



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

شماره ۱۴۰۵ - ۸۲/۱

یکشنبه ۱۴۰۵/۳/۲۴

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

حدافل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دمای هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	بیشینه	کمینه	بیشینه	کمینه	سرعت (m/s)	سمت		
۱۹	۹۰	۳۰	۳۲	۲۱	۷ تا ۲	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه ابری، گاهی همراه با وزش باد	یکشنبه ۱۴۰۵/۳/۲۴
۱۹	۹۵	۳۰	۳۰	۲۱	۲ تا ۷ از شب تا ۱۰	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه ابری از اواخر روز با افزایش ابر، وزش باد و بتدریج با رگبار و رعدوبرق پراکنده	دوشنبه ۱۴۰۵/۳/۲۵
۱۹	۱۰۰	۵۰	۲۹	۲۱	۱۰ تا ۳	شمالشرقی تا غرب	نیمه ابری تا ابری با کاهش نسبی دما، رگبار و رعدوبرق پراکنده و وزش باد	سه شنبه ۱۴۰۵/۳/۲۶
۲۰	۹۵	۴۰	۳۱	۲۲	۸ تا ۲	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه ابری؛ در بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و در ارتفاعات با رگبار و رعدوبرق پراکنده	چهارشنبه ۱۴۰۵/۳/۲۷
۲۱	۹۵	۴۰	۳۳	۲۳	۸ تا ۲	شمالشرقی تا غرب	صاف تا نیمه ابری؛ در بعدازظهر با افزایش ابر، وزش باد و در ارتفاعات با رگبار و رعدوبرق پراکنده	پنجشنبه ۱۴۰۵/۳/۲۸
۲۰	۹۰	۳۰	۳۳	۲۲	۶ تا ۲	شمالشرقی تا غرب	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش نسبی دما	جمعه ۱۴۰۵/۳/۲۹

## « 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 اراضی شالیزاری (با استفاده از کودهای اوره، سیلیس، 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 کلزا از اراضی کشاورزی استان (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید توافقی)

۴) \* مدیریت بهینه تغذیه دانه های روغنی بهاره (آفتابگردان و کنجد) و همچنین کاشت سویا

۵) \* مدیریت بهینه تغذیه حبوبات بهاره (لوبیا چیتی و ...)

۶) \* مدیریت بهینه تغذیه علوفه های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه ای و ...)

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

۸) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاه لیفی پنبه

۹) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاه صنعتی توتون

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

- ۱) \* محلول پاشی باغ‌های مرکبات با عناصر پتاسه و فسفره (در قالب کودهای تقویتی) و همچنین استفاده از اسیدهای آمینه و کودهای هیومیکی به صورت کودآبیاری (در ساعات خنک روز، با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۲) \* کودآبیاری باغ‌های مرکبات با استفاده از کودهای پایه «NPK» (پتاسه، ازته و فسفره) (به منظور جلوگیری از ریزش‌های غیرطبیعی)
- ۳) \* تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان‌بندی آبیاری) در باغ‌ها (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش‌های محیطی)
- ۴) \* 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) \* 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 در سالن‌های گلخانه

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

- ۱) \* پایش و ردیابی عوامل خسارت‌زا (کرم ساقه‌خوار، بلاست برنج و جیبرلا) در اراضی شالیزاری (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۲) \* کنترل عوامل خسارت‌زای باغ‌های مرکبات (بالشک، پروانه مینوز، کنه‌های قرمز و قهوه‌ای، سپردار قهوه‌ای و ...) - (از تاریخ ۲۰ خرداد ماه، به مدت ۳ هفته با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۳) \* انجام عملیات وجین جهت حذف علف‌های هرز و بوته‌های آلوده به کرم ساقه‌خوار برنج در اراضی شالیزاری
- ۴) \* ردیابی و کنترل آفات اول فصل مزارع ذرت و پنبه (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۵) \* ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی و سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۶) \* کنترل بیماری‌های برگ «سفیدک سطحی و سفیدک داخلی» در مزارع سبزی و صیفی
- ۷) \* تأکید بر برداشت میوه‌های باقیمانده در باغ‌های هلو و شلیل و دفن میوه‌های ریخته شده پای درختان (در راستای مبارزه و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)
- ۸) \* ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های درختان میوه و همچنین تأکید بر نصب تله فرومونی (جهت بررسی جمعیت آفت)
- ۹) \* ردیابی و پایش آفت کرم برگ‌خوار پائیزه در مزارع کشاورزی
- ۱۰) \* ردیابی و مبارزه با چونندگان مضر در مزارع و باغ‌ها

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

- ۱) \* آماده‌سازی تجهیزات سمپاش بوم‌دار جهت مدیریت علف‌های هرز و آفات محصولات زراعی بهاره
- ۲) \* آماده‌سازی، تنظیم و ضد عفونی کمباین‌های برداشت (با توجه به فرا رسیدن زمان برداشت کلزا و گندم)

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 صاف‌کردن، خنک‌کردن 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 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) \* 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)
  - ۲) \* مدیریت درصد غذاهای با توجه به روند افزایش دما (غذاهای 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)
  - ۴) \* تمهیدات لازم جهت پرورش بچه ماهیان در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
  - ۵) \* انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش
  - ۶) \* 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)
  - 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) \* 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) \* مدیریت درصد غذاهای با توجه به روند افزایش دما (غذاهای بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۲) \* 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)
- ۳) \* استفاده از کودهای شیمیایی و حیوانی به منظور غنی‌سازی و رشد پلانکتون‌ها (اجتناب از کوددهی در روزهای ابری)
- ۴) \* تغذیه ماهیان کپور و آمور (در صورت مطلوب بودن شرایط دمایی آب استخرها)
- ۵) \* تکمیل ظرفیت رهاسازی بچه ماهی‌ها برای آب‌بندان‌ها و مزارع پرورش
- ۶) \* تکمیل منابع آبی و مزارع پرورش (با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی)
- ۷) \* مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور
- ۸) \* مصرف کودهای حیوانی و شیمیایی (به منظور غنی‌سازی و باروری) در استخرهای پرورش
- ۹) \* 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
- ۱۰) \* 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: ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۲ گروه هواشناسی کاربردی (تلفن و نامبر): ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ 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 **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی)
- \* **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**