



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

شماره: ۳۱۳ - ۱۴۰۴

چهارشنبه ۱۴۰۴/۹/۵

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 ۱۴۰۴/۹/۵ | صاف تا نیمه ابری همراه با کاهش دما؛ از بعد از ظهر ابری همراه با وزش باد و در مناطق ساحلی تا دامنه ها با بارش پراکنده           | جنوب غربی تا غرب       | ۳ تا ۱۰    | ۱۱          | ۱۸     | ۵۰        | ۹۵     | ۱۰                 |
| پنجشنبه ۱۴۰۴/۹/۶  | ابری (در ارتفاعات مه آلود) گاهی با رگبار باران، وزش باد و کاهش دما                                                             | شمال غربی تا غرب       | ۶ تا ۱۰    | ۹           | ۱۸     | ۷۰        | ۱۰۰    | ۷                  |
| جمعه ۱۴۰۴/۹/۷     | سواحل غربی استان: نیمه ابری تا ابری همراه با بارش پراکنده بتدریج با کاهش ابر سایر مناطق: صاف تا نیمه ابری با احتمال مه صبحگاهی | شمال شرقی تا غرب       | ۳ تا ۷     | ۶           | ۱۹     | ۸۰        | ۹۰     | ۴                  |
| شنبه ۱۴۰۴/۹/۸     | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما؛ در مناطق ساحلی و جلگه ای با احتمال مه صبحگاهی                              | شمال شرقی تا غرب       | ۳ تا ۷     | ۵           | ۱۹     | ۴۰        | ۸۰     | ۳                  |
| یکشنبه ۱۴۰۴/۹/۹   | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما؛ در مناطق ساحلی و جلگه ای با احتمال مه صبحگاهی                              | شمال شرقی تا جنوب شرقی | ۳ تا ۶     | ۵           | ۱۹     | ۴۰        | ۷۵     | ۳                  |
| دوشنبه ۱۴۰۴/۹/۱۰  | صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما؛ در مناطق ساحلی و جلگه ای با احتمال مه صبحگاهی                              | شمال شرقی تا جنوب شرقی | ۳ تا ۶     | ۷           | ۱۹     | ۴۰        | ۷۵     | ۵                  |

## « 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 گیاهی دانه روغنی کلزا براساس نیاز گیاه و توجه به نتایج آزمون خاک (بوژ در مناطق کوهستانی استان)

۲) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی محصولات علوفه ای پاییزه (ترتیکاله، نخود علوفه ای، ماشک، خَلَر و ...)

۳) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی حبوبات پاییزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)

۴) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی سبزی های پاییزه (اسفناج، گشنیز، شنبلیله، تربیزک، شوید، تره و ...)

۵) \* انجام عملیات کاشت گندم (با توجه به ارقام توصیه شده مرکز تحقیقات کشاورزی استان)

۶) \* عملیات برداشت سویا و تحويل به مراکز خرید (با توجه به میزان رطوبت و مواد ناخالص مجاز)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* ادامه برداشت نارنگی انشو میان‌رس

۲) \* ادامه برداشت پرتقال تامسون ناول (با توجه به درجه بریکس یا نسبت قند به اسید)

۳) \* محلول‌پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت (به منظور فِرُوتست یا تقویت مراحل اولیه تشکیل میوه) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۴) \* ادامه برداشت زعفران در مناطق شرقی استان (ساری، بهشهر، گلوگاه و ...)

۵) \* کاشت گیاهان دارویی (موسیر، گل گاوزبان، سیاه‌دانه و ... در اراضی مستعد استان

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

۷) \* 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)

۸) \* 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 جابگزین 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) \* کنترل عوامل خسارت‌زا در مزارع گندم و جو (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* کنترل آفات زراعت کلزا (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان و با نظر کارشناس) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

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

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

۵) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده و همچنین جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آن در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک (در راستای مباره و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)

۶) \* 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)

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

۸) ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی سمپاش‌های بوم‌دار به منظور مدیریت علف‌های هرز، آفات و بیماری‌های محصولات استراتژیک پائیزه (گندم، جو و کلزا)

۲) \* آماده‌سازی و تنظیم ادوات کاشت به منظور شخم و شیار اراضی کشاورزی

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

- ۱) \* استفاده از باران‌های فصلی به منظور آبیگری و ذخیره‌سازی آب بدان‌ها
- ۲) \* مدیریت غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان - در روزهای ابری حتی در طول شبانه روز)
- ۴) \* 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)
- ۵) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۶) ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۷) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)

شماره‌های تماس با هوشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۳۳۱۳۶۰۱۲ - ۰۱۱ گروه هوشناسی کاربردی (تلفن و نامبر): ۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۰۱۱ 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 سرآبی) و **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی)

\* **نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین**

\* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی آمل: خانم‌ها: نصیری و امیری** \* **اداره تحقیقات هوشناسی کشاورزی قراخیل: حاجیان و علیگل‌زاده**

\* **اداره‌کل هوشناسی مازندران: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور**