

宿根花卉在园林中的应用与展望

胡文芳, 李 雄

(北京林业大学, 北京 100083)

摘要:近年来,出于对生态环境的关注,景观设计理念与方法发生了极大变化。融合生态学观点的设计成为一种趋势。宿根花卉种类与品种丰富、景观效果好、养护管理便利,在园林中得到广泛应用。在概述宿根花卉的国内外研究现状基础上,结合石家庄花卉园改造案例,分析宿根花卉的园林应用形式,进一步讨论分析了宿根花卉应用趋势、限制宿根花卉应用的因素、宿根花卉产业的健康、可持续发展策略。

关键词:宿根花卉;配置方法;应用趋势

中图分类号:S682.1

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)10-0073-04

近年来,出于对生态环境的关注,景观设计方法发生了极大变化。融合生态学观点的设计成为一种趋势^[1]。在植物景观设计中追求自然、注重高生态效益、低维护成本、物种多样性等全球景观设计理念的变化推动了对花卉应用从理论到实践上的不断发展,也使公共园林绿地中大量的宿根花卉,一、二年生花卉逐渐取代草坪成为重要植物景观材料。

1 宿根花卉应用历史与现状

草本植物的运用兴起于以英国为代表的欧洲国家。园林是特定历史时期经济、文化艺术的载体和体现。19世纪中期,英国采用大量药草(herbage)的乡村园林风格将法国巴洛克风格的对称园林规划替代,表现对于野趣的向往。随着现代园艺技术、生物科学、细胞工程学的迅速发展,对野生花卉资源的引种、育种又有许多新的突破^[2]。植物种类多样化及其应用的多样化推动了宿根花卉在园林中的广泛应用。

许多花卉工作者对我国的野生花卉资源进行了广泛的调查研究,包括辽宁、浙江、山西、河北、内蒙古、新疆、福建等省区的区域性野生花卉资源调查,结果表明:我国的野生花卉大约有7 000余种,能够直接进行观赏应用的种类有1 000种以上,有开发潜力的花卉达数千种^[3]。野生花卉资源的开发与利用成为当前的重要科研内容。

在野生花卉种质资源调查、采集方面,西方国家和日本已做了一二百年的工作,普遍重视宿根

花卉的育种工作以及群体效果、配置方式的研究。所以,品种和种类日趋丰富,应用效果日趋完美(见图1)。



图1 慕尼黑2005年园林展中的宿根花卉



图2 北京海淀公园2007年花展

据上海胡永红调查世界知名69个植物园其中建有草本园的占41.4%,建有宿根专类园的占15.7%^[4]。宿根花卉在中国城市绿化中尽管与欧美以及日本有很大差距,但近几年全国不少植物园、公园也新建或改建了宿根花卉专类园。

近年来,我国引进大批一、二年生草本植物及宿根花卉,特别是2008年北京奥运会召开前集中引进大量夏季花卉材料,于2006、2007年分别在紫竹院公园、海淀公园将筛选、培育的成果进行展示,吸引了众多包括专业人员在内的观赏者(见图

收稿日期:2010-06-27

基金项目:河北省住房和城乡建设厅资助项目(200603)

第一作者简介:胡文芳(1970-),女,上海市人,在读博士,高级工程师,从事园林植物多样性及植物造景研究。E-mail: huwenfang2002@163.com。

2)。上海市为迎接 2010 年世博会,于 2007、2008、2009 年也以不同主题展示了花卉行业最新科技成果,成为新技术、新品种、新工艺的展示平台(见图 3)。

在提倡节约型园林的新形势下,低维护成本、景观效果好的宿根花卉的应用受到空前重视,渐渐成为一种趋势。



图 3 上海 2008 年花展

2 宿根花卉的园林应用

2.1 宿根花卉配置原则

2.1.1 以宿根花卉生态习性为依据 栽植环境要符合宿根花卉的生态习性。宿根花卉种类繁多,生态习性存在较大差异:喜水、怕涝、喜阳、耐阴,只有栽培环境适应植物的生长,才能使宿根花卉的景观效果保持连续性和完整性。因此,在种植之前,应对所应用的宿根花卉的生态习性有充分的了解认识,以合理运用。

2.1.2 与绿地的性质和功能相结合 不同的绿地类型,其性质和功能不同,宿根花卉的选择和应用形式也不相同。防护绿地、道路绿地可选择抗性强、耐干旱、管理相对粗放的种类,布局可简单,切忌繁杂。公园绿地可选择花色丰富、管理相对精细、观赏效果较高的种类,组成优美的植物群落或展现植物的个体美。

2.1.3 与周边环境相协调 任何园林绿地的建设,都要考虑与周边环境的协调性。协调性体现在尺度、形式等多个方面。如广场、主要道路多采用大尺度、规则式种植的方式,以体现宏观效果;而在郊野公园、林缘等地,则可采用自然式种植,营造一种回归自然、无拘无束的意境,以达到和周围景观融为一体的效果。

2.1.4 艺术性与科学性相结合 宿根花卉的配置更多的是营造一种群体美。在种植设计时,既要考虑其生物学特性、生态习性,还应充分考虑宿根花卉与乔灌木之间、宿根花卉植株之间的株高、花形、花期、花色的搭配,运用色彩的变化、花期的不同,追求自然美,优化物种、群落外貌,达到生态、科学和美学高度和谐的园林植物景观。

2.2 宿根花卉配置方法

2.2.1 模拟自然,构建群落宿根花卉景观 充分利用宿根花卉种类与品种丰富、花形花色多样、富于季节感的特点模拟自然状态的群落,营造群落物种多样性、观赏时序多样性、观赏特性多样,群落高稳定性的宿根花卉景观。既可以分别选择春季始花、夏季始花、秋季始花的花卉品种,集中配置在一起,展现此开彼谢的季相变化,营造三时异景的特色景观,也可选用从早春一直到深秋花开不断的植物种类与一些观赏草结合组成稳定的园林景观,展现植物的群体美、色彩美。英国以花境的多样且终年持续开花而闻名欧洲,威斯丽花园便是其中的典范(见图 4)。



图 4 威斯丽花园花境

2.2.2 与非植物因素巧妙配合,用艺术的方法指导设计实践 在布局精致的园林中,景观要素:建、构筑物、道路、地形、水体与植物得到巧妙的平衡。作为植物素材,宿根花卉并不是孤立存在的。非植物因素小径、挡墙、棚架往往既满足功能要求,又在总体构思中充当视觉的焦点。用艺术的方法指导设计实践,在空间尺度的把握、空间序列的安排、空间之间的联系与沟通等各方面着重处理,使园林在统一的布局结构创造多变的展示空间和方法,对于目前花卉展示设计只关注植物材料设计本身的现象有着直接的指导意义。

2.3 宿根花卉在石家庄市花卉园中的应用

石家庄市花卉园于 2006 年对园内植物景观进行了改造,将宿根花卉作为主要植物元素,突出花卉的主题。园内配置的宿根花卉达 91 种,不同花期、色彩与质感各异的花卉不但丰富了园内的植物种类,且使园内的景观富于季节变化。

2.3.1 宿根花卉与景观建筑 宿根花卉以其优美的姿态、柔和的枝叶、丰富的自然颜色、多变的季相可以有效地柔化坚硬的线条,增强景观建筑小品的自然美。花卉园中温室建筑的墙体与宿根花卉结合在一起,给人一种刚柔并济的感觉。荆

芥、金鸡菊、蓍草、紫露草在初夏时点缀在爬满忍冬的木格栅景墙前充当了背景的视觉焦点(见图5)。覆盖能力强的景天在这里用作大面积的地被,完全取代了草坪,从而避免了过于频繁的修剪、浇水、打药等管护工作(见图6)。



图5 石家庄花卉园木格栅景墙



图6 石家庄花卉园景天地被

2.3.2 宿根花卉与道路 1998年开园时,园内基本已形成较为成熟的道路系统,为了使园内感觉空间更加丰富,将笔直的主环路局部进行了适当弯曲的处理,以道路的线条吸引视线,使人从主环路上不能一眼望到园的尽头,从而,从视觉上使园有放大的感觉。在植物配置上,为了达到半遮蔽人的视线,主路两侧植物配置丰富,作为植物群落的下层植物——宿根花卉,尤其成为强调的重点。游园小径两侧的宿根花卉直接与道路相接,花境中一些观赏草及生长茂盛的美女樱、金鸡菊蔓生到路面上,有效地柔和了道路边缘。

2.3.3 宿根花卉与水体 花卉园面积不大,所以改造设计的目的是,将其建成一个特色突出的精品公园。该园除花卉这个主题外,水系也是改造的重点,使点、线、面不同形态的水体在园中都得到适当体现,扩大了园内水面的面积,且延长了水系的流线,使其作为游园的引线,贯穿始终,从入口水池的点状水体,至沿线的线性水体,最后汇集为湖面这个面状水系。

沿水系的轮廓时断时续带状种植水生植物:芦苇、菖蒲、香蒲、水葱、慈姑等,水面上联系交通的桥体两侧用千屈菜、睡莲等点缀。芦苇、菖蒲、水葱在微风吹拂下轻轻摇曳,使园中充满动感与无限生机(见图7)。



图7 石家庄花卉园水生植物

2.3.4 宿根花卉与地形 地形是构成景观空间层次的基本结构骨架。地形设计的丰富性有利于植物设计的层次性及丰富性。一块地段的审美价值通常取决于地形的多样化,植物类型空间清晰程度,近景远景及整块地方的景象^[5]。为突出宿根花卉的展示效果,与地形结合使得花卉群落的层次更加分明,从而获得理想的视觉效果。

花卉园中一岛式花境位于道路的视觉交汇处,原有地形过于平坦,难以形成有特色的视觉效果,改造中以微地形处理,结合葱郁茂密的花灌木金叶接骨木为背景,红王子锦带、荆芥、观赏草针茅等为中景材料,以钓钟柳、千叶蓍等为前景材料,总体层次前低后高,略有穿插,错落有致,取得了很好的景观效果(见图8)。



图8 石家庄花卉园岛式花境

2.3.5 宿根花卉与乔灌木 物种丰富且相对稳定的植物群落通常包括乔木、灌木和地被。乔木在绿地中一般起到遮阴、屏障或视线上限定空间等作用。灌木常用作特色种植,地被植物可起到遮盖裸露地表、减少土壤水分蒸发的作用。花色繁多、形态各异的宿根花卉当作地被植物应用,可以打破乔木林下只有绿色草地的单调感,为灌木丛增添美感和特色。

3 宿根花卉应用趋势、限制因素及产业化发展对策

从园林规划的角度讲,“城乡一体化”不是物质环境布局的一体化,而是如何有序、有度地开发和调整农村及其周边环境,进而保证自然生态过程畅通有序,促进广大非城市区域健康、可持续发展

展。在风景园林实践中错误地将农村环境建设城市化,破坏了农村现有的良好生态环境^[6]。

在 20 世纪末 21 世纪初期,自然种植的风格贴近生态化的精神,野生花园的思想与生物多样性和融入环境的设计思潮联系在了一起^[7]。乡土树种、野生花卉受到设计师的重视。用野生花卉模拟自然的植物群落(见图 9),形成多种不同的野生花卉自然和谐地交错分布的景观,花期的不同使景观呈现连续性,在城市园林,尤其是城郊结合地带,郊野绿地中野花草坪不但景观自然和谐,且管护相对简单经济。野生花卉在城乡一体化背景下具有重要的现实意义和广泛的实践场所。其中的节水耐旱类宿根花卉在植物景观中更是扮演越来越重要的角色,成为当前建设生态城市重要地被材料。



图 9 内蒙桦木沟草原

在目前宿根花卉应用实践中由于没有扎实的理论基础,对宿根花卉生态习性、繁殖和养护知识的了解,特别是对于野生花卉原生境条件下和引种栽培地不同环境所表现出的差异认识不足,致使建成后景观未达预期效果影响了使用者的信心,从而限制了宿根花卉的使用;缺乏艺术化处理手段,在某种程度上也限制了宿根花卉的使用。

高效完整的研究开发、生产组织、市场营销、物流管理产业链是花卉产业健康可持续发展的重要策略。体系健全、分工明确的教育、科研和推广体系相结合,注重良种繁育,建立行业的质量指标体系,将加快宿根花卉的产业化,从而避免过度挖掘对自然生境的破坏,实现宿根花卉产业的健康、可持续发展。

参考文献:

- [1] Hooper VH, Endter-Wada J, Johnson CW. Theory and Practice Related to Native Plants A Case Study of Utah Landscape Professionals[J]. Landscape Journal, 2008, 27: 1-8.
- [2] 北京林业大学园林系花卉教研组. 花卉学[M]. 北京:中国林业出版社, 2000.
- [3] 张启翔. 中国新花卉作物与城市园林绿化建设[J]. 中国园林, 2009(1): 71-74.
- [4] 胡永红. 专类园在植物园中的地位 and 作用及对上海辰山植物园专类园设置的启示[J]. 中国园林, 2006(7): 50-55.
- [5] (美)理查德·奥斯汀. 植物景观设计元素[M]. 罗爱军, 译. 北京:中国建筑工业出版社, 2005.
- [6] 唐建. 中国“城乡一体化”进程中国园林规划领域运用“五维理论”的探索研究[J]. 中国园林, 2010(2): 27.
- [7] Taylor P. The Oxford Companion to the Garden[M]. Oxford: Oxford University Press, 2006: 512.

Landscape Utilization and Prospects of Perennials

HU Wen-fang, LI Xiong

(Beijing Forestry University, Beijing 100083)

Abstract: With more attentions devoted to the ecological environment in recent years, significant changes have taken place in the design philosophy and methodology of landscape architecture. Thus the trend of design by integrating the ecological perspectives becomes increasingly prevalent. As the perennials have been widely applied in landscape because of their abundant varieties, ample colors, wonderful appearance, convenient management and high landscape value, this paper tends to analyze the using styles of these perennial flowers in landscape on the basis of researches in this regard both at home and abroad with the reconstruction project of Shijiazhuang Floral Garden as the example; besides, this paper tends to further analyze such three issues as the application trend of perennials, the application limits of perennials and the sound and sustainable development tactics of the perennials industry.

Key words: perennials; plant configuration; trend of application