



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

شماره: ۱۷۷ - ۱۴۰۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۵/۱۸

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

حداقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دمای هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	بیشینه	کمینه	بیشینه	کمینه	سرعت (m/s)	سمت		
۲۳	۹۰	۴۵	۳۷	۲۵	۱۰ تا ۴	جنوبشرقی تا شرقی	صاف تا نیمه ابری؛ در ساعات بعدازظهر با افزایش ابر در ارتفاعات همراه با رگبار پراکنده و وزش باد	چهارشنبه ۱۴۰۲/۵/۱۸
۲۲	۹۰	۴۵	۳۸	۲۴	۸ تا ۳	جنوب تا شرق	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما	پنجشنبه ۱۴۰۲/۵/۱۹
۲۳	۸۵	۴۰	۳۹	۲۵	۸ تا ۳	جنوب تا جنوبشرقی	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما	جمعه ۱۴۰۲/۵/۲۰
۲۳	۸۰	۴۰	۴۰	۲۵	۸ تا ۳	جنوب تا جنوبشرقی	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما	شنبه ۱۴۰۲/۵/۲۱
۲۳	۸۰	۴۰	۳۹	۲۵	۸ تا ۳	جنوب تا جنوبشرقی	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما	یکشنبه ۱۴۰۲/۵/۲۲
۲۲	۸۵	۴۵	۳۷	۲۵	۱۰ تا ۴	جنوبشرقی تا شمالشرقی	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش تدریجی و محسوس دما	دوشنبه ۱۴۰۲/۵/۲۳

## « توصیه‌های هواشناسی کشاورزی »

« توضیح اینکه توصیه‌های ستاره‌دار با ماهیت هواشناسی کشاورزی، توصیه‌های فاقد ستاره صرفاً کشاورزی و توصیه‌ها با رنگ قرمز از اهمیت ویژه برخوردار می‌باشند »

توصیه‌های بخش زراعت: \*\*\*\*\*

۱) \* انجام عملیات شخم و شیار تابستانه به منظور آماده‌سازی اراضی جهت کشت پاییزه (با توجه شرایط آب و هوایی)

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

۳) \* مدیریت بهینه مصرف آب و همچنین تنظیم ارتفاع آب در مزارع شالیزاری

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

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

۶) \* مدیریت تغذیه بهینه در مزارع حبوبات بهاره (لوبیاچیتی، 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) \* آب‌پاشی درختان مرکبات (بصورت بارانی یا قطره‌ای) در ساعات گرم روز
- ۳) \* خودداری از افزودن کودشیمیایی بصورت کودآبیاری در روزهای گرم
- ۴) \* محلول‌پاشی درختان نارنگی پیش‌رس با کائولین (چهل کیلوگرم در هزار لیتر آب) به همراه مویان (در ساعات خنک روز و به منظور جلوگیری از آسیب سوختگی میوه)
- 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 (جهت جابجایی و 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) \* مبارزه شیمیایی و کنترل آفت سپردار سفید توت در باغ‌های سیاه‌ریشه (کیوی، گردو و ...)- (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۲) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های مرکبات
- ۳) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باغ‌های هلو و شلیل
- ۴) \* 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 بر اساس 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 شبانه روز

- 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) \* 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 دریاچه 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) \* صید ماهیان درشت استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۲) \* کاهش درصد غذادهی (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب) و همچنین قطع غذادهی در صورت احتمال سیلاب های فصلی و گل آلودگی آب
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های هوادهی مانند اسپلش، ایرجت و . . . (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
- ۴) \* 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)
- ۵) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از غذاهای نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و . . .)
- ۶) کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۷) تنظیم ورودی و خروجی آب استخر

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) \* صید ماهیان درشت استخرها و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۲) \* کاهش میزان کودهی شیمیایی در استخرهای پرورش (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۳) \* استفاده از دستگاه‌های هوادهی مانند اسپلش، ایرجت و . . . (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی به ماهیان)
- ۴) \* کاهش جزئی در میزان غنی‌سازی و کوددهی روزانه (بوئیه به ماهیان کپور و علوفه‌دهی به ماهیان آمور- با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۵) \* اجتناب از مصرف کودهای حیوانی (گاوی و مرغی) در استخرهای پرورش (با توجه به افزایش دمای آب و به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب)
- ۶) تعویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبیگری: 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    شماره: ۰۱۱-۳۳۱۳۶۰۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۳۳۱۳۶۰۰۷    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)
- \* عالی (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: آقایان: یعقوبی و علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور