



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

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۴/۹/۲۳

شماره ۳۳۶ - ۱۴۰۴

| تاریخ              | وضعیت آسمان                                                                                                                                  | باد               |            | دمای هوا °C |        | نم نسبی % |        | حداقل دمای سطح خاک |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------------|
|                    |                                                                                                                                              | سمت               | سرعت (m/s) | کمینه       | بیشینه | کمینه     | بیشینه |                    |
| یکشنبه ۱۴۰۴/۹/۲۳   | ابری همراه با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود با بارش پراکنده برف)، وزش باد نسبتاً شدید و کاهش دما؛ از اواخر روز بتدریج با کاهش ناپایداری و ابر | شمالشرقی تا شرقی  | ۵ تا ۱۲    | ۷           | ۱۵     | ۴۰        | ۹۷     | ۵                  |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۹/۲۴   | صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر                                                                                                          | شرقی              | ۳ تا ۷     | ۵           | ۱۵     | ۴۰        | ۹۵     | ۴                  |
| سه شنبه ۱۴۰۴/۹/۲۵  | نیمه ابری تا ابری بتدریج و از سمت غرب استان همراه با بارندگی (در ارتفاعات با بارش باران و برف) و وزش باد                                     | جنوبغربی          | ۴ تا ۸     | ۶           | ۱۴     | ۴۰        | ۹۵     | ۴                  |
| چهارشنبه ۱۴۰۴/۹/۲۶ | ابری و نسبتاً سردگاهی با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود با بارش برف) و وزش باد                                                                 | جنوبغربی          | ۴ تا ۸     | ۷           | ۱۱     | ۴۵        | ۱۰۰    | ۳                  |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۹/۲۷  | نیمه ابری تا ابری همراه با بارش پراکنده                                                                                                      | جنوبغربی تا جنوبی | ۳ تا ۶     | ۵           | ۱۲     | ۴۵        | ۱۰۰    | ۳                  |
| جمعه ۱۴۰۴/۹/۲۸     | ابری همراه با بارش پراکنده؛ بتدریج با گسترش بارندگی                                                                                          | جنوبغربی تا جنوبی | ۳ تا ۷     | ۴           | ۱۲     | ۴۵        | ۱۰۰    | ۳                  |

## « 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) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی گندم و جو
- (۲) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی دانه روغنی کلزا براساس نیاز گیاه و توجه به نتایج آزمون خاک
- (۳) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی محصولات علوفه ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه ای، ماشک، خَلَر و ...)
- (۴) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)
- (۵) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی سبزی های پائیزه (اسفناج، گشنیز، شنبلیله، تربیزک، شوید، تره و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* ادامه برداشت مرکبات

۲) \* محلول‌پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت (فِرُوتست) – (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* رعایت نکات فنی ذیل در ذخیره‌سازی میوه‌های مرکبات:

۱-۱- رعایت اصول برداشت (استفاده از دستکش و قیچی تیغه‌گرد و همچنین از ارتفاع یک متر به بالای درخت) ۱-۲- حمل و نقل صحیح (از باغ تا محل انبارها و سردخانه‌های ذخیره)

۱-۳- ضدعفونی جعبه‌ها و کف انبار و سردخانه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز) ۱-۴- پالت‌گذاری مناسب در کف انبار و سردخانه‌ها (به منظور عدم تماس مستقیم جعبه‌ها با زمین)

۱-۵- رعایت ارتفاع مناسب در انباشت جعبه‌های ذخیره بر روی هم ۱-۶- رعایت شرایط استاندارد (رطوبت و دما) در انبارها و سردخانه‌های ذخیره

۱-۷- تهویه مناسب انبارها و سردخانه‌ها در طول شب (به منظور جلوگیری از انباشت گازهای مضر)

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

۵) \* 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)

۶) \* 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) \* ردیابی و پایش آفت کرم برگ‌خوار پائیزه در مزارع کشاورزی استان

۲) \* کنترل عوامل خسارت‌زا در مزارع گندم و جو (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس) – (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* کنترل عوامل خسارت‌زا (آفات و علف‌های هرز) در مزارع کلزا (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس) – (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۴) \* مدیریت و کنترل پائیزه آفات و بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه (هلو، شلیل و . . .) – (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان) – (با توجه به شرایط آب و هوایی)

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

۶) \* 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)

۷) \* 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)

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

۹) ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در مزارع و باغ‌ها

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

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

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 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 یک 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

الف) استخر ماهی سردآبی:

۱) \* انجام اقدامات پیشگیرانه به منظور جلوگیری از خسارات وارده در اثر سیلاب و روان‌آب‌های حاصل از رودخانه‌ها و مسیل‌ها برای مزارع پرورش ماهی حاشیه رودخانه‌ها:

۱-۱- در صورت لزوم (گل‌آلودگی آب رودخانه‌ها)، قطع آب ورودی و استفاده سیستم‌های برگشتی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)

۱-۲- استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splsh»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)

۱-۳- قطع غذادهی در مزارع پرورش

۲) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)

۳) \* تمهیدات لازم جهت آماده‌سازی مولدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا

۴) \* مدیریت غذادهی (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)

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 طول دوره پرورش

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

۱) \* استفاده از باران‌های فصلی به منظور آبیگری و ذخیره‌سازی آب بندان‌ها

۲) \* مدیریت غذادهی 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**

\* **اداره‌کل هوشناسی مازندران: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور**