



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

شماره: ۲۱۴ - ۱۴۰۳

یکشنبه ۱۴۰۳/۶/۱۸

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

| حداقل دمای سطح خاک | نم نسبی % |       | دمای هوا °C |       | باد        |                      | وضعیت آسمان  | تاریخ              |
|--------------------|-----------|-------|-------------|-------|------------|----------------------|--|--------------------|
|                    | بیشینه    | کمینه | بیشینه      | کمینه | سرعت (m/s) | سمت                  |  |                    |
| ۲۰                 | ۹۰        | ۴۵    | ۳۲          | ۲۲    | ۸ تا ۳     | شمالشرقی تا شمالغربی | نیمه‌ابری تا ابری؛ بویژه در دامنه‌ها و ارتفاعات با رگبار و رعدوبرق پراکنده و وزش باد | یکشنبه ۱۴۰۳/۶/۱۸   |
| ۱۹                 | ۸۵        | ۴۰    | ۳۳          | ۲۱    | ۷ تا ۴     | شمالغربی تا شمالشرقی | صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش تدریجی و نسبی دما                                   | دوشنبه ۱۴۰۳/۶/۱۹   |
| ۲۰                 | ۸۰        | ۴۰    | ۳۳          | ۲۲    | ۷ تا ۳     | شمالغربی تا شمالشرقی | صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش تدریجی و نسبی دما                                   | سه‌شنبه ۱۴۰۳/۶/۲۰  |
| ۲۰                 | ۸۰        | ۴۰    | ۳۴          | ۲۲    | ۷ تا ۳     | شمالغربی تا شمالی    | صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش تدریجی و نسبی دما                                   | چهارشنبه ۱۴۰۳/۶/۲۱ |
| ۲۱                 | ۸۰        | ۴۰    | ۳۵          | ۲۳    | ۸ تا ۳     | شمالغربی تا شمالشرقی | صاف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش تدریجی و نسبی دما                                   | پنجشنبه ۱۴۰۳/۶/۲۲  |
| ۲۱                 | ۹۵        | ۵۵    | ۳۳          | ۲۲    | ۱۰ تا ۴    | شمالغربی تا غرب      | صاف تا نیمه‌ابری؛ از اواخر روز بتدریج ابری با رگبار و رعدوبرق پراکنده و وزش باد      | جمعه ۱۴۰۳/۶/۲۳     |

## « 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) \* برداشت از مزارع رسیده برنج

(۲) \* کاشت ارقام زودرس «ذرت علوفه‌ای» و «شیدر برسیم» در اراضی شالیزاری بعد از برداشت برنج

(۳) \* انجام عملیات آماده‌سازی اراضی کشاورزی جهت کشت محصولات پائیزه در مناطق کوهستانی استان

(۴) \* برداشت (چین دوم) گیاهان علوفه‌ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم و ...)

(۵) \* مدیریت بهینه تغذیه دانه‌های روغنی و لیفی بهاره (سویا و پنبه)

(۶) \* برداشت آفتابگردان

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان‌بندی آبیاری) باغ‌های مرکبات (با توجه به کاهش نزولات جوی و به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و جلوگیری از تنش‌های محیطی)

۲) \* استفاده از کودهای حاوی اسیدآمین، فسفر و پتاس بالا بصورت محلول‌پاشی در درختان پرتقال تامسون (حداقل دوبار به فاصله ۲۵ روز)

۳) \* کنترل و بازدید مستمر از محل قطره‌چکان‌ها (به منظور اطمینان از عملکرد بهینه آنها) در باغ‌های مرکبات مجهز به سیستم آبیاری تحت فشار

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

۵) \* محلول‌پاشی درختان سیاه‌ریشه با کود اوره ۷ در هزار (تا پایان شهریور ماه و با نظر کارشناس)

۶) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (مبارزه با آفات، علف‌هرز و همچنین استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

۱) \* استفاده از توری سایه‌انداز (SHIDE) جهت جلوگیری از تابش مستقیم (کاهش شدت نور) و همچنین بالا زدن پوشش نایلون‌های کناری در گلخانه‌های سنتی (جهت جابجایی و حرکت هوا و تهویه مناسب در ساعات گرم روز)

۲) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین تهویه مناسب

۳) \* کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* ردیابی و کنترل آفت کرم ساقه‌خوار برنج در مزارع کشت مجدد برنج

۲) \* رصد و پایش بیماری بلاست برنج در اراضی شالیزاری (انجام مبارزه در صورت مشاهده علائم و با نظر کارشناس)

۳) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های درختان میوه (بویژه در باغ‌های دارای درختان نارنگی پیش‌رس)

۴) \* تأکید بر نصب یک تله فرمونی در باغ‌های دارای درختان نارنگی پیش‌رس به منظور بررسی جمعیت آفت مگس میوه مدیترانه‌ای (در صورت بالا بودن جمعیت مگس بیش از ۵ عدد در تله طی یک روز، نسبت به انجام یک مرحله کاور اسپری با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس اقدام گردد)

۵) \* مبارزه با آفات کنه نقره‌ای و کنه قرمز باغ‌های مرکبات (در صورت مشاهده به صورت موضعی، با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات و در ساعات خُنک روز استان اقدام گردد)

۶) \* مبارزه و کنترل با آفات مکنده و برگ‌خوار در مزارع سویا (در ساعات خُنک روز با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* مبارزه و کنترل با آفات مکنده، برگ‌خوار و کرم غوزه خوار در مزارع پنبه (در ساعات خُنک روز با توجه به شرایط آب و هوایی)

۸) \* مدیریت و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی

۹) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک به منظور کنترل جمعیت مگس میوه مدیترانه‌ای)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی ادوات کاشت به منظور شخم و شیار اراضی کشاورزی بویژه در مناطق کوهستانی استان

۲) \* بازدید و معاینه فنی کمباین‌های برنج (به منظور کاهش میزان ریزش‌دانه هنگام برداشت)

۳) \* آماده‌سازی سمپاش‌ها جهت مدیریت داشت باغ‌ها، مزارع کشت‌های بهاره و همچنین شالیزاری

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 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) تزریق واکسیناسیون علیه بیماریهای تب برفکی، آنترتوکسمی (پیچ)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان
- ۵) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۶) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۷) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۸) رعایت بهداشت دام، پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها و همچنین آهک‌پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- ۹) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۱۰) 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
- ۱۱) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۲) 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 طبق (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

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

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

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

۳) کاهش درصد غذادهی (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب- قطع غذادهی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل‌آلودگی و کدورت آب)

۴) 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)

۵) 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)

۶) 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

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

۱) قطع کوددهی روزانه در روزهای ابری و بارانی (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)

۲) استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»)، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان- در روزهای ابری حتی در طول شبانه روز)

۳) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

۴) کاهش درصد غذادهی (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)

۵) صید ماهیان درشت استخرها (بصورت لایه‌ای) و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)

۶) تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)

۷) اجتناب از مصرف کودهای حیوانی (گاوی و مرغی) در استخرهای پرورش (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)

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

شماره‌های تماس: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ و ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۲    شماره: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۰۱۱    هواگو: ۱۳۴    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 \* 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

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