

浅谈园林树木的配置方式

韩 影

(黑龙江省哈尔滨呼兰区西岗公园, 150500)

中图分类号: S688 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2007)02-0139-02

随着社会的发展, 人类正面临着环境、人口、资源三大难题, 尤其是环境问题, 已引起国际社会的普遍关注。绿化是城镇改善气候和环境质量、维护生态健全的重要手段, 也是美化城镇的重要手段。园林绿地具有净化大气环境、调节改善小气候、为城镇居民提供游憩娱乐的绿色空间、美化环境装点城市、安全防护、增加收益等作用。

园林绿地的构成因素大约包括: 地形地貌, 各种水体, 建筑小品, 工程设施, 服务设施和园林植物等方面。园林植物这个构成因素与众不同, 它是有生命的。它具有美化环境和改善小气候等作用, 所以人们建设园林绿地的目标, 重点靠园林植物来实现。而园林树木在园林植物中占着极其大的比重。为了搞好城镇绿化, 首先必须了解园林树木的观赏性, 掌握园林树木的配置基本原则和方式, 令其发挥各自的优势为人们创造良好的生活工作环境。现将通过实际工作而总结的园林树木配置的经验供大家探讨研究。

1 园林树木配置的基本原则

要遵循适地适树的原则, 首选当地的乡土树种, 把选定的园林树木栽植到与其生态习性相适应的地方, 切忌违背树木的生长规律; 要满足绿地功能要求的原则; 要有利于树木生长的原则, 园林树木的栽植密度要适宜, 要考虑树木长大后的冠幅; 要坚持“美观”的原则, 既要考虑多层次的绿化效果, 又要注重树木的季相变化; 要坚持“三分造七分管”的原则, 建造于一时, 养护需长远; 要注重“经济实惠”的原则。要尽量选用优良的乡土树木和抗逆性强的树种。

2 园林树木配置的基本方式

2.1 规则式配置

规则式配置是按一定的株行距和固定而规律的方式排列成植物群落的种植方式。这种配置方式整齐、严谨, 多用于规则整齐的环境中。规则式配置方

式有如下几种。

2.1.1 中心植 多作为强调栽植, 如在广场、花坛等中心地点栽植单株树型整齐、轮廓严整、生长缓慢、四季常青的观赏树木。如落叶松、云杉、榆树球等。

2.1.2 对植 多作为装饰用栽植, 一般在出入口或重点景观前栽植, 左右对称, 一对或多对, 两边呼应。栽植树种要求形态整齐美观, 大小一致。如钻天杨、云杉、杜松、 香、黄刺玫、玫瑰等。

2.1.3 列植 多作为绿荫或防护用栽植, 是按一定规律成等距离连续栽植成行的一种种植方式。列植选用的树木可以是一种、两种或三种, 通常只栽一行或两行, 也可以栽植多行, 近年来出现了以树丛为单位等距栽植的, 也有不同种类植物按不同等距栽植的。

2.1.4 林植 在规则式园林或大面积空地上按照一定规律栽植两行以上的栽植方式。这种栽植方式因个体相对应位置的不同可分为正方形栽植(多用于用材林或自然式林地的前期栽植)、三角形栽植(用于大苗培育或薪炭林)和长方形栽植(多用于果园定植)三种。

2.1.5 环植 多用于圆形广场四周或重点景物周围, 按一定株距把树木栽成圆环的一种栽植方式, 可栽成一环或多环, 也有栽成半环的。

2.2 自然式配置

自然式配置没有一定株行距和固定排列方式的栽植方式。这种种植形式配置得当, 自然、灵活、错落有致。主要有以下几种做法。

2.2.1 孤植 在自然环境中孤立种植单株树木的一种种植方式。园林中的孤植树不论其功能是庇荫观赏相结合或主要是为了观赏, 都要求有突出的个体美。如白桦、花楸、垂柳、云杉、杏、榆、胡桃楸等, 把所选树种单株(也可三、两聚栽)栽在水边或大片草坪的适当位置, 成为视线焦点, 充分显示树种的个体美供人们观赏。孤植树附近不要配置任何其他树木, 但在较远处可设置背景树, 使其与孤植树产生色彩或体形的对比, 以突出孤植树的形态或色彩。

2.2.2 丛植 由两株至十几株相同或不相同树木组成树木群体的一种栽植方式。其功能为庇荫或观赏。以庇荫为主的树丛应选用冠大荫浓的单一乔木, 以观赏为主的树丛应选用乔灌混合并可与宿根花卉相搭配。丛植不仅要考虑个体美, 更要体现群体美。它是植物造景的重要体现之一。在设计树丛时, 要很好地处理株间关系和植物种类间关系。就一个单元树丛而言, 应有骨干树种形成主体, 配以若干陪衬树种。观赏面前植灌木与花丛, 中有花木或杜松或圆柏, 后

作者简介: 韩影, 女, 1974年生, 助理园艺师, 就职于哈尔滨市呼兰区城市管理局西岗公园。

收稿日期: 2006-12-10

节能日光温室西伯利亚百合栽培技术

乔永旭, 王桂兰, 田立民, 陈 超

(河北唐山师范学院生命科学系, 063000)

中图分类号: S682.2⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)02-0140-02

西伯利亚百合属于百合科百合属东方百合杂种系, 在诸多百合品种中, 西伯利亚因其洁白的颜色、出众的品质、挺拔的花茎成为最受人们喜爱的品种之一。近年来, 河北、北京等地区利用节能日光温室栽培西伯利亚等百合, 进行切花的周年生产, 取得了显著的经济效益, 每年每 667m² 的切花纯利润约为 4~6 万元。

1 种植前的准备工作

1.1 土壤消毒

种植西伯利亚等百合前, 要进行土壤消毒, 一般采取化学消毒。具体方法为: 用 40% 的福尔马林配成 1:50 或 1:100 药液泼洒土壤, 用量 2~3 kg/m², 泼洒后用塑料薄膜覆盖 3~5 d, 揭开晾晒 5~7 d 即可种植。

1.2 种球的解冻和消毒

种球到货后立即打开包装放在 10℃~15℃ 的阴凉条件下缓慢解冻, 待完全解冻后进行消毒。消毒方法: 将种球放入 1/1 000 的高锰酸钾或多菌灵、百菌清等水溶液中浸泡 30min, 也可将种球放入 80 倍的

40% 福尔马林溶液中浸泡 30min, 取出后用清水冲净种球上的残留药液, 放在阴凉处晾干即可种植。解冻后的种球若不能马上种完, 不能再冷冻, 否则容易发生冻害。将剩余的种球和消毒后的土壤混在一起, 放在 0℃~10℃ 条件下 4~5 周。若放置的时间太长, 西伯利亚种球的萌芽力和生长势则大大下降。

2 种植

2.1 整地施肥作畦

西伯利亚百合喜欢土层深厚疏松、腐殖质丰富, 能适当保持湿润并且排水良好的沙壤土。最佳的 pH 为 5.5~6.5, 若土壤的 pH 偏高, 可在表土施尿素或铵态氮使之降低; 反之可施用石灰使之升高。但用了石灰后, 需将其和土壤混合放置 3~5 d 之后才能种植。

西伯利亚百合不耐盐, 盐分的 EC 值不能超过 1.5ms/cm。较高的盐分抑制根系对水分的吸收, 进而影响到植株茎的长度。因此使用有机肥的时候, 选用牛粪、羊粪和猪粪等盐分较低的腐熟有机肥, 对盐分较高的鸡粪慎用。有机肥的施用量一般为 6~7m³/667m²。将有机肥和土壤深翻、混合均匀, 做成 6m×1.0m, 高约 20~30cm 的畦。

2.2 种球的种植

西伯利亚百合的生长周期 110 d 左右, 在节能日光温室内一年四季均可种植。为了使切花收获的时

第一作者简介: 乔永旭, 男, 1978 年生, 农学硕士, 讲师, 现在唐山师范学院生命科学系从事科研与教学工作。

基金项目: 唐山市生物与化学新技术重点实验室项目, 编号: 04360701B-9; 河北省科技厅项目, 编号: 052201131。

收稿日期: 2006-09-21

面植高大乔木, 左右成辑拱或顾盼之状。要显示出错落有致, 层次深远的自然美。要注意地方色彩, 要防止繁琐杂乱, 同时还要考虑树种的生态学习性、观赏特性和生活习性相适应。

2.2.3 群植 由十几株至几十株树木栽植成独立树木群体的栽植方式称为群植。群植方式主要是要表现园林树木的群体美, 在大型园林设计中是很重要的—种植物造景手段。通常由一种树木组成, 配以宿根花卉、地被植物或草坪; 也可由多乔、灌、花、草组成复式结构。群植要从团块整体考虑其生物学特性、景观效果及种间关系。群植多布置在接近林缘的大草坪,

宽广的林中空地、水中的小島、宽广水面的边缘以及小山丘顶端等视野比较开阔的地带。

2.2.4 林植 比群植面积还要大的自然式人工片林, 树木的种类和株数较多, 可以群落式的搭配成大的风景林, 每个群落可以单一树种, 也可细腻多样, 大群小丛, 疏密有致, 景观自然。林植可分为带状林、密林、疏林三种方式。

在实际工作中, 无论何种配置方式, 首先都要遵循园林树木生物学特征, 才能更好地发挥其功能, 为园林景观造景发挥其重要的作用。