



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

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۳/۲/۲

شماره: ۳۹ - ۱۴۰۳

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حداقل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
یکشنبه ۱۴۰۳/۲/۲	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما	جنوب تا جنوبشرقی	۳ تا ۸	۱۵	۳۰	۴۳	۹۲	۱۱
دوشنبه ۱۴۰۳/۲/۳	نیمه ابری؛ از بعدازظهر با افزایش ابر، کاهش نسبی دما و از سمت غرب استان همراه با رگبار باران و وزش باد	جنوبغربی تا شمالغربی	۴ تا ۱۲	۱۶	۲۶	۴۲	۹۰	۱۲
سه شنبه ۱۴۰۳/۲/۴	ابری همراه با کاهش دما، وزش باد، رگبار باران و احتمال رعدوبرق	شمال تا غرب	۳ تا ۷	۱۵	۱۹	۵۵	۸۵	۱۳
چهارشنبه ۱۴۰۳/۲/۵	ابری همراه با بارش پراکنده بتدریج با کاهش ناپایداری و ابر	شمالشرقی تا شمالی	۳ تا ۷	۱۴	۲۲	۶۵	۸۵	۱۲
پنجشنبه ۱۴۰۳/۲/۶	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما	شرقی تا شمالشرقی	۴ تا ۸	۱۴	۲۴	۵۵	۹۰	۱۱
جمعه ۱۴۰۳/۲/۷	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما	جنوبشرقی تا شرقی	۳ تا ۶	۱۵	۲۷	۴۵	۹۵	۱۲

## « توصیه های هواشناسی کشاورزی »

« توضیح اینکه توصیه های ستاره دار با ماهیت هواشناسی کشاورزی، توصیه های فاقد ستاره صرفاً کشاورزی و توصیه ها با رنگ قرمز از اهمیت ویژه برخوردار می باشند »

توصیه های بخش زراعت: \*\*\*\*\*

- ۱) \* عملیات شخم و شیار و همچنین آماده سازی اراضی شالیزاری (آب تخت، خزانه، بذریاشی و انتقال نشاء)
- ۲) \* کنترل و هوادهی مناسب و موثر خزانه های برنج دارای پوشش نایلونی
- ۳) \* عملیات آماده سازی اراضی و همچنین کشت دانه های روغنی و لیفی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد، پنبه و ...)
- ۴) \* عملیات آماده سازی اراضی و همچنین کشت گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم، ارزن و ...)
- ۵) \* عملیات آماده سازی اراضی و همچنین کشت حبوبات بهاره (لوبیا چیتی، لوبیا سفید و ...)
- ۶) \* عملیات آماده سازی اراضی و همچنین کشت سبزی ها و صیفی جات (ریحان، خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل دلمه ای و ...)
- ۷) \* مدیریت بهینه تغذیه کلزای ارقام زمستانه - (استفاده از کودهای پتاسیمی، اوره، سولفات آمونیوم و همچنین ریزمغذی های مرتبط) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

- ۱) \* مصرف کودهای ازته (اوره) به صورت سَرک در باغ‌های مرکبات (به منظور تقویت درختان در زمان گلدهی)
- ۲) \* محلول پاشی با کودهای فسفره و پتاس بالا در باغ‌های مرکبات (به منظور پایداری و تلقیح گل‌ها)
- ۳) \* ادامه کاشت نهال مرکبات به صورت گلدانی (تا نیمه اول اردیبهشت)
- ۴) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی در باغ‌ها (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
- ۵) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (مبارزه با آفات، علف‌هرز و همچنین استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

- ۱) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین تهویه مناسب
- ۲) \* کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها (بازدید از اسکلت گلخانه‌ها و بخصوص ناودانی‌ها به منظور برطرف نمودن ضعف‌ها)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

- ۱) \* مبارزه زراعی - مکانیکی با کرم ساقه‌خوار برنج (در خزانه و مزارع- با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۲) \* مبارزه شیمیایی با شته و آفت جوانه‌خوار باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۳) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌ها (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۴) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای گندم و جو (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۵) \* مدیریت و کنترل آفت سپردار سفید توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- 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) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت‌های بهاره (برنج، آفتابگردان، سویا، کنجد و . . .)
- ۲) \* آماده‌سازی سمپاش‌ها جهت مدیریت داشت مزارع کشت‌های پاییزه

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

- ۱) \* کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب سالن‌های پرورش در طول شبانه‌روز
- ۲) \* متعادل کردن دمای سالن‌های پرورش متناسب با دمای بیرون از سالن، 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 هیت‌های 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)
- ۱۲) جلوگیری از ورود پرندگان آزاد پرواز به داخل انبار و به خصوص سالن‌های پرورش
- (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 آنتروتوکسمی (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) آهک‌پاشی 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) \* بازدید از کندوها و در صورت نیاز اضافه کردن کادر (قاب) و طبق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل)
- ۲) \* رنگ‌آمیزی کندوهای زنبورعسل (جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو)
- ۳) \* عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- ۴) آماده‌سازی کلنی‌های زنبورعسل و تغذیه دستی کندوها (جهت تحریک ملکه برای تخم‌ریزی و افزایش جمعیت کندو)
- ۵) تأمین آب شرب در نزدیکی زنبورستان با استفاده از تانکر آب (در صورت عدم وجود منابع آبی در محل استقرار کندوها)
- ۶) تعویض کندوهای فرسوده و قاب‌های شکسته و شان‌های سیاه و آلوده (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌ها)
- ۷) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا
- ۸) ادغام کندوهای ضعیف با هم (۹) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای (برف آب‌های فصلی)
  - ۲) \* مدیریت درصد غذادهی با توجه به روند افزایش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب) و همچنین اتخاذ تمهیدات لازم در زمان بروز سیلاب و کدورت آب
  - ۳) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، 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) تمهیدات لازم جهت پرورش لارو و بچه ماهیان در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
  - ۶) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش
  - ۷) 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)
  - ۸) 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 (برف آب‌های فصلی)
- ۲) \* مدیریت درصد غذادهی با توجه به روند افزایش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
- ۴) \* تکمیل منابع آبی و و مزارع پرورش (با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی)
- ۵) \* تغذیه ماهیان کپور و آمور (در صورت مطلوب بودن شرایط دمایی آب استخرها)
- ۶) \* رهاسازی و ذخیره‌دار کردن بچه ماهیان گرم‌آبی در مزارع پرورش (با توجه به توصیه‌های کارشناسان بخش شیلات)
- ۷) 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

شماره‌های تماس: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ و ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۲    نامبر: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۰۸    هواگو: ۱۳۴    آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

- \* جهادکشاورزی: آقایان نادریان (حفظ نباتات)، ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، معصوم‌نیا (ماشین‌آلات کشاورزی)، حکمت‌شعار (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* روابط عمومی جهادکشاورزی: آقای خلیلی و خانم اقبالی \* نماینده ترویج جهادکشاورزی: آقای زلیکانی
- \* فرجی (مدیرعامل اتحادیه شرکت‌های تعاونی زراعتکاران استان مازندران) \* فرزین (نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران) \* بهرامی (نماینده شرکت زراعی دشت‌ناز ساری)
- \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: خانم‌ها نصیری و امیری \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقای علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور