



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

شماره: ۴۵۹ - ۱۴۰۳

یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۶

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	
یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۶	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه صبحگاهی	جنوب تا جنوبشرقی	۳ تا ۶	۸	۲۵	۴۰	۹۰	۷
دوشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۷	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش محسوس دما و وزش باد گرم	جنوب تا جنوبشرقی	۳ تا ۶	۱۰	۳۱	۳۰	۹۰	۹
سه‌شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۸	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش محسوس دما و وزش باد گرم	جنوب تا جنوبشرقی	۳ تا ۷	۱۳	۳۲	۳۰	۸۵	۱۱
چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۹	صاف تا نیمه ابری بتدریج با وزش باد شدید موقتی، افزایش ابر و کاهش دما؛ از اواخر روز همراه با بارش پراکنده و وزش باد	غرب تا شمالغربی	۴ تا ۱۲	۱۲	۲۶	۴۰	۹۰	۱۰
پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۳۰	ارتفاعات غربی استان: ابری و مه‌آلود گاهی با بارندگی (در مناطق مرتفع با بارش برف)، وزش باد و کاهش محسوس دما؛ سایر نقاط استان: نیمه‌ابری گاهی ابری همراه با بارش پراکنده، وزش باد و کاهش محسوس دما	غرب تا شمالغربی	۴ تا ۱۰	۱۱	۱۶	۵۵	۹۵	۹
جمعه ۱۴۰۴/۱/۱	ارتفاعات غربی استان: ابری و مه‌آلود گاهی با بارندگی (در مناطق مرتفع با بارش برف)، وزش باد و کاهش محسوس دما؛ سایر نقاط استان: نیمه‌ابری گاهی ابری همراه با بارش پراکنده، وزش باد و کاهش محسوس دما	شمال تا شمالغربی	۴ تا ۸	۸	۱۳	۶۵	۹۵	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) \* عملیات شخم و شیار زمستانه اراضی شالیزاری در مناطق غربی و مرکزی استان

(۲) \* عملیات آماده‌سازی اراضی کشاورزی جهت کشت دانه‌های روغنی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ...) در مناطق شرقی، مرکزی و کوهستانی استان

(۳) \* برنامه‌ریزی جهت آماده‌سازی اراضی کشاورزی جهت کشت حبوبات بهاره (لوبیا چتی و ...)

(۴) \* برنامه‌ریزی جهت آماده‌سازی اراضی کشاورزی جهت کشت علوفه‌های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه‌ای و ...)

۵) \* 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)

۶) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی غلات (گندم و جو) با تأکید بر استفاده از کودهای سولفات آمونیوم، کلرور پتاسیم، منو فسفات پتاسیم، اوره و ...

۷) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...) با تأکید بر استفاده از کودهای سولفات آمونیوم، کلرور پتاسیم، منو فسفات پتاسیم، اوره و ...

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* مصرف کودهای آلی به همراه کودهای شیمیایی به صورت نواری و در منطقه آب‌چکان درخت (به منظور بهبود حاصلخیزی خاک و توسعه ریشه‌ها- تا پایان فروردین ماه)

۲) \* کاشت نهال مرکبات (با توجه به شرایط منطقه‌ای)

۳) \* عملیات هرس و همچنین حذف سرشاخه‌های خشک درختان مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی و منطقه‌ای)

۴) \* استفاده از قییم در نهال‌های مرکبات (حداقل با ارتفاع ۱ تا ۱/۵متری)

۵) \* احداث باغ‌های جدید (نهال‌گلدانی)

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 اطمینان از صحت کارکرد وسایل گرمایشی در سالن‌های گلخانه (سیستم‌های گرمایشی دوگانه‌سوز، ژنراتور گلخانه‌ها، تهیه سوخت جایگزین و همچنین ذخیره سوخت کافی)

۲) \* کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها (بازدید از اسکلت گلخانه‌ها و بخصوص ناودانی‌ها به منظور برطرف نمودن ضعف‌ها)

۳) \* بستن دریچه‌ها و روزنه‌های گلخانه‌ها و مستحکم کردن پوشش (به هنگام شب و بروز باد و سرما)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* تأکید بر شخم و شیار زمستانه در اراضی شالیزاری به منظور کنترل جمعیت زمستان‌گذران آفت کرم ساقه‌خوار برنج

۲) \* ردیابی و کنترل بیماری‌های برگ (سفیدک سطحی، زنگ زرد و قهوه‌ای) در مزارع گندم و جو

۳) \* کنترل علف‌های هرز در مزارع گندم و جو

۴) \* ردیابی و کنترل عوامل خسارت‌زا در مزارع کلزا

۵) \* مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی (بوئزه جوندگان مضر مزارع کلزا در مناطق کوهستانی)

۶) \* انجام مبارزه زمستانه در باغات مرکبات (با توجه به شرایط جوی و نظر کارشناس)

۷) \* کنترل آفات برگ‌خوار و حلزون و بیماری‌های لکه برگ در مزارع سبزی

۸) \* لزوم ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات

۹) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده نارنج حاشیه باغ‌های مرکبات (جهت جلوگیری از تخم‌ریزی آفت مگس مدیترانه‌ای)

۱۰) \* حذف علف‌های هرز در مزارع و باغ‌ها جهت کاهش جمعیت آفت حلزون

۱۱) \* مدیریت و ردیابی آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی

۱۲) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک به منظور کنترل جمعیت آفت مگس میوه مدیترانه‌ای)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \* \* \* \* \*

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

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

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 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

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

۴) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو

۷) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها

۶) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی

۹) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری

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

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

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

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

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

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) \* عایق‌کاری 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) 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) \* 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 «Splash»، 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) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* آبیگری 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 غذایی 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    نامبر: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۰۸    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