



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

شماره : ۱۴۰۲ - ۳۶۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۳

پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهرک)

حداقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دماهی هوا °C		باد		وضعیت آسمان	تاریخ
	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	سرعت (m/s)	سمت		
۵	۹۵	۶۲	۱۷	۸	۷ تا ۳	جنوبغربی تا شمالغربی	صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی دما و با احتمال مه صحبتگاهی؛ از شب با افزایش ابر، رگبار پراکنده و وزش باد	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۳
۴	۹۰	۶۰	۱۸	۶	۸ تا ۳	جنوبغربی تا غرب	صف تا نیمه‌ابری	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۴
۵	۸۵	۶۰	۱۹	۷	۸ تا ۳	جنوبغربی تا غرب	صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی دما؛ از اواخر شب با افزایش ابر، وزش باد و در غرب استان همراه با بارش پراکنده	جمعه ۱۴۰۲/۱۰/۱۵
۴	۱۰۰	۸۰	۱۳	۵	۱۳ تا ۶	شمالغربی تا شمالشرقی	ابری همراه با کاهش محسوس دما، وزش باد (گاهی نسبتاً شدید) و بارندگی؛ (در مناطق با ارتفاع بیش از ۱۳۰۰ متر مهآلود همراه با بارش برف)	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
۳	۱۰۰	۷۰	۱۶	۴	۸ تا ۳	شرقی تا جنوبشرقی	نیمه‌ابری تا ابری در شرق استان با بارش پراکنده؛ بتدریج صاف همراه با افزایش نسبی دما	یکشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
۳	۹۵	۶۰	۱۸	۵	۷ تا ۳	جنوبغربی	صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش دما	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

«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 زراعت: *****

(۱) مدیریت بهینه تغذیه (استفاده از کودهای پتابیمی و ریزمعدنی‌های 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 ریزمعدنی‌های 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 ریزمعدنی‌های 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 ریزمعدنی‌های 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، سیب‌زمینی و ...)

(۶) احداث زهکش‌های مناسب با فاصله‌های معین در مزارع آبگیری با سطح آب زیرزمینی بالا (به منظور جلوگیری از بروز استرس‌های محیطی و کاهش خسارات برخی از بیماری‌ها)

توصیه‌های بخش باگداری:

- (۱) * تسریع در برداشت میوه‌های رسیده
- (۲) * 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 سرداخانه‌های ذخیره)
 - ضدعفونی جعبه‌ها و کف انبار و سرداخانه‌ها (با قارچکش‌های مناسب و مجاز)
 - پالت‌گذاری مناسب در کف انبار و سرداخانه‌ها (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 سرداخانه‌های ذخیره
 - تهییه مناسب انبارها و سرداخانه‌ها در طول شب (به منظور جلوگیری از انباشت گازهای مضر)
- (۳) * محلول پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با عناصر N.P.K (کودهای حاوی ازت، فسفر و پتاس)
- (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) * احداث زهکش‌های مناسب در داخل و اطراف باغ‌ها (در صورت لزوم)
 - (۸) * لاپرواژی انهار به منظور رفع آب ماندگی سطح باغ (در صورت لزوم)
 - (۹) * استفاده از قیم در درختان بارده مرکبات (به منظور ارتفاع‌دار کردن شاخه‌های پُربار پاتیی)
 - (۱۰) * مبارزه با علف‌های هرز به صورت مکانیکی (ترجیحاً عدم استفاده از علفکش‌ها و به منظور مدیریت کف باغ)
 - (۱۱) * اعمال مدیریت بهینه در نهالستان‌ها (مبارزه با آفات، علف‌هرز و همچنین استفاده از کودهای حاوی فسفر و پتاس بالا)

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 حلزون‌ها 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 زنجذبی)

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) * بسترهای جوجه‌ریزی قبلاً 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 آنفلاتزای مرغی
- (۸) تنظیم جیره غذایی بر اساس اسیدهای آمینه
- (۹) استفاده از «دان پلت» در تغذیه طیور
- (۱۰) استفاده از آهک برای ضدغوفونی 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 در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شبانه‌روز
- (۴) تمهدات لازم جهت پیشگیری از بیماری تب کریمه کنگو
- (۵) مبارزه با بیماری‌های انگلی (خصوصاً بیماری‌های انگلی-پوستی) در گوسفندان
- (۶) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن تب بر فکی
- (۷) رعایت بهداشت دام و پاک‌سازی جایگاه و محوطه دامداری‌ها
- (۸) آهک پاشی در مبادی ورودی آغل گوسفند (جهت ضدغوفونی سُم و جلوگیری از لنگش)
- (۹) ضدغوفونی ماشین‌های حمل علوفه به دامداری
- (۱۰) استفاده از بیدون و ظروف آلومینیمی جهت جمع‌آوری و حمل شیر
- (۱۱) صاف کردن، خنک کردن و تحويل سریع شیر به سکوی جمع‌آوری شیر
- (۱۲) نمونه‌گیری مستمر از شیر و ارسال آن به آزمایشگاه‌شیر (به منظور پیشگیری از وَرَم پستان)
- (۱۳) 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) تمییدات لازم جهت آماده‌سازی مولدین 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: آقای نادریان (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، حکمت شعار (دامپروری، زنبورداری)، گرائیلی (شیلات- ماهیان سرآبی) و رمضان نژاد (شیلات- ماهیان گرم آبی)
- * 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