



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

شماره ۴۴۰ - ۱۴۰۴

یکشنبه ۱۴۰۴/۱۲/۱۷

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	
یکشنبه ۱۴۰۴/۱۲/۱۷	ابری به تناوب با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود گاهی با بارش برف)، وزش باد و کاهش دما	شمالغربی تا شمالشرقی	۴ تا ۸	۸	۱۱	۸۰	۱۰۰	۷
دوشنبه ۱۴۰۴/۱۲/۱۸	ابری به تناوب با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود گاهی با بارش برف)، وزش باد و کاهش دما	شمالشرقی تا شرقی	۴ تا ۹	۷	۱۰	۸۰	۱۰۰	۶
سه شنبه ۱۴۰۴/۱۲/۱۹	ابری همراه با بارش پراکنده (در ارتفاعات مه آلود با بارش پراکنده برف)؛ از اواخر روز بتدریج با کاهش ناپایداری و ابر	جنوبشرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۷	۵	۱۱	۷۰	۹۵	۳
چهارشنبه ۱۴۰۴/۱۲/۲۰	صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر	شرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۶	۳	۱۲	۶۵	۹۰	۲
پنجشنبه ۱۴۰۴/۱۲/۲۱	صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر	جنوبشرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۶	۳	۱۲	۶۵	۹۰	۱
جمعه ۱۴۰۴/۱۲/۲۲	صاف تا نیمه ابری گاهی با افزایش ابر؛ از شب و در ارتفاعات غربی استان همراه با بارش پراکنده باران و برف	شمالشرقی تا جنوبشرقی	۳ تا ۶	۴	۱۴	۶۰	۹۰	۲

## « 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) \* عملیات آماده سازی و شخم و شیار زمستانه اراضی شالیزاری (در مناطق مرکزی و غربی استان)

(۲) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی گندم و جو (با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۳) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی ارقام زمستانه کلزا براساس نیاز گیاه و با توجه به نتایج آزمون خاک (تأکید بر استفاده از کودهای سولفات آمونیوم، منوفسفات پتاسیم و ... به عنوان کود سرک) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۴) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی محصولات علوفه ای پاییزه (تریتیکاله، نخود علوفه ای، ماشک، خَلر و ...)

(۵) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت دانه روغنی آفتابگردان

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* تغذیه برگ‌های مرکبات با عناصر ازت روی و بُر (تا پایان سال با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* ادامه عملیات هرس درختان مرکبات و سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* کاشت نهال مرکبات (با توجه به شرایط منطقه‌ای)

۴) \* استفاده از قییم در درختان بارده مرکبات (به منظور ارتفاع‌دار کردن شاخه‌های پُربار پائینی)

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 (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 اطمینان از صحت کارکرد وسایل گرمایشی در سالن‌های گلخانه (سیستم‌های گرمایشی دوگانه‌سوز، ژنراتور گلخانه‌ها، تهیه سوخت جایگزین و همچنین ذخیره سوخت کافی)

۲) \* کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها (بازدید از اسکلت گلخانه‌ها و بخصوص ناودانی‌ها به منظور برطرف نمودن ضعف‌ها)

۳) \* بستن دریچه‌ها و روزنه‌های گلخانه‌ها و مستحکم کردن پوشش (به هنگام شب و بروز باد و سرما)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* ردیابی و کنترل بیماری قارچی «زنگ زرد» در مزارع گندم (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* ردیابی و کنترل «بیماری اسکروتینیا» و «سوسک گرده‌خوار» در مزارع کلزا (با توجه به شرایط آب و هوایی و بر اساس دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان)

۳) \* انجام عملیات حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع شالیزاری

۴) \* تأکید بر ضدعفونی بذور شالی جهت کاشت در خزانه برنج (بر اساس دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان)

۵) \* کنترل بیماری باکتریایی بلاست مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۶) \* کنترل زمستانه (روغن‌پاشی) آفات غالب در باغ‌های مرکبات (بر اساس دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات و همچنین تأکید بر نصب تله فرومونی (جهت بررسی جمعیت آفت)

۸) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده (بوژه میوه‌های نارنج حاشیه باغ‌ها و مناطق شهری) و همچنین جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آن در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک (در راستای مبارزه و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)

۹) \* ردیابی و پایش آفت کرم برگ‌خوار پائیزه در مزارع کشاورزی

۱۰) \* ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۱۱) \* کنترل آفت لیسک و حلزون در باغ‌های درختان میوه و همچنین مزارع سبزی (با توجه به شرایط آب و هوایی و با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس)

۱۲) ردیابی و مبارزه با چونندگان مضر در مزارع و باغ‌ها

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی ادوات جهت شخم و شیار اراضی شالیزاری

۲) \* آماده‌سازی سمپاش‌های بوم‌دار به منظور مدیریت آفات و بیماری‌های محصولات استراتژیک پائیزه (بیماری قارچی «زنگ زرد» در مزارع گندم و همچنین «بیماری اسکروتینیا» در مزارع کلزا)

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

- ۱) \* گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
  - ۲) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت
  - ۳) \* رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر
  - ۴) \* تنظیم دمای سالن‌ها و اعمال حداقل تهویه در مرغداری‌ها به هنگام شب و اوایل پرورش جوجه (خروج گازهای مضر و همچنین پیشگیری از بیماری‌های تنفسی و بهینه‌سازی مصرف با استفاده از دریچه اینلت)
  - ۵) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون با توجه به فصل شیوع آنفلانزای مرغی
  - ۶) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
  - 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 (۱۱) ذخیره سوخت جایگزین
- ب) دام سبک و گاوداری:

- ۱) \* مراقبت لازم از بره‌ها و گوساله‌های تازه متولد شده (جداسازی) و حفاظت آنها از باد و رطوبت
- ۲) تزریق واکسن آنتروتوکسمی (بیج)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان (با توجه به کوچ دام‌ها از بیلاق به قشلاق)
- ۳) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۴) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۵) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی
- ۶) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۷) رعایت بهداشت دام، پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها و همچنین آهک‌پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- ۸) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۹) 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
- ۱۰) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۱) ذبح و کشتار بهداشتی دام تحت نظارت سازمان دامپزشکی (با توجه به بیماری‌های شایعه موجود)

توصیه‌های بخش زنبورداری: \*\*\*\*

- ۱) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه
- ۲) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد
- ۳) \* تغذیه کندوها با یک گرده، شربت و خمیرشیرین
- ۴) \* فشرده کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- ۵) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا
- ۶) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* انجام اقدامات پیشگیرانه به منظور جلوگیری از خسارات وارده در اثر سیلاب و روان‌آب‌های حاصل از رودخانه‌ها و مسیل‌ها برای مزارع پرورش ماهی حاشیه رودخانه‌ها:
    - ۱-۱- در صورت لزوم (گل‌آلودگی آب رودخانه‌ها)، قطع آب ورودی و استفاده سیستم‌های برگشتی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
    - ۱-۲- استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
    - ۱-۳- قطع غذادهی در مزارع پرورش
  - ۲) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
  - ۳) \* تمهیدات لازم جهت آماده‌سازی مولدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
  - ۴) \* مدیریت غذادهی (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
  - ۵) \* 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)
  - ۶) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)
  - ۷) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
  - ۸) عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف در طول دوره پرورش
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* قطع غذادهی در مزارع ماهیان گرم‌آبی و آب‌بندان‌هایی که هنوز صید ماهی در آن انجام نشده است (به دلیل کاهش دما و عدم اشتها ماهیان برای تغذیه)
- ۲) \* ضدعفونی و آماده‌سازی آب‌بندان‌ها و استخرهای ماهیان گرم‌آبی صید شده و خالی از ماهی (برای آبیگری جدید)
- ۳) \* آبیگری و تکمیل ظرفیت آب استخرهای ماهیان گرم‌آبی و آب‌بندان‌ها با استفاده از رواناب‌های حاصل از بارندگی فصلی و ... (ثقلی یا پمپاژ با حداکثر ظرفیت)
- ۴) \* انتخاب، انتقال و رهاسازی بچه‌ماهی‌های گرمابی مناسب (با رعایت اصول و نکات بهداشتی و قرنطینه‌ای برای دوره پرورش جدید) در استخرها و آب‌بندان‌های آبیگری شده

شماره‌های تماس با هوشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۲ گروه هوشناسی کاربردی (تلفن و نامبر): ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ هواگو: ۱۳۴ آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

- \* **جهاد کشاورزی: ساداتی** (زراعت)، **اخوان** (باغبانی)، **خانم لطفیان** (حفظ نباتات)، **معصوم‌نیا** (ماشین‌آلات کشاورزی)، **حکمت‌شعار** (دامپروری، زنبورداری)، **محمودی** (روابط عمومی) و **زلیکانی** (نماینده ترویج)
- \* **شیلات: گرائیلی** (ماهیان سردآبی) و **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی)
- \* **نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین**
- \* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی آمل: خانم امیری** \* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی قراخیل: حاجیان و علیگل‌زاده**
- \* **اداره کل هوشناسی مازندران: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور**