



# « صورتجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۵-۱۴۰۴) »

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۱

شماره: ۲۸۲ - ۱۴۰۴

| تاریخ              | وضعیت آسمان                                                                                                                | باد               |            | دمای هوا °C |        | نم نسبی % |        | حداقل دمای سطح خاک |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------------|
|                    |                                                                                                                            | سمت               | سرعت (m/s) | کمینه       | بیشینه | کمینه     | بیشینه |                    |
| یکشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۱   | ابری همراه با کاهش دما و بارش پراکنده؛ از شب با بارندگی و وزش باد نسبتاً شدید                                              | شمال تا غرب       | ۴ تا ۱۰    | ۱۵          | ۲۱     | ۶۰        | ۹۸     | ۱۴                 |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۲   | ابری و خنک همراه با بارندگی و وزش باد؛ از بعدازظهر با کاهش ابر                                                             | شمال تا غرب       | ۳ تا ۸     | ۱۴          | ۱۹     | ۶۰        | ۹۷     | ۱۳                 |
| سه شنبه ۱۴۰۴/۸/۱۳  | صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش دما                                                                                      | جنوب شرقی تا شرقی | ۲ تا ۶     | ۱۲          | ۲۱     | ۴۵        | ۹۰     | ۱۰                 |
| چهارشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۴ | سواحل غربی: نیمه ابری گاهی با افزایش ابر و با احتمال رگبار پراکنده<br>سایر نقاط استان: صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر | شرقی تا شمال شرقی | ۲ تا ۶     | ۱۰          | ۲۱     | ۴۰        | ۸۵     | ۸                  |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۵  | سواحل غربی: نیمه ابری گاهی با افزایش ابر و با احتمال رگبار پراکنده<br>سایر نقاط استان: صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر | شرقی تا شمال شرقی | ۳ تا ۸     | ۱۰          | ۲۱     | ۴۵        | ۸۰     | ۸                  |
| جمعه ۱۴۰۴/۸/۱۶     | سواحل غربی: نیمه ابری گاهی با افزایش ابر و با احتمال رگبار پراکنده<br>سایر نقاط استان: صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر | شرقی تا شمال شرقی | ۳ تا ۸     | ۱۱          | ۲۲     | ۴۸        | ۸۵     | 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 برداشت سویا و تحويل به مراکز خرید (با توجه به میزان رطوبت و مواد ناخالص مجاز)
- (۲) \* انجام عملیات شخم و شیار و کاشت گندم (با توجه به ارقام توصیه شده مرکز تحقیقات کشاورزی استان)
- (۳) \* انجام عملیات شخم و شیار و کاشت دانه های روغنی (کلزا و کاملینا) در مناطق دشت (با توجه به ارقام توصیه شده مرکز تحقیقات کشاورزی استان)
- (۴) \* کاشت محصولات علوفه ای پائیزه (تریتیکاله، مخلوط جو و نخود علوفه ای، ماشک، خَلر)
- (۵) \* کاشت حبوبات پائیزه (نخود فرنگی، نخود سفید، باقلا، عدس و ...)
- (۶) \* انجام عملیات کاشت سبزی های پائیزه (اسفناج، گشنیز، شنبلیله، تربیزک، شوید، تره و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* ادامه برداشت نارنگی‌های پیش‌رس و پرتقال زودرس ناولینا

۲) \* محلول‌پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت به منظور فِرُوتست (تقویت مراحل اولیه تشکیل میوه)– (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

۳) \* آغاز برداشت نارنگی انشو میان‌رس (از ۱۵ آبان به بعد)

۴) \* آغاز برداشت پرتقال تامسون ناول با توجه به درجه بریکس (نسبت قند به اسید)– از ۱۵ آبان به بعد

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

۶) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی در باغ‌ها (به منظور جلوگیری از رقابت تغذیه‌ای– ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)

۷) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

۱) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین اطمینان از صحت کارکرد وسایل گرمایشی در سالن‌های گلخانه (سیستم‌های 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) \* کنترل آفات اول فصل زراعت کلزا (کک‌ها، برگ‌خوارها و حلزون‌ها)– (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۲) \* مبارزه با علف‌های هرز در مزارع زودکاشت کلزا– (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۳) \* تأکید بر ضدعفونی بذور گندم، جو و کلزا قبل از کاشت در زراعت پائیزه (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۴) \* ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات و همچنین تأکید بر نصب تله فرومونی (جهت بررسی جمعیت آفت)

۵) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده و همچنین جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آن در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک (در راستای مباره و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)

۶) \* کنترل آفت لیسک و حلزون در باغ‌های درختان میوه و همچنین مزارع سبزی (با توجه به شرایط آب و هوایی و با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۷) \* ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۸) \* ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی سمپاش‌های بوم‌دار به منظور مدیریت علف‌های هرز، آفات و بیماری‌های محصولات استراتژیک پائیزه (گندم، جو و کلزا)

۲) \* آماده‌سازی و تنظیم ادوات کاشت به منظور شخم و شیار اراضی کشاورزی

۳) \* آماده‌سازی و تنظیم کمباین برای برداشت سوبا

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) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون
  - ۹) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی)
  - ۱۰) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور (۱۱) 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 واکسن آنتروتوکسمی (بیج)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان (با توجه به کوچ دام‌ها از بیلاق به قشلاق)
- ۳) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۴) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۵) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی
- ۶) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۷) رعایت بهداشت دام ، پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها و همچنین آهک‌پاشی 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 و همچنین صاف کردن، خنک کردن و تحويل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- ۱۰) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۱) ذبح و کشتار بهداشتی دام تحت نظارت سازمان دامپزشکی (با توجه به بیماری‌های شایعه موجود)

توصیه‌های بخش زنبورداری: \*\*\*\*\*

- ۱) \* برنامه‌ریزی جهت انتقال کندوهای زنبور عسل از بیلاق به قشلاق
- ۲) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه
- ۳) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد
- ۴) \* آماده‌کردن کندوهای زنبور عسل برای زمستان‌گذرانی بواسطه تغذیه با کیک گرده، شربت و خمیر شیرین
- ۵) \* فشرده‌کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- 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 «Splsh»، 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 در در طول دوره پرورش
- 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 «Splsh»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان - در روزهای ابری حتی در طول شبانه روز)
- 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)

شماره‌های تماس با هوشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۲ گروه هوشناسی کاربردی (تلفن و نمابر): ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ هواگو: ۱۳۴ آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

\* **جهاد کشاورزی: ساداتی** (زراعت)، **اخوان** (باغبانی)، **خانم لطفیان** (حفظ نباتات)، **معصوم‌نیا** (ماشین‌آلات کشاورزی)، **حکمت‌شعار** (دامپروری، زنبورداری)، **محمودی** (روابط عمومی) و **زلیکانی** (نماینده ترویج)

\* **شیلات: گرائیلی** (ماهیان سرابی) و **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی) \* نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: **خانم فرزین**

\* اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی آمل: **خانم‌ها: نصیری و امیری** \* اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی قراخیل: **حاجیان و علیگل‌زاده** \* اداره کل هوشناسی مازندران: **اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور**