



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

شماره ۵۸/۱ - ۱۴۰۵

یکشنبه ۱۴۰۵/۲/۲۷

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

| حد اقل دمای سطح خاک | نم نسبی % |       | دمای هوا °C |       | باد        |                        | وضعیت آسمان   | تاریخ              |
|---------------------|-----------|-------|-------------|-------|------------|------------------------|---|--------------------|
|                     | بیشینه    | کمینه | بیشینه      | کمینه | سرعت (m/s) | سمت                    |   |                    |
| ۱۶                  | ۱۰۰       | ۶۰    | ۲۴          | ۱۷    | ۴ تا ۸     | جنوب غربی تا شمال غربی | ابری همراه با کاهش دما؛ گاهی با رگبار باران و وزش باد نسبتاً شدید و از شب با کاهش ناپایداری                                       | یکشنبه ۱۴۰۵/۲/۲۷   |
| ۱۶                  | ۹۷        | ۴۰    | ۳۰          | ۱۷    | ۳ تا ۶     | جنوب غربی تا غرب       | صاف تا نیمه ابری؛ در ساعات بعد از ظهر و اوایل شب با افزایش ابر و بویژه در دامنه ها و ارتفاعات همراه با رگبار، رعد و برق و وزش باد | دوشنبه ۱۴۰۵/۲/۲۸   |
| ۱۵                  | ۱۰۰       | ۷۰    | ۲۷          | ۱۶    | ۴ تا ۸     | جنوب غربی تا شمال غربی | نیمه ابری تا ابری گاهی همراه با رگبار باران، رعد و برق و وزش باد  | سه شنبه ۱۴۰۵/۲/۲۹  |
| ۱۴                  | ۹۸        | ۵۵    | ۲۴          | ۱۵    | ۳ تا ۶     | جنوب غربی تا غرب       | صاف تا نیمه ابری؛ در ساعات بعد از ظهر و اوایل شب با افزایش ابر و بویژه در دامنه ها و ارتفاعات با رگبار، رعد و برق و وزش باد       | چهارشنبه ۱۴۰۵/۲/۳۰ |
| ۱۵                  | ۹۷        | ۵۰    | ۲۸          | ۱۶    | ۳ تا ۶     | جنوب غربی تا غرب       | صاف تا قسمتی ابری؛ در بعد از ظهر و شب با افزایش ابر، وزش باد و در ارتفاعات نیمه غربی همراه با رگبار و رعد و برق                   | پنجشنبه ۱۴۰۵/۲/۳۱  |
| ۱۵                  |           | ۴۵    | ۲۸          | ۱۶    | ۳ تا ۷     | جنوب غربی تا غرب       | صاف تا قسمتی ابری؛ در بعد از ظهر و شب با افزایش ابر، وزش باد و در ارتفاعات نیمه غربی همراه با رگبار و رعد و برق                   | جمعه ۱۴۰۵/۳/۱      |

## « 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) \* نشاء کاری برنج در اراضی شالیزاری (با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۲) \* کنترل و هوادهی مناسب و مؤثر خزانه های برنج و در صورت لزوم مقاوم سازی و ترمیم پوشش های نایلونی (با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۳) \* برداشت کلزا از اراضی شالیزاری استان (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید توافقی)

(۴) \* عملیات آماده سازی و کاشت دانه های روغنی بهاره (آفتابگردان، سویا و کنجد)

(۵) \* عملیات آماده سازی و کاشت حبوبات بهاره (لوبیا چتی و ...)

۶) \* عملیات آماده‌سازی و کاشت علوفه‌های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه‌ای و ...)

۷) \* مدیریت تغذیه سبزی‌های بهاره (ریحان، نعنا و ...) و محصولات جالیزی (خیار، گوجه فرنگی، بادمجان و ...)

۸) \* عملیات آماده‌سازی و کاشت گیاه لیفی پنبه

۹) \* عملیات آماده‌سازی و کاشت نشاء گیاه صنعتی توتون

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* مصرف کودهای حاوی اسیدهای آمینه، کلسیم و پتاس بالا به صورت محلول پاشی در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* استفاده از کودهای پایه «NPK» (پتاسه، ازته و فسفره) به صورت کودآبیاری در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* کودآبیاری نهالستان‌ها با کودهای حاوی ازت و فسفر بالا و همچنین کودهای تقویتی به همراه هیومیک اسید (به منظور رشد و شادابی نهال‌ها)

۴) \* استفاده از قییم در نهال‌های مرکبات (حداقل با ارتفاع ۱ تا ۱/۵متری)

۵) \* ادامه برداشت توت فرنگی

۶) \* تغذیه مزارع توت فرنگی با کودهای کلسیم و پتاسیم (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* محلول پاشی با کودهای نیترات کلسیم (در فاز اول) و نیترات پتاسیم (در فاز دوم) رشد میوه‌های هسته‌دار (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

۸) \* 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)

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

۱) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت در سالن‌های گلخانه ۲) \* کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها (بازدید از اسکلت گلخانه‌ها و بخصوص ناودانی‌ها به منظور برطرف نمودن ضعف‌ها)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* پایش و ردیابی عوامل خسارت‌زا (کرم ساقه خوار) در خزانه‌های برنج و زمین اصلی

۲) \* کنترل علف‌های هرز در مزارع شالیزاری و اطراف مزارع شالیزاری

۳) \* ردیابی و کنترل بیماری‌های قارچی «زنگ زرد»، «سفیدک سطحی» و «فوزاریوم خوشه» در مزارع گندم (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۴) \* کنترل علف‌های هرز مزارع گندم (مناطق بالادست و ارتفاعات)

۵) \* ردیابی و کنترل آفت شته در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۶) \* ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی و سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* کنترل بیماری‌های برگگی «سفیدک سطحی و سفیدک داخلی» در مزارع سبزی و صیفی

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

۹) \* تأکید بر برداشت میوه‌های باقیمانده از سال قبل (بوژه میوه‌های نارنج حاشیه باغ‌ها و مناطق شهری) و همچنین میوه رسیده از گیل ژاپنی (در راستای مبارزه و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)

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

۱۱) \* کنترل آفت لیسک و حلزون در باغ‌های درختان میوه و همچنین مزارع سبزی (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۱۲) \* ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در مزارع و باغ‌ها

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی ادوات جهت شخم و شیار اراضی شالیزاری

۲) \* آماده‌سازی سمپاش‌های بوم‌دار به منظور مدیریت بیماری قارچی «زنگ زرد» در مزارع گندم

۳) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت‌های بهاره (دانه‌های روغنی بهاره، حبوبات بهاره، علوفه بهاره و ...)

۴) \* آماده‌سازی، تنظیم و ضدعفونی کمابین‌های برداشت (با توجه به فرا رسیدن زمان برداشت جو و کلزا)

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*\*  
الف) مرغ گوشتی:

۱) \* ایجاد تهویه در روزهای گرم برای پرندگان با سن بیش از یک ماه

۲) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت جهت جلوگیری از استرس گرمایی

۳) \* رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر

۴) \* تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه و افزایش انرژی جیره با استفاده از چربی‌های مرغوب گیاهی و حیوانی در تغذیه پرندگان مسن در روزهای گرم

۵) \* استفاده از ویتامین C و اسپرین در ساعات گرم روز در آب مصرفی طیور

۶) \* کنترل دما (جلوگیری از نوسانات دمایی)، رطوبت و تهویه مناسب در طول شبانه روز

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

ب) دام سبک و گاوداری:

۱) \* به جریان انداختن هوا با استفاده از پنکه و فن‌ها در داخل اصطبل دام

۲) \* حمل و نقل دام در ساعات خنک روز و توجه به ظرفیت ماشین حمل‌ونقل (به منظور جلوگیری از خفگی دام)

۳) \* استراحت دام در سایه و خودداری از چرا بردن گوسفندان، خصوصاً بره‌ها در ساعات گرم روز ۴) پشم‌چینی گوسفندان

۵) تزریق واکسیناسیون علیه بیماری‌های تب برفکی، آنترتوکسمی (پیچ)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان ۶) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز

۷) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو ۸) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی- پوستی) در گوسفندان

۹) رعایت بهداشت دام، پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها و همچنین آهک‌پاشی 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 و همچنین صاف کردن، خنک کردن و تحویل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر

۱۲) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان) ۱۳) ذبح و کشتار بهداشتی دام تحت نظارت سازمان دامپزشکی (با توجه به بیماری‌های شایعه موجود)

توصیه‌های بخش زنبورداری: \*\*\*\*\*

۱) \* ایجاد سایه‌بان بر روی کلنی‌های مستقر در مناطق بالادست

۲) \* بازدید از کندوها در ساعات گرم روز و در صورت نیاز اضافه کردن کادر (قاب) و طبّق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل) ۳) \* بازدید دریاچه پرواز جهت اطمینان از باز بودن آنها

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

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای (حاصل از ورود برف آب‌ها و سیلاب‌های بهاره)
- ۲) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخرها و همچنین آماده‌سازی پمپ‌های آب برگشتی (در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها در زمان بروز سیلاب و کدورت آب)
- ۳) \* مدیریت درصد غذادهی با توجه به روند افزایش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۴) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
- ۵) \* تمهیدات لازم جهت پرورش بچه ماهیان در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
- ۶) \* انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش
- ۷) \* 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)
- ۸) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش
- ۹) \* آماده‌سازی ژنراتورهای برق و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری با توجه به شروع مجدد قطع برق)

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای (حاصل از ورود برف آب‌ها و سیلاب‌های بهاره)
- ۲) \* مدیریت درصد غذادهی با توجه به روند افزایش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان - در روزهای ابری حتی در طول شب)
- ۴) \* استفاده از کودهای شیمیایی و حیوانی به منظور غنی‌سازی و رشد پلانکتون‌ها (اجتناب از کوددهی در روزهای ابری)
- ۵) \* تغذیه ماهیان کپور و آمور (در صورت مطلوب بودن شرایط دمایی آب استخرها)
- ۶) \* تکمیل ظرفیت رهاسازی بچه ماهی‌ها برای آب‌بندان‌ها و مزارع پرورش
- ۷) \* تکمیل منابع آبی و مزارع پرورش (با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی)
- ۸) \* مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور
- ۹) \* مصرف کودهای حیوانی و شیمیایی (به منظور غنی‌سازی و باروری) در استخرهای پرورش
- ۱۰) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش
- ۱۱) \* آماده‌سازی ژنراتورهای برق و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری در صورت شروع شرایط قطعی برق)

شماره‌های تماس با هواشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۰۱۲-۳۳۱۳۶-۰۱۱ گروه هواشناسی کاربردی (تلفن و نمابر): ۰۱۹-۳۳۱۳۶-۰۱۱ هواگو: ۱۳۴ آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

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

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

\* **اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: حاجیان و علیگل‌زاده** \* **اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: نبی‌پور و نصیری**

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