



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

شماره: ۳۵۶ - ۱۴۰۱

یکشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۷

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 ۱۴۰۱/۹/۲۷	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما	شمالشرقی تا جنوبشرقی	۵ تا ۹	۷	۱۵	۷۰	۹۵	۶
دوشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۸	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما	شرقی تا جنوبشرقی	۵ تا ۹	۷	۱۶	۷۰	۹۰	۶
سه شنبه ۱۴۰۱/۹/۲۹	نیمه ابری تا ابری همراه با کاهش دما؛ بتدریج و از سمت غرب استان با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود همراه با بارش باران و برف) و وزش باد	شمال تا شمالشرقی	۷ تا ۱۳	۶	۱۲	۸۵	۱۰۰	۵
چهارشنبه ۱۴۰۱/۹/۳۰	ابری همراه با بارندگی (در ارتفاعات مه آلود با بارش باران و برف)؛ از اواخر روز با کاهش ناپایداری	شرقی تا شمالشرقی	۵ تا ۹	۵	۱۰	۸۵	۱۰۰	۵
پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما	شرقی تا شمالشرقی	۵ تا ۸	۵	۱۲	۷۰	۹۵	۵
جمعه ۱۴۰۱/۱۰/۲	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما	جنوبشرقی	۵ تا ۸	۵	۱۳	۷۰	۹۰	۶

## « 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) \* شخم و شیار زمستانه اراضی شالیزاری

(۲) \* مصرف کود سرک در مزارع کلزا (به غیر از روزهای سه شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۳) \* احداث زهکش های مناسب با فاصله های معین در مزارع آبگیر با سطح آب زیرزمینی بالا (به منظور جلوگیری از بروز استرس های محیطی و کاهش خسارات برخی از بیماری ها)

توصیه های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

(۱) \* محلول پاشی درختان مرکبات (نارنگی و پرتقال ارقام ناولینا، تامسون و ...) پس از برداشت با عناصر **N.P.K** (کودهای حاوی ازت، فسفر و پتاس) - (به غیر از روزهای سه شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

(۲) \* اجتناب از هرس زودهنگام درختان مرکبات (به منظور حفاظت از سرما)

(۳) \* پرهیز از کاشت زودهنگام نهال مرکبات (به منظور حفاظت از سرما)

(۴) \* عدم پخش کودهای حیوانی و سایر مواد آلی در سطح باغ و همچنین جلوگیری از شخم زدن و پاییل نمودن کف باغ بویژه در محوطه آب چکان یا سایه انداز درختان (به منظور حفاظت از سرما)

۵) \* حذف سرشاخه‌های خشک و استفاده از قارچ‌کش‌های مناسب (بُردوفیکس یا اکسی کلرور مس) پس از برداشت (به غیر از روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

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

۷) \* لایروبی انبار به منظور رفع آب ماندگی سطح باغ (در صورت لزوم)

۸) \* احداث زهکش‌های مناسب در داخل و اطراف باغ‌های مرکبات

۹) \* تسریع در برداشت میوه‌های رسیده

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

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

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

- ضدعفونی جعبه‌ها و کف انبار و سردخانه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز)

- پالت گذاری مناسب در کف انبار و سردخانه‌ها (به منظور عدم تماس مستقیم جعبه ها با زمین)

- رعایت ارتفاع مناسب در انباشت جعبه‌های ذخیره بر روی هم

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

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

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

۱) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت، تهویه مناسب

۲) \* کنترل استحکام سازه، پوشش گلخانه‌ها و سایر سازه‌های موقت

۳) \* عایق‌بندی و بستن دریچه‌های گلخانه

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

۱) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای کلزا (به غیر از روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

۲) \* کنترل و مبارزه با آفات و بیماری‌های مهم و رایج باغ‌های سیاه‌ریشه (به غیر از روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* مبارزه با مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات (به روش‌های شکار انبوه، طعمه‌پاشی و کاور اسپری) - (به غیر از روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه با توجه به شرایط آب و هوایی)

۴) \* مدیریت و کنترل لیسک‌ها و حلزون‌ها در باغ‌های مرکبات

۵) \* ضدعفونی بذور گندم و جو قبل از کاشت

۶) \* رعایت تناوب در کشت محصولات پائیزه

۷) \* برداشت کامل کلیه میوه‌های رسیده (از نظر فیزیولوژی)

۸) \* جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده در پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* استقرار ماشین آلات و ادوات کشاورزی در مکان‌های سرپوشیده (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ‌زدگی)

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) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی)
- ۹) استفاده از آهک برای ضدعفونی جایگاه طیور
- ۱۰) 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) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۳) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۴) واکسیناسیون علیه بیماری‌های آنروتوکسمی (پیچ)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان
- 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) آهک پاشی 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 دریاچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد
- ۳) \* آماده‌کردن کندوهای زنبور عسل برای زمستان‌گذرانی بواسطه تغذیه با کیک گرده، شربت و خمیرشیرین
- ۴) \* فشرده‌کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- ۵) \* تأمین آب شرب در نزدیکی زنبورستان با استفاده از تانکر آب (در صورت عدم وجود منابع آبی در محل استقرار کندوها)
- ۶) \* مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها
- ۷) \* مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* مدیریت درصد غذایی (بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۲) \* در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی (به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها)
- ۳) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان (در صورت بروز یخبندان) در ارتفاعات و ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۴) \* استفاده از انواع دستگاه‌های هوادهی (اسپلش، ایرجت و ...)- (به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
- ۵) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۶) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* آبیگری و آماده‌سازی آب بدنان‌ها و مزارع پرورش با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی (برای سال آینده)
- ۲) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مراکز تولید بچه ماهیان گرم‌آبی برای دوره زمستان‌گذرانی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۳) \* صید ماهیان کپور، آمور، فیتوفاگ، بیگ هد و ...
- ۴) \* 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 عرب (زراعت)، آقای نادریان و خانم وکیلی (حفظ نباتات)، آقایان: اخوان (باغبانی)، عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* آقای عالی (مدیرعامل اتحادیه شرکت‌های تعاونی زراعتکاران استان مازندران)    \* خانم فرزین: (نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران)
- \* آقای 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