



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳) »

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۳/۳/۱۴۰۳

شماره : ۹۱ - ۱۴۰۳

| تاریخ              | وضعیت آسمان                               | باد                    |            | دمای هوا °C |        | نم نسبی % |        | حداقل دمای سطح خاک |
|--------------------|---|------------------------|------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------------|
|                    |   | سمت                    | سرعت (m/s) | کمینه       | بیشینه | کمینه     | بیشینه |                    |
| یکشنبه ۱۳/۳/۱۴۰۳   | نیمه ابری گاهی ابری همراه با وزش باد      | جنوب غربی تا غربی      | ۴ تا ۱۲    | ۲۲          | ۳۱     | ۵۵        | ۹۰     | ۱۷                 |
| دوشنبه ۱۴/۳/۱۴۰۳   | صاف تا نیمه ابری                          | غربی تا شمال غربی      | ۳ تا ۱۰    | ۲۰          | ۳۲     | ۶۰        | ۸۵     | ۱۶                 |
| سه شنبه ۱۵/۳/۱۴۰۳  | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما      | شمال غربی تا شمالی     | ۴ تا ۱۱    | ۲۱          | ۳۲     | ۶۰        | ۸۰     | ۱۶                 |
| چهارشنبه ۱۶/۳/۱۴۰۳ | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما      | غربی تا شمال غربی      | ۳ تا ۹     | ۲۱          | ۳۳     | ۵۵        | ۷۵     | ۱۶                 |
| پنجشنبه ۱۷/۳/۱۴۰۳  | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما | شمال غربی تا جنوب شرقی | ۳ تا ۹     | ۲۱          | ۳۳     | ۶۰        | ۷۰     | ۱۷                 |
| جمعه ۱۸/۳/۱۴۰۳     | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما | جنوب تا شمال غربی      | ۳ تا ۷     | ۲۲          | ۳۳     | ۶۰        | ۷۵     | ۱۷                 |

## « 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 در اراضی شالیزاری (استفاده از کودهای اوره ، گوگردی و ... با توجه به مرحله رشد)

۲) \* انتقال نشاء از خزانه به زمین اصلی (در مناطق شرقی استان)

۳) \* برداشت از مزارع گندم و جو (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید تضمینی)

۴) \* برداشت از مزارع کلزای بهاره

۵) \* مدیریت بهینه تغذیه سبزی ها، صیفی جات و گیاهان جالیزی (ریحان، خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل دلمه ای و ...)

۶) \* عملیات آماده سازی اراضی و همچنین کشت دانه های روغنی و لیفی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد، پنبه و ...)

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

۸) \* مدیریت بهینه تغذیه حبوبات بهاره (لوبیا چیتی، لوبیا سفید و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

- ۱) \* استفاده از کودهای کلسیمی، پتاسیمی و فسفر در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۲) \* محلول‌پاشی با کودهای نیترات کلسیم (در فاز اول) و نیترات پتاسیم (در فاز دوم) در مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۳) \* محلول‌پاشی با کود منو پتاسیم فسفات در درختان هلو و شلیل (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۴) \* مبارزه با علف‌های هرز در باغ‌ها (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
- ۵) \* 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 تهویه مناسب
- 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) \* ردیابی آفت ساقه‌خوار برنج در اراضی شالیزاری
- ۲) \* مبارزه زراعی و مکانیکی با کرم ساقه‌خوار برنج
- ۳) \* مبارزه شیمیایی با بیماری بلاست برنج (در صورت مشاهده و در ساعات خنک روز)
- ۴) \* مبارزه شیمیایی با آفت سپردار قرمز و قهوه‌ای باغ‌های مرکبات (از تاریخ ۱۴۰۳/۳/۱۵ به مدت سه هفته)
- ۵) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌ها (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۶) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای مزارع گندم (فوزاریوم و زنگ زرد) در مناطق بالادست (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۷) \* مدیریت و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی و همچنین سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۸) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

- ۱) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت‌های بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ...)
- ۲) \* آماده‌سازی و تنظیم کمباین برای برداشت گندم
- ۳) \* آماده‌سازی سمپاش‌ها جهت مدیریت داشت باغ‌ها و همچنین مزارع کشت‌های بهاره

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 آسپرین 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 حمل و نقل (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 در پیچه 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) \* صید ماهیان درشت استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و کاهش استرس به ماهیان)
  - ۲) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر و همچنین در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
  - ۳) \* مدیریت در میزان درصد غذایی (بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب- قطع غذایی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل آلودگی و کدورت آب)
  - ۴) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
  - ۵) 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
  - ۶) کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* استفاده از کودهای شیمیایی در استخرهای پرورش به منظور غنی‌سازی و رشد پلانکتون‌ها (پلوم پلانکتونی یا شکوفایی جلبکی) جهت تغذیه ماهیان بیگ‌هد و فیتوپاگ (اجتناب از کودهای ابری)
- ۲) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن رسانی و کاهش استرس به ماهیان- در روزهای ابری حتی در طول شب)
- ۳) \* مدیریت در میزان درصد غذایی (بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۴) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۵) غنی‌سازی و کوددهی روزانه بویژه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور و همچنین مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور
- ۶) اجتناب از مصرف کودهای حیوانی در استخرهای پرورش (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۷) 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
- ۸) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

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

- \* جهادکشاورزی: آقایان ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، معصوم‌نیا (ماشین‌آلات کشاورزی)، حکمت‌شعار (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)، نادریان و خانم لطفیان (حفظ نباتات)، \* روابط عمومی جهادکشاورزی: آقای خلیلی و خانم اقبالی \* نماینده ترویج جهادکشاورزی: آقای زلیکانی
- \* فرجی (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: خانم‌ها نصیری و امیری \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقایان: علیگل‌زاده و خیرالله‌پور
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور