

园林中几种优良观茎树种的栽培技术及应用

冯燕, 卢娟

(沈阳农业大学高等职业技术学院, 沈阳 110122)

1 白皮松(*pinus bungeana*)

为松科、松属常绿乔木。树冠阔圆锥形或卵形, 树皮灰灰绿色或粉白色、光滑、呈不规则片状剥落。叶三针1束, 长5~10 cm, 鲜绿色, 花期4~5月, 球果圆锥状卵形。

1.1 栽培技术

1.1.1 繁殖方法

多采用播种繁殖。育苗地应选择排水良好, 地势平坦, 土层深厚的沙壤土为好。三月下旬至四月初高床撒播。播前沙藏层积催芽, 也可用50~60℃的温水浸种催芽。播后覆土1.0~1.5 cm, 罩上塑料薄膜提高发芽率。幼苗期应搭棚

遮荫。注意预防猝倒病, 入冬前要埋土防寒。

1.1.2 定植技术

白皮松多栽于公园、庭院和街道, 作为绿化观赏和行道树种, 均用大苗带土坨栽植。在初冬休眠时和早春开冻时最佳, 栽植胸径12 cm以下的大苗时, 须挖一个高120 cm、直径150 cm的土坨, 用草绳缠绕固土, 搬运中要防止土球破碎; 胸径大于12 cm时, 则用木板夹固定根部移植。栽后连浇两遍水, 一周后再浇一次。成活后要保持土壤疏松, 树根周围的土壤切忌行人踩踏, 以防土壤板结, 影响根系生长。

1.2 园林应用

白皮松是我国特产的珍贵树种, 古时即在帝王陵寝、寺院及宫苑种植, 树形多姿、苍翠挺拔、皮色奇特、独具一格。宜栽植于庭院中屋前亭侧或配植于公园、街道或纪念场所及建筑物周围, 孤植、列植和片植效果均佳。

收稿日期: 2007-12-19

第一作者简介: 冯燕(1965-), 女, 河南省沁阳市人, 硕士, 副教授, 从事观赏植物栽培教学工作。Tel: 13134221506; E-mail: fengyan-1965@163.com.

风口放风排湿, 夜间室外最低温度达11℃时打开通风口通风1 h, 达13℃以上时昼夜通风, 排湿。

6 土壤养分含量高落花

6.1 病因

番茄正常授粉受精土壤养分含量为氮100 mg·kg⁻¹、磷30 mg·kg⁻¹、钾240 mg·kg⁻¹。若超过两倍或土壤养分总量达7 000 mg·kg⁻¹, 就会出现肥害僵苗, 钾供应受阻而落花落果。

6.2 预防措施

施腐熟猪、牛或鸭等有机肥37 500~45 000 kg·hm⁻²; 肥害僵苗可施菌肥, 或施硫酸锌15 kg·hm⁻², 解害促长。

7 缺钾、硼落花落果

7.1 病因

钾是番茄果实膨大的大量元素, 其中70%的钾元素被花器、果实吸收, 硼是果实膨大和柱头伸长的微量元素, 钾、硼不足引起果实早熟, 花器早衰脱落。

7.2 预防措施

番茄自第一花序坐果至果实变色吸收钾量占总吸收钾量的35%, 自采收始期至采收后期吸收钾量占总吸收钾量的30%, 这是两个吸收钾元素的高峰。施钾肥应根据番茄生理需要进行, 一般基肥施

用量为腐熟猪、牛、鸭等有机肥45 000~60 000 kg·hm⁻², 生长期间可在两次需钾高峰期分别每次施50%硫酸钾300~450 kg·hm⁻²; 高湿、低温期和膨果期叶面喷施0.2%硼砂液。

8 缺氧、碳落花落果

8.1 病因

氧、碳是番茄的气体营养, 土壤耕作层含氧低于20%, 番茄体内含氧量难以达到45%; 土壤有机肥不足, 空气中二氧化碳达不到500 mg·kg⁻¹, 番茄体内含碳量达不到45%, 会导致落花落果。

8.2 预防措施

增施粉碎秸秆, 腐熟猪、牛栏或鸭栏; 浇施微生物菌肥分解有机碳, 保花增产; 深耕地, 防积水。

9 2, 4-D药害落花

9.1 病因

使用2, 4-D药液浓度和方法不当。一是2, 4-D浓度过高。二是重复抹花, 三是不分时间均用同种浓度, 均会引起“烧”花伤果。

9.2 预防措施

最好改用番茄灵, 浓度25~50 mg·L⁻¹, 用微型喷雾器直接向花序上喷洒。

2 白桦(*Betula platyphylla*)

为桦木科、桦木属落叶乔木。树冠卵圆形, 树皮幼时暗赤褐色、老时白色, 纸状分层剥离。叶三角状卵形、先端渐尖, 基部平截或宽楔形, 叶缘重锯齿, 花期 5~6 月、小坚果、圆柱形。

2.1 栽培技术

2.1.1 繁殖方法 多采用种子播种。9 月采种, 阴干装瓶放阴凉处贮藏, 翌春 4 月初于高床撒播。播前用冷水浸种 24 h, 捞出混湿沙 1 倍, 直接播种。苗床播种时需先灌水, 水分全部渗入土中后再进行播种, 覆土厚度为 0.5~1.0 cm, 覆土后稍加镇压, 然后盖稻草保湿约 15~20 d 发芽出土。随着幼苗生长分批撤除盖草, 幼苗期需遮荫, 小苗高 5~6 cm 时定苗, 雨后和灌水后应及时松土, 以防土壤板结, 入冬前培土防寒。

2.1.2 定植技术 春季定植, 每穴施基肥 15~25 kg。采用 2~3 a 生大苗造林, 栽时将苗木放在穴中, 填入细土踩实, 然后浇透水并培土, 栽后立支柱, 11 月浇防冻水。

2.2 园林应用

白桦树干修直, 干皮洁白雅致, 秋叶金黄, 是较好的观赏树种, 适宜城市公园、庭园及风景区作庭阴树; 孤植、丛植于草坪、湖滨; 列植路旁; 也可与云杉、冷杉混交营造风景林。

3 梧桐(*Firmiana simplex*)

为梧桐科、梧桐属落叶乔木。树冠卵圆形, 树干端直, 干皮灰绿色, 光滑, 小枝粗壮, 绿色。单叶互生, 呈掌状 3~5 裂, 叶表面光滑, 背面具细绒毛, 叶柄与叶片等长。果实成熟开裂成船形。

3.1 栽培技术

3.1.1 繁殖方法 种子播种繁殖。选土层深厚, 疏松富含腐殖质, 排水良好的地块整床。3 月中下旬于高床条播, 播前应在 1 月初进行沙藏。翌年 3 月初于高床撒播或条播, 播前应浸种催芽。播种后覆土以不见种子为度, 不要过厚, 然后再盖稻草, 出苗后去掉盖草适当浇水, 保持湿润, 三周左右出土。苗期注意松土除草和肥水管理。

3.1.2 定植技术 移栽应在春季进行, 起苗时要尽量少伤根, 栽植坑要挖得深一些, 每穴应施腐熟堆肥, 栽时将苗木放在穴中, 填入细土踩实, 然后浇水, 并培土, 栽后立支柱。4 a 生以内的苗木, 冬季需要包草防寒。

3.2 园林应用

梧桐树干挺拔, 干枝青翠, 绿荫深浓, 叶大形美, 秋季转为金黄色, 为优美的庭荫树和行道树, 孤植或丛植于庭前宅后, 点缀山石园景。

4 山桃(*Prunus davidiana* Franch)

为蔷薇科、李属落叶小乔木。树冠球形或伞形, 树皮暗紫红色有光泽, 常具横向环纹。叶狭卵状披针形。花单生, 粉红色先叶开放, 花期 4 月。核果球

形, 果肉薄而干涩, 无食用价值。

4.1 栽培技术

4.1.1 繁殖方法 种子播种繁殖。可在采种后秋播, 或秋季果熟后取其纯净种子, 将种子在低温(0~5℃)下沙藏, 沙藏后翌春 4 月高垄点播或条播, 播种时不宜过密。选择肥沃排水良好的平坦地块, 播种深度 3~4 cm, 株距 20 cm 左右。苗期需逐年移植分栽, 以侧枝展开最大间距为宜, 2~3 a 生小苗萌枝较多应及时除去, 确保主干生长。

4.1.2 定植技术 移栽在落叶后进行, 北方地区在春天栽植。定植时, 可切除少量水平根, 使大量侧生根和主根保持完好, 地上部枝条可剪去 1/3~1/2, 确保地上地下平衡, 提高成活率。栽时每穴施 15~25 kg 腐熟的堆肥, 浇透水, 夏季注意排除积水。山桃枝干稀疏, 不宜多修剪, 平时注意病虫害防治。

4.2 园林应用

山桃先叶开花, 花期较早, 树皮暗红紫色。园林中宜成片植于山坡, 并以松、柏为背景, 可充分显示其娇艳之美, 也可以在居民庭院内栽植观赏, 公共绿地内可丛植、孤植, 更可植于湖畔、池旁的路边。是北方不可多得的既可观花又可观茎的优良树种。

5 红瑞木(*Cornus alba*)

为山茱萸科、桤木属落叶灌木。高 1.5~3.0 m, 干直立丛生, 老干暗红色, 小枝鲜红色。叶对生, 椭圆形, 秋冬叶变红。伞房状聚伞花序顶生, 花白色或黄白色。核果 7~8 月成熟, 为白色或蓝白色。

5.1 栽培技术

5.1.1 繁殖方法 多以扦插和分株繁殖为主。扦插可在秋末剪取 1~2 a 生的健壮枝条进行沙藏, 第二年春天插于土壤中; 也可在春季植株将要萌动时, 将头年生的枝条剪成 15~20 cm 一段, 进行扦插, 一月后即可生根。分株多在春季进行, 将丛生的植株掘出, 分成数丛, 分别栽种即可, 此方法成活率高, 但繁殖数量受限。

5.1.2 定植技术 红瑞木极耐寒、耐旱、喜光, 喜较深厚湿润肥沃疏松的土壤。定植时每穴应施腐熟堆肥作底肥, 以后每年春季或秋季应施追肥, 早春萌芽后应进行更新修剪, 将上年枝条短截。萌发后适当疏剪, 促使枝条茂密, 提高观赏性。栽培中易感染茎腐病, 注意预防。

5.2 园林应用

红瑞木茎枝终年鲜红色, 秋叶变红, 是园林中著名的冬季观茎树种。宜丛植于庭院草坪, 建筑物前或常绿树间, 冬季雪后其茎干更是鲜艳夺目, 是理想的冬景树种。

参考文献:

[1] 关正君. 常见园林树木 160 种[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2006.
[2] 陈发棣, 房伟民. 城市园林绿化花木生产与管理[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
[3] 苏金乐. 园林苗圃学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.