



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳) »

شماره: ۳۵۴ - ۱۴۰۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۶

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حداقل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۶	صاف تا نیمه ابری؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه صبحگاهی	شمالشرقی	۳ تا ۷	۷	۱۹	۵۰	۹۵	۴
پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۷	نیمه ابری بتدریج ابری همراه با وزش باد نسبتاً شدید و از بعدازظهر با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود همراه با بارش پراکنده باران و برف) و کاهش دما	غربی از بعدازظهر شمالغربی	۵ تا ۱۱	۹	۲۰	۶۵	۱۰۰	۶
جمعه ۱۴۰۲/۱۰/۸	ابری همراه با بارش پراکنده و کاهش دما؛ بتدریج با کاهش ابر و صاف	شمالشرقی تا شرقی	۳ تا ۹	۶	۱۴	۸۰	۹۵	۵
شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۹	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما	شمالشرقی تا شرقی	۲ تا ۸	۵	۱۶	۴۰	۸۵	۲
یکشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۰	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما	شمالشرقی تا شرقی	۳ تا ۹	۶	۱۷	۴۰	۸۵	۴
دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۱	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما	شمالشرقی تا شرقی	۳ تا ۹	۸	۱۶	۴۰	۸۵	۶

## « توصیه‌های هواشناسی کشاورزی »

« توضیح اینکه توصیه‌های ستاره‌دار با ماهیت هواشناسی کشاورزی، توصیه‌های فاقد ستاره صرفاً کشاورزی و توصیه‌ها با رنگ قرمز از اهمیت ویژه برخوردار می‌باشند »

توصیه‌های بخش زراعت: \*\*\*\*\*

- ۱) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره و ریزمغذی‌های مرتبط) غلات (گندم و جو) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۲) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره و ریز مغذی‌های مرتبط) دانه‌های روغنی (کلزا و کاملینا) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۳) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره و ریز مغذی‌های مرتبط) محصولات علوفه‌ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه‌ای، ماش، خگر و ...). - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۴) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره و ریز مغذی‌های مرتبط) حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...). - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۵) \* کاشت سیر، باقلا، پیاز، سیب‌زمینی و همچنین نشاء توت‌فرنگی
- ۶) \* احداث زهکش‌های مناسب با فاصله‌های معین در مزارع آبیگر با سطح آب زیرزمینی بالا (به منظور جلوگیری از بروز استرس‌های محیطی و کاهش خسارات برخی از بیماری‌ها)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

(۱) \* تسریع در برداشت میوه‌های رسیده

(۲) \* رعایت نکات فنی ذیل در ذخیره‌سازی میوه‌های مرکبات:

- رعایت اصول برداشت (استفاده از دستکش و قیچی تیغه‌گرد و همچنین از ارتفاع یک متر به بالای درخت)

- حمل و نقل صحیح (از باغ تا محل انبارها و سردخانه‌های ذخیره)

- ضدعفونی جعبه‌ها و کف انبار و سردخانه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز)

- پالت‌گذاری مناسب در کف انبار و سردخانه‌ها (به منظور عدم تماس مستقیم جعبه‌ها با زمین)

- رعایت ارتفاع مناسب در انباشت جعبه‌های ذخیره بر روی هم

- رعایت شرایط استاندارد (رطوبت و دما) در انبارها و سردخانه‌های ذخیره

- تهیه مناسب انبارها و سردخانه‌ها در طول شب (به منظور جلوگیری از انباشت گازهای مضر)

(۳) \* محلول پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با عناصر N.P.K (کودهای حاوی ازت، فسفر و پتاس)

(۴) \* عدم استفاده از کودهای حیوانی در سطح باغ و همچنین پرهیز از شخم و شیار و هرگونه عملیات خاک‌ورزی در کف باغ بویژه در محوطه آب‌چکان یا سایه انداز درختان (به منظور حفاظت از سرما)

(۵) \* اجتناب از هرس زود هنگام درختان مرکبات و سیاه‌ریشه‌ها (به منظور حفاظت از سرما)

(۶) \* پرهیز از کاشت زود هنگام نهال مرکبات (به منظور حفاظت از سرما)

(۷) \* احداث زهکش‌های مناسب در داخل و اطراف باغ‌ها (در صورت لزوم)

(۸) \* لایروبی انهار به منظور رفع آب ماندگی سطح باغ (در صورت لزوم)

(۹) \* استفاده از قییم در درختان بارده مرکبات (به منظور ارتفاع‌دار کردن شاخه‌های پُربار پائینی)

(۱۰) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)

(۱۱) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (مبارزه با آفات، علف‌هرز و همچنین استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*\*

(۱) \* مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای گندم (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۲) \* مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای جو (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۳) \* مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای کلزا (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۴) \* مدیریت و کنترل آفت سپردار سفید توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۵) \* مدیریت و کنترل لیسک‌ها و حلزون‌ها در باغ‌های مرکبات

(۶) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*\*

(۱) \* محافظت از ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی با استفاده از پوشش مناسب در زمان بارندگی و در صورت امکان انتقال آنها به اماکن مسقف (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ‌زدگی)

الف) مرغ گوشتی:

- ۱) \* کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب در طول شبانه روز
- ۲) \* گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
- ۳) \* بسترریزی قبل از جوجه‌ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۳ تا ۵ سانتی‌متر و یا رول‌های کاغذی ضخیم
- ۴) \* تنظیم دمای سالن‌ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری‌ها به هنگام شب و اوایل پرورش جوجه (خروج گازهای مضر و همچنین پیشگیری از بیماری‌های تنفسی و بهینه‌سازی مصرف با استفاده از دریچه اینلت)
- ۵) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت و همچنین رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر
- ۶) \* اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و هیترهای گاز سوز قبل از جوجه‌ریزی و همچنین ذخیره سوخت جایگزین
- ۷) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون با توجه به فصل شیوع آنفلانزای مرغی
- ۸) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
- ۹) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور
- ۱۰) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور
- ۱۱) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی)

ب) دام سبک و گاوداری:

۱) \* مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده (جداسازی) و حفاظت آنها از باد و رطوبت

۲) \* عدم استقرار دام‌ها در حاشیه رودخانه‌ها و همچنین خودداری از به چرا بردن گوسفندان در زمان بارندگی شدید

۳) تزریق واکسیناسیون علیه بیماری‌های آنروتوکسمی (پیچ) در گوسفندان در صورت تغییر جیره

۴) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز

۵) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو

۶) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان

۷) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی

۸) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها

۹) آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)

۱۰) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری

۱۱) استفاده از بیدون و ظروف آلومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر

۱۲) صاف کردن، خنک کردن و تحویل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر

۱۳) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)

۱۴) ذبح و کشتار بهداشتی دام تحت نظارت سازمان دامپزشکی (با توجه به بیماری‌های شایعه موجود)

توصیه‌های بخش زنبورداری: \*\*\*\*\*

۱) \* آماده کردن کندوهای زنبور عسل برای زمستانگذرانی (زنبورداران ثابت) بواسطه تغذیه با کیک گرده، شربت و خمیرشیرین

۲) \* فشرده کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل

۳) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه

۴) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد

۵) \* استقرار کندوها بالاتر از سطح زمین (جهت جلوگیری از آبگرفتگی کندو در زمان بارندگی)

۶) \* عدم استقرار زنبورستان‌ها در حاشیه رودخانه‌ها

۷) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای

۲) \* مدیریت درصد غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)

۳) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)

۴) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر و همچنین در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)

۵) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان (در صورت بروز یخبندان) و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)

۶) تمهیدات لازم جهت آماده‌سازی مولدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا

۷) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)

۸) صید ماهیان بازاری استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و کاهش استرس به ماهیان)

۹) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای

۲) \* آماده‌سازی، آبیگری و ذخیره‌سازی آب‌بندان‌ها و مزارع پرورش با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی (برای سال آینده)

۳) \* قطع غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)

۴) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)

۵) ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)

۶) صید ماهیان بازاری استخرها (کپور، امور، فیتوفاگ، بیگ هد و ...) و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و کاهش استرس به ماهیان)

۷) تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)

۸) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مراکز تولید بچه ماهیان گرم‌آبی برای دوره زمستانگذرانی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)

