



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۱) »

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۲/۲/۳۱

شماره : ۷۶ - ۱۴۰۲

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حدافل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
یکشنبه ۱۴۰۲/۲/۳۱	مناطق غربی: نیمه ابری تا ابری همراه با کاهش نسبی دما، گاهی با رگبار باران، وزش باد و احتمال رعدوبرق - مناطق مرکزی و شرقی: نیمه ابری؛ در بعضی ساعات ابری، بویژه در ارتفاعات همراه با رگبار پراکنده و وزش باد	جنوبغربی تا شمالغربی	۴ تا ۱۰ در ارتفاعات تا ۱۵	۱۷	۲۶	۶۸	۹۰	۱۵
دوشنبه ۱۴۰۲/۳/۱	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما؛ در ارتفاعات و در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و رگبار و رعدوبرق پراکنده	جنوبشرقی تا جنوبغربی	۳ تا ۸ در ارتفاعات تا ۱۲	۱۸	۳۲	۴۵	۷۸	۱۶
سه شنبه ۱۴۰۲/۳/۲	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما؛ در ارتفاعات و در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و رگبار و رعدوبرق پراکنده	شرقی تا جنوبشرقی	۳ تا ۸ در ارتفاعات تا ۱۲	۲۰	۳۲	۵۰	۸۵	۱۸
چهارشنبه ۱۴۰۲/۳/۳	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما؛ در ارتفاعات و در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و رگبار و رعدوبرق پراکنده	جنوبشرقی تا جنوبغربی	۳ تا ۸ در ارتفاعات تا ۱۲	۲۱	۳۵	۴۰	۷۵	۱۹
پنجشنبه ۱۴۰۲/۳/۴	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما؛ در ارتفاعات و در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و رگبار و رعدوبرق پراکنده	جنوبغربی تا غربی	۴ تا ۱۰	۲۲	۳۳	۴۸	۸۰	۱۹
جمعه ۱۴۰۲/۳/۵	صاف تا نیمه ابری، در ساعات بعدازظهر و در ارتفاعات همراه با رشد ابر	شمالشرقی تا شمالغربی	۳ تا ۸	۲۲	۳۱	۴۰	۷۸	۲۰

## « 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) \* کنترل و هوادهی مناسب و موثر خزانه های برنج دارای پوشش نایلونی (در صورت لزوم مقاوم سازی و ترمیم پوشش نایلونی خزانه ها)

(۲) \* آماده سازی اراضی شالیزاری (آب تخت، خزانه، بذریاشی و نشاء)

(۳) \* برداشت کلزا (با رعایت رطوبت دانه - حداکثر ۲۰٪ رطوبت مجاز جهت تحویل به مراکز خرید تضمینی)

(۴) \* کشت حبوبات بهاره (لوبیا چیتی، ماش و ...)

(۵) \* کشت محصولات جالیزی (خیار، گوجه، فلفل، بادمجان) و سیب زمینی

(۶) \* کشت گیاهان روغنی بهاره (ترجیحاً آفتابگردان، پنبه، سویا و کنجد)

(۷) \* کشت گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم، ارزن و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

۱) \* مصرف کودهای پایه (NPK) در باغ‌های مرکبات به صورت کودآبیاری (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* محلول‌پاشی درختان مرکبات با کودهای کلسیم، پتاسیم و منوپتاسیم فسفات یک هفته پس از ریزش کامل گلبرگ‌ها و استقرار میوه روی سرشاخه‌ها (در دو مرحله به فاصله ۲۰ روز، ترجیحاً بعد از آبیاری و در ساعات خنک روز)

۳) \* کاشت نهال مرکبات

۴) \* احداث باغ‌های جدید (نهال‌گلدانی)

۵) \* استفاده از قیم در درختان (حداقل با ارتفاع ۱ تا ۱/۵متری)

۶) \* حذف علف‌های هرز در باغ‌ها

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) \* کنترل بیماری‌های قارچی در خزانه‌های آلوده برنج

۲) \* کنترل شیمیایی آفت مگس‌خزانه و علف‌های هرز در مزارع آماده نشاء برنج (با نظر کارشناس)

۳) \* ردیابی مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات

۴) \* مدیریت و کنترل شته و آفت جوانه‌خوار در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۵) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای گندم در مزارع دیرکاشت (زنگ زرد، فوزاریوم و ...) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۶) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای جو در مزارع دیرکاشت (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای کلزا در مزارع دیرکاشت (با توجه به شرایط آب و هوایی)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*\*

۱) \* استقرار ماشین آلات و ادوات کشاورزی در مکان‌های سرپوشیده (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ‌زدگی)

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

۱) \* متعادل کردن دمای سالن‌های پرورش طیور متناسب با دمای بیرون از سالن، ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها

۲) \* اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و هیترهای گاز سوز قبل از جوجه‌ریزی و همچنین ذخیره سوخت جایگزین

۳) \* بسترریزی قبل از جوجه‌ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۳ تا ۵ سانتی‌متر و یا رول‌های کاغذی ضخیم

۴) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت

۵) \* رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر

۶) \* 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)

۷) \* کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب در طول شبانه روز

- ۸) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
  - ۹) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور
  - ۱۰) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماریهای تنفسی)
  - ۱۱) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور
  - ۱۲) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون
  - ۱۳) جلوگیری از ورود پرندگان آزاد پرواز به داخل انبار و به خصوص سالن‌های پرورش طیور
- ب) دام سبک و گاوداری:

- ۱) \* مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده (جداسازی) و حفاظت آنها از باد و رطوبت
- ۲) همکاری با تیم دامپزشکی جهت مبارزه با بیماری تب برفکی
- ۳) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۴) واکسیناسیون علیه بیماریهای آنروتوکسمی (پیچ)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان
- ۵) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۶) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها
- ۷) آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- ۸) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۹) استفاده از بیدون و ظروف آلومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر
- ۱۰) صاف کردن، خنک کردن و تحویل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- ۱۱) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۲) ذبح و کشتار بهداشتی دام تحت نظارت سازمان دامپزشکی (با توجه به بیماری‌های شایع موجود)

توصیه‌های بخش زنبورداری: \*\*\*\*\*

- ۱) \* بازدید از کندوهای زنبور عسل در ساعات گرم روز 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) \* عایق کاری 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 در محل استقرار کندوها)
- ۶) ادغام کندوهای ضعیف با هم همچنین 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) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (با توجه به افزایش دما در ارتفاعات و احتمال جاری شدن سیلاب‌های فصلی، گل آلودگی و جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
  - ۲) \* مدیریت در میزان درصد غذادهی (بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب- قطع غذادهی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل آلودگی آب)
  - ۳) استفاده از دستگاه‌های هوادهی (اسپلش، ایرجت و ...)- (به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
  - ۴) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
  - ۵) تنظیم ورودی و خروجی آب استخر
  - ۶) کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
  - ۷) عدم استفاده از غذاهای نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در استخرهای پرورش
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* استفاده از کودهای شیمیایی برای غنی‌سازی و رشد پلانکتون‌ها (اجتناب از کوددهی در روزهای ابری)
- ۲) \* تغذیه ماهیان کپور و امور (در صورت مطلوب بودن شرایط دمایی آب استخرها)
- ۳) مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی امور
- ۴) اجتناب از مصرف کودهای حیوانی در استخرهای پرورش (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۵) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۶) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

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

- \* جهادکشاورزی: خانم وکیلی، آقای نادریان (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گراثیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* عالی (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: آقای بهزادی و خانم‌ها نصیری و امیری    \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقایان: یعقوبی و علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تولکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور