



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲) »

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

پیش بینی هواشناسی

یکشنبه ۱۴۰۲/۴/۴

شماره: ۱۱۹ - ۱۴۰۲

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حدافل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
یکشنبه ۱۴۰۲/۴/۴	نیمه ابری گاهی ابری، بویژه در ارتفاعات همراه با رگبار پراکنده و وزش باد؛ از شب با کاهش ناپایداری	جنوبغربی تا شمالغربی	۴ تا ۱۰	۲۱	۲۸	۶۰	۹۰	۱۸
دوشنبه ۱۴۰۲/۴/۵	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما	شرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۸	۲۱	۳۱	۵۵	۸۵	۱۸
سه شنبه ۱۴۰۲/۴/۶	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما	جنوبشرقی تا شرق	۳ تا ۸	۲۲	۳۲	۵۰	۸۰	۱۹
چهارشنبه ۱۴۰۲/۴/۷	صاف تا نیمه ابری در ساعات بعدازظهر بویژه در دامنه ها و کوهپایه ها با افزایش ابر	شرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۸	۲۲	۳۲	۶۰	۸۵	۱۹
پنجشنبه ۱۴۰۲/۴/۸	صاف تا نیمه ابری در ساعات بعدازظهر بویژه در دامنه ها و کوهپایه ها با افزایش ابر	شمالشرقی	۳ تا ۸	۲۲	۳۱	۶۰	۹۰	۱۹
جمعه ۱۴۰۲/۴/۹	نیمه ابری تا ابری (در ارتفاعات مه آلود) همراه با کاهش نسبی دما، رگبار پراکنده باران، وزش باد و احتمال رعدوبرق	شمالشرقی تا شمالغربی	۴ تا ۱۰	۲۱	۳۰	۷۸	۹۵	۱۸

## « 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) \* کودپاشی سرک و همچنین وجین مزارع برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* مدیریت بهینه مصرف آب و همچنین تنظیم ارتفاع آب در مزارع شالیزاری

۳) \* برداشت از مزارع رسیده گندم (با توجه به دستورالعمل خرید تضمینی وزارت جهاد کشاورزی و همچنین شرایط آب و هوایی)

۴) \* مدیریت تغذیه بهینه در مزارع «حبوبات بهاره (لوبیاچیتی، ماش و ...)، گیاهان روغنی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ...) و گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم، ارزن و ...)» - (بر اساس دستورالعمل فنی مرکز تحقیقات کشاورزی)

توصیه های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

۱) \* محلول پاشی مرحله دوم درختان مرکبات با ترکیبات حاوی پتاس (نیترات پتاسیم)، فسفر و میکرو به منظور رشد میوه چه (در ساعات خنک روز، با نظر کارشناس و با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* آبیاری باغ های مرکبات قبل از هرگونه سم پاشی تابستانه و یا محلول پاشی

۳) \* تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان بندی آبیاری) باغ های مرکبات (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش های محیطی)

۴) \* برداشت باغ های میوه های هسته دار (هلو و شلیل)

۵) \* استفاده از قیم برای نهال های یک تا سه ساله

۶) \* حذف علف های هرز در باغ ها

توصیه های بخش گلخانه: \*\*\*\*\*

۱) \* استفاده از توری سایه انداز (شید SHIDE) جهت جلوگیری از تابش مستقیم (کاهش شدت نور) و همچنین بالازدن پوشش نایلون های کناری در گلخانه های سنتی (جهت جابجایی و حرکت هوا و تهویه مناسب در ساعات گرم روز)

۲) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین تهویه مناسب

۳) \* کنترل استحکام سازه، پوشش گلخانه ها و سایر سازه های موقت

توصیه های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*\*

۱) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفات اول فصل مزارع سویا (برگخوار، علف های هرز پهن برگ و نازک برگ) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* مبارزه شیمیایی و کنترل بیماری بلاست برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* مبارزه شیمیایی و همچنین مبارزه بیولوژیکی (استفاده از زنبور تریکوگراما) با کرم ساقه خوار برنج

۴) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفت بالشک مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۵) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفات سپردار قهوه ای و قرمز باغ های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۶) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفات شته و جوانه خوار در باغ های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۷) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفت سپردار سفید توت در باغ های سیاه ریشه، کیوی، گردو و . . . (با توجه به شرایط آب و هوایی)

۸) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه ای در باغ های هلو، شلیل و مرکبات

۹) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ ها (جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

توصیه های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*\*

۱) \* بازدید و معاینه فنی کمباین ها توسط کارشناسان مربوطه به منظور کاهش میزان ریزش دانه هنگام برداشت (با توجه به زمان برداشت گندم)

۲) \* استقرار ماشین آلات و ادوات کشاورزی در مکان های سرپوشیده (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ زدگی)

توصیه های بخش دامپروری: \*\*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

۱) \* ایجاد تهویه در روزهای گرم برای پرندگان با سن بیش از یک ماه

۲) \* جوجه ریزی سالن های 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 چربی های 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) \* در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۵) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۶) پشم‌چینی گوسفندان
- ۷) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۸) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی
- ۹) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها
- ۱۰) آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- ۱۱) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۱۲) 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
- ۱۳) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۴) 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 طبّق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل)
- ۳) \* بازدید در بچه 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) \* 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)
  - ۲) \* کاهش درصد غذادهی (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب) و همچنین قطع غذادهی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل آلودگی آب
  - ۳) \* استفاده از دستگاه‌های هوادهی مانند اسپلش، ایرجت و . . . (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
  - ۴) \* در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (با توجه به افزایش دما در ارتفاعات و احتمال جاری شدن سیلاب‌های فصلی، گل آلودگی و جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
  - ۵) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از غذاهای نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و . . .)
  - ۶) کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
  - ۷) تنظیم ورودی و خروجی آب استخر
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- 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)
- ۲) \* کاهش میزان کودهی شیمیایی در استخرهای پرورش (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های هوادهی مانند اسپلش، ایرجت و . . . (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
- ۴) \* کاهش جزئی در میزان غنی‌سازی و کوددهی روزانه (بوئیه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور- با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۵) \* 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)
- ۶) تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۷) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۸) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

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

- \* جهادکشاورزی: خانم وکیلی، آقای نادریان (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گراییلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* عالی (مدیرعامل اتحادیه شرکت‌های تعاونی زراعتکاران استان مازندران) \* فرزین: (نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران) \* بهرامی (نماینده شرکت زراعی دشت‌ناز ساری)
- \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: آقای بهزادی و خانم‌ها نصیری و امیری    \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقایان: یعقوبی و علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور