



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳) »



شماره: ۳۸۹ - ۱۴۰۳

یکشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

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 ۱۴۰۳/۱۰/۳۰	نیمه ابری تا ابری گاهی با وزش باد و در سواحل غربی همراه با بارش پراکنده در مناطق کوهستانی و گردنه های استان با بارش برف	جنوبشرقی تا شمالغربی	۳ تا ۶	۴	۱۳	۴۸	۹۵	۲
دوشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۱	نیمه ابری؛ از سمت غرب استان بتدریج ابری همراه با وزش باد شدید موقتی، بارندگی (در ارتفاعات مه آلود با بارش برف)، کاهش دما و با احتمال رعدوبرق و تگرگ	شمالغربی تا شمالشرقی	۴ تا ۱۴ گاهی تا ۱۷	۲	۱۲	۶۰	۱۰۰	۱
سه شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲	نیمه غربی استان: صاف تا نیمه ابری نیمه شرقی استان: نیمه ابری تا ابری همراه با بارش پراکنده؛ بتدریج با کاهش ابر	شمال تا شمالشرقی	۵ تا ۹	۱	۱۱	۶۵	۹۵	-۱
چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۳	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما؛ در ارتفاعات گاهی با وزش باد	شمالشرقی تا جنوبغربی	۳ تا ۷	۰	۱۳	۵۰	۸۰	-۲
پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۴	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما؛ در ارتفاعات گاهی با وزش باد	شمالشرقی تا جنوبشرقی	۳ تا ۷	۲	۱۴	۴۵	۸۰	۰
جمعه ۱۴۰۳/۱۱/۵	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش تدریجی دما؛ در ارتفاعات گاهی با وزش باد	شمالشرقی تا جنوبشرقی	۳ تا ۷	۳	۱۵	۴۵	۷۵	۱

## « 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 (استفاده از کودهای پتاسیمی و ریزمغذی های مرتبط به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی) دانه های روغنی (کلزا و کاملینا) بر اساس نیاز گیاه و توجه به نتایج آزمون خاک (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۲) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی غلات (گندم و جو) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۳) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی محصولات علوفه ای پاییزه (تریتیکاله، نخود علوفه ای، ماشک، خَلر و ...) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۴) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی حبوبات پاییزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۵) \* مدیریت بهینه تغذیه گیاهی سبزی های برگی (اسفناج، گشنیز، شوید و ...) در اراضی شالیزاری - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* پرهیز از کاشت زود هنگام نهال مرکبات (به منظور حفاظت از سرما)

۲) \* ادامه برداشت مرکبات

۳) \* رعایت نکات فنی ذیل در ذخیره‌سازی میوه‌های مرکبات:

۱-۱- رعایت اصول برداشت (استفاده از دستکش و قیچی تیغه‌گرد و همچنین از ارتفاع یک متر به بالای درخت)

۱-۲- حمل و نقل صحیح (از باغ تا محل انبارها و سردخانه‌های ذخیره)

۱-۳- ضد عفونی جعبه‌ها و کف انبار و سردخانه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز)

۱-۴- پالت‌گذاری مناسب در کف انبار و سردخانه‌ها (به منظور عدم تماس مستقیم جعبه‌ها با زمین)

۱-۵- رعایت ارتفاع مناسب در انباشت جعبه‌های ذخیره بر روی هم

۱-۶- رعایت شرایط استاندارد (رطوبت و دما) در انبارها و سردخانه‌های ذخیره

۱-۷- تهویه مناسب انبارها و سردخانه‌ها در طول شب (به منظور جلوگیری از انباشت گازهای مضر)

۴) \* مبارزه با علف‌های هرز در باغ‌های مرکبات (به منظور جلوگیری از رقابت تغذیه‌ای و مدیریت کف باغ)

۵) \* 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 بیماری‌های برگ‌ی (سفیدک سطحی، زنگ زرد و قهوه‌ای) در مزارع گندم و جو

۲) \* کنترل علف‌های هرز در مزارع گندم و جو

۳) \* کنترل بیماری‌های لکه برگ‌ی در مزارع کلزا

۴) \* مدیریت و کنترل علف‌های هرز در مزارع کلزا (با رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده از سوی مدیریت حفظ نباتات استان)

۵) \* کنترل آفات برگ‌خوار، سوسک منداب، کک کلزا و حلزون در مزارع کلزا

۶) \* مبارزه با جوندگان مضر در کشاورزی (بوئزه جوندگان مضر مزارع کلزا در مناطق کوهستانی)

۷) \* کنترل آفات برگ‌خوار و حلزون در مزارع سبزی

۸) \* لزوم ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات

۹) \* تأکید بر برداشت میوه‌های رسیده نارنج حاشیه باغ‌های مرکبات (جهت جلوگیری از تخم‌ریزی آفت مگس مدیترانه‌ای)

۱۰) \* تأکید بر برداشت به موقع میوه‌های نارنگی (جهت پیشگیری از خسارت احتمالی آفت مگس میوه مدیترانه‌ای)

۱۱) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک به منظور کنترل جمعیت آفت مگس میوه مدیترانه‌ای)

۱۲) \* حذف علف‌های هرز در مزارع و باغ‌ها جهت کاهش جمعیت آفت حلزون

۱۳) \* مدیریت و ردیابی آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

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

۲) \* محافظت از ماشین‌آلات و تجهیزات و ادوات کشاورزی با استفاده از پوشش مناسب در زمان بارندگی و در صورت امکان انتقال آنها به اماکن مسقف (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ‌زدگی)

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 آنترتوکسمی (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 کیک گرده، شربت و خمیرشیرین
- ۴) \* فشرده‌کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- ۵) \* مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها
- ۶) \* مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

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

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* استفاده از باران‌های فصلی به منظور آبیاری و ذخیره‌سازی آب بندان‌ها
- ۲) \* 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)
- ۳) \* قطع غذایی ماهیان گرم‌آبی (بدلیل کاهش دما)
- ۴) \* ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۵) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)

شماره‌های تماس: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۲ و ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹    شماره: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۰۸-۳۳۱۳۶۰۱۱    هواگو: ۱۳۴    آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

- \* جهادکشاورزی: آقایان ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، معصوم‌نیا (ماشین‌آلات کشاورزی)، حکمت‌شعار (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)، نادریان و خانم لطفیان (حفظ نباتات)، \* روابط عمومی جهادکشاورزی: آقای محمودی    \* نماینده ترویج جهادکشاورزی: آقای زلیکانی
- \* فرجی (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: خانم‌ها نصیری و امیری    \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقایان: علیگل‌زاده و خیرالله‌پور
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور