



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

شماره : ۲۰۶ - ۱۴۰۴

چهارشنبه ۱۴۰۴/۶/۱۲

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 ۱۴۰۴/۶/۱۲ | صاف تا نیمه ابری همراه با تداوم هوای گرم                                                          | شمال غربی گاهی جنوب شرقی | ۳ تا ۷                    | ۲۴          | ۳۴     | ۶۰        | ۸۵     | ۲۲                 |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۶/۱۳  | صاف تا نیمه ابری؛ از اواخر روز همراه با افزایش ابر، وزش باد و رگبار پراکنده                       | شمال تا شمال غربی        | ۳ تا ۷ از اواخر وقت تا ۱۳ | ۲۳          | ۳۴     | ۶۰        | ۹۰     | ۲۱                 |
| جمعه ۱۴۰۴/۶/۱۴     | نیمه ابری با کاهش نسبی دما، گاهی با افزایش ابر، وزش باد، رگبار و رعدوبرق پراکنده                  | شمال تا شمال غربی        | ۵ تا ۱۰                   | ۲۳          | ۳۱     | ۷۰        | ۹۵     | ۲۱                 |
| شنبه ۱۴۰۴/۶/۱۵     | نیمه ابری با کاهش نسبی دما، گاهی با افزایش ابر، وزش باد، رگبار و رعدوبرق پراکنده                  | شمال تا شمال غربی        | ۴ تا ۸                    | ۲۲          | ۳۲     | ۷۰        | ۹۵     | ۲۱                 |
| یکشنبه ۱۴۰۴/۶/۱۶   | صاف تا نیمه ابری، گاهی همراه با افزایش ابر                                                        | شمال غربی تا شمال شرقی   | ۳ تا ۷                    | ۲۲          | ۳۲     | ۷۰        | ۹۰     | ۲۱                 |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۶/۱۷   | صاف تا نیمه ابری، گاهی همراه با افزایش ابر و وزش باد؛ در مناطق غربی استان با احتمال رگبار پراکنده | شمال غربی تا شمال شرقی   | ۳ تا ۹                    | ۲۱          | ۳۰     | ۶۵        | ۸۵     | ۲۰                 |

## « 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) \* شخم و شیار تابستانه اراضی کشاورزی به منظور آماده سازی جهت کشت پاییزه
- (۲) \* کاشت ارقام زودرس «ذرت علوفه ای» و «شیدر پرسیم» در اراضی شالیزاری (بعد از برداشت برنج)
- (۳) \* مدیریت بهینه تغذیه در اراضی شالیزاری ارقام پرمحصول (استفاده از کودهای اوره ، گوگردی، پتاسیمی و ... با توجه به مرحله رشد)
- (۴) \* برداشت (چین دوم) گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم و ...)
- (۵) \* مدیریت بهینه تغذیه سبزی ها، صیفی جات و گیاهان جالیزی (ریحان، خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل دلمه ای و ...)
- (۶) \* مدیریت بهینه تغذیه حبوبات بهاره (لوبیا چیتی، لوبیا سفید و ...)
- (۷) \* آماده سازی اراضی کوهستانی استان به منظور کشت ارقام زمستانه کلزا
- (۸) \* برداشت آفتابگردان (۹) \* برداشت (چین اول) پنبه

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

\*\*\* تذکر: « با توجه به شرایط آب و هوایی و تداوم گرما می‌بایست قبل از انجام هرگونه سم‌پاشی یا محلول‌پاشی، نسبت به آبیاری در ساعات خنک روز اقدام گردد »

- (۱) \* تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان‌بندی آبیاری) باغ‌های مرکبات (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش‌های محیطی)
- (۲) \* کنترل و بازدید مستمر از محل قطره چکان‌ها (به منظور اطمینان از عملکرد بهینه آنها) در باغ‌های مرکبات مجهز به سیستم آبیاری تحت فشار
- (۳) \* استفاده از کودهای حاوی اسیدآمین و پتاس بالا بصورت محلول‌پاشی در درختان مرکبات
- (۴) \* استفاده از قیم در نهال‌های مرکبات (حداقل با ارتفاع ۱ تا ۱/۵متری)
- (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 (کودآبیاری با کودهای حاوی ازت و فسفر بالا و همچنین کودهای تقویتی به همراه هیومیک اسید به منظور رشد و شادابی نهال‌ها و همچنین مبارزه با آفات، علف‌هرز)
- (۷) \* درختان هسته‌دار و دانه‌داری که میوه‌های آنها برداشت شده‌اند:
- الف) محلول‌پاشی با کودهای ازته (اوره ۸-۷ در هزار، بُر و روی (سولفات روی ۲ در هزار) ب) تنظیم دور آبیاری (در صورت تداوم هوای گرم و کم آبی)
- (۸) \* درختان سیاه‌ریشه (اعم از هسته‌دار و دانه‌دار همچون گردو، فندق و ...) موارد ذیل توصیه می‌گردد (با توجه به شرایط منطقه و با نظر کارشناس):
- الف) محلول‌پاشی درختان با عناصر ازت، فسفر، روی و بُر بلافاصله بعد از برداشت محصول، بر اساس نیاز درختان و به صورت کاور اسپری (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ب) آبیاری و کودآبیاری درختان با اسیدهای آمینه، ریزمغذی‌ها به همراه گوگرد و پتاس ج) حذف نرک‌ها و پاجوش‌های داخل تاج درختان

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: \*\*\*\*

\*\*\* تذکر: « با توجه به شرایط آب و هوایی و تداوم گرما می‌بایست هر گونه مبارزه و کنترل عوامل خسارت‌زا در ساعات خنک روز و با نظر کارشناس انجام پذیرد »

- (۱) \* ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات و بویژه باغ‌های داری نارنگی پیش‌رس و همچنین تأکید بر نصب تله فرومونی در باغ‌های مذکور (جهت بررسی جمعیت آفت)
- (۲) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده بر روی درختان انجیر، سیب و گلابی
- (۳) \* جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده در پای درختان و دفن آن در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک با تأکید بر لزوم رعایت اصول بهداشتی در باغ‌های درختان میوه
- (۴) \* کنترل بیماری بلاست در مزارع کشت مجدد برنج (با نظر کارشناس)
- (۵) \* ردیابی و کنترل کرم ساقه‌خوار در مزارع کشت مجدد برنج
- (۶) \* مبارزه با آفات برگ‌خوار و مکند در مزارع سویا، آفتابگردان، ذرت و پنبه
- (۷) \* ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی ۷) ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

- (۱) \* آماده‌سازی و تنظیم کمباین‌ها به منظور برداشت آفتابگردان
- (۲) \* آماده‌سازی و تنظیم ادوات جهت شخم شیار تابستانه اراضی کشاورزی
- (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 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) \* بازدید از کندوها در ساعات گرم روز و در صورت نیاز اضافه کردن کادر (قاب) و طبق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل)

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

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

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*\*

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) \* 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) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی 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) \* کاهش درصد غذادهی و همچنین افزایش میزان هوادهی و اکسیژن‌رسانی در استخرها و آبندان‌ها با توجه به وضعیت جوی پیش‌رو (به منظور جلوگیری از تلفات احتمالی)

۲) \* 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)

۳) \* کاهش جزئی در میزان غنی‌سازی و کوددهی روزانه (بویژه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور- با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)

۴) \* 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)

۵) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)

۶) \* 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)

۷) \* غنی‌سازی و کوددهی روزانه بویژه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور و همچنین مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور

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) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

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

\* جهادکشاورزی: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، خانم لطفیان (حفظ نباتات)، معصوم‌نیا (ماشین آلات 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: حاجیان و علیگل‌زاده  
\* اداره کل هواشناسی مازندران: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور