



« صور تجلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۵) »

شماره ۱۰/۱ - ۱۴۰۵

یکشنبه ۱۴۰۵/۴/۷

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

حدافل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دمای هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	بیشینه	کمینه	بیشینه	کمینه	سرعت (m/s)	سمت		
۱۹	۹۸	۸۰	۲۸	۲۱	۴ تا ۱۰	جنوبغربی تا شمالغربی	ابری همراه با کاهش دما؛ به تناوب با بارندگی، وزش باد (گاهی نسبتاً شدید) و احتمال رعدوبرق	یکشنبه ۱۴۰۵/۴/۷
۱۹	۹۲	۷۲	۲۸	۲۱	۴ تا ۱۰	شمال تا غرب	ابری همراه با کاهش دما؛ به تناوب با بارندگی، وزش باد (گاهی نسبتاً شدید) و احتمال رعدوبرق	دوشنبه ۱۴۰۵/۴/۸
۱۹	۸۸	۶۵	۳۱	۲۱	۳ تا ۸	شمالشرقی تا شمالغربی	نیمه ابری؛ در بعدازظهر ابری بویژه در مناطق غربی، دامنه ها و ارتفاعات همراه با رگبار باران، رعدوبرق و وزش باد	سه شنبه ۱۴۰۵/۴/۹
۱۸	۹۵	۷۸	۲۶	۲۰	۴ تا ۱۰	شمال تا غرب	ابری بویژه در مناطق غربی، دامنه ها و ارتفاعات همراه با رگبار باران، وزش باد و احتمال رعدوبرق؛ از شب بتدریج با کاهش ابر	چهارشنبه ۱۴۰۵/۴/۱۰
۱۹	۸۸	۶۰	۳۲	۲۱	۳ تا ۸	شمالشرقی تا شرق	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش دما	پنجشنبه ۱۴۰۵/۴/۱۱
۲۱	۷۸	۵۵	۳۴	۲۳	۲ تا ۶	شرقی تا جنوبشرقی	صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش دما	جمعه ۱۴۰۵/۴/۱۲

« 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 بهینه تغذیه اراضی شالیزاری (با استفاده از کودهای اوره ، سیلیس، گوگردی و ... با توجه به مرحله رشد)
- ۲) * برداشت از مزارع گندم (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید تضمینی)
- ۳) * برداشت کلزا از اراضی کشاورزی استان (با رعایت رطوبت دانه و مواد زائد مجاز جهت تحویل به مراکز خرید توافقی)
- ۴) * سرزنی و برداشت غده های چغندر قند پائیزه (شهرستان های میاندورد و بهشهر)
- ۵) * مدیریت بهینه تغذیه دانه های روغنی بهاره (آفتابگردان، کنجد و سویا)
- ۶) * مدیریت بهینه تغذیه حبوبات بهاره (لوبیا چیتی و ...)
- ۷) * مدیریت بهینه تغذیه علوفه های بهاره (سورگوم، ذرت علوفه ای و ...)
- ۸) * مدیریت بهینه تغذیه سبزی های بهاره (ریحان، نعنا و ...) و محصولات جالبیزی (خیار، گوجه فرنگی، بادمجان و ...)
- ۹) * مدیریت بهینه تغذیه گیاه لیفی پنبه
- ۱۰) * مدیریت بهینه تغذیه گیاه صنعتی توتون

توصیه‌های بخش باغداری: ****

- ۱) * محلول پاشی باغ‌های مرکبات با عناصر پتاسه و فسفره (در قالب کودهای تقویتی) و همچنین استفاده از اسیدهای آمینه و کودهای هیومیکی به صورت کودآبیاری (در ساعات خُنک روز، با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۲) * ادامه کودآبیاری باغ‌های مرکبات با استفاده از کودهای پایه « NPK » (پتاسه، ازته و فسفره) (به منظور جلوگیری از ریزش‌های غیرطبیعی)
- ۳) * تنظیم دور آبیاری (رعایت برنامه زمان‌بندی آبیاری) در باغ‌ها (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش‌های محیطی)
- ۴) * مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی در باغ‌ها (به منظور جلوگیری از رقابت تغذیه‌ای- ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)

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 در سالن‌های گلخانه

توصیه‌های بخش حفظ نباتات: ****

- ۱) * کنترل عوامل خسارت‌زای باغ‌های مرکبات (بالشک، پروانه مینوز، کنه‌های قرمز و قهوه‌ای، سپردار قهوه‌ای و ...) - (ب) توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- ۲) * رهاسازی زنبور تریکوگراما به منظور کنترل بیولوژیک اراضی شالیزاری و کاهش جمعیت کرم ساقه‌خوار برنج
- ۳) * پایش و ردیابی عوامل خسارت‌زا (کرم ساقه‌خوار، بلاست برنج و جیبرلا) در اراضی شالیزاری (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۴) * ردیابی و کنترل آفت کرم گلوگاه انار در باغ‌های انار استان
- ۵) * ردیابی و کنترل آفات اول فصل مزارع ذرت و پنبه (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۶) * ردیابی و کنترل آفت سپردار توت در باغ‌های کیوی و سیاه‌ریشه (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- ۷) * کنترل بیماری‌های برگ «سفیدک سطحی و سفیدک داخلی» در مزارع سبزی و صیفی
- ۸) * تأکید بر برداشت میوه‌های باقیمانده در باغ‌های هلو و شلیل و دفن میوه‌های ریخته شده پای درختان (در راستای مبارزه و کنترل آفت مگس میوه مدیریتانه‌ای و رعایت اصول بهداشتی)
- ۹) * ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیریتانه‌ای در باغ‌های درختان میوه و همچنین تأکید بر نصب تله فرومونی (جهت بررسی جمعیت آفت)
- ۱۰) * ردیابی و پایش آفت کرم برگ‌خوار پائیزه در مزارع کشاورزی
- ۱۱) ردیابی و مبارزه با جوندگان مضر در مزارع و باغ‌ها

توصیه‌های بخش ماشین آلات: ****

- ۱) * آماده‌سازی تجهیزات سمپاش بوم‌دار جهت مدیریت علف‌های هرز و آفات محصولات زراعی بهاره
- ۲) * آماده‌سازی، تنظیم و ضدعفونی کمباین‌های برداشت (با توجه به فرا رسیدن زمان برداشت کلزا، گندم و چغندر قند)

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 حمل‌ونقل (به منظور جلوگیری از خفگی دام)
- ۳) * استراحت دام در سایه و خودداری از چرا بردن گوسفندان، خصوصاً بره‌ها در ساعات گرم روز
- ۴) پشم‌چینی گوسفندان
- ۵) تزریق واکسیناسیون علیه بیماریهای تب برفکی، آنترتوکسمی (پیچ)، حاری و بروسلوز (سل) در گوسفندان
- ۶) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- ۷) تمهیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- ۸) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی - پوستی) در گوسفندان
- ۹) رعایت بهداشت دام، پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها و همچنین آهک‌پاشی 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 و همچنین 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) * 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)
- ۵) مراقبت از کندوها در زمان سمپاشی باغ‌ها

الف) استخر ماهی سردآبی:

- ۱) * تنظیم ورودی و خروجی آب استخرها و همچنین آماده‌سازی پمپ‌های آب برگشتی (در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های برگشتی و قطع آب ورودی به منظور جلوگیری از ورود رواناب به استخرها در زمان بروز سیلاب و کدورت آب)
 - ۲) * مدیریت درصد غذاهای با توجه به روند افزایش دما (غذایی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
 - ۳) * استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
 - ۴) * تمهیدات لازم جهت پرورش بچه ماهیان در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلا
 - ۵) * انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلا با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش
 - ۶) * 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)
 - ۷) * رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش
 - ۸) * آماده‌سازی ژنراتورهای برق و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری با توجه به شروع مجدد قطع برق)
- ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) * مدیریت درصد غذاهای با توجه به روند افزایش دما (غذایی بر طبق جدول روزانه و متناسب با دمای آب)
- ۲) * استفاده از دستگاه‌های رایج هوادهی (مانند اسپلش «Splish»، ایرجت و ... به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان - در روزهای ابری حتی در طول شب)
- ۳) * استفاده از کودهای شیمیایی و حیوانی به منظور غنی‌سازی و رشد پلانکتون‌ها (اجتناب از کوددهی در روزهای ابری)
- ۴) * تغذیه ماهیان کپور و آمور (در صورت مطلوب بودن شرایط دمایی آب استخرها)
- ۵) * تکمیل ظرفیت رهاسازی بچه ماهی‌ها برای آب‌بندان‌ها و مزارع پرورش
- ۶) * تکمیل منابع آبی و مزارع پرورش (با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی)
- ۷) * مهیا نمودن شرایط کشت علوفه جهت تغذیه ماهی آمور
- ۸) * مصرف کودهای حیوانی و شیمیایی (به منظور غنی‌سازی و باروری) در استخرهای پرورش
- ۹) * رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مزارع پرورش (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید) و همچنین عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف (ضایعات کشتارگاهی و ...) در طول دوره پرورش
- ۱۰) * آماده‌سازی ژنراتورهای برق و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری در صورت شروع شرایط قطعی برق)

شماره‌های تماس با هواشناسی مازندران: دفتر مدیرکل: ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۲ گروه هواشناسی کاربردی (تلفن و نمابر): ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ هواگو: ۱۳۴ آدرس سایت: www.mazmet.ir

- * **جهاد کشاورزی: ساداتی** (زراعت)، **اخوان** (باغبانی)، **لطفیان** (حفظ نباتات)، **بهرامیان و عرب** (مدیریت بحران)، **معصوم‌نیا** (ماشین‌آلات کشاورزی)، **حکمت‌شعار** (دامپروری، زنبورداری)، **محمودی** (روابط عمومی) و **زلیکانی** (نماینده ترویج)
- * **شیلات: گرائیلی** (ماهیان سردآبی) و **رمضان‌نژاد** (ماهیان گرم‌آبی) * **نماینده سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران: خانم فرزین**
- * **اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل: حاجیان و علیگل‌زاده** * **اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل: نبی‌پور و نصیری**
- * **اداره کل هواشناسی مازندران: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی و شعبانپور**