



«صورت جلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳)»

شماره : ۳۸۴ - ۱۴۰۲

یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهرک)

حداقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دماهی هوای °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	سرعت (m/s)	سمت		
۲/۵	۷۵	۴۵	۲۰	۵	۷ تا ۳	جنوبشرقی تا شمالغربی	صف تا نیمه‌ابری گاهی همراه با افزایش ابر و وزش باد؛ از اواخر شب و از سمت غرب استان ابری بتدریج با بارش پراکنده	یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱
۵	۱۰۰	۸۰	۱۳	۷	۸ تا ۳	شمالغربی تا شمالی	نیمه‌غربی: ابری همراه با بارندگی، کاهش محسوس دما و وزش باد (در ارتفاعات مه‌آلود با بارش باران و برف)؛ نیمه‌شرقی: نیمه‌ابری تا ابری همراه با کاهش محسوس دما، بارش پراکنده و وزش باد	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۲
۵	۱۰۰	۸۰	۱۲	۶	۱۰ تا ۴	شمال تا شمالشرقی	ابری و سرد، به تناوب با بارندگی (در ارتفاعات مه‌آلود با بارش برف) و وزش باد نسبتاً شدید «شدت و مقدار بارش در نیمه‌غربی استان بیشتر خواهد بود»	سه‌شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۳
۳	۱۰۰	۸۰	۹	۴	۹ تا ۴	شمالشرقی تا جنوبشرقی	ابری و سرد، به تناوب با بارندگی (در ارتفاعات مه‌آلود با بارش برف) و وزش باد نسبتاً شدید «شدت و مقدار بارش در نیمه‌غربی استان بیشتر خواهد بود»	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۴
۲	۸۵	۷۰	۱۱	۴	۸ تا ۳	جنوبشرقی تا شمالی	نیمه‌ابری، در غرب استان ابری با احتمال بارش پراکنده؛ بتدریج با کاهش ابر	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۵
۲	۹۰	۶۰	۱۵	۳	۷ تا ۳	شمالشرقی تا جنوبشرقی	صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی دما	جمعه ۱۴۰۲/۱۱/۶

«توصیه‌های هواشناسی کشاورزی»

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

توصیه‌های بخش زراعت: *

(۱) مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کودهای پتابیمی و ریزمغذی‌های مرتبط به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفس‌های محیطی) غلات (گندم و جو)- (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۲) مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کودهای پتابیمی و ریزمغذی‌های مرتبط به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفس‌های محیطی) دانه‌های روغنی (کلزا و کاملینا)- (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۳) مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کودهای پتابیمی و ریزمغذی‌های مرتبط به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفس‌های محیطی) محصولات علوفه‌ای پائیزه (تریتیکاله، نخود علوفه‌ای، ماش، خلر و ...) - (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۴) مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کودهای پتابیمی و ریزمغذی‌های مرتبط به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفس‌های محیطی) حبوبات پائیزه (نخودسفید، باقلاء، عدس و ...)- (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)

(۵) مدیریت داشت سبزی‌ها (سیر، باقلاء، پیاز، سبزی‌زمینی و ...)

توصیه‌های بخش باگداری:

- (۱) * در صورت لزوم استفاده از سیستم‌های گرمایشی (پلار باگی و ...) به منظور حفاظت از درختان پرتنقال دیررس واریته والنسیا (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- (۲) * تسريع در برداشت میوه‌های رسیده مرکبات
- (۳) * رعایت نکات فنی ذیل در ذخیره‌سازی میوه‌های مرکبات:
 - رعایت اصول برداشت (استفاده از دستکش و قیچی تیغه‌گرد و همچنین از ارتفاع یک متر به بالای درخت)
 - حمل و نقل صحیح (از باغ تا محل انبارها و سرداخنه‌های ذخیره)
 - ضدغوفونی جعبه‌ها و کف انبار و سرداخنه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز)
 - پالت‌گذاری مناسب در کف انبار و سرداخنه‌ها (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 سرداخنه‌های ذخیره
 - تهویه مناسب انبارها و سرداخنه‌ها در طول شب (به منظور جلوگیری از انباشت گازهای مضر)
- (۴) * عدم استفاده از کودهای حیوانی در سطح باغ و همچنین پرهیز از شخم و شیار و هرگونه عملیات خاکورزی در کف باغ بویژه در محوطه آبچکان یا سایه انداز درختان (به منظور حفاظت از سرما)
- (۵) * اجتناب از هرس زودهنگام درختان مرکبات و سیاه‌ریشه‌ها (به منظور حفاظت از سرما)
- (۶) * پرهیز از کاشت زودهنگام نهال مرکبات (به منظور حفاظت از سرما)
- (۷) * استفاده از قیمت در درختان بارده مرکبات (به منظور ارتفاع دار کردن شاخه‌های پُربار پائینی)
- (۸) * مبارزه با علفهای هرز به صورت مکانیکی (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
- (۹) * اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (مبرازه با آفات، علفهرز و همچنین استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

توصیه‌های بخش گلخانه:

- (۱) * کنترل استحکام سازه‌ها و سطوح پوششی سالن‌ها (بازدید از اسکلت گلخانه‌ها و بخصوص ناودانی‌ها به منظور برطرف نمودن ضعف‌ها)
- (۲) * بستن دریچه‌ها و روزنه‌های گلخانه‌ها و مستحکم کردن پوشش (به هنگام شب و بروز باد و سرما)
- (۳) * کنترل و تنظیم دما، رطوبت و همچنین اطمینان از صحت کارکرد وسائل گرمایشی در سالن‌های گلخانه (سیستم‌های گرمایشی دوگانه‌سوز، زناتور گلخانه‌ها، تهیه سوخت جایگزین و همچنین ذخیره سوخت کافی)

توصیه‌های بخش حفظ نباتات:

- (۱) * مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای گندم (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- (۲) * مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای جو (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- (۳) * مدیریت و کنترل عوامل خسارت‌زای کلزا (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- (۴) * مدیریت و کنترل آفت سپردار سفید توت در باغ‌های کیوی (با توجه به شرایط آب و هوایی و نظر کارشناس)
- (۵) * مدیریت و کنترل لیسک‌ها و حمزون‌ها در باغ‌های مرکبات
- (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) * محافظت از ماشین آلات 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 زنجذب)
- (۲) * آماده‌سازی سپاپش‌ها جهت مدیریت داشت مزارع کشت‌های پائیزه

توصیه‌های بخش دامپروری:

(الف) مرغ گوشتی:

- (۱) * کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب در طول شبانه روز
- (۲) * گرم کردن سالن‌های پرورش طیور ۴۸ ساعت قبل از جوجه‌ریزی و مطمئن شدن از گرم شدن سالن‌ها خصوصاً کف آنها
- (۳) * بسترسازی قبلاً از جوجه‌ریزی با استفاده از تراشه چوب به قطر ۳ تا ۵ سانتی‌متر و یا رول‌های کاغذی ضخیم
- (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) * جوجه‌ریزی سالن‌های پرورش مرغ گوشتی برابر ظرفیت و همچنین رعایت تراکم گله به جهت هوادهی بهتر
- (۶) * اطمینان از عملکرد سیستم گرمایشی و هیترهای گاز سوز قبل از جوجه‌ریزی و همچنین ذخیره سوخت جایگزین
- (۷) رعایت مسائل مرتبط با واکسیناسیون با توجه به فصل شیوع آنفلانزای مرغی
- (۸) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
- (۹) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور
- (۱۰) استفاده از آهک برای ضدغونی جایگاه طیور
- (۱۱) توجه ویژه به مدیریت بستر (جهت جلوگیری از بروز بیماری‌های تنفسی)

(ب) دام سبک و گاوداری:

- (۱) * مراقبت لازم از بردها و گوساله‌های تازه متولد شده (جداسازی) و حفاظت آنها از باد و رطوبت
- (۲) * عدم استقرار دام‌ها در حاشیه رودخانه‌ها و همچنین خودداری از به چرا بردن گوسفندان در زمان بارندگی شدید
- (۳) تزریق واکسیناسیون علیه بیماری‌های آنتروتوکسمی (پیچ) در گوسفندان در صورت تغییر جیره
- (۴) در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- (۵) تمھیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- (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) آهک‌پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدغونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- (۱۰) ضدغونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- (۱۱) استفاده از بیدون و ظروف الومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر
- (۱۲) صاف کردن، خنک کردن و تحويل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- (۱۳) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه شیر (به منظور پیشگیری از وَرَم 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) * فشرده کردن کلونی‌های (شان‌های) زنبور عسل
- (۴) * استقرار کندوها بالاتر از سطح زمین (جهت جلوگیری از آبگرفتگی کندو در زمان بارندگی)
- (۵) * عدم استقرار زنبورستان‌ها در حاشیه رودخانه‌ها
- (۶) مبارزه با بیماری‌های نوزما و کنه واروا

توصیه‌های بخش شیلات:

الف) استخر ماهی سردآبی:

- (۱) * توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاپ‌ها و طفیان‌های رودخانه‌ای
- (۲) * مدیریت 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『Splsh』، 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 (در صورت بروز یخبندان) و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- (۶) تمیهیدات لازم جهت آماده‌سازی موالدین در مراکز تکثیر ماهیان قزل‌آلاء
- (۷) انتخاب بچه ماهیان قزل‌آلاء با کیفیت بالا و سایز مناسب برای پرورش (به منظور عرضه در پایان سال)
- (۸) صید ماهیان بازاری استخراها 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 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

ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- (۱) * توجه لازم به توصیه‌های هواشناسی به منظور پیشگیری و آمادگی در مقابله با سیلاپ‌ها و طفیان‌های رودخانه‌ای
- (۲) * آماده‌سازی، آبگیری و ذخیره‌سازی آب‌بندان‌ها و مزارع پرورش با استفاده از رواناب یا بارش‌های فصلی (برای سال آینده)
- (۳) * قطع 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『Splsh』، ایرجت و ...) به منظور افزایش اکسیژن‌رسانی و کاهش استرس به ماهیان)
- (۵) ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- (۶) صید ماهیان بازاری استخراها (کپور، آمور، فیتوفاگ، بیگ هد و ...) و عرضه به بازار به منظور کاهش تراکم ماهیان (به منظور حفظ اکسیژن محلول در آب و کاهش استرس به ماهیان)
- (۷) توضیح آب در استخراهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- (۸) رعایت نکات مدیریت بهداشتی و فنی در مراکز تولید بچه ماهیان گرم‌آبی برای دوره زمستانگذرانی (جهت مقابله با بیماری‌های نوپدید)

- * جهادکشاورزی: آقایان نادریان (حفظ نباتات)، ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، معصومنیا (ماشینآلات کشاورزی)، حکمتشعار (دامپوری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان نژاد (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 قراخلیل: آقای: علیگل‌زاده
- * اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌پور و شعبانپور