



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

شماره: ۲۱۰ - ۱۴۰۲

یکشنبه ۱۴۰۲/۶/۱۲

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

تاریخ	وضعیت آسمان	باد		دمای هوا °C		نم نسبی %		حدافل دمای سطح خاک
		سمت	سرعت (m/s)	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
یکشنبه ۱۴۰۲/۶/۱۲	صاف تا نیمه ابری؛ در ساعات بعدازظهر و شب همراه با افزایش ابر و در مناطق غربی و ارتفاعات با رگبار پراکنده و وزش باد	شمالشرقی گاهی شمالی	۴ تا ۱۰	۲۳	۳۲	۵۵	۹۰	۲۱
دوشنبه ۱۴۰۲/۶/۱۳	صاف تا نیمه ابری؛ در ساعات بعدازظهر همراه با افزایش ابر	شمالشرقی گاهی شرقی	۳ تا ۸	۲۳	۳۳	۵۰	۸۸	۲۱
سه شنبه ۱۴۰۲/۶/۱۴	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش نسبی دما	جنوبشرقی تا شرقی	۳ تا ۶	۲۴	۳۴	۴۵	۸۲	۲۲
چهارشنبه ۱۴۰۲/۶/۱۵	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش نسبی دما	جنوبشرقی تا شرقی	۳ تا ۸	۲۴	۳۶	۴۸	۷۸	۲۲
پنجشنبه ۱۴۰۲/۶/۱۶	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش نسبی دما	جنوبغربی تا شمالغربی	۳ تا ۸	۲۳	۳۲	۵۸	۸۵	۲۱
جمعه ۱۴۰۲/۶/۱۷	نیمه ابری؛ بتدریج ابری همراه با کاهش دما، وزش باد، رگبار و رعدوبرق پراکنده	شمال تا شمالغربی	۴ تا ۱۰	۲۲	۳۰	۶۸	۹۲	۲۰

## « 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 مزارع سویا به منظور کنترل عارضه «عدم غلاف بندی» (براساس دستورالعمل سازمان جهاد کشاورزی استان)

(۲) \* انجام عملیات شخم و شیار پائیزه به منظور آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت گندم، جو و کلزا

(۳) \* انجام عملیات شخم و شیار پائیزه به منظور آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت محصولات علوفه ای پائیزه (تربیت کاله، نخود علوفه ای، ماش، خگر و ...)

(۴) \* برداشت از مزارع رسیده برنج (با توجه شرایط آب و هوایی)

(۵) \* مدیریت بهینه مصرف آب (در صورت داشتن منابع آبی مطمئن) و همچنین تغذیه در مزارع گیاهان روغنی بهاره (آفتابگردان، سویا، کنجد و ...)

(۶) \* مدیریت بهینه مصرف آب (در صورت داشتن منابع آبی مطمئن) و همچنین تغذیه در مزارع گیاهان علوفه ای بهاره (ذرت، یونجه، سورگوم، ارزن و ...)

(۷) \* مدیریت تغذیه بهینه در مزارع حبوبات بهاره (لوبیاچی، ماش و ...)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

- ۱) \* تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان‌بندی آبیاری) باغ‌های مرکبات (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش‌های محیطی)
- ۲) \* محلول‌پاشی «درختان نارنگی پیش‌رس» و «قسمت‌های جنوبی و جنوب‌غربی درختان تامسون» با کائولین (چهل کیلوگرم در هزار لیتر آب) به همراه مویان (در ساعات خنک روز و به منظور جلوگیری از آسیب سوختگی میوه)
- ۳) \* خودداری از افزودن کودشیمیایی به صورت کودآبیاری در روزهای گرم
- ۴) \* آبیاری سبک و عملیات تغذیه پس از برداشت درختان میوه مناطق سردسیر و خشک (سیاه ریشه) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)
- ۵) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (آبیاری منظم، مبارزه با آفات و بیماری‌ها، حذف علف‌های هرز و استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)
- ۶) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
- ۷) \* استفاده از قیم برای نهال‌های یک تا سه ساله

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

- ۱) \* استفاده از توری سایه‌انداز (شید SHIDE) جهت جلوگیری از تابش مستقیم (کاهش شدت نور) و همچنین بالا زدن پوشش نایلون‌های کناری در گلخانه‌های سنتی (به منظور جابجایی، حرکت هوا و تهویه مناسب در ساعات گرم روز)
- ۲) \* کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین تهویه مناسب
- ۳) \* کنترل استحکام سازه، پوشش گلخانه‌ها و سایر سازه‌های موقت

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: \*\*\*\*

- ۱) \* انجام مبارزه غیرشیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی با کرم ساقه‌خوار برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)
- ۲) \* مبارزه و کنترل شیمیایی بیماری بلاست برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)
- ۳) \* مبارزه شیمیایی و کانون‌کوبی آفت سپردار قرمز و قهوه‌ای در باغ‌های مرکبات
- ۴) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات
- ۵) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های هلو و شلیل
- ۶) \* مبارزه غیرشیمیایی و مدیریت آفت سپردار سفید توت در باغ‌های سیاه‌ریشه (کیوی، گردو و ...). - (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)
- ۷) \* رعایت اصول بهداشتی در باغ‌ها (جمع‌آوری میوه‌های ریخته شده پای درختان و دفن آنها در عمق ۵۰ سانتیمتری خاک)

توصیه‌های بخش ماشین آلات: \*\*\*\*

- ۱) \* بازدید و معاینه فنی کمباین‌ها (به منظور کاهش میزان ریزش دانه هنگام برداشت)
- ۲) \* استقرار ماشین آلات و ادوات کشاورزی در مکان‌های سرپوشیده (جهت جلوگیری از استهلاک و زنگ‌زدگی)

توصیه‌های بخش دامپروری: \*\*\*\*

الف) مرغ گوشتی:

- ۱) \* ایجاد تهویه در روزهای گرم برای پرندگان با سن بیش از یک ماه
- ۲) \* جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت جهت جلوگیری از استرس گرمایی
- ۳) \* رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر

- ۴) \* تنظیم جیره غذایی براساس اسیدهای آمینه و افزایش انرژی جیره با استفاده از چربی‌های 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 شبانه‌روز
- 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 حمل‌ونقل
- 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) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن «تب برفکی»
- ۷) تزریق واکسن «آنتروتوکسیمی»، «حاری» و «بروسلوز (سل)» در گوسفندان
- ۸) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- 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) پشم‌چینی گوسفندان
- ۱۲) ضدعفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- ۱۳) 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
- ۱۴) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از ورم پستان)
- ۱۵) 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 طبق (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)

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) \* پرهیز از هرگونه جابجایی، دستکاری، سایزبندی و بطور کلی عوامل تنش‌زا (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
  - ۲) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
  - ۳) \* صید ماهیان بازاری استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
  - ۴) \* کاهش درصد غذادهی (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان) و همچنین قطع غذادهی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل آلودگی آب
  - ۵) \* 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)
  - ۶) \* دقت لازم در استفاده از انواع داروها در درمان ماهیان استخری (به منظور کاهش استرس ماهیان در ماه‌های گرم سال با توجه به پائین بودن اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
  - ۷) \* عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف در طول دوره پرورش
  - ۸) \* کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
  - ۹) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر
  - ۱۰) \* توصیه و تشویق آبی‌پروران جهت بیمه نمودن محصولات آبی‌پروری
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان و همچنین کاهش استرس به ماهیان) حتی در طول شب و روزهای ابری
- ۲) \* صید ماهیان بازاری استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
- ۳) \* کاهش میزان کودهای شیمیایی در استخرهای پرورش (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
- ۴) \* کاهش جزئی در میزان غنی‌سازی و کوددهی روزانه (بویژه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور- با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
- ۵) \* اجتناب از مصرف کودهای حیوانی (گاوی و مرغی) و شیمیایی و (جهت غنی‌سازی آب) در روزهای ابری در طول دوره پرورش در استخرها (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
- ۶) \* دقت در تورکشی (به منظور صید ماهیان لایه‌ای بازاری در ماه‌های گرم سال) استخرهای پرورش (عدم تورکشی تمام استخر- چرا که موجب بهم خوردن لجن بستر استخر و به دنبال آن افزایش مواد آلی آب و در نهایت کاهش اکسیژن محلول در آب می‌گردد)
- ۷) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۸) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)
- ۹) \* ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

شماره‌های تماس: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ و ۰۱۲-۳۳۱۳۶۰۱۲ - ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹  
نمبر: ۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۱۹  
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 سرآبی) و رمضان‌نژاد (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* 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