



# « صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳) »

شماره: ۳۱۰-۱۴۰۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱

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 ۱۴۰۲/۹/۱	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما	شرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۷	۱۰	۲۳	۴۵	۹۰	۵
پنجشنبه ۱۴۰۲/۹/۲	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ از شب با افزایش ابر، وزش باد و در نیمه غربی استان با بارش خفیف و پراکنده	جنوبشرقی تا شرقی	۴ تا ۱۰	۷	۲۴	۵۵	۸۲	۳
جمعه ۱۴۰۲/۹/۳	نیمه ابری تا ابری با کاهش نسبی دما و احتمال بارش خفیف و پراکنده؛ از شب با کاهش ابر	شمالشرقی تا شمالی	۳ تا ۸	۱۱	۱۹	۵۰	۹۵	۹
شنبه ۱۴۰۲/۹/۴	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما	شرقی تا شمالشرقی	۳ تا ۶	۹	۲۳	۵۰	۹۵	۵
یکشنبه ۱۴۰۲/۹/۵	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش دما	جنوبشرقی تا شرقی	۳ تا ۸	۱۱	۲۶	۵۰	۹۵	۷
دوشنبه ۱۴۰۲/۹/۶	صاف تا نیمه ابری؛ از شب با افزایش ابر، وزش باد	جنوبغربی تا شمالغربی	۴ تا ۱۰	۱۳	۳۰	۵۰	۹۵	۹

## « 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) \* برداشت دانه روغنی سویا

(۲) \* عملیات شخم و شیار پائیزه و همچنین کاشت غلات (گندم، جو و ...)

(۳) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره) دانه های روغنی (کلزا و کاملینا)

(۴) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره) محصولات علوفه ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه ای، ماش، خَلر و ...)

(۵) \* مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کود سرک اوره) حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)

توصیه های بخش باغداری: \*\*\*\*\*

(۱) \* رعایت نکات فنی ذیل در ذخیره سازی میوه های 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 جعبه‌ها 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)

۲) \* محللول‌پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با عناصر N.P.K (کودهای حاوی ازت، فسفر و پتاس) و همچنین یک هفته بعد از محللول‌پاشی اول استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۳) \* ادامه برداشت درختان مرکبات

۴) \* احداث زهکش‌های مناسب در داخل و اطراف باغ‌ها (در صورت لزوم)

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

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

۷) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی (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 حفظ نباتات: \*\*\*\*

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

۲) \* کنترل و مبارزه شیمیایی با عوامل خسارت‌زای اول فصل کَلزا (با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات استان و با توجه به شرایط آب و هوایی)

۳) \* ضدعفونی بذور گندم و جو قبل از کاشت (با سموم توصیه شده مدیریت حفظ نباتات استان)

۴) \* مبارزه غیرشیمیایی و مدیریت آفت سپردار سفید توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۵) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

۱) \* آماده‌سازی ماشین‌آلات، تجهیزات و ادوات کشاورزی (به منظور انجام عملیات شخم و شیار و کاشت محصولات پائیزه)

۲) \* بازدید و معاینه فنی کمباین‌ها (به منظور کاهش میزان ریزش‌دانه هنگام برداشت)

۳) \* 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) 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) 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) تزریق واکسن آنروتوکسمی، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان (با توجه به کوچ دام‌ها از بیلاق به قشلاق)
- ۶) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۷) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب برفکی
- ۸) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها
- ۹) آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدعفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- ۱۰) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۱۱) استفاده از بیدون و ظروف آلومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر
- ۱۲) 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) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه
- ۲) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های 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

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای
  - ۲) \* افزایش درصد 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)
  - ۴) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر و همچنین 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) \* تمهیدات لازم جهت آماده‌سازی مولدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
  - ۷) \* انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)
  - ۸) \* 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)
  - ۹) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ... ) در طول دوره پرورش
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاب‌ها و طغیان‌های رودخانه‌ای
- ۲) \* استفاده از باران‌های فصلی به منظور آبیاری و ذخیره‌سازی آب بندان‌ها
- ۳) \* مدیریت غذادهی با توجه به روند کاهش دما (غذادهی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۴) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splash»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان) حتی در طول شب و روزهای ابری
- ۵) \* 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)
- ۶) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیاری: 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    نامبر: ۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۰۱۱    هواگو: ۱۳۴    آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir)

- \* جهادکشاورزی: آقای نادریان و خانم وکیلی (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، حکمت‌شعار و عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرابی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* روابط عمومی جهادکشاورزی: آقای خلیلی و خانم اقبالی    \* 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: آقای بهزادی و خانم‌ها نصیری و امیری    \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقای: علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور