# بنام خدا

# توصيه هاي براي جلوگيري از سرمازدگي زمستانه در درختان ميوه

**1-كاشت گونه ها و ارقام مقاوم به سرماي زمستان**

**2-استفاده از پايه هاي مقاوم به سرما (پايه هاي بذري معمولا مقاوم تر از پايه هاي رويشي مي باشند)**

**3-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)**

**4-زير خاك كردن بوته هاي مو در مناطق سرد**

**5-پوشش درختچه ها و درختاني كه تازه كاشته شده اند با گوني، نايلون، و...**

**6-خودداري از انجام عمليات خاكورزي باغ طي دوره يخبندان**

**7-جمع آوري علف هاي هرز ،مالچ و بقاياي زنده گياهان از سطح زمين باغ قبل از يخبندان جهت افزايش ضريب جذب گرمايي خاك**

**8- 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**

**9-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)**

**10-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.**

**11- 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.**

**12-خودداري از هرس درختان در فصل پاييز و دوره يخبندان كه موجب حساس شدن درختان به سرما مي شود.**

**13-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**

**14- 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.**

**مديريت باغباني**

**سعادت شاهپوري**