

ICS 65.020.40
B 61

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1168—2009

城市园林绿化养护管理规范

2009-12-14 发布

2009-12-31 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由张家口市质量技术监督局提出。

本标准起草单位：张家口市林业科学研究所、张家口市标准化协会。

本标准主要起草人：孙艳斌、王海娇、陈明、李云涛、池立珍、杨秀芬、赵全利、修颖毅。

城市园林绿化养护管理规范

1 范围

本标准规定了城市园林绿化养护管理中的术语和定义、质量规范、技术措施及要求、病虫害防治及防寒。

本标准适用于河北省建制镇以上的城市规划区内的城市绿地、城镇绿地以及河北省属风景名胜区绿地中的园林植物及园林附属设施的养护管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

CJJ/T 91—2002 园林基本术语标准

3 术语和定义

CJJ/T 91—2002 中的术语和定义及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

乔木

指树身高大的树木，树干和树冠有明显区分，有一个直立主干、且高达几米的木本植物。

3.2

灌木

指那些没有明显的主干、矮小而丛生的木本植物。

3.3

藤本

茎细长，缠绕或攀援它物生长的植物。

3.4

水生植物

生命的全部或大部分时间，都生活在水中，并且能够顺利繁殖下一代的植物，称为水生植物。

3.5

园林植物养护管理

对园林植物实施中耕、除草、灌溉、排涝、施肥、修剪、支撑、防寒、病虫害防治等技术措施。

3.6

生长势

植物在一定时间内的生长强弱。泛指植物生长速度、整齐度、茎叶色泽、植株茁壮程度、分蘖或分枝的繁茂程度等。

3.7

分枝点

乔木主干上开始出现主枝的部位。

3.8

整形修剪

使用剪、锯等工具，对树木实施截、疏、缩、捆、绑、扎、拉等手段，使树木长成特定形状的技术措施。

3.9**伤流**

树木因修剪或其它创伤，伤口处流出大量树液的现象。

3.10**返青水**

为植物正常发芽生长，在土壤化冻后对植物进行的灌溉。

3.11**冻水**

为植物安全越冬，在土壤封冻前对植物进行的灌溉。

3.12**黄土不露天**

利用草坪等地被植物或树皮等其它材料，对绿地内和树冠下的裸露土地进行覆盖，以期达到绿化、美化、抑尘和保墒的目的。

3.13**成活率**

植物栽植后当年成活的株数（ m^2 、丛、延米）占当年总栽植株数（ m^2 、丛、延米）的百分数。

3.14**保存率**

植物栽植后成活两年以上的株数（ m^2 、丛、延米）占总栽植株数（ m^2 、丛、延米）的百分数。

3.15**分级养护管理**

根据园林绿地所处位置的重要程度和养护管理水平的高低而将园林绿化的养护管理分成不同等级。由高到低分为：一级养护管理、二级养护管理、三级养护管理三个等级。

4 质量规范**4.1 一级养护管理质量规范**

4.1.1 绿化养护技术方案制定完善，实施得当，达到黄土不露天。

4.1.2 植物生长健壮，保存率达 98%。新建绿地各种植物两年内达到正常设计形态。新补植树同原有树种、规格、定干高度一致，有保护措施，成活率达 98% 以上。

4.1.3 乔木。树冠完整美观，分枝点合适，枝条健壮，无枯枝死杈；主侧枝分布匀称、数量适宜，内膛不乱、通风透光。整型树木造型雅观，绿地内无死树。行道树无缺株，树堰造型美观、整齐，直径以树干胸径 10 倍为准，有铺装（包括草坪、色带、色块等）的地块以预留池为准。

4.1.4 花灌木。开花适时，株形丰满，花后修剪及时合理。

4.1.5 花坛、花带。轮廓清晰，整齐美观，色彩艳丽，无残缺，无残花败叶。

4.1.6 绿篱、色块。修剪及时，枝叶茂密，整齐一致。

4.1.7 草坪及地被植物。修剪及时，整齐，高度适宜，覆盖率 98% 以上。草坪内无杂草，草坪绿色期：冷季型草北京以南不得少于 280 天，北京以北不得少于 230 天；暖季型草不得少于 180 天。

4.1.8 垂直绿化应根据不同植物的攀缘特点，及时采取相应的牵引、设置网架等技术措施，视攀缘植物生长习性，覆盖率不得低于 90%。开花的攀缘植物应适时开花，且花繁色艳。

4.1.9 竹类。生长健壮，枝叶繁茂，竹干疏密有间，无病虫害。

4.1.10 水生植物。生长健壮,叶色正常,花开艳丽,整体效果美观,无残花败叶漂浮,无明显杂草,无病虫害。

4.1.11 栏杆、园路、桌椅、井盖、牌示、照明设施等园林设施完整、安全,维护、保洁及时。

4.1.12 绿地。无堆物、堆料、搭棚,无树挂,树干上无钉拴刻画等现象。对绿化生产垃圾(如树枝、树叶、草屑等)、绿化区内水面杂物,重点地区随产随清,一般地区日产日清,做到巡视保洁。

4.1.13 病虫害防治。防治及时,一般情况下无黄叶、焦叶、卷叶;叶上虫粪、虫网,病斑及被啃食叶片每株低于5%。

4.2 二级养护质量规范

4.2.1 绿化养护技术方案制定比较完善,实施基本得当,基本上达到黄土不露天。

4.2.2 植物生长正常,保存率达95%。新建绿地各种植物三年内达到正常设计形态。新补植树同原有树种、规格、定干高度基本一致,有保护措施,成活率达95%以上。

4.2.3 乔木。树冠基本完整,主侧枝分布均称、数量适宜。绿地内无死树。行道树无缺株,树堰造型美观、基本整齐,直径以树干胸径10倍为准,有铺装(包括草坪、色带、色块等)的地块以预留池为准。

4.2.4 花灌木。开花适时、正常,花后修剪及时。

4.2.5 花坛、花带。轮廓清晰,整齐美观,适时开花,无残缺。

4.2.6 绿篱、色块。枝叶正常,整齐一致。

4.2.7 草坪及地被植物。整齐一致,高度适宜,覆盖率95%以上,草坪内杂草率不得超过2%。草坪绿色期:冷季型草北京以南不得少于250天,北京以北不得少于200天;暖季型草不得少于160天。

4.2.8 垂直绿化应根据不同植物的攀缘特点,采取相应的牵引、设置网架等技术措施,视攀缘植物生长习性,覆盖率不得低于85%,开花的攀缘植物能适时开花。

4.2.9 竹类。生长正常,枝叶正常,发现病虫害能够及时防治。

4.2.10 水生植物。植株生长正常,花、叶色泽正常,秋冬季枯叶清理比较及时。

4.2.11 栏杆、园路、桌椅、井盖、牌示、照明设施等园林设施完整、安全,基本做到维护、保洁及时。

4.2.12 绿地。无堆物、堆料、搭棚,无树挂,树干上无钉拴刻画等现象。绿化生产垃圾(如树枝、树叶、草屑等)、绿化区内水面杂物应日产日清,做到保洁及时。

4.2.13 病虫害防治。防治基本及时,一般情况下发生黄叶、焦叶、卷叶落叶株数低于5%;叶上虫粪、虫网,病斑及被啃食叶片每株低于10%。

4.3 三级养护质量规范

4.3.1 绿化养护技术方案制定基本完善,裸露土地不明显。

4.3.2 植物生长正常,保存率达92%。新建绿地各种植物四年内达到正常设计形态。新补植树同原有树种、规格、定干高度基本一致,有保护措施,成活率达90%以上。

4.3.3 乔木。树冠基本正常,修剪及时,无明显枯枝死叉,分枝点合适,枝条健壮,行道树缺株率不超过1%,绿地内无死树。树堰直径以树干胸径10倍为准,有铺装(包括草坪、色带、色块等)的地块以预留池为准。

4.3.4 花灌木。能适时开花。

4.3.5 花坛、花带。轮廓基本清晰、整齐美观,无残缺。

4.3.6 绿篱、色块。枝叶正常,基本整齐。

4.3.7 草坪及地被植物。整齐一致,覆盖率90%以上,草坪内杂草率不得超过5%。草坪绿色期:冷季型草北京以南不得少于240天,北京以北不得少于200天;暖季型草不得少于160天。

4.3.8 垂直绿化能根据不同植物的攀缘特点,采取相应的技术措施,视攀缘植物生长习性,覆盖率不得低于80%。开花的攀缘植物能适时开花。

4.3.9 竹类。生长基本正常，有绿化效果。

4.3.10 水生植物。植株生长基本正常，花、叶色泽正常；主要地段秋冬季枯枝清理比较及时。

4.3.11 栏杆、园路、桌椅、井盖、牌示、照明设施等园林设施基本完整，能进行维护。

4.3.12 绿地。基本完整，无明显堆物、堆料、搭棚，无树挂，树干上无钉拴刻画等现象。绿化生产垃圾（如树枝、树叶、草屑等）、绿化区内水面杂物能日产日清，能做到保洁及时。

4.3.13 病虫害防治比较及时，一般情况下发生黄叶、焦叶、卷叶落叶株数低于10%；叶上虫粪、虫网，病斑及被啃食叶片每株低于15%。

5 园林树木养护管理技术措施及要求

5.1 土肥水管理及除草

5.1.1 水分管理

应根据各地气候特点、土壤保水性、植物需水等情况，适时适量进行浇水，雨季注意排涝，促其正常生长。新植树木应在连续5年内充足灌溉。用水车浇灌树木时，应接软管，保证浇足浇透，严禁用高压水流冲毁树堰；喷灌时应开关定时，专人看管。

5.1.2 施肥及土壤改良

应根据园林树木生长需要和土壤肥力情况，合理施肥，平衡土壤中各种矿质营养元素，保持土壤肥力和合理结构，在加强盐碱地土壤改良。在树木休眠期以充分腐熟的有机肥为主，在树木生长季节根据需要，进行土壤追肥或根外追肥。施肥后随即浇水，严禁肥料裸露。

5.1.3 中耕除草

在植物生长季节要适时进行中耕除草。除下杂草要集中处理，并及时清运。在具野趣游憩地段可采用机械割草，使其高矮一致。在绿地内采用化学药剂除草时，应先试验，再应用。

5.2 修剪

5.2.1 修剪原则

5.2.1.1 园林树木修剪应依据园林绿化功能的需要和设计的要求，制定修剪技术方案，做到因地制宜，因树修剪。

5.2.1.2 每年进行树木修剪前必须对工人进行技术培训，充分掌握后方可进行操作。

5.2.1.3 造型树木的修剪应根据园林绿化对树木的特定要求，剪成设计形态。

5.2.1.4 园林树木修剪时，落叶树种一般不留橛，针叶树种应留1 cm~2 cm长的橛。修剪的剪口必须平滑，不得劈裂，并注意留芽的方位。直径超过4 cm以上的剪锯口，应用刀削平，涂抹防腐剂促进伤口愈合。锯除大树杈时应注意保护皮脊。

5.2.2 修剪时期

5.2.2.1 园林树木可在休眠期和生长期进行修剪，但更新修剪必须在休眠期进行。

5.2.2.2 有严重伤流和易流胶的树种应视植物生长习性避开其伤流和流胶严重期进行。

5.2.2.3 抗寒性差、易抽条树种宜于早春进行。

5.2.2.4 常绿树的修剪应避开生长旺盛期。

5.2.2.5 绿篱、色块等根据造型要求及生长情况及时进行修剪。

5.2.3 乔木修剪

5.2.3.1 主轴明显的树种，修剪时应注意保护中央领导枝，使其向上直立生长。原中央领导枝受损、折断，应利用顶端侧枝重新培养新的领导枝。

5.2.3.2 逐年调整主干与树冠的合理比例。同一树龄和品种的林地，分枝点高度应基本一致。位于林地边缘的树木分枝点可稍低于林内树木。

5.2.3.3 发枝力差、生长较慢的树种修剪只能疏枝，不准短截。对轮生枝可分阶段疏除。

5.2.3.4 行道树中乔木的修剪，除应按以上要求操作外，还应注意以下规定：

a) 行道树的树型和分枝点高度应基本一致，分枝点高度最低标准为2.8 m。

- b) 树木与架空线有矛盾时，应修剪树枝，使其与架空线保持安全距离。
- c) 在交通路口50 m范围内的树冠不能遮挡交通信号灯。
- d) 路灯和变压设备附近的树枝应与其保留出足够的安全距离。

5.2.4 灌木修剪

- 5.2.4.1 灌木造型修剪应使树型内高外低，形成自然丰满的圆头形或半圆形树型。
- 5.2.4.2 灌木内膛小枝应适量疏剪，强壮枝应进行适当短截，下垂细弱枝及多余根蘖应彻底疏除。
- 5.2.4.3 栽种多年的丛生灌木应逐年更新衰老枝，疏剪内膛密生枝，培育新枝。栽植多年的有主干的灌木，每年应采取交替回缩主枝控制树冠的剪法，防止树势上强下弱。
- 5.2.4.4 生长于树冠外的徒长枝，应及时疏除或早短截，促生二次枝。
- 5.2.4.5 落花后形成的残花、残果，若无观赏价值或其他需要的宜尽早剪除。
- 5.2.4.6 成片栽植的灌木丛，修剪时应形成中间高四周低或前面低后面高的丛形。
- 5.2.4.7 多品种栽植的灌木丛，修剪时应突出主栽品种，并留出适当生长空间。
- 5.2.4.8 造型的灌木修剪应保持外型轮廓清晰，外缘枝叶紧密。
- 5.2.4.9 花灌木修剪应特别注意：
 - a) 当年生枝条开花灌木，如：紫薇、木槿、月季、珍珠梅等，休眠期修剪时，为控制树木高度，对于生长健壮枝条应在保留3个~5个芽处短截，促发新枝。1年可数次开花灌木如月季、珍珠梅等，花落后应及时剪去残花，促使再次开花。
 - b) 隔年生枝条开花的灌木，如：碧桃、榆叶梅、连翘、紫珠、丁香、黄刺玫等，休眠期适当整形修剪，生长季落花后10天~15天将已开花枝条进行中短截或重短截，疏剪过密枝，以利来年促生健壮新枝，
 - c) 多年生枝条开花灌木，如：紫荆、贴梗海棠等，应注意培育和保护花枝，剪除干扰树型并影响通风透光的过密枝、弱枝、枯枝或病虫枝。

5.2.5 绿篱及色带修剪

- 5.2.5.1 修剪应使绿篱及色带轮廓清晰，线条整齐，顶面平整，高度一致，侧面上下垂直或上窄下宽。每年整形修剪不少于2次。
- 5.2.5.2 修剪后残留绿篱面的枝叶应及时清除干净。

5.2.6 藤木修剪

- 5.2.6.1 吸附类藤木，应在生长季对未完全覆盖处周围的枝条进行牵引、绑缚，填补空隙。剪去未能吸附墙体而下垂的枝条。
- 5.2.6.2 钩刺类藤木，可按灌木修剪方法疏枝；生长到一定程度，树势衰弱时，应进行回缩修剪，强壮树势。
- 5.2.6.3 生长于棚架的藤木，落叶后应疏剪过密枝条，清除枯死枝，使枝条均匀分布架面。
- 5.2.6.4 成年和老年藤木应常疏枝，并适当进行回缩修剪。

5.3 更新、调整和伐树

- 5.3.1 种植结构调整和伐树应经相关部门批准后方可进行。
- 5.3.2 具备以下条件上报批准后再移植或伐树：
 - a) 密植林的调整与间伐。
 - b) 更新树种。
 - c) 枯朽、衰老、严重倾斜、对人和物体构成危险的。
 - d) 配合有关供电、建筑或市政工程。伐除树木时，应设安全员，划定安全范围并围栏，严格执行操作规程；伐除的树干、树枝等要随时清运；树桩高度应尽量降低，并必须在两日内刨除树桩，并及时采取补种或铺装措施，做到场光地净，确保绿化景观的完美和行人、车辆的安全。

6 园林花卉和草坪的养护管理技术措施及要求

6.1 园林花卉

6.1.1 根据不同花卉植物的生态习性、生物学特性、应用要求和周围环境状况，进行养护管理，使其适时开花，花繁色艳。

6.1.2 花坛、花境和各种容器栽植花卉应及时灌水，宿根花卉应特别注意返青水和冻水的浇灌时期和灌水量，忌水涝花卉应注意排涝，花池应在适当位置加设排水孔。

6.1.3 及时中耕除草，作业时不能伤根及造成根系裸露，宿根花卉萌芽期应特别注意保护新生嫩芽，及时剪除多余萌蘖。

6.1.4 结合浇灌和中耕适量施肥，保持土壤肥力和合理结构。

6.1.5 及时去除残花、残枝和枯叶。一年生草花应适时更换。

6.1.6 及时清理死苗，并按原品种、原规格补齐。

6.2 草坪

6.2.1 草坪的养护管理，应在了解各草种生长习性的基础上，根据立地条件、草坪的功能进行。

6.2.2 土肥水及辅助管理

6.2.2.1 水分管理

人工草坪生长期应适时进行浇灌，每次要浇足浇透。干热天气尤其是冷季型草应适当喷水降温保护草地，喷水要避开中午高温期。雨季应注意排水。封冻水要浇足浇透。严禁使用撒过融雪剂的积雪补充草坪土壤水分。

6.2.2.2 施肥

草坪建植时应施基肥，之后每年应根据草坪草的生长状况进行适当追肥。冷季型草坪返青前，可施腐熟粉碎的有机肥，或施复合化肥等；生长期应视草情，可施氮、磷、钾复合肥或纯氮肥2次～3次；晚秋，适当增施磷、钾肥。暖季型草，可于5月和8月各施一次氮肥。草坪施肥必须均匀，撒施后及时灌水。

6.2.2.3 除杂草、补植

人工建植的草坪要及时清除杂草，保持草坪纯度。被破坏或其它原因引起死亡的草坪草应及时更换补植，使草坪保持完整，无裸露地面。三年生以上草坪应采取打孔透气、疏草等措施。使用除草剂必须慎重，应先试验，再应用。

6.2.3 修剪

6.2.3.1 根据不同草种的习性、生长时期、地域和观赏效果，进行定期修剪，使边缘整齐，草的高度一致，一次修剪高度原则上不大于草高的1/3。

6.2.3.2 草坪植物的修剪次数依不同的草种、不同的管理水平和不同的环境条件来确定：

- a) 冷季型草：要定期及时修剪，使草坪高度保持在6 cm～10 cm。
- b) 暖季型草：全年修剪不少于3次，自5月至9月进行，最后一次修剪不晚于9月上旬。

7 其它园林植物的养护管理技术措施及要求

7.1 竹类

7.1.1 本标准是以本省各市引种成功的主栽品种养护管理方法为主。

7.1.2 浇水

每年浇足催笋水和浇足拔节水。雨季可视降雨情况浇水，秋季浇孕笋水，冬季过于干旱时可适当喷水。

7.1.3 施肥

7.1.3.1 竹林应以施有机肥为主，并适量加入含铁的复合肥料。加强春季和秋季施肥。

7.1.3.2 在竹林计划延伸的位置，深翻土地，并压入青草或填有机质含量高的土杂肥。

7.1.4 间伐修剪

7.1.4.1 竹林的间伐修剪应在晚秋或冬季进行，间伐以“存三”（三度竹）就是四、五年生的立竹。“去四”（四度竹）就是砍六、七年生的立竹。“不留七”（七度竹）就是十年以上的老竹不留。使竹林立竹年龄组成为1度~2度竹占40%左右，3度~4度竹占45%以上，5度竹占15%（5度竹主要养空）。

7.1.4.2 及时清除枯死竹干和枝条，砍除老竹、病竹和倒伏竹。

7.1.4.3 竹林过密应适当间伐或间移，使留竹分布均匀，并及时用土杂肥回填土坑。

7.1.5 其它管理

7.1.5.1 竹林每经过3年~5年，应深翻、断鞭，将4年生以上的老鞭及每年砍伐后的竹蔸挖出。

7.1.5.2 过密竹林应于11月适当钩梢，未钩梢的密竹林，应于降雪后及时抖掉竹梢积雪。

7.1.5.3 竹林应于每年初冬适量培土。

7.2 水生植物

7.2.1 根据不同水生植物的生态习性、生物学特性、应用要求和水生环境状况，进行养护管理，使其适时开花，花繁色艳。

7.2.2 及时清除水面和水面以下的杂草，保持水生花卉的整齐一致。

7.2.3 保持水生动植物的协调搭配及生态平衡，使水底土壤有一定的肥力。

7.2.4 及时清除残花、枯叶，保持水面的整洁，防止造成水体污染。

7.3 古树名木的养护管理

7.3.1 处理好古树与周围其他植物之间的关系。

7.3.2 加强古树的病虫害防治工作。

7.3.3 因地制宜地设置围栏保护古树，孤立树或树群围栏与树干的距离不小于3m。在古树保护范围内禁止动土或铺砌不透气材料。

7.3.4 保持古树及周围环境的清洁。在古树根系分布范围内，严禁设置临时厨房或厕所等有污染气体、液体的设施和排放污水的渗沟；严禁在树下堆放污染古树根系、土壤的物品。

7.3.5 及时采取有效的措施，做好名木古树的树体保护工作。

7.3.6 古树复壮和移植工程必须是具有二级或二级以上的园林绿化施工资质的企业方可承担。古树移植必须确保成活。施工技术方案必须经专家组论证，报请园林绿化主管部门审查批准后，并在园林监察部门监督下实施。移后要落实养护管理责任制，及时制定养护方案，并进行跟踪管理，确保质量。

7.4 园林绿地管理要求

7.4.1 绿地保持整洁、卫生，无垃圾杂物，无鼠洞和蚊蝇滋生地等，发现鼠洞要随时堵塞。

7.4.2 保持绿地的完整，经批准临时占用的绿地，按时收回，并监督恢复原状。

7.4.3 加强监管，严禁在绿地内堆放杂物和停放与绿化作业无关的一切车辆；严禁在绿地植物上贴挂标语、晾晒衣物等。

7.4.4 保证景观性设施和功能设施的完整、安全，做到日常保洁。对损坏的园林设施，要及时修补或更换。

8 病虫害防治及防寒

8.1 病虫害防治

8.1.1 防治原则

8.1.1.1 防治园林植物病虫害应该贯彻“预防为主，综合防治”的方针。

8.1.1.2 应科学、有针对性地进行养护管理，使植株生长健壮，以增强抗病虫害的能力。注意因干旱、水涝、冷冻、日灼、风害、缺素等所致生理性病害的防治。

8.1.1.3 及时清理带病虫的落叶、杂草等，消灭病源、虫源，防止病虫扩散、蔓延。

8.1.1.4 应加强病虫害检查，发现主要病虫害应根据预报及时采取防治措施。对于危险性病虫害，一旦发现疫情应及时上报主管部门，并迅速采取扑灭措施。

8.1.1.5 农药使用及人员操作应按照 GB 4285 和 GB/T 8321 进行。

8.1.2 生物防治

保护和利用天敌，创造有利于其生存发展的环境条件，以达到防治病虫害的方法。具体方法主要包括以虫治虫、以鸟治虫、以螨治虫、以激素治虫、以菌治病（虫）等。

8.1.3 物理防治

主要包括饵料诱杀、灯光诱杀、潜所诱杀、热处理、阻止上树、人工捕捉、挖蛹或虫、采摘卵块虫包、刷除虫或卵、刺杀蛀干害虫、摘除病叶病梢、刮除病斑、结合修剪剪除病虫枝、利用射线灭菌防病等。

8.1.4 化学防治

应选用高效、低毒、无污染、对天敌较安全的药剂。严禁使用国家农药管理部门明令禁止使用的药剂。用药时，对不同的防治对象，应抓住时机，对症下药、安全用药，不得随意加大浓度。水生植物用药时，防止造成水体污染。注意不同药剂的交替使用，同时，尽量采取兼治，减少喷药次数。选用新的药剂和方法时，应先经试验，证明有效和安全时，才能大面积推广。

8.2 防寒

8.2.1 加强肥水管理，特别是返青水和冻水应适时浇灌，并浇足浇透。合理安排修剪时期和修剪量。冬季树干涂白，确保植物安全越冬。

8.2.2 对不耐寒的树种和树势较弱的植株应分别采取不同防寒措施。

8.2.2.1 对耐寒、耐旱、抗风能力差的区域边缘树种在新植 3 年内应搭设风障、主干裹纸或加绕草绳等防寒措施。

8.2.2.2 对株形低矮、抗寒性较差的花灌木和树根花卉，应于根基部培设土堆防寒。

8.2.2.3 对易发生春季抽条的树种，宜于上年初冬和当年早春适量喷洒高酯膜等抗蒸腾剂。
