



# « صور تجلّسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳) »

شماره: ۱۱۴ - ۱۴۰۴

چهارشنبه ۱۴۰۴/۳/۲۸

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 |                    |
| چهارشنبه ۱۴۰۴/۳/۲۸ | ابری (در ارتفاعات مه آلود) و خنک گاهی همراه با رگبار، رعدوبرق و وزش باد                                                            | شمال غربی تا شمالی     | ۳ تا ۸     | ۲۰          | ۲۷     | ۵۰        | ۹۵     | ۱۸                 |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۳/۲۹  | نیمه ابری گاهی ابری همراه با بارش پراکنده                                                                                          | شمال تا شرق            | ۳ تا ۸     | ۱۹          | ۲۹     | ۵۰        | ۸۵     | ۱۷                 |
| جمعه ۱۴۰۴/۳/۳۰     | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما                                                                                        | شمال تا شرق            | ۳ تا ۷     | ۲۰          | ۳۰     | ۴۵        | ۸۰     | ۱۸                 |
| شنبه ۱۴۰۴/۳/۳۱     | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما                                                                                        | شمال تا جنوب شرقی      | ۳ تا ۷     | ۲۰          | ۳۲     | ۴۵        | ۸۰     | ۱۹                 |
| یکشنبه ۱۴۰۴/۴/۱    | مناطق ساحلی تا دامنه ها: نیمه ابری تا ابری همراه با کاهش دما، بارش پراکنده و وزش باد ارتفاعات: صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر | شمال غربی تا شمال شرقی | ۴ تا ۱۰    | ۲۰          | ۲۸     | ۵۰        | ۹۵     | ۱۹                 |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۴/۲    | نیمه ابری گاهی همراه با افزایش ابر                                                                                                 | شمال غربی تا شمال شرقی | ۳ تا ۹     | ۱۹          | ۲۷     | ۶۰        | ۱۰۰    | 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) \* برداشت از مزارع گندم (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید تضمینی)
- (۳) \* برداشت از مزارع کلزا در مناطق کوهستانی (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید تضمینی)
- (۴) \* کاشت دانه های روغنی بهاره در مناطق شرقی و مرکزی استان (آفتابگردان، سویا و کنجد)
- (۵) \* مدیریت بهینه تغذیه سبزی ها، صیفی جات و گیاهان جالیزی (ریحان، خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل دلمه ای و ...)
- (۶) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم، ارزن و ...)
- (۷) \* مدیریت بهینه تغذیه حبوبات بهاره (لوبیا چیتی، لوبیا سفید و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

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

۲) \* استفاده از کودهای پایه پتاسه، ازته و فسفره به صورت کودآبیاری در درختان مرکبات (به منظور جلوگیری از ریزش‌های غیرطبیعی)

۳) \* محلول‌پاشی باغ‌های هلو و شلیل بلافاصله پس از برداشت با کودهای حاوی NPK بالا و اسید آمینه

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

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

۶) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی در باغ‌ها (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*\*

۱) \* استفاده از توری سایه‌انداز (شید SHIDE) جهت جلوگیری از تابش مستقیم (کاهش شدت نور)

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

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*\*

۱) \* انجام مبارزه بیولوژیک در اراضی شالیزاری به منظور کنترل جمعیت کرم ساقه‌خوار برنج (از تاریخ ۲۸ خرداد ماه، به مدت ۱۰ روز و با نظر کارشناس)

۲) \* مدیریت، ردیابی و کنترل آفت کرم ساقه‌خوار برنج در اراضی شالیزاری (با نظر کارشناس)

۳) \* مدیریت، ردیابی و کنترل بیماری‌های بلاست برگ و جیبرلا در اراضی شالیزاری (با نظر کارشناس)

۴) \* انجام عملیات وجین جهت حذف علف‌های هرز و بوته‌های آلوده به کرم ساقه‌خوار برنج در اراضی شالیزاری

۵) \* کنترل عوامل خسارت‌زا در باغ‌های مرکبات (از تاریخ ۲۲ خرداد ماه، به مدت ۳ هفته و با نظر کارشناس)

۶) \* مدیریت و ردیابی آفت مگس میوه مدیریتانه‌ای در باغ‌های درختان هلو و شلیل زودرس

۷) \* کنترل عوامل خسارت‌زا در مزارع پنبه (با نظر کارشناس)

۸) \* برداشت میوه‌های ازگیل‌ژاپنی رسیده در باغ‌های درختان میوه (جهت کنترل جمعیت آفت مگس مدیریتانه‌ای)

۹) \* برداشت سریع میوه‌های نارنج باقیمانده در حاشیه باغ‌ها (جهت جلوگیری از ازدیاد جمعیت آفت مگس مدیریتانه‌ای)

۱۰) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

۱۱) \* مدیریت، ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی

۱۲) \* کنترل عوامل خسارت‌زا در مزارع سبزی و جالیز

۱۳) مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*\*

۱) \* تنظیم و ضدعفونی کمابین‌ها برای برداشت کلزا و گندم با در نظر گرفتن دستورالعمل‌های مربوطه (جهت جلوگیری از گسترش توزیع بذر انگل گل‌جالیز در مزارع استان)

۲) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت دانه‌های روغنی بهاره

۳) \* تنظیم 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 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 طبق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل)

۳) \* بازدید در 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) \* 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 «Splsh»، 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 سائز 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 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 «Splsh»، 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 و مزارع پرورش

۷) \* تکمیل منابع آبی و 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 در طول دوره پرورش

۱۱) \* آماده‌سازی ژنراتورهای برق و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری با توجه به شروع مجدد قطع برق)

- \* جهاد کشاورزی: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، خانم لطفیان (حفظ نباتات)، معصوم‌نیا (ماشین‌آلات کشاورزی)، حکمت‌شعار (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی)، رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)، زلیکانی (نماینده ترویج)، محمودی (روابط عمومی)      \* مدیرعامل اتحادیه شرکت‌های تعاونی زراعتکاران استان مازندران: فرجی
- \* نماینده شرکت زراعی دشت‌ناز ساری: بهرامی      \* نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین
- \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: خانم‌ها نصیری و امیری      \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: علیگل‌زاده و خیرالله‌پور
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: اسدی‌تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور