



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

شماره: ۲۵۶ - ۱۴۰۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۹

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

حداقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دمای هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	بیشینه	کمینه	بیشینه	کمینه	سرعت (m/s)	سمت		
۱۳	۱۰۰	۸۰	۲۵	۱۶	۱۵ تا ۶	شمالغربی تا جنوبغربی	نیمه‌ابری از بعدازظهر ابری (در ارتفاعات مه‌آلود) بتدریج همراه با بارندگی، کاهش دما، وزش باد نسبتاً شدید و احتمال رعدوبرق	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۹
۹	۱۰۰	۸۵	۱۹	۱۲	۱۲ تا ۴	شمالغربی تا جنوبغربی	ابری (در ارتفاعات مه‌آلود) همراه با بارندگی، وزش باد و کاهش دما؛ از بعدازظهر بتدریج با کاهش ناپایداری - در مناطق سردسیر کوهستانی با بارش باران و برف	پنجشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۰
۸	۹۵	۷۰	۲۰	۱۲	۸ تا ۳	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی دما، در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر و در ارتفاعات با رگبار پراکنده	جمعه ۱۴۰۲/۷/۲۱
۱۰	۹۵	۶۵	۲۲	۱۳	۶ تا ۳	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه‌ابری؛ در ساعات بعدازظهر همراه با افزایش ابر	شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۲
۱۱	۹۵	۶۰	۲۴	۱۴	۶ تا ۳	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه‌ابری؛ در ساعات بعدازظهر همراه با افزایش ابر	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۳
۱۳	۹۵	۵۵	۲۵	۱۶	۸ تا ۳	جنوبشرقی تا شرق	صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ در اواخر وقت با افزایش ابر و در غرب و ارتفاعات همراه با رگبار پراکنده و وزش باد	دوشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۴

## « 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) \* انجام عملیات شخم و شیار پائیزه و همچنین شروع به کاشت غلات (گندم، جو و ...)

(۲) \* انجام عملیات شخم و شیار پائیزه و همچنین شروع به کاشت دانه‌های روغنی (کلزا، کاملینا و ...)

(۳) \* آغاز برداشت دانه‌های روغنی بهاره (آفتابگردان، کنجد و ...)

(۴) \* برداشت چین دوم مزارع پنبه

(۵) \* انجام عملیات شخم و شیار و همچنین شروع به کاشت محصولات علوفه‌ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه‌ای، ماش، خگر و ...)

(۶) \* انجام عملیات شخم و شیار و همچنین شروع به کاشت حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* ادامه برداشت از درختان نارنگی ارقام پیش‌رس

۲) \* محلول‌پاشی درختان با کودهای پتاس بالا، ۲۰ تا ۲۵ روز قبل از برداشت محصولات باغی (به منظور رنگ‌گیری، ماندگاری، افزایش سایز و کیفیت میوه‌ها- با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

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

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

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

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

۱) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین تهویه مناسب

۲) \* کنترل استحکام سازه، پوشش گلخانه‌ها و سایر سازه‌های موقت

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* ضدعفونی بذور گندم و جو قبل از کاشت (با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات استان)

۲) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای اول فصل کلزا (با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات استان و با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای باغ‌های مرکبات

۴) \* مدیریت و کنترل لیسک‌ها و حلزون‌ها در باغ‌های مرکبات

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

۶) \* مبارزه غیرشیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی با کرم ساقه‌خوار برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۷) \* مبارزه و کنترل شیمیایی بیماری بلاست برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

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

توصیه‌های بخش ماشین‌آلات: \*\*\*\*

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

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

۱) \* گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها

۲) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت

۳) \* رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر

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) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون با توجه به فصل شیوع آنفلانزای مرغی

۶) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه

۷) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور

۸) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماریهای تنفسی)

۹) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور

۱۰) ذخیره سوخت جایگزین

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 آنروتوکسمی (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) تزریق واکسن آنروتوکسمی، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان (با توجه به کوچ دامها از بیلاق به قشلاق)

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

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

۳) \* آماده کردن کندوهای زنبور عسل برای زمستان‌گذرانی بواسطه تغذیه با کیک گرده، شربت و خمیرشیرین

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

۵) \* تأمین آب شرب در نزدیکی زنبورستان با استفاده از تانکر آب (در صورت عدم وجود منابع آبی در محل استقرار کندوها)

۶) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

۷) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* افزایش درصد غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۲) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
- ۳) \* در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
- ۴) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۵) \* 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)
- ۶) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)
- ۷) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۸) عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش
- ۹) تنظیم ورودی و خروجی آب استخر

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* مدیریت غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۲) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان) حتی در طول شب و روزهای ابری
- ۳) \* 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)
- ۴) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۵) ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۶) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۷) کوددهی حیوانی (براساس نیاز استخر)

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

- \* **جهاد کشاورزی:** آقای نادریان و خانم وکیلی (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، حکمت‌شعار و عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* **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 هوشناسی کشاورزی آمل:** آقای بهزادی و خانم‌ها نصیری و امیری \* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی قراخیل:** آقای: علیگل‌زاده
- \* **اداره کل هوشناسی مازندران:** آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور