



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

شماره ۱۶ / ۱ - ۱۴۰۵

یکشنبه ۱۶ / ۱ / ۱۴۰۵

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 ۱۶ / ۱ / ۱۴۰۵	نیمه ابری تا ابری همراه با کاهش دما، گاهی با رگبار باران (در مناطق سردسیر کوهستانی با بارش پراکنده برف)، وزش باد و احتمال رعدوبرق	جنوبغربی تا غربی	۴ تا ۱۰	۱۲	۲۳	۶۵	۱۰۰	۱۱
دوشنبه ۱۷ / ۱ / ۱۴۰۵	ابری و خنک همراه با بارندگی (در مناطق کوهستانی با بارش برف)، گاهی با وزش باد نسبتاً شدید	شمال تا غرب	۶ تا ۱۲	۱۰	۱۶	۸۰	۱۰۰	۸
سه شنبه ۱۸ / ۱ / ۱۴۰۵	نیمه ابری؛ در ساعات بعدازظهر و شب همراه با افزایش ابر، وزش باد و دردمانه ها و ارتفاعات استان با رگبار و رعدوبرق	شمالشرقی تا شرقی	۳ تا ۸	۱۰	۱۹	۷۵	۹۸	۸
چهارشنبه ۱۹ / ۱ / ۱۴۰۵	نیمه ابری؛ در ساعات بعدازظهر و شب همراه با افزایش ابر، وزش باد و دردمانه ها و ارتفاعات استان با رگبار و رعدوبرق	جنوبغربی تا غربی	۲ تا ۶	۱۱	۲۳	۷۵	۹۵	۹
پنجشنبه ۲۰ / ۱ / ۱۴۰۵	صاف تا نیمه ابری، در ساعات بعدازظهر و شب همراه با افزایش ابر، وزش باد و دردمانه ها و ارتفاعات استان با رگبار پراکنده	جنوبغربی تا غربی	۲ تا ۶	۱۲	۲۵	۷۰	۹۵	۱۰
جمعه ۲۱ / ۱ / ۱۴۰۵	صاف تا نیمه ابری	جنوبشرقی تا جنوبغربی	۲ تا ۶	۱۳	۲۷	۶۵	۹۵	۱۱

## « 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 شخم و شیار و همچنین آماده سازی اراضی شالیزاری (آب تخت، خزانه و بذریاشی)
- ۲) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی و کشت دانه های روغنی آفتابگردان و سویا (در مناطق شرقی، مرکزی و کوهستانی استان)
- ۳) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی و کشت حبوبات بهاره (لوبیا چتی و ...)
- ۴) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی و کشت علوفه های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه ای و ...)
- ۵) \* عملیات آماده سازی اراضی کشاورزی و کشت سبزی های بهاره (ریحان و ...) و محصولات جالیزی (خیار، گوجه فرنگی، بادمجان و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* مصرف کودهای آلی به همراه کودهای شیمیایی به صورت نواری و در منطقه آب‌چکان درختان (به منظور بهبود حاصلخیزی خاک و توسعه ریشه‌ها- تا پایان فروردین ماه)

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

۳) \* تغذیه برگ‌های مرکبات با عناصر ازت روی و بُر (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۴) \* لایروبی انهار به منظور رفع آب ماندگی سطح باغ (در صورت لزوم)

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

۶) \* 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)

۷) \* 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)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* ردیابی و کنترل بیماری‌های قارچی «زنگ زرد»، «سفیدک سطحی» و «فوزاریوم خوشه» در مزارع گندم (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* کنترل علف‌های هرز مزارع گندم مناطق بالادست و ارتفاعات

۳) \* 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)

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

۵) \* کنترل آفات شته و جوانه‌خوار در باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۶) \* کنترل آفات در باغ‌های سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی)

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

۸) \* تأکید بر برداشت میوه‌های باقیمانده از سال قبل (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 جوندگان 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)

۳) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی جهت کشت‌های بهاره (دانه‌های روغنی بهاره، حبوبات بهاره، علوفه بهاره و ...)

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

- ۱) \* کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب سالن‌های پرورش در طول شبانه‌روز
  - ۲) \* متعادل کردن دمای سالن‌های پرورش متناسب با دمای بیرون از سالن، ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
  - ۳) \* بسترریزی قبل از جوجه‌ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۳ تا ۵ سانتی‌متر و یا رول‌های کاغذی ضخیم
  - 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) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت و همچنین رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر
  - ۶) \* اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و هیترهای گاز سوز قبل از جوجه‌ریزی و همچنین ذخیره سوخت جایگزین
  - ۷) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون با توجه به فصل شیوع آنفلانزای مرغی
  - ۸) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
  - ۹) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور
  - ۱۰) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور
  - ۱۱) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی)
  - ۱۲) جلوگیری از ورود پرندگان آزاد پرواز به داخل انبار و به خصوص سالن‌های پرورش
- 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 واکسیناسیون علیه بیماری‌های آنروتوکسمی (پیچ) در گوسفندان در صورت تغییر جیره
- ۳) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۴) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۵) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۶) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی
- ۷) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها
- ۸) 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
- ۱۱) 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) \* 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) \* 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 «Splish»، 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 سایز 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 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 «Splish»، 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 مزارع پرورش
- ۷) \* تکمیل منابع آبی و مزارع پرورش (با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی)
- ۸) \* مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور
- ۹) \* اجتناب از مصرف کودهای حیوانی در استخرهای پرورش (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- 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 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)

شماره‌های تماس با هواشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۰۱۲-۳۳۱۳۶-۰۱۱ گروه هواشناسی کاربردی (تلفن و نمابر): ۰۱۹-۳۳۱۳۶-۰۱۱ 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 سرآبی) و **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی) \* **نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین**

\* **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**