



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

شماره: ۳۰۱ - ۱۴۰۴

یکشنبه ۱۴۰۴/۸/۲۵

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 ۱۴۰۴/۸/۲۵   | صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه‌ریق | جنوبشرقی تا شرقی     | ۲ تا ۶     | ۱۲          | ۲۳     | ۶۰        | ۹۳     | ۹                  |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۸/۲۶   | نیمه‌ابری؛ بتدریج ابری و از سمت غرب استان همراه با رگبار باران و وزش باد نسبتاً شدید  | جنوبغربی تا شمالغربی | ۴ تا ۱۲    | ۱۳          | ۲۱     | ۷۰        | ۹۷     | ۹                  |
| سه‌شنبه ۱۴۰۴/۸/۲۷  | نیمه‌ابری تا ابری؛ بتدریج با کاهش ابر   | شمالشرقی تا شرقی     | ۳ تا ۸     | ۱۲          | ۲۲     | ۵۵        | ۹۵     | ۹                  |
| چهارشنبه ۱۴۰۴/۸/۲۸ | صاف تا نیمه‌ابری؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه‌ریق                           | شمالشرقی تا شرقی     | ۲ تا ۶     | ۱۰          | ۲۲     | ۵۲        | ۹۰     | ۸                  |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۸/۲۹  | صاف تا نیمه‌ابری؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه‌ریق                           | شمالشرقی گاهی شمالی  | ۲ تا ۶     | ۹           | ۲۲     | ۵۰        | ۸۸     | ۷                  |
| جمعه ۱۴۰۴/۸/۳۰     | صاف تا نیمه‌ابری؛ در مناطق ساحلی و جلگه‌ای با احتمال مه‌ریق                           | شمالشرقی گاهی شمالی  | ۲ تا ۵     | ۸           | ۲۲     | ۵۵        | 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) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی دانه روغنی کلزا براساس نیاز گیاه و توجه به نتایج آزمون خاک (بویژه در مناطق کوهستانی استان)

(۲) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی محصولات علوفه‌ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه‌ای، ماشک، خَلر و ...)

(۳) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)

(۴) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی سبزی‌های پائیزه (اسفناج، گشنیز، شنبلیله، تربتیزک، شوید، تره و ...)

(۵) \* عملیات برداشت سویا و تحویل به مراکز خرید (با توجه به میزان رطوبت و مواد ناخالص مجاز)

(۶) \* انجام عملیات شخم و شیار و کاشت گندم (با توجه به ارقام توصیه شده مرکز تحقیقات کشاورزی استان)

(۷) \* انجام عملیات کاشت چغندر قند (در مناطق شرقی استان)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* ادامه برداشت نارنگی انشو میان‌رس

۲) \* ادامه برداشت پرتقال تامسون ناول (با توجه به درجه بریکس یا نسبت قند به اسید)

۳) \* محلول‌پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت (به منظور فرُوتست یا تقویت مراحل اولیه تشکیل میوه)

۴) \* ادامه برداشت زعفران در مناطق شرقی استان (ساری، بهشهر، گلوگاه و ...)

۵) \* کاشت گیاهان دارویی (موسیر، گل گاوزبان، سیاه‌دانه و ...) در اراضی مستعد استان

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

۷) \* 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)

۸) \* 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) \* 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 زود کاشت کلزا- (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۳) \* تأکید بر ضدعفونی بذور گندم 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 (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 سویا

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 (پیچ)، 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 آلومینیومی جهت جمع‌آوری و حمل شیر و همچنین صاف کردن، خنک کردن و تحویل 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) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه
- ۲) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد
- ۳) \* تغذیه کندوها با کیک گرده، شربت و خمیرشیرین
- ۴) \* فشرده کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- ۵) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا
- ۶) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

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

- ۱) \* استفاده از باران‌های فصلی به منظور آبیگری و ذخیره‌سازی آب بدان‌ها
- ۲) \* مدیریت غذایی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۳) \* 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)
- ۴) \* 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)
- ۵) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۶) ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۷) 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 سرآبی) و رمضان‌نژاد (ماهیان گرم‌آبی)**

\* **نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین**  
\* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی امل: 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**