**اطلاعیه**

با عنایت به پیش بینی سازمان هواشناسی کشور درخصوص ورود دو سامانه بارشی با همراهی جبهه هوای سرد در هفته جاری و آتی به کشور و رخداد بارش برف و وقوع سرمای شدید در غالب نقاط کشور لازم است به منظور جلوگیری از خسارت به واحدهای گلخانه ای و قارچ خوراکی تمهیدات مناسب ذیل اتخاذ گردد:

**الف) واحدهای گلخانه ای در حال احداث:**

* به تعویق انداختن پوشش سقف گلخانه
* درصورت اجرای پوشش گلخانه لازم است نسبت به تعبیه و فعال سازی سیستم حرارتی( هیتر و ..) در زمان بارش برف اقدام گردد.
* عایق بندی لوله های سوخت و آب
* تخلیه لوله های آب رسانی

**ب) واحدهای گلخانه ای فعال و واحدهای پرورش قارچ :**

* تعبیه و راه اندازی موتور برق اضطراری و اطمینان از کارکرد صحیح آن قبل از وقوع سرما و یخبندان
* ذخیره سازی سوخت مایع در واحدهای گازسوز (حداقل به ازاء هر 1000 مترمربع، 1000تا2000لیتر گازوئیل)
* مجهز کردن سیستم گرمایشی(هیتر)به مشعل های دوگانه سوز
* عایق بندی مخازن سوخت، لوله های سوخت و لوله های آب
* کنترل و بازرسی سیستم های حرارتی و احیانا تعمیر آن و اطمینان از کارکرد صحیح آن
* کنترل کارکرد صحیح سیستم های اتوماسیون
* دوپوش نمودن پوشش گلخانه با اولویت دیواره های جانبی
* بازبینی پوشش گلخانه و اطمینان از سالم بودن آن
* متعادل نمودن دمای محیط گلخانه به علت اختلاف دمای روز و شب
* تمهیدات لازم برای جلوگیری از یخ زدگی مخازن داخل گلخانه(مخازن آب ،سوخت ،تغذیه و غیره)
* حضور دائم نگهبان و مسئول فنی جهت کنترل سیستم حرارتی و روشنایی درواحد تولیدی علی الخصوص در شب های برفی و یخبندان
* استفاده از یک لوله هواکش 4 اینچ در کنار مشعل های گازوئیل سوز
* هرس درختانی که گلخانه ها در سایه انداز آنها قرار گرفته اند به منظور جلوگیری از خسارات ناشی از شکستگی تنه و شاخه درختان به علت سنگینی بار برف
* برف روبی مداوم به منظور جلوگیری از انباشت بار برف در گلخانه های سنتی و چوبی
* پیش بینی تمهیدات مناسب برای جلوگیری از یخ زدگی بستر کشت و مواد اولیه تولید بستر کشت قارچ خوراکی

**توصيه هاي براي جلوگيري از سرمازدگي زمستانه در درختان ميوه**

* **كاشت گونه ها و ارقام مقاوم به سرماي زمستان**
* **استفاده از پايه هاي مقاوم به سرما (پايه هاي بذري معمولا مقاوم تر از پايه هاي رويشي مي باشند)**
* **انتخاب سيستم مناسب تربيت و هدايت در ختان براي مناطق سرد (بارش برف موجب شكستن شاخه ها مي گردد لذا بهتراست تربيت درخت متناسب با گونه و عادت رشدي رقم انجام گردد مانند تربيت محور مركز به جاي مركز باز در رقمهاي رد دليشس و گلدن دليشس در سيب)**
* **زير خاك كردن بوته هاي مو در مناطق سرد**
* **پوشش درختچه ها و درختاني كه تازه كاشته شده اند با گوني، نايلون، و...**
* **خودداري از انجام عمليات خاكورزي باغ طي دوره يخبندان**
* **جمع آوري علف هاي هرز ،مالچ و بقاياي زنده گياهان از سطح زمين باغ قبل از يخبندان جهت افزايش ضريب جذب گرمايي خاك**
* **تلاش در جهت حفظ سلامت كامل درختان در طول فصل رويش(كنترل آفات و بيماري هاو جلوگيري از وارد شدن هر گونه استرس به درختان)جهت افزايش مقاومت آنها در مقابل سرما و يخبندان**
* **تغذيه كامل درختان در طول فصل رشد با تمامي عناصر مورد نياز درخت خصوصا كلسيم و پتاسیم در زمانهائي كه درخت فرصت لازم را جهت جذب و افزايش غلظت شيره سلولي داشته باشد (حداقل يك ماه قبل از ريزش برگ)**
* **اجتناب از مصرف بي رويه و دير هنگام (اواسط تابستان به بعد) كودهاي ازته كه موجب تحريك رشد بيشتر شاخه ها شده و شاخه هاي رشد كرده خشبي نشده و احتمال سرمازدگي را بيشتر مي كند.**
* **آبياري زياد وبی موقع خصوصا اواخر فصل درباغات موجب رقيق شدن شيره سلولي و عدم چوبي شدن شاخه ها و كاهش مقاومت به سرماي درختان در فصل زمستان مي شود.**
* **خودداري از هرس درختان در فصل پاييز و دوره يخبندان كه موجب حساس شدن درختان به سرما مي شود.**
* **سفيد كردن تنه و شاخه هاي اصلي درختان با رنگهاي پلاستيك قابل شستشو و يا كائولين (خاك چيني) به جهت جلوگيري از آفتاب سوختگي زمستانه و تركيدن پوست تنه درختان**
* **اضافه كردن مواد آلي و كودهاي حيواني پوسيده به خاك كه علاوه بر اصلاح خاك و نقش تغذيه اي ، موجب بهتر گرم شدن خاك نيز مي گردد.**

اقدامات لازم پس از یخ زدگی درختان میوه:

**قسمت هاي آسیب دیده و خشک شده بعد از تشخیص باید کاملا قطع شوند تا به کانون آفات و بیماري ها مبدل نگردند. بافت چوبی آسیب دیده را می توان از تغییر رنگ لایه کامبیوم ) بافت هدایت کننده مواد غذائي) زیر پوست درخت که به رنگ سیاه یا قهوه اي در می آید تشخیص داد. براي تعیین دقیق قسمت هاي خسارت ديده و قطع آن ها باید حداقل چند ماه صبر نمود بنابراین قبل از شروع فصل رشد بايد از هرس خودداري نمود و با مشخص شدن عمق آسیب( بر حسب خشکیدگی و پیشروي سرمازدگی) در شاخه ، اسکلت درخت را احیا نمود. بر اثر صدمه اندامهاي هوایی فعالیت ریشه نیز کاهش می بابد لذا با تغذیه مناسب و متعادل بازیابی و ترمیم قسمت هاي مختلف آسیب دیده درخت تسریع می گردد.**