



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳) »

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۴/۱/۱۷

شماره : ۱۹ - ۱۴۰۴

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حدافل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
یکشنبه ۱۴۰۴/۱/۱۷	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما در ارتفاعات گاهی با وزش باد گرم نسبتاً شدید	جنوبی تا شرقی	۳ تا ۸	۱۵	۲۹	۵۰	۹۶	۱۳
دوشنبه ۱۴۰۴/۱/۱۸	صاف تا نیمه ابری در ارتفاعات گاهی با وزش باد گرم نسبتاً شدید	شرقی تا شمالشرقی گاهی شمالغربی	۳ تا ۹	۱۵	۲۸	۴۵	۸۵	۱۳
سه شنبه ۱۴۰۴/۱/۱۹	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما در ارتفاعات گاهی با وزش باد گرم نسبتاً شدید	شمالشرقی تا شرقی	۴ تا ۹	۱۶	۳۰	۵۰	۹۵	۱۴
چهارشنبه ۱۴۰۴/۱/۲۰	صاف تا نیمه ابری؛ در مناطق ساحلی وجلگه ای با کاهش نسبی دما و احتمال مه رقیق	شمالغربی تا غرب	۳ تا ۷	۱۶	۲۹	۵۰	۹۵	۱۴
پنجشنبه ۱۴۰۴/۱/۲۱	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما؛ از بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد نسبتاً شدید و در ارتفاعات غربی با احتمال رگبار و رعدوبرق پراکنده	شرقی تا جنوبشرقی	۳ تا ۷ از اواخر وقت تا ۱۳	۱۲	۳۰	۵۰	۸۵	۱۱
جمعه ۱۴۰۴/۱/۲۲	ابری همراه با کاهش محسوس دما؛ گاهی همراه با رگبار بارن، وزش باد و احتمال رعدوبرق	شمالشرقی تا شمالغربی	۵ تا ۱۱	۱۰	۱۷	۷۵	۱۰۰	۹

## « 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 اراضی شالیزاری

(۲) \* کنترل و هوادهی مناسب و موثر خزانه های برنج دارای پوشش نایلونی

(۳) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت دانه های روغنی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ... در مناطق شرقی، مرکزی و کوهستانی استان)

(۴) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت حبوبات بهاره (لوبیا چیتی و ...)

(۵) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت علوفه های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه ای و ...)

- ۶) \* عملیات آماده‌سازی اراضی کشاورزی جهت کشت سبزی‌های بهاره (ریحان و ... ) و محصولات جالیزی (خیار، گوجه فرنگی، بادمجان و ... )
- ۷) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی دانه‌های روغنی (کلزا و کاملینا) با تأکید بر استفاده از کودهای سولفات آمونیوم، کلرور پتاسیم، منو فسفات پتاسیم، اوره و ... (در مناطق کوهستانی استان)
- ۸) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی غلات (گندم و جو) با تأکید بر استفاده از کودهای سولفات آمونیوم، کلرور پتاسیم، منو فسفات پتاسیم، اوره و ...

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

- ۱) \* محلول‌پاشی با کودهای فسفره و پتاس بالا در باغ‌های مرکبات (به منظور پایداری و تلقیح گل‌ها- در ساعات خنک روز)
- ۲) \* مصرف کودهای از ته (اوره و سولفات آمونیوم) به صورت سرک در باغ‌های مرکبات (به منظور تقویت درختان در زمان گلدهی)
- ۳) \* حذف سرشاخه‌های خشک (سر برداری) درختان مرکبات
- ۴) \* استفاده از قییم در نهال‌های مرکبات (حداقل با ارتفاع ۱ تا ۱/۵متری)
- ۵) \* ادامه احداث باغ‌های جدید مرکبات (تا پایان فروردین ماه)
- ۶) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی در باغ‌ها (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
- ۷) \* 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 سالن‌ها
- 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) \* ردیابی و کنترل بیماری برگ‌گی لکه قهوه‌ای در خزانه‌های برنج
- ۲) \* کنترل علف‌های هرز در اطراف مزارع شالیزاری
- ۳) \* کنترل آفت شته و کرم جوانه‌خوار در باغ‌های مرکبات
- ۴) \* پایش، ردیابی و کنترل بیماری‌های زنگ زرد و فوزاریوم خوشه در مزارع گندم و جو
- ۵) \* ردیابی و کنترل بیماری‌های برگ‌گی سفیدک سطحی و زنگ قهوه‌ای در مزارع گندم و جو
- ۶) \* کنترل علف‌های هرز در مزارع گندم و جو
- ۷) \* کنترل بیماری اسکروتینیا در مزارع کلزا
- ۸) \* مبارزه با چونندگان مضر در کشاورزی (بویژه چونندگان مضر مزارع کلزا در مناطق کوهستانی)
- ۹) \* کنترل آفات برگ‌خوار و حلزون و بیماری‌های لکه برگ‌گی در مزارع سبزی
- ۱۰) \* لزوم ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات
- ۱۱) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده نارنج حاشیه باغ‌های مرکبات (جهت جلوگیری از تخم‌ریزی آفت مگس مدیترانه‌ای)
- ۱۲) \* حذف علف‌های هرز در مزارع و باغ‌ها جهت کاهش جمعیت آفت حلزون
- ۱۳) \* مدیریت و ردیابی آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی
- ۱۴) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک به منظور کنترل جمعت آفت مگس میوه مدیترانه‌ای)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی ادوات کشاورزی جهت شخم و شیار اراضی شالیزاری

۲) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت‌های بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ...)

۳) \* آماده‌سازی سمپاش‌ها جهت مدیریت داشت مزارع کشت‌های پائیزه

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) \* بستریزی 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)

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

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

۴) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو

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

۶) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی

۷) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها

۸) آهک‌پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)

۹) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری

- ۱۰) استفاده از بیدون و ظروف آلومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر
- ۱۱) صاف کردن، خنک کردن و تحویل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- ۱۲) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۳) 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 زنبور عسل (جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو)
- ۳) \* عایق‌کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- ۴) آماده‌سازی کلنی‌های زنبور عسل 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)
- 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

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* آماده‌سازی مولدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
- ۲) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان در روزهای سرد (دمای زیر صفر درجه سانتیگراد- به منظور جلوگیری از یخ‌زدگی لوله‌ها)
- ۳) \* در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
- ۴) \* مدیریت غذایی (غذایی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۵) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splsh»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
- ۶) \* ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- 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) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)
- ۹) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۱۰) عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف در طول دوره پرورش

ب) استخراج ماهی گرم‌آبی:

۱) \* آبگیری و ذخیره‌سازی آب بدنان‌ها (با استفاده از باران‌های فصلی)

۲) \* 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)

۳) \* قطع غذادهی ماهیان گرم‌آبی (بدلیل کاهش دما)

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

۵) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)

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

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