

试述西北地区园林植物的选择与配置

唐小刚^{1,2}, 谢跟香², 董刚刚², 齐浩云²

(1. 甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 兰州大唐园林科技有限公司, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 通过分析城市园林植物的选择, 从生物学特性与环境相协调、多用彩叶植物、多用花期较长的植物、观果植物的配置、用宿根花卉替代草坪、合理配置造型植物等方面探讨了西北地区城市园林植物的配置相关问题。

关键词: 园林植物; 绿化; 植物选择; 配置; 北方

中图分类号: S731.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)06-0063-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.025

我国西北地区属于半干旱、干旱的温带大陆性气候, 四季分明, 夏季炎热, 冬季寒冷, 且昼夜温差较大。这种干旱少雨, 气候恶劣, 自然经济条件也较落后的地区, 极大限制了城市园林植物的选择利用。在园林植物的选择与配置上不仅要遵循科学性, 而且要讲究艺术性, 力求科学合理的选择与配置, 创造出优美的景观效果, 从而使生态、经济、社会三者效益并举^[1]。

1 园林植物的选择

绿化植物的选择与配置的好坏是反映城市绿化水平高低的窗口^[2]。选择合适的树种是园林建设的重要环节, 直接关系到园林绿化的质量及各种效应的发挥。园林要求更高的防护功能、更好的艺术效果和更强的适应性, 这就要求在符合的生物学、生态学原则的基础上, 更广泛地选择树木种类, 以达到更好的绿化效果。

1.1 遵循适地适树的原则

树木在长期的自然进化过程中, 逐渐适应了适合自己生长发育的环境, 并将这种适应性遗传给后代。因此园林树木的选择要根据当地的环境条件, 选择适合的树木种类, 即“适地适树”原则。衡量适地适树存在两个标准。其一是生物学标准, 即在栽植后能够成活, 正常生长发育、开花结果, 对栽植地段不良的环境因子有较强抗性, 具有相对的稳定性。一般可以用立地指数和其他生长标

准进行评价。其二是功能标准, 包括生态效益、观察效益和经济效益等栽培目的要求得到较大程度的满足。适地适树的功能标准只有在树木正常生长发育的前提下, 即满足生物学标的前提下才能得以充分发挥。

1.2 乡土树种为主, 适当引进经驯化的新树种

乡土植物是在本地长期生存并保留下来的植物, 它们在长期的生长进化过程中已经对周围环境有了高度的适应性, 因此, 乡土植物对当地来说是最适宜生长的, 也是体现当地特色的主要因素, 理所当然成为城市绿化的主要来源。在园林绿化中选择抗性、适应性强的乡土植物, 有利于绿地的可持续发展。西北地区的气候、土壤、等自然因素限制了园林植物的选择范围, 自然条件划定了树种选择的界限, 作为生命体的树种依附于自然因素, 应充分考虑到树种的最适条件和极限条件, 以本地树种作为植物配置的基础树种, 同时还要积极挖掘驯化新的树种资源, 以丰富园林绿化建设的形式。

1.3 以经济实用为原则

园林树木种植的目的是改善和美化环境, 为人类创造一个优美、宁静的生活、工作环境。但在改善环境的同时, 应本着经济实用的原则。

1.3.1 选择可以露地越冬的植物, 减少养护成本
在冬季气候寒冷的西北地区, 植物的越冬成为园林工作者的重点, 由于保温不当而造成的植物死

收稿日期: 2016-04-05

作者简介: 唐小刚(1976—), 男, 甘肃临洮人, 助理研究员, 主要从事园林花卉研究工作。联系电话: (0)13993126171。E-mail: 616680419@qq.com。

[5] 杨会光. 清水县引进核桃品种基本性状初步对比试验[J]. 甘肃林业科技, 2012(2): 46-48.

[6] 于智国, 于波, 康辉. 甘肃清水核桃产业发展现状及对策[J]. 北方果树, 2015(3): 42-45.

[7] 杨作龄, 梁翠玲, 赵玲玲, 等. 我国核桃产业发展趋势与品种化栽培生产存在的问题及建议[J]. 现代农业科技, 2015(5): 134-137.

(本文责编: 陈伟)

亡的现象时有发生。抗寒性较强的园林植物可以露地越冬,减少园林养护的成本。如紫叶矮樱、紫叶风箱果、金叶水蜡、金叶榆、金叶莢、水蜡、龙柏、卫矛、景天、玉簪、萱草、蜀葵等,尽量少用金叶女贞、小叶黄杨。

1.3.2 树木规格宜小不宜大 选择树木的规格要有度,不能一味地求大,因为大规格树木价格昂贵,在西北地区这种干旱的环境条件下移植和修复生长过程中投入都较大。

1.3.3 节水性原则 在西北地区,园林灌溉仍采用大面积漫灌,浇水次数及浇水量依靠管护人员的经验确定,无章可循,不计成本^[3],造成水资源的浪费,加大养护成本。因此,乔灌木应该选择一些抗旱性较好的树种,用宿根花卉代替草坪。

1.4 乔灌木按比例结合原则

合理密植才达到单位绿地面积生态效益最大化。为在较小的绿地空间取得较大活动面积而又不减少绿量,植物种植可以乔木为主,灌木为辅。乔木以点植为主,在边缘适当辅以树丛;灌木应多加修剪,适当增加宿根花卉的种类,以增添色彩的变化。此外,也可适当增加垂直绿化的应用^[4]。

2 园林植物的配置

正确的选择树种、合理的进行配置是园林绿化的重要环节,也是充分发挥园林树木的综合功能,构成美丽景观的重要环节。园林树木的配置包括两个方面,一是各种植物相互之间的配置,考虑植物种类的选择、树丛的组合及平面和立面的构图、色彩、季相和园林意境;另一方面是园林植物与其他园林要素如山石、水体、建筑、园路等相互之间的搭配。配置过程中,应当在园林规划设计的基础上,考虑树木与周围环境之间、景区之间和景点之间的相互关系,既符合生态环境的要求,又符合景观要求,还要有利于人类的活动。

2.1 生物学特性与周围环境相协调

不同地区的土壤、温度、湿度等环境因子不同,所以要选择与之相匹配的植物类型进行配置,才可以满足植物生长的需要,使之正常生长,因地制宜,充分发挥其观赏特性。通常在光照充足的地方,选择阳性植物和长日照植物;在光照少的建筑北侧或树荫下,可选择阴性植物,耐阴树种有冷杉属、云杉属等。随着工业化的快速发展及防护措施的不完善,工厂产生了大量的有毒有害气体,如二氧化硫、氯气等,因此,可在工厂附近选择种植吸收有毒气体的植物,如旱柳、国槐、刺槐、臭椿、悬铃木等。

2.2 多用彩叶植物

城市绿化不仅需要绿色,而且需要丰富的色彩。彩叶植物具有绚丽的色彩,且枝繁叶茂,易形成大面积的群体景观^[5],在城市绿化美化有着巨大的作用。彩叶树种是园林植物的重要组成部分,能弥补一般植物的不足,极大丰富城市色彩,具有一般树种无可比拟的优越性。彩叶树种不仅用来点缀、配色,更多可用来布置图案和色块烘托园林气氛,彩叶植物已成为立体的“彩色地被”。西北常用的彩叶植物有黄色系,如金叶榆、金叶莢、金叶女贞;红色系如红叶李、红叶碧桃、紫叶矮樱、红叶小檗。季相变化明显的有银杏、五角枫、槭树、火炬树、五叶地锦等。

2.3 多用花期较长的植物

就目前而言,西北地区园林植物配置较为单一,导致景观达不到想要的效果,应选择同一花期不同的植物配置,形成繁花似锦的景观效果,或者用不同花期的多种观花植物配置,形成春夏秋冬三季开花的景象。西北地区多为春季开花的植物,夏秋季开花植物较少。春季常见开花的植物有连翘、丁香、榆叶梅、碧桃、迎春、樱花等,夏秋季开花的植物有牡丹、芍药、月季、玫瑰、珍珠梅、木槿等。

2.4 观果植物的配置

园林绿化的植物种类贫乏,品种单调,只有采取各种有效的方式,最大限度地丰富园林绿化的植物种类,为鸟类和其他相关生物提供较为适宜的栖息生存环境,才能够使生态园林绿化的建设达到较好的效果。春夏赏花赏阴、秋季赏叶的植物在城市园林绿化中已得到大量的应用,但观果树种植物相对应用的较少^[6]。观果树种具有其它绿化树种的优美树形、繁茂的叶片和美丽的花朵,而且果实还具有观赏性。观果树种的果实成熟期多为7—9月份,此时大多数绿化树种的花期已过,为绿化树种绿化效果较为单一的时期,而观果树种在此期则能以其优美的挂满树枝的果实营造多彩的观赏效果。西北常用的观果树种有杏、李、桃、苹果、枣、山楂、核桃等。

2.5 用宿根花卉替代草坪

宿根花卉品种多、色彩丰富、耐旱、抗寒、耐贫瘠、耐盐碱,栽培容易,管理粗放,成本低,见效快,可一次种植,多年开花,适合于城市绿化的绿化带、花坛、花镜等,得到了园林工作者的广泛关注^[7]。通过对宿根花卉的配置及应用,可极大地丰富西北地区植物配置的多样性,并且

金昌市设施园艺生产现状及发展建议

杨炳成, 王新立

(甘肃省金昌市农业技术推广中心, 甘肃 金昌 737100)

摘要: 分析了金昌市设施农业发展现状和存在的问题, 并结合金昌实际情况, 提出了加大财政扶持力度; 加强生产队伍素质建设; 推进规模化和产业化; 加强龙头企业和市场体系建设等建议。

关键词: 设施园艺; 现状; 建议; 金昌市

中图分类号: S626

文献标识码: A

文章编号: 1001-1463(2016)06-0065-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.026

设施农业是衡量一个国家或地区农业现代化程度的重要标志之一, 主要包括设施种植和设施养殖两大部分。设施种植即设施园艺, 目前金昌市推广的设施园艺主要有日光温室、食用菌棚以及大小拱棚。近年来世界各地设施农业发展迅速, 正向高科技、智能化、自动化、网络化方向发展^[1-2]。我国国民经济和社会发展第十三个五年规

划明确提出“十三五”时期要大力推进农业现代化, 走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的农业现代化道路。在新的形势下, 我国农业生产正从数量型向数量与质量并重型方向发展, 优质、高产、高效、绿色、环保已成为现代农业的发展方向。在这一过程中, 设施农业必将发挥重要作用^[3]。基于此, 我们分析了金昌市设施农业发展

收稿日期: 2016-02-29

作者简介: 杨炳成(1970—), 男, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事设施农业的试验、示范、推广工作。联系电话: (0)13830586341。E-mail: jcyangbc@163.com。

通讯作者: 王新立(1973—), 男, 甘肃金昌人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18109458256。E-mail: gsjcwxl@163.com。

减少了部分草坪, 使养护成本降低。西北常用的宿根花卉有八宝景天、鸢尾、萱草、唐菖蒲、香石竹、马蔺、芍药、玉簪、福禄考、郁金香等。

2.6 合理配置造型植物

运用植物造型, 可以充分展示园林绿化特色, 可起到画龙点睛的作用。且造型本身又具有较高的艺术效果, 极大增加了绿化景观的观赏性。通常造型植物选用树形规整、枝叶繁茂、耐修剪、有较强再生能力的品种, 如水蜡、桧柏、榆树可以修剪成种植篱, 也可以修剪成球、圆柱等更多特殊的植物造型。类似的植物种类如金叶榆、连翘、榆叶梅、卫矛等, 特殊的造型, 再配上美丽的花色、叶色, 自然美不胜收。

3 结语

在西北地区, 园林树种的选择与配置是一项长期而艰巨的工作, 任重而道远, 这就要求广大园林工作者要不断加强学习, 不仅向国内的先进经验学习还得借鉴国外先进的城市园林绿化经验, 为我所用, 更要结合本地区的特点, 科学合理的选择适合本区域的植物树种, 将园林植物的艺术性、文化性、人文性有机的结合起来, 充分开发

园林植物的功能, 运用先进的科学手段合理选择配置植物树种, 积极为人们茶余饭后创造一个温馨舒适的休闲场所, 充分体现以人为本的城市园林建设的内涵^[8]。

参考文献:

- [1] 马炳炎, 林永泽. 北方园林植物的选择与配置[J]. 建筑设计管理, 2010(6): 65-66; 6.
- [2] 魏紫惠, 王有科. 兰州节水型城市园林绿化建设发展现状及建议[J]. 甘肃农业科技, 2015(12): 71-73.
- [3] 杨永花. 加快发展兰州市园林绿化应采取的措施[J]. 甘肃农业科技, 2006(1): 34-36.
- [4] 杨赉丽. 城市园林绿地规划[M]. 2版. 北京: 中国林业出版社, 2006.
- [5] 高正清, 张雁萍. 彩叶植物在园林绿化中的应用研究[J]. 现代农业科技, 2008(16): 86-87.
- [6] 张玉峰. 北方地区观果树种及其在园林绿化中的应用[J]. 防护林科技, 2010(3): 82-84.
- [7] 季玉霞, 雷涛, 董燕玲. 宿根花卉的繁殖及在西北地区园林中的应用[J]. 宁夏农林科技, 2011, 52(9): 18-19; 21.
- [8] 武芳芳. 探讨北方地区园林植物选择与配置[J]. 中国农资, 2014(8): 87; 89.

(本文责编: 陈伟)