



# «صورت جلسه کمیته هواشناسی کشاورزی استان مازندران (سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲)»

شماره : ۱۹۵ - ۱۴۰۲

چهارشنبه ۱۴۰۲/۶/۱

## پیش بینی هواشناسی

سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تمهک)

حداقل دمای سطح خاک	نم نسبی %		دماه هوا °C		باد			وضعیت آسمان	تاریخ
	کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	(m/s)	سرعت	سمت		
۲۴	۸۵	۴۰	۳۷	۲۶	۸ تا ۳	جنوبشرقی تا شمالشرقی		صف تا نیمه‌ابری؛ در ساعت بعدازظهر و در دامنه‌ها و ارتفاعات نیمه‌غربی همراه با رشد ابر، احتمال رگبار پراکنده و وزش باد	چهارشنبه ۱۴۰۲/۶/۱
۲۴	۸۸	۴۵	۳۷	۲۶	۸ تا ۳	جنوبشرقی تا شرق		صف تا نیمه‌ابری؛ در ساعت بعدازظهر و در دامنه‌ها و ارتفاعات نیمه‌غربی همراه با رشد ابر، احتمال رگبار پراکنده و وزش باد	پنجشنبه ۱۴۰۲/۶/۲
۲۴	۹۰	۵۵	۳۳	۲۶	۱۲ تا ۴	جنوبغربی تا شمالغربی		صف تا نیمه‌ابری همراه با کاهش شدت گرما؛ از اواخر روز با افزایش ابر، وزش باد و احتمال رگبار پراکنده	جمعه ۱۴۰۲/۶/۳
۲۳	۹۵	۶۸	۲۹	۲۵	۱۰ تا ۴	شمالغربی تا شمال		نیمه‌ابری همراه با کاهش نسبی دما، گاهی با افزایش ابر، وزش باد، رگبار و رعدوبرق پراکنده	شنبه ۱۴۰۲/۶/۴
۲۱	۸۸	۵۸	۳۱	۲۳	۸ تا ۳	شمالشرقی تا شرق		صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما	یکشنبه ۱۴۰۲/۶/۵
۲۴	۷۸	۴۸	۳۵	۲۶	۸ تا ۳	جنوبشرقی تا شرق		صف تا نیمه‌ابری همراه با افزایش نسبی و تدریجی دما	دوشنبه ۱۴۰۲/۶/۶

## «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 زراعت: \*\*\*\*\*

۱) مدیریت مزارع سویا به منظور کنترل عارضه «عدم غلافبندی» در مزارع (براساس دستورالعمل سازمان جهادکشاورزی استان)

۲) انجام عملیات شخم و شیار تابستانه جهت آماده‌سازی اراضی کشاورزی برای کشت پاییزه

۳) برداشت از مزارع رسیده برنج (با توجه شرایط آب و هوایی) ۴) \* مدیریت بهینه مصرف آب در مزارع شالیزاری

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

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

۷) \* مدیریت تغذیه بهینه در مزارع حبوبات بهاره (لوبیاچیتی، ماش و ...).

توصیه‌های بخش باغداری:

- (۱) \* تنظیم دور آبیاری (رعايت برنامه زمان‌بندی آبیاری) باعه‌های مرکبات (به منظور تأمین رطوبت کافی خاک و همچنین جلوگیری از تنش‌های محیطی)
- (۲) \* آبپاشی درختان مرکبات (به صورت بارانی یا قطره‌ای) در ساعت‌های گرم روز
- (۳) \* خودداری از افزودن کودشیمیایی به صورت کودآبیاری در روزهای گرم
- (۴) \* محلول‌پاشی «درختان نارنگی پیش‌رس» و «قسمت‌های جنوبی و جنوبغربی درختان تامسون» با کائولین (چهل کیلوگرم در هزار لیتر آب) به همراه مویان (در ساعت‌های 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 باع)
- (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 بالازدن پوشش نایلون‌های کناری در گلخانه‌های سنتی (به منظور جابجایی، حرکت‌هوا و تهویه مناسب در ساعت‌های 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) \* انجام مبارزه غیرشیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی با کرم ساقه‌خوار برنج (با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس)
- (۲) \* مبارزه غیرشیمیایی و مدیریت آفت سپردار سفید‌توت در باعهای سیاه‌ریشه (کیوی، گرد و ...) - (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- (۳) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باعهای مرکبات
- (۴) \* ردیابی و کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای در باعهای هلو و شلیل
- (۵) \* رعایت اصول بهداشتی در باعها (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 ریزش‌دانه 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 پرنده‌گان 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 پرنده‌گان مسن در روزهای گرم
- (۵) \* استفاده از ویتامین C و آسپرین در ساعت‌های گرم روز در آب مصرفی طیور

- (۶) \* کنترل دما (جلوگیری از نوسانات دمایی)، رطوبت و تهويه مناسب در طول شباهه 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 خُنک روز و توجه به ظرفیت ماشین حمل و نقل
- (۳) \* استراحت دام در سایه و خودداری از چرا بردن گوسفندان، خصوصاً بردها در ساعات گرم روز
- (۴) \* در اختیار گذاشتن آب کافی، سالم و بهداشتی در تمام ساعات شباهه روز
- (۵) تمھیدات لازم جهت پیشگیری از بیماری «تب کریمه کنگو»
- (۶) همکاری با تیم‌های دامپزشکی در تزریق واکسن «تب برفکی»
- (۷) تزریق واکسن «آنتروتوکسیمی»، «حاری» و «بروسلوز (سِل)» 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 آزمایشگاه‌شیر (به منظور پیشگیری از وَرَم 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 (قب) و طَبق (جهت تخم‌ریزی ملکه و ذخیره‌سازی عسل)
- (۳) \* بازدید دریچه 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)

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«Splsh»)، ایرجت و ... با توجه به افزایش دمای آب و به منظور افزایش اکسیژن رسانی 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) کاهشی 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 سیلاب‌های فصلی و گل آلودگی آب
- ۵) 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)
- ۶) دقت لازم در استفاده از انواع داروها در درمان ماهیان استخری (به منظور کاهش استرس ماهیان در ماههای گرم سال با توجه به پائین بودن اکسیژن محلول در آب و همچنین کاهش استرس به ماهیان)
- ۷) عدم استفاده از جیره‌های غذایی نامتعارف در طول دوره پرورش
- ۸) کنترل و محافظت لوله‌های آبرسان و همچنین ذخیره‌سازی سوخت (به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری)
- ۹) تنظیم ورودی و خروجی آب استخر
- ۱۰) توصیه و تشویق آبزی‌پروران جهت بیمه نمودن محصولات آبزی‌پروری

(ب) استخر ماهی گرم‌آبی:

- ۱) استفاده از دستگاه‌های رایج هواده‌ی (مانند اسپلش«Splsh»)، 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) کاهشی جزئی در میزان غنی‌سازی و کودده‌ی روزانه (بوجهه ماهیان کپور و علوفده‌ی 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 (گاوی و مرغی) و شیمیایی و (جهت غنی‌سازی 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 لایه‌ای بازاری در ماههای گرم سال) استخرهای پرورش (عدم تورکشی تمام استخر و به دنبال آن افزایش مواد آلی آب و درنهایت کاهش اکسیژن محلول در آب می‌گردد)
- ۷) تمویض آب در استخرهایی که منبع آب آنها تأمین می‌باشد (روش آبگیری: از سطح وارد استخر شده و از کف استخر خارج شود)
- ۸) رعایت نکات مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی (جهت مقابله با بیماری‌های نوبیدید)
- ۹) ذخیره‌سازی سوخت به منظور آماده بکار بودن ژنراتور برق اضطراری

شماره‌های تماس: ۰۱۱ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ و ۰۱۲ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۰۱۱ - ۰۱۰ - ۳۳۱۳۶۰۱۹  
آدرس سایت: [www.mazmet.ir](http://www.mazmet.ir) نمایر: ۱۹ - ۳۳۱۳۶۰۰۸ - ۰۱۱ - ۰۱۰ - ۳۳۱۳۶۰۱۹ هواگو: ۱۳۴

- \* جهادکشاورزی: آقای نادریان و خانم وکیلی (حفظ نباتات)، آقایان: ساداتی (زراعت)، اخوان (باغبانی)، حکمت‌شعار و عزیزی (دامپوری، زنبورداری)، گراییلی (شیلات- ماهیان گرم‌آبی)
- \* فرجی (مدیرعامل اتحادیه شرکت‌های تعاونی زراعتکاران استان مازندران) \* فرزین (نماینده سازمان سیچ 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: آقایان: یعقوبی و علیگل‌زاده
- \* اداره کل هواشناسی مازندران: آقایان: اسدی تلوکی، بسطامی، تاکامی، غلامپور، فرجی، ملکی، نبی‌بور و شعبانپور