



شماره: ۲۲۶ - ۱۴۰۲

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



سازمان هواشناسی کشور  
I.R. OF IRAN  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION

یکشنبه ۱۴۰۲/۶/۲۶

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

حد اقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دمای هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	بیشینه	کمینه	بیشینه	کمینه	سرعت (m/s)	سمت		
۱۹	۹۴	۶۲	۲۹	۲۰	۳ تا ۷	جنوب تا شمالغربی	نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ از اواخر روز با افزایش ابر، وزش باد و از سمت غرب استان با بارش پراکنده	یکشنبه ۱۴۰۲/۶/۲۶
۱۸	۹۷	۶۴	۲۶	۱۹	۳ تا ۹	غرب تا شمالغربی	نیمه ابری تا ابری (در ارتفاعات مه آلود) همراه با کاهش دما و بارش پراکنده؛ از بعدازظهر با بارندگی و وزش باد (نسبتاً شدید موقتی) و احتمال رعدوبرق	دوشنبه ۱۴۰۲/۶/۲۷
۱۷	۹۷	۶۸	۲۳	۱۸	۳ تا ۹	شمال تا شمالغربی	ابری و خنک (در ارتفاعات مه آلود) به تناوب همراه با بارندگی، وزش باد (گاهی نسبتاً شدید)	سه شنبه ۱۴۰۲/۶/۲۸
۱۸	۹۴	۶۵	۲۶	۱۸	۳ تا ۸	شمال تا شمالغربی	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ گاهی افزایش ابر	چهارشنبه ۱۴۰۲/۶/۲۹
۱۹	۹۵	۵۵	۲۸	۱۹	۳ تا ۷	جنوب تا جنوبغربی	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ گاهی افزایش ابر	پنجشنبه ۱۴۰۲/۶/۳۰
۲۰	۹۰	۵۵	۲۹	۲۰	۳ تا ۷	جنوب تا جنوبغربی	صاف تا نیمه ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ گاهی افزایش ابر	جمعه ۱۴۰۲/۶/۳۱

## « 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) \* انجام عملیات شخم و شیار پاییزه به منظور آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت کلزا، کاملینا، جو و گندم

۲) \* انجام عملیات شخم و شیار به منظور آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت محصولات علوفه ای پاییزه (تریتیکاله، نخود علوفه ای، ماش، خگر و ...)

۳) \* انجام عملیات شخم و شیار به منظور آماده سازی اراضی کشاورزی جهت کشت حبوبات پاییزه (نخودسفید، باقلا، عدس و ...)

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

۵) \* برداشت چین اول مزارع پنبه (با توجه شرایط آب و هوایی)

توصیه‌های بخش باغداری: \*\*\*\*

۱) \* شروع برداشت از درختان نارنگی پیش‌رس (ارقام هاشی‌میتو، ایواساکی و میاگاوا)

۲) \* محلول‌پاشی درختان با کودهای پتاس بالا، ۲۰ تا ۲۵ روز قبل از برداشت محصولات باغی (به منظور رنگ‌گیری، ماندگاری، افزایش سایز و کیفیت میوه‌ها- با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۳) \* آبیاری سبک و عملیات تغذیه پس از برداشت درختان میوه مناطق سردسیر و خشک (مقابله با بیماری‌ها و حذف علف‌های هرز باغ‌های سیاه‌ریشه) تا ۱۵ مهرماه (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۴) \* اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (آبیاری منظم، مبارزه با آفات و هرز و استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

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

۶) \* مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)

۷) \* خودداری از افزودن کودشیمیایی به صورت کودآبیاری در روزهای گرم

توصیه‌های بخش گلخانه: \*\*\*\*

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

۲) \* 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 آفات بالشک، سپردار قرمز و قهوه‌ای باغ‌های مرکبات (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)

۴) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات

۵) \* 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)

۶) \* 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 حمل و نقل
- 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 «آنتروتوکسمی»، «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) \* عایق‌بندی و محافظت از کندوها در برابر بارندگی و مدیریت تغذیه
- ۲) \* کنترل استحکام و تنظیم دریچه‌های کندوها در خلاف جهت وزش باد
- ۳) \* ایجاد سایه‌بان بر روی کلنی‌های مستقر در مناطق بالادست

توصیه‌های بخش شیلات: \*\*\*\*\*

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 «Spish»، 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 سیستم های برگشتی و قطع آب ورودی (با توجه به افزایش دما در ارتفاعات و احتمال جاری شدن سیلاب های 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 ماه های گرم سال با توجه به پائین بودن اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
  - ۷) \* عدم استفاده از جیره های غذایی نامتعارف در طول دوره پرورش
  - ۸) \* کنترل و محافظت لوله های آبرسان و همچنین ذخیره سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
  - ۹) \* تنظیم ورودی و خروجی آب استخر
  - ۱۰) \* توصیه و تشویق آبی پروران جهت بیمه نمودن محصولات آبی پروری
- ب) استخر ماهی گرم آبی:

- ۱) \* استفاده از دستگاه های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن رسانی 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 کودهی 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 غنی سازی و کوددهی روزانه (بویژه به ماهیان کپور و علوفه دهی 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 (گاو و مرغی) و شیمیایی و (جهت غنی سازی 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 لایه ای بازاری در ماه های 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 می گردد)
- ۷) \* تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می باشد (روش آگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۸) \* رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری های نوپدید)
- ۹) \* ذخیره سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

شماره های تماس: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ و ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۲ - 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)، حکمت شعار و عزیزی (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرابی) و رمضان نژاد (شیلات- ماهیان گرم آبی)
- \* فرجی (مدیرعامل اتحادیه شرکت های تعاونی زراعتکاران استان مازندران) \* فرزین (نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران) \* بهرامی (نماینده شرکت زراعی دشت ناز ساری)
- \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: آقای بهزادی و خانم ها نصیری و امیری \* اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: آقای: علیگل زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی پور و شعبانپور