وقت با توجه به نزديكى به اتمام زمان بيمه
- اجراى عمليات شخم عميق زمستانه در اراضى آيش بمنظور كنترل لارو سوسك قهوه اى و نيز مهيا شدن شرايط ذخيره رطوبت توصيه مى‌شود
- جمع آورى و انتقال محصولاتى نظير پياز، سيب زمينى، ذرت و چغندر قند به اماكن مسقف و يا حفاظت آنها با پوشش مناسب توصيه مى‌شود
- مبارزه با شته در مزارع كلزا در صورت مشاهده مطابق نظر كارشناسان محل با استفاده از سموم مناسب توصيه مى‌شود

- در مزارع کلم، شلغم، اسفناج و سیر در صورت لزوم اجرای عملیات شیمیایی کاربرد سموم با دوره ماندگاری کم پیشنهاد میشود
- تداوم کشت انتظاری محصولات نخود، گلرنگ و ماشک علوفه‌ای در صورت مساعد بودن شرایط زمین جهت کاشت
- اجرای عملیات شخم عمیق زمستانه در اراضی آیش بمنظور کنترل لارو سوسک قهوه‌ای و نیز مهیا شدن شرایط ذخیره رطوبت
- **دامپروری و مرغداری:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری‌ها و گاوداری‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی
- **زنبورداری:**
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک کردن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت و متراکم کردن قاب‌های داخل کندو
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- نگهداری و سرویس ماشین آلات کشاورزی و اعمال تمهیدات لازم زمستانه نظیر نایلون پیچ نمودن موتور آنها و کاربرد ضدیخ و انتقال به محل مناسب پیشنهاد میشود
- تنظیم و کالیبراسیون بذرکارها قبل از عملیات کاشت
- تخلیه آب دستگاه‌ها و ماشین آلات کشاورزی و سیستم‌های آبیاری و انتقال به مکان‌های مسقف با توجه به نوسانات دمایی
- **شیلات:**
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها در دوره سرما
- **استان‌های مازندران و گیلان:**
- **باغبانی:**
- خودداری در انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان مازندران

در روز یکشنبه به علت بارش باران

- تسریع در برداشت نارنگی و میوه تامسون
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما
- تهویه انبارهای میوه
- استفاده از قیم برای شاخه‌های درختان جهت محافظت در برابر باد
- احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به هنگام شب و بروز باد و سرما
- با توجه به لزوم صرفه‌جویی در مصرف آب در باغات در سال زراعی پیش رو، نسبت به تامین مواد آلی و کود دامی برای باغات اقدام گردد
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی
- برداشت نارنگی و میوه تامسون با توجه به نوسانات دمایی
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما
- احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- جمع‌آوری کامل میوه‌های زیتون و شخم پای درختان با هدف کاهش جمعیت زمستان‌گذران آفت مگس زیتون
- کوددهی در باغات زیتون و فندق به روش چالکود با استفاده از کودهای دامی، فسفره و پتاسه
- وجین یا کنترل شیمیایی علفهای هرز مزارع کاهو، باقلا، سیر و غیره
- برداشت سبزیجات برگی و شبدر
- انجام عملیات کاشت پیاز و آماده‌سازی زمین جهت کشت سیب‌زمینی

• زراعت:

- وجین یا کنترل علفهای هرز مزارع دیرکاشت کلزا و مزارع کاهو، باقلا، سیر و غیره (به غیر از روزهای شنبه و یکشنبه)
- کنترل شیمیایی بیماری فوما در کلزا (در مزارع دیرکاشت کمتر از ۶ برگه) و با نظر کارشناس (به غیر از روزهای شنبه و یکشنبه)
- محلول پاشی با سموم قارچکش در درختان میوه دانه دار و هسته دار (به غیر از روزهای شنبه و یکشنبه)
- کنترل شیمیایی آفت سر خرطومی کلزا در مزارع آلوده با نظر کارشناس (به غیر از روزهای شنبه و یکشنبه)
- پاک کردن تنه درختان سیاه ریشه آلوده به شپشک توت و روغن پاشی با دوز توصیه شده (به غیر از روزهای شنبه و یکشنبه)
- با توجه به بارشهای موردی در سال جاری کشاورزان می توانند ضمن بازسازی، تعریض و ترمیم مرز کرتها و با بستن خروجیها آب ناشی از بارش را در مزرعه حفظ کنند.
- جمع آوری و مبارزه فیزیکی، ایجاد موانع فیزیکی مثل خاک اره، تراشه چوب پوسته برنج و استفاده از تله های آماده
- از بین بردن پناهگاهها و جمع آوری بقایای گیاهی-استفاده از طعمه های غیر سمی - استفاده از طعمه مسموم آماده و سم پاشی
- کنترل شیمیایی آفت سر خرطومی کلزا در مزارع آلوده با نظر کارشناس
- کنترل شیمیایی بیماری فوما در کلزا (در مزارع دیرکاشت کمتر از ۶ برگه) و با نظر کارشناس
- وجین یا کنترل علفهای هرز مزارع دیرکاشت کلزا و مزارع کاهو، باقلا، سیر و غیره

• دامداری و طیور:

- پاکسازی جایگاه و محوطه دامداریها
- نگهداری گوسفندان در زمان بارندگی و شب هنگام در مکانهای

- مبارزه با بیماری‌های انگلی داخلی در گوسفندان و تکرار آن در ۴۸ ساعت بعد و همچنین هفت روز بعد
- جداسازی بره‌ها از میش‌های مادر به هنگام شب جهت جلوگیری از خفه‌شدن بره‌ها
- صاف‌کردن، خنک‌کردن و تحویل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده و حفاظت آنها از بوران باد و رطوبت و سرما
- استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه دام و طیور
- تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
- اعمال مدیریت بستر جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی
- اجرای آماده سازی سالنهای پرورش طیور به طور کامل
- جلوگیری از ورود پرندگان آزاد پرواز به داخل انبار و به خصوص سالن‌های پرورش طیور
- استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه دام و طیور
- گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
- بسترریزی قبل از جوجه‌ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۵ تا ۷ سانتی‌متر
- ذخیره سوخت جایگزین
- اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و هیترهای گاز سوز قبل از جوجه‌ریزی
- اطمینان از عملکرد ژنراتور برق اضطراری
- ذخیره سوخت جایگزین
- تنظیم دمای سالن‌ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری‌ها به‌هنگام

شب و اوایل پرورش جوجه بمنظور خروج گازهای مضر و همچنین پیشگیری از بیماری‌های تنفسی و بهینه‌سازی مصرف سوخت با استفاده از دریچه اینلت

- **زنبورداری:**

- در نظر گرفتن غذای ذخیره برای زمستان‌گذرانی زنبورهای عسل
- عدم بازدید کلونی‌های زنبور عسل در ساعات سرد روز و زمان بارندگی
- استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو
- رنگ‌آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو و عایق کاری کف کندو و از قسمت بیرونی
- ادغام کندوهای ضعیف با هم و استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو با توجه به نوسانات دمایی

- **شیلات:**

- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی‌های سردآبی
- اطمینان از عملکرد ژنراتور برق اضطراری
- رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی‌های سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها
- کوددهی و غذادهی در مزارع پرورش ماهی‌های گرم‌آبی (کود حیوانی بیشتر و کود شیمیایی کمتر)
- اکسیژن‌دهی در مزارع پرورش ماهی‌های گرم‌آبی با استفاده از هوادهی
- خودداری از صید ماهی‌های گرم‌آبی در زمان بارندگی جهت جلوگیری از تخریب دیواره‌های استخر پرورش ماهی
- بستن ورودی آب مزارع ماهی‌های سردآبی در زمان بارندگی و گل‌آلود شدن آب رودخانه‌ها و در صورت نیاز استفاده از حوضچه‌های ترسیب قبل از ورود آب در استخرهای پرورش ماهی
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت

جلوگیری از بروز بیماری‌ها در دوره سرما

- ضد عفونی استخرها با آهک پس از صید و تخلیه آب باقی مانده
- قطع غذادهی در زمان بارندگی در مزارع پرورش ماهی‌های سردآبی و زمانی که دما زیر ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌باشد
- کاهش عوامل استرس‌زا در مزارع پرورش ماهی

• استان گلستان:

• باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در روز یکشنبه به علت بارش باران
- گلخانه داران و نهالستان داران گرمی با توجه به پیش بینی هواشناسی و بروز هوای سرد (دمای حداقل ۱- درجه سانتی‌گراد) نسبت به راه اندازی سیستم‌های گرمایشی اقدام کنند
- باغداران جهت حفظ و ذخیره رطوبت در خاک نسبت به ایجاد و ترمیم تشک پای درختان اقدام کنند
- باغداران با توجه به نامناسب بودن شرایط جوی در روزهای آتی از انجام هرگونه عملیات اصلاحی (هرس و تغذیه) در باغات تا زمان مناسب شدن شرایط جوی خودداری کنند.
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه
- انجام شخم سطحی باغات زیتون بعد از پایان بارش و گاورو شدن باغات

• زراعت:

- کشاورزان اراضی زود کاشت گندم و جو در مرحله ۳ تا ۵ برگی با

وجود رطوبت مناسب ۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم اوره

- به همراه ۵۰ تا ۷۵ کیلو گرم کلرو پتاس در اراضی غیر شور بصورت سرک استفاده کنند
- کشاورزان می توانند با انجام چند نوبت دیسک قبل از کاشت از اواخر دی ماه نسبت به کاشت پیاز اقدام کنند
- در مزارع گندم و جو که کود پایه استفاده نکردند به میزان ۱۰۰ کیلوگرم کود ازته و ۱۰۰ کیلوگرم کود کلرور پتاس در هکتار مصرف کنند
- کشاورزان کلزا کار با توجه به بروز علفهای هرز در مزارع (پهن برگ و نازک برگ) از روز سه شنبه با مساعد شدن هوا طبق نظر کارشناسان نسبت به سمپاشی مزارع خود اقدام کنند
- کشاورزان گندم کار در صورت مشاهده آفت سوسک سیاه گندم (زابروس) با کارشناسان مشورت کرده و در صورت توصیه کارشناس نسبت به سم پاشی مزارع با سموم توصیه شده ترجیحاً گرانوله اقدام کنند
- در مزارع دیر کاشت کلزاکه در مرحله مصرف کود سرک (مخلوط اوره ۵۰ کیلو گرم و کلرور پتاسیم به میزان ۵۰ کیلوگرم در هکتار) توصیه می شود و در مزارع کلزا که در مرحله ساقه دهی قرار دارند مصرف ۵۰-۱۰۰ کیلوگرم در هکتار کلرو پتاسیم و ۵۰ کیلوگرم در هکتار اوره توصیه میشود
- بارشهای فصلی فرصت مناسبی برای آبشویی نمک است. کشاورزان با کرت بندی مزرعه، برای جمع آوری و هدایت رواناب ناشی از بارندگی به زمین و کاهش شوری خاک برنامه ریزی کنند

• دامداری و طیور:

- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداریها و گاوداریها به خصوص به هنگام شب با توجه به کاهش محسوس دما
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده

• شیلات:

تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به کاهش محسوس دما

- قطع به موقع غذا در ماهیان سرد آبی در زمان بارش
- نیروهای عملیاتی و صیادان عزیز با توجه به احتمال وزش باد خفیف در اواخر هفته حتما تمهیدات لازم در خصوص ایمنی در دریا و نکات امداد و نجات را رعایت کرده و با رعایت این نکات در دریا تردد کنند

ماشین آلات کشاورزی:

- تخلیه آب سیستم‌های آبیاری تحت فشار و لوله‌های انتقال آب با توجه به کاهش محسوس دما

- استان‌های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:

- باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان‌های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی در روزهای شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد، استان سمنان در روز یکشنبه و احتیاط از محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان البرز، قم و قزوین در روز چهارشنبه به علت وزش باد، استان مرکزی روز جمعه به دلیل وزش باد، سمنان روزهای چهارشنبه، پنجشنبه و جمعه به علت وزش باد

- به دلیل تداوم خشکسالی و عدم بارندگی طی هفته آتی، اهتمام ویژه ای به اجرای آبیاری تحت فشار به ویژه آبیاری قطره‌ای، شود

- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی

- شخم و پابیل پای درختان میوه جهت از بین بردن پناهگاه زمستان گذرانی آفات

- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده

- توسعه کشت محصولات گلخانه ای به منظور بهره وری بیشتر از منابع آب

- بستن درزهای انبارها به هنگام شب و بروز سرما و تهویه انبارهای میوه با توجه به نوسانات دمایی

- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه‌های خشک و آفت زده میوه‌های آلوده به جز در روزهای بارانی و پس از گاورو شدن اراضی
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت

• **زراعت:**

- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع آوری یا شخم زدن آنها جهت مبارزه با کانون‌های زمستان گذارانی آفات
- کشاورزان مناطق کرمسیر در صورت عدم رخداد بارندگی می توانند در مزارع دیر کاشت که به مرحله پنجه زدن نرسیده، نسبت به آبیاری مزارع اقدام کنند.

• **دامداری و طیور:**

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی
- مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده

• **زنبورداری:**

- جهت قرار گرفتن درب کلنی‌ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند
- انتقال کندوهای زنبور عسل به منطق گرمسیری
- از باز کردن درب کلنی‌های زنبور خودداری شود. با توجه به تشکیل خوشه زمستان گذران، هر گونه حرکت واسترس باعث خسارت به کلنی می‌شود.

• **شیلات:**

- تنظیم جیره غذایی ماهیان با توجه به نوسانات دمایی
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها در دوره سرما

• **ماشین آلات کشاورزی:**

- تخلیه آب سیستم‌های آبیاری تحت فشار و لوله‌های انتقال آب با توجه به نوسانات دمایی
- استان‌های اصفهان و یزد:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان اصفهان روز یکشنبه به علت بارش باران و برف و وزش باد و یزد روز یکشنبه به علت رگبار بارش و وزش باد شدید و احتیاط در اصفهان روز شنبه به علت وزش باد و استان یزد از چهارشنبه تا شنبه به علت وزش باد
- باغداران برای محافظت از نهالهای یک ساله و تازه کاشته شده با پوشاندن چند لایه گونی کف‌ی و یا سایر روشهای مرسوم اقدام نمایند. از پوشاندن کامل نهال با پلاستیک خودداری گشود.
- باتوجه به وزش باد طی روزهای آینده نسبت به کنترل استحکام سازه‌های گلخانه ایی و سالن‌های تولید در مناطق شمال شرق، غرب و جنوب تمهیدات لازم به عمل آید
- باغداران و مسئولین فضای سبز مجموعه شهرداری‌های استان به دلیل کاهش دما نسبت به انجام عملیات یخ آب زمستانه جهت ازبین بردن آفات خاکزی اقدام کنند
- باتوجه به کاهش دما در هفته جاری کنترل دمای گلخانه‌های محصولات سبزی، صیفی و گل‌های زینتی به دقت صورت گیرد
- باتوجه به عدم بارش مناسب پاییزه و تداوم خشکسالی استان، ازهرگونه توسعه باغات خودداری شود
- باغداران نسبت به رنگ آمیزی تنه درختان بارنگ سفید تا ارتفاع ۸۰ سانتیمتری جهت جلوگیری ازترک خوردگی تنه اقدام کنند
- مرتعداران برای جلوگیری از یخ زدگی آب و آسیب دیدن آبشخورها و آب انبارهای سیمانی تمهیدات لازم را به عمل آورند
- به باغداران توصیه می شود جهت کاهش خسارت آفات و بیماریها، نسبت به بهداشت باغات (حذف و خارج نمودن شاخه‌های درختان آلوده به آفات و بیماریها) اقدام لازم را به عمل آورند

- باغداران استان نسبت به عملیات تغذیه باغ بصورت چالکود با کودهای آلی و شیمیایی توصیه شده اقدام کنند
- باغداران نسبت به انجام عملیات هرس در باغاتی که خزان کامل نموده اند اقدام کنند
- مرتعداران با توجه به افت درجه حرارت حداقل سطح زمین به زیر صفر در ساعات شب نسبت به تامین گرمای جایگاه دامها اقدام کنند
- کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه‌ها در گلخانه‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به کاهش دما
- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود در باغات میوه همراه با کود حیوانی پوسیده
- خودداری از تردد و اسکان در زیر درختان فضای سبز شهری با توجه به وزش باد
- بهداشت باغات (حذف و خارج نمودن شاخه‌های درختان آلوده به آفات و بیماریها) جهت کاهش خسارت آفات و بیماریها
- هرس خشکه بری و خروج شاخ و برگهای قطع شده از باغ اقدام و از هرس تربری جدا خودداری شود
- **گلخانه‌داران استان یزد:**
- با توجه به روند کاهش دما جهت جلوگیری از هدر رفت انرژی، در صورت امکان نسبت به دوپوشه کردن دیوارها تا ارتفاع دو متری اقدام شود
- با توجه کاهش شدید دما از شنبه شب هفته آینده و افزایش نیاز گرمایی گلخانه‌ها، ضروری است نسبت به کنترل مشعلها و نیز روشن کردن مشعلهای خاموش اقدام شود
- نسبت به آماده سازی مشعلهای دوگانه سوز یا گازوئیلی و تامین سوخت مایع به عنوان سوخت جایگزین اقدام شود
- با توجه به وزش بادهای شدید، ضمن اطمینان از سالم بودن پوشش و استحکام سازه‌های گلخانه ای نسبت به باز و بسته کردن دریچه‌ها دقت لازم به عمل آید

- در گلخانه‌هایی که بوته‌ها بلند بوده و نیاز به هرس دارند طرف یک الی دور روز آینده (تا قبل از شنبه) نسبت به هرس ملایم و پائین آوردن بوته‌ها اقدام شود
- به دلیل برودت هوا از روز شنبه، نسبت به پوشش منبع (سوخت مایع) و لوله‌های انتقال سوخت مایع اقدام گردد و در صورت امکان یک تا نکر هزار لیتری سوخت در داخل گلخانه نگهداری شود
- در صورت نیاز به هر گونه سمپاشی و محلول پاشی توصیه می‌گردد تا قبل از روز شنبه نسبت به انجام آن اقدام شود
- در صورت نیاز به انجام تغذیه کودی با آب آبیاری تا قبل از روز شنبه، نسبت به انجام آن اقدام شود
- جهت جلوگیری از شیوع بیماریهای قارچی (مانند پوسیدگی ساقه و میوه و سرخک...) نسبت به انتقال هوای هیترها از طریق تونل‌های انتقال از کف گلخانه‌ها اقدام شود
- با توجه به وزش باد شدید و بارندگی در روزهای شنبه و یکشنبه و احتمال اتصالی (اتصال کوتاه) و قطع شدن برق گلخانه، نسبت به کنترل سیستم برق رسانی بیرونی گلخانه‌ها اقدام شود.
- با توجه به مسدود بودن پنجره‌ها در مواقع بارندگی برای مدت نسبتاً طولانی، ضروری است نسبت به کنترل سیستمهای گرمایشی (مشعلها) اقدام و تا حد امکان، هوای مورد نیاز مشعلها از بیرون گلخانه تامین شود.
- در گلخانه‌های گوجه فرنگی به دلیل سرما، بارندگی و مسدود بودن گلخانه‌ها، نسبت به نصب فنهای سقفی جهت گردش هوای گلخانه اقدام شود.
- گلخانه دارانی که قصد انتقال نشاء برای کشت دوم را دارند تا قبل از روز شنبه ۳۰/۱۰/۹۶ اقدام نموده و در غیر این صورت انجام آن به بعد از روز دو شنبه (۲/۱۱/۹۶) موکول شود.
- با توجه به پیش بینی بارش برف (شنبه شب و روز یکشنبه) بویژه در مناطق کوهستانی و سردسیر استان و بمنظور جلوگیری از بروز خسارت سنگینی برف به پوشش و سازه گلخانه‌هایی که کشت ندارند، نسبت به روشن کردن بخاریها در فضای گلخانه اقدام شود.

- با توجه به پیش بینی بارش برف (شنبه شب و روز یکشنبه)، جهت جلوگیری از بروز خسارت سنگینی برف به پوشش و سازه گلخانه‌های دایر تمهیدات لازم در نظر گرفته شود

• زراعت:

- با توجه به ورود سیستم بارشی در اوایل هفته آینده فعلا اقدامی در خصوص سله شکنی اراضی کشت شده و سم پاشی محصولات کشاورزی اقدامی صورت نگیرد

- جهت مبارزه با آفات نسبت به آبیاری اراضی کشت شده در شب، با توجه به وقوع یخبندان اقدام شود

- شخم زمستانه بصورت عمیق جهت بهبود و اصلاح شرایط فیزیکی خاک و ذخیره هر چه بهتر آب انجام شود

- با توجه به عدم بارش و نبود آب کافی نسبت به کاهش و توسعه اراضی کشاورزی جدا خودداری شود

- با توجه به، آغاز گلدهی کلزا در بیشتر مناطق استان، مصرف کود سولوپتاس و گوگرد مایع، همراه با آبیاری، جهت افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی مناسب است

- با توجه به تعادل نسبی دمای هوا در صورت مشاهده علف‌های هرز باریک برگ در مزارع گندم، جو و کلزا، کنترل شیمیایی با مشورت مراکز جهاد کشاورزی در ساعات گرم و آرام روز انجام شود

- کلزا کاران در صورت مشاهده شته مومی در مزارع کلزا با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی در ساعات گرم و آرام روز به سم پاشی بصورت لکه ای در مناطق آلوده بویژه در حاشیه مزارع اقدام کنند

- گندم کاران در صورت رسیدن محصول به مرحله ساقه رفتن، نسبت به استفاده از کودهای پتاسه جهت افزایش مقاومت گیاه به سرمازدگی و تحمل کم آبی اقدام کنند

- با توجه به بروز تغییرات اقلیمی، افزایش وقوع مخاطرات جوی و امکان بروز خسارت بر بخش کشاورزی و دامداری، توصیه می شود کشاورزان و دامداران نسبت به بیمه نمودن محصول خود اقدام کنند

- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع آوری یا شخم زدن آنها

جهت مبارزه با کانون‌های زمستان گذارانی آفات

- کلزا کاران در صورت مشاهده شته مومی در مزارع کلزا با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی در ساعات گرم و بدون باد روز به کانون کوبی و سم پاشی بصورت لکه ای در مناطق آلوده بویژه در حاشیه مزارع اقدام کنند

- در صورت در اختیار داشتن آب، مصرف کود سولوپتاس به همراه آبیاری، جهت افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی نظیر سرما، گرما، کم آبی و خشکی

• دامداری:

- با توجه به دمای پایین هوا در این هفته، ساعت ورود دام به بهار بند نزدیک ساعات گرم روز باشد و در صورت وقوع بارندگی مانع خروج دام از آغل شوند

- جهت کاهش اثر سرما، جایگاه‌هایی که بیش از حد استاندارد بزرگ می باشند، با حصارهایی مثل نایلون کوچکتر شود

- با توجه به کاهش دما، دامداران دام‌های سبک، دام‌ها را در طول شب در محل امن و سرپوشیده نگه داری کنند

- بمنظور جلوگیری از یخ زدن آب شرب دامها توصیه می شود آب آبشخورهای داخل بهار بند در شبها تخلیه شود

- با توجه به وزش باد، جهت جلوگیری از شیوع بیماری‌های تنفسی، کودهای خشک از محل نگه داری دام خارج و در محل مناسب نگهداری شود

- جهت جلوگیری از بیماری‌های سم، دام‌ها از حوضچه محلول کات کبود عبور داده شوند

- کلیه دامپروران برای مقابله با اثرات ناشی از کاهش دما این هفته تمهیدات لازم را فراهم کنند

• زنبورداری:

- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک کردن دریچه پرواز با توجه به کاهش دما

• ماشین آلات کشاورزی:

- بازدیدپمپها و لوله‌های آبیاری در سیستم‌های تحت فشار و تخلیه آب آنها با توجه به کاهش دما

- منابع طبیعی:

- رعایت ظرفیت چرای دام در مراتع قشلاقی با توجه به کاهش چشمگیر بارندگی و به منظور جلوگیری از آسیب پوشش گیاهی

- انجام تمهیدات لازم توسط مرتعداران برای جلوگیری از یخ زدگی آب و آسیب دیدن آبشخورها و آب انبارهای سیمانی

- استان‌های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

- باغبانی:

- احتیاط از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان خراسان شمالی در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه به دلیل وزش باد و در خراسان رضوی در روز یکشنبه به علت وزش باد

- تهویه و تنظیم دما و رطوبت گلخانه‌ها، مرغداری‌ها، سالن‌های پرورش قارچ و انبارها

- آماده سازی انبار علوفه و دامداریها و مرغداریها با توجه به نزدیک شدن فصل سرما

- خودداری در انجام سم پاشی

- ایجاد پوشش پلاستیکی در مزارع سبزی و صیفی

- شستشوی پوششهای گلخانه جهت استفاده از نور بیشتر خورشید

- کاهش آبیاری باغات با توجه به شروع بارندگی و فصل خزان

- هرس شاخه‌های خشکیده و سوزاندن آنها در خارج باغ

- آبیاری منظم باغهای انار با توجه به سرد شدن هوا در شب

- حفظ و ذخیره رطوبت خاک و انجام مالچ پاشی

- پوشاندن تنه نهالها جهت حفاظت از سرما زدگی یخ آب زمستانه جهت از بین بردن آفات خاک

- پوشیدگی لوله‌های آب و منبع آب با پشم شیشه جهت جلوگیری از یخ زدن آب
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه‌ها و سالنهای پرورش قارچ با توجه به افزایش رطوبت
- جلوگیری از فساد و بیماریهای قارچی بذور و محصولات انبار شده در سوله
- تجهیزات گرمایشی مناسب در سالنهای تولیدی و گلخانه‌ها
- زیر خاک نمودن تاکهای انگور جهت مقاومت در برابر سرما
- با توجه به شروع فصل آنفولانزا از تردد کارگر بدون رعایت نکات بهداشتی جلوگیری شود.
- تنظیم جیره غذایی و شکستن یخ سطح استخرها در فصول سرد جهت هوا دهی
- پوشیدگی لوله‌های آب و منبع آب با پشم شیشه جهت جلوگیری از یخ زدن
- **زراعت:**
- با توجه به وزش باد شدید از انجام عملیات سم پاشی و محلول پاشی ریز مغذی ها خوداری کنند
- جهت حفظ رطوبت و ذخیره آن خاک ورزی با اداوات کشاورزی در مزارع آیش انجام گیرد
- تهویه و تنظیم دمای انبارهای سیب زمینی و پیاز و جدا سازی غده های ناسالم ۴ صبح روز بعد از گردش آب در سیستم و آبیاری مزارع ۹ بعد ظهر تا ساعت ۶
- در مزارعی که آبیاری تحت فشار اجرا گردیده حداقل از ساعت ۵ خوداری کنند
- انتقال عدل های تولیدی کارخانه جات پنبه پاک کنی به انبارهای مسقف
- با توجه به مساعد شدن شرایط محیطی نسبت به کشت انتظاری

حبوبات اقدام شود

- **دامداری و طیور:**

- با توجه به کاهش دما، نسبت به کنترل و تنظیم دما، رطوبت، تهویه، تامین سوخت و تهیه خوراک پرانرژی اقدام شود

- با توجه به وزش باد شدید در مناطق با دخیزه و کاهش دما تمهیدات لازم در پرورش دام‌های تازه متولد شده صورت گیرد از کوران باد در جایگاه‌های پرورش بره و گوساله جلوگیری شود

- **زنبورداری:**

- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق گرمسیر ایزوله کندوهای زنبور عسل و گرفتن سوراخ‌های اضافی، دریچه پرواز باز باشد

- **ماشین آلات:**

- با توجه به کاهش دما نسبت اضافه کردن یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی اقدام لازم صورت پذیرد

- با توجه به کاهش دما نسبت به تخلیه آب موتور پمپ‌ها و لوله‌های سیستم‌های آبیاری تحت فشار اقدام لازم صورت پذیرد

- **شیلات:**

- تنظیم تغذیه ماهیان با توجه به کاهش محسوس دما

- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها در دوره سرما

- استفاده از مکمل‌های ویتامینی جهت جلوگیری از کاهش وزن و بیماری‌ها در پرورش ماهیان سردآبی

- **استان‌های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**

- **باغبانی:**

- احتیاط در انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان کرمان و سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی در روزهای چهارشنبه تا یکشنبه به دلیل وزش باد

- با توجه به اینکه در پاییز سال جاری نزولات جوی ناچیز بوده است باغداران محترم برنامه ریزی لازم در خصوص آبیاری باغات و یخ آب زمستانه را در دستور کار خود قرار دهند

- زیر خاک کردن تاک‌های انگور جهت مقاومت در برابر سرما

- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود

- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و کارگاه‌های پرورش قارچ به خصوص به هنگام شب با توجه به کاهش محسوس دما

- پوشاندن تنه نهال‌ها جهت حفاظت آنها از خطر سرمازدگی و آسیب جوندگان با توجه به کاهش محسوس دما

- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه‌های خشک و آفت زده میوه‌های آلوده

- شستشوی پوشش‌های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید

- استفاده از کودهای فسفاته و پتاسه به روش چالکود

- **زراعت:**

- اتخاذ تمهیدات لازم جهت جلوگیری از سرما زدگی صیفی جات و سبزیجات در نواحی جنوبی استان سیستان و بلوچستان

- **زنبورداری:**

- انتقال کندوهای زنبور عسل به مناطق گرمسیر ایزوله کندوهای زنبور عسل و گرفتن سوراخ‌های اضافی

- **دام داری و مرغداری:**

- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری‌ها و مرغداری‌ها به خصوص به هنگام شب با توجه به کاهش محسوس دما

- **شیلات:**

- تغذیه ماهیان سرد آبی در ساعاتی از روز که دما مناسب است

- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سردآبی جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها در دوره سرما

- استفاده از مکمل‌های ویتامینی جهت جلوگیری از کاهش وزن و بیماری‌ها در پرورش ماهیان سردآبی

- استان‌های فارس، بوشهر و هرمزگان:

- باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در استان‌های فارس، بوشهر و هرمزگان در روز شنبه و یکشنبه به دلیل وزش باد رگبار رعد و برق

- با توجه به مناسب بودن دما در مناطق جنوبی و رشد شاخه‌های رویشی ثانویه، نسبت به تغذیه باغات (مرکبات و...) جهت افزایش رشد ثانویه

- با توجه به مساعد بودن شرایط محیطی و اوج فعالیت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغات مرکبات و عدم کارایی مناسب روش‌های کنترل شیمیایی، باغداران محترم در باغ‌های آلوده با هماهنگی کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی نسبت به انجام روش‌های مبارزه غیر شیمیایی جهت کاهش خسارت این آفت اقدام عاجل بعمل آورند.

- مبارزه با بیماری شانکر و بیماری‌های قارچی و باکتریایی در درختان میوه سردسیری با ترکیبات مسی

- نسبت به کوددهی نخیلات با کود سولفات آمونیوم اقدام کنند

- به سبب گرم بودن کود حیوانی تجمع آن در زیر درختان باغ باعث جذب و جمع شدن آفات برای زمستان‌گذرانی می‌شود

- باغداران جهت حفظ بهداشت باغ به هرس خشکه بری درختان مثمر و غیر مثمر اقدام و شاخه‌های آلوده و آفت زده را از باغ خارج کنند اما از هرس شاخه‌های تر باید خودداری شود

- تنه نهال‌ها و درختان جوان و پاجوش‌های خرما جهت حفاظت از خطر سرما با پوشش مناسب گونی یا نایلون پوشانده شود

- مبارزه با چوبخوار درختان میوه سردسیری

- با توجه به احتمال شیوع و طغیانی شدن لارو مغز خوار بادام باغداران بادام نسبت به جمع‌آوری بادام‌های باقی مانده در باغات خود اقدام کنند

- مبارزه با بیماری شانکر و بیماریهای قارچی و باکتریایی در درختان میوه سردسیری با ترکیبات مسی
- کودهی نخیلات با کود سولفات آمونیوم
- تسریع در برداشت محصولات سیب زمینی و چغندر قند
- پوشش مناسب تنه نهالها و درختان جوان و پاجوشهای خرما با گونی یا نایلون پوشانده جهت حفاظت از خطر سرما
- مبارزه با چوبخوار درختان میوه سردسیری
- جمع آوری بادامهای باقی مانده در باغات با توجه به احتمال شیوع و طغیانی شدن لارو مغز خوار بادام

• **زراعت:**

- با توجه به عدم بارش موثر، در صورت نیاز به آبیاری، آبیاری انجام گیرد
- مبارزه با علفهای هرز باریک برگ در مزارع کلزا در ساعات گرم روز
- کلزا کاران در صورت مشاهده شته مومی در مزارع کلزا با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی در ساعات گرم و بدون باد اقدام به سمپاشی نمایند
- با توجه به وزش باد سمپاشی و محلول پاشی در ساعات اولیه صبح صورت گیرد

تسریع در برداشت محصولات سیب زمینی و چغندر قند

- تمهیدات لازم در برابر کاهش دما در محصولات زراعی

- مبارزه با علفهای هرز باریک برگ در مزارع کلزا

• **دامداری و مرغداری:**

- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداریها و مرغداریها به خصوص به هنگام شب با توجه به نوسانات دمایی
- آمادسازی انبار علوفه جهت تامین ذخیره غذایی فصل زمستان

- **زنبورداری:**

- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب‌های داخل کندو

- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز

- جهت قرار گرفتن درب کلنی‌ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.

- **شیلات:**

- تنظیم جیره غذایی ماهیان

- **استان‌های ایلام و خوزستان:**

- **باغبانی:**

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان خوزستان و ایلام در روزهای جمعه و شنبه به دلیل رگبار و رعد و برق

- شستشوی پوشش گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید

- با توجه به افت دما از روز شنبه به بعد گلخانه داران استان در خصوص تنظیم دمای گلخانه‌ها رعایت موارد لازم را بکار برند

- جمع آوری مرکبات از سر شاخه‌ها

- جمع آوری مرکبات ریخته شده و رسیده باغات

- با توجه به نوسانات و تغییرات دمای هوا کلیه گلخانه داران استان در خصوص تنظیم دمای گلخانه‌ها رعایت موارد لازم را بکار برند

- **زراعت:**

- توقف سمپاشی طی روزهای پنج شنبه تا شنبه عصر

- پاکسازی زهکشها و انهار اصلی

- توزیع کود سرک در روز جمعه

- یک نوبت برداشت از مزارع سبزی و صیفی تا حداکثر ظهر روز جمعه

- توقف چین برداری از مزارع علوفه ای
- با توجه به کمبود بارش در استان در مزارع گندم توزیع کود سرک و آبیاری تکمیلی انجام شود
- تسریع در برداشت مزارع ذرت باقی مانده انجام و عملیات کشت سایر محصولات نظیر گندم- باقلا- سیر پیاز انجام شود
- با توجه به کمبود بارش در استان در مزارع گندم توزیع کود سرک و آبیاری تکمیلی انجام شود
- در مزارع یونجه و شبدر در صورت چرای مستقیم یا برداشت مکانیزه توزیع کود سرک و آبیاری تکمیلی انجام شود
- توجه به احتمال بیه بالا بودن رطوبت هوا و احتمال شیوع بیماریهای قارچی در مزارع کاهو(سبزی-صیفی) وجود داشته و در خصوص بازدید همکاران حفظ نباتات مساعدت شود.
- در جمع اوری میوه‌ها رسیده از سرشاخه‌های مرکبات اقدام شود
- انجام تمهیدات لازم در مزارع پیش کار با توزیع کود سرک و آبیاری مزارع
- تسریع در برداشت مزارع ذرت باقی مانده در خوزستان و انجام عملیات کشت سایر محصولات نظیر گندم، باقلا، سیر و پیاز
- **دامداری و مرغداری:**
- در مرغداری‌ها ضمن استفاده از بقایای ذرت و سایر مکمل‌های غذایی در خصوص تنظیم دمای مرغداری‌ها اقدامات لازم انجام شود
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری‌ها و مرغداری‌ها به خصوص به هنگام شب
- **زنبداری:**
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچه نمودن دریچه پرواز
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب‌های داخل کندو
- **پرورش آبزیان:**

- توقف هوا دهی حوضچه‌های پرورش ماهی
- انجام عملیات هوا دهی و تنظیم جیره غذایی در حوضچه‌های پرورش ماهی نیز توصیه شده است.

انتهای پیام