

合肥地区长效型花境的营建与分析

张继妹, 王静, 王媛媛 (合肥植物园, 安徽合肥 230031)

摘要 介绍了长效型花境在合肥地区的概念与兴起, 从植物选择、设计搭配、养管经验等方面, 探讨了合肥地区长效型花境的营建, 为建设生态园林城市打下坚实基础。

关键词 长效型花境; 营建; 分析; 合肥地区

中图分类号 S688.3 **文献标识码** A

文章编号 0517-6611(2021)13-0134-03

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2021.13.032



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Construction and Analysis of Long-term Flowering Borders in Hefei Area

ZHANG Ji-mei, WANG Jing, WANG Yuan-yuan (Hefei Botanical Garden, Hefei, Anhui 230031)

Abstract This paper introduced the concept and development of long-term flower border in Hefei. The construction of long-term flower border in Hefei was discussed from the aspects of plant selection, design and management experience, so as to lay a solid foundation for the construction of ecological garden city.

Key words Long-term flower borders; Construction; Analysis; Hefei Area

近年来,随着合肥市城市建设和园林景观提升的需要,花境的理念得以引用和重视。但在大量应用的同时也出现了“泛花境”现象,很多花境尚未形成花境宿根植物为主的可持续性景观的本质特性,多是突出植物色彩展示性来烘托城市色彩。

花境是起源于英国的一种自然优美、景观丰富、经济节约的园林植物应用形式^[1]。花境是以艺术性的手法将观赏价值较高的植物配置在一起,展示植物群体美的一种花卉应用形式^[2]。花境中植物种类丰富,花期错落,四季成景,一次投入,多年可赏,类型多样,可应用于多种环境场合^[1]。2013年,设计师 Piet oudolf 在《种植设计:一个新的视角》一书中提出“long-term plant performance”这一概念,强调植物在长期进化过程中表现出一系列在自然界生存策略,这些生存策略往往影响着植物在花园中的表现力和生长方式,了解、欣赏并充分利用植物自身的特性是使花境植物景观表现得更持久的关键^[3]。目前,国内对长效型花境的研究仍停留在初始阶段,2010年,张美萍^[4]正式提出长效型花境的概念,即在四季花境与混合花境的基础上,强调花境的长效性,包括植物群落稳定、植物品种长命和观赏效果长期3个方面。近年来,花境在合肥地区被推广应用,并不断提升,长效型花境应时而生。笔者探讨了合肥地区长效型花境的营建,以期为合肥市及其他地区建设生态园林城市奠定坚实基础。

1 长效型花境的概念及其在合肥地区的兴起

1.1 概念 长效型花境与花境的区别是日常维护成本较低、节约自然资源。在营建花境时兼顾美观、稳定、节约,符合环保低碳理念的种植形式。因此,长效型花境设计时首先应考虑所选植物能适应栽植地环境,具有良好的抗逆能力,其次应考虑植物种类丰富、景观变化多样,最后兼顾群落结

构稳定、自然繁衍能力强,观赏时间较长,养护管理简便、节约管理成本,以改变现有花境大多冬季苍白、延续性差,2~3年即需调整、4~5年就要推倒重建的传统观念,实现花境自然生态景观的可持续性,是一种对植物要求更为严格、养护管理更为粗放、观赏周期更为持久的多年生花境^[5]。

1.2 在合肥的兴起 为做好绿化环境整治,改善城市人居环境,提升城市园林绿化品质,2016年9月底至10月30日由合肥市林业和园林局主办、合肥植物园承办的“合肥市首届植物花境景观竞赛”是合肥市花境建设的开端。共配置17处花境,布置总面积约4 000 m²,单体花境面积在50~500 m²,应用植物种类达15余种,包括花灌木、球宿根以及各种观赏草等,辅以其他园艺素材,为合肥市长效型花境建设推广奠定了良好的基础。自2017年上半年开展道路花境应用以来,在道路、街头绿地、游园、岛头、公园绿地建设等地举办了4次花境竞赛,共营建了1 000余处花境,美化了人居环境,深得人们的喜爱和赞赏,不仅提升了城市绿化景观效果,还对外展示了全国文明城市的良好形象。花境的营建在合肥地区应用越来越成熟,在植物品种选择上更加严格,多选生长良好的乡土植物,植物生态景观配置上更加丰富和具有多样性,花境植物的施工养护更注重如何降低成本,契合建立生态、低碳园林的原则。总之,在经验基础和发展需求中花境得以突破性发展,长效型花境顺应了合肥地区对花境在园林应用发展中的需求。

2 长效型花境在合肥地区的营建

在汲取以往建设基础和经验的基础上,随着园林事业的蓬勃发展,生态园林城市的建设目标发展需求,花境的营建理念不再停留在“美丽”方面,而是更加注重节约、可持续。自2016年合肥市首次花境竞赛以来,在多次的花境营建和养管经验的基础上取得了不断突破。目前,合肥地区花境的营建更加追求自然化景观、植物群落丰富、花期错落、四季景观效果良好、养护管理强度低、形式多样、适用性强、符合现代节约型和生态型园林的要求等优点。

基金项目 合肥市科研项目“合肥地区花境栽培管理及应用”(2017-2019)。

作者简介 张继妹(1983—),女,安徽肥东人,高级工程师,从事植物栽培与应用研究。

收稿日期 2020-10-14; **修回日期** 2020-10-28

2.1 强调利用野生花卉营造自然景观 野生花卉是指仍在原产地处于天然状态的观赏植物^[3]。野生花卉是自然景观的重要组成部分,它与栽培花卉关系密切,很多栽培花卉来自野生花卉,也成为未来栽培花卉的源泉,更是花卉育种的重要原始材料和资源。同时,在城市园林中合理利用野生花卉能体现出其地域景观风貌的乡土气息和特色,突出自然韵味,淡化人工环境。同时,有利于实现城市园林绿化建设的节约型和可持续发展^[6-7]。

随着人们审美的不断发展,城市景观中越来越重视自然之美,野生花卉就成为这些自然景观的灵魂所在。目前,合肥地区道路花境应用的野生花卉种类有大花葱、紫娇、婆婆纳、蝴蝶花、垂盆草、白三叶、车轴草、蔓草、蓝刺头、老鹤草、射干、紫菀、瞿麦、狼尾草、蓝花草等,灌木类主要有杜鹃、山茶、穗花牡荆、花叶芦竹。野生花卉有广大用途,其资源丰富,具有很大的开发潜力和经济价值。自 2016 年以来,野生花卉的引种驯化和保护工作越来越被重视,合肥园林科研所近几年引种的野生植物在城市建设的花境和公园中得以很好的应用和推广(图 1),提升了城市园林景观,取得了一定成效。但我国野生花卉自主知识产权意识缺乏,很多野生资源新品种研发过程中被国外抢先注册。因此,应充分利用我国丰富的野生花卉资源,振兴我国花卉事业,使我国的花卉研发和生产能够可持续化。



图 1 合肥道路旁空地营建的一处花境作品

Fig. 1 A flower mirror work in the open space beside the road in Hefei

2.2 合理有效地利用宿根植物 我国水资源紧缺,目前有 111 个城市是特贫水城市,水资源紧缺已经成为制约当今经济社会可持续发展的重要因素^[8]。花境植物以宿根植物为主,种类多样,不但能创造出丰富的景观配置形式,也是长效型花境建设的核心,还能体现植物的自然美和充分发挥植物之间组合的群体美。宿根花卉的特点主要表现在一次栽植可生长多年、适应性强、种类繁多、花色丰富、易于繁殖,在园林应用中便于管理,耐旱省水,其应用可以同时兼顾美化景观和节约水资源的双重作用,因此,选用优良宿根花卉种类,对于减少养护费用、节约水资源、保护生态环境具有重要的意义^[9]。宿根植物在长效型花境营建中需要注重以下 3 个方面。

2.2.1 注重宿根植物间的搭配。宿根花卉色彩丰富,花期

各异,一个良好稳定的植物景观需要做好不同宿根植物之间高低、色彩、叶形等搭配,力求整体性、和谐性。图 2 所示合肥植物园花境作品结合场地的特征,占地 285 m²,主题结构以五色草制作的大提琴、竖琴为核心,结合 30 余种花卉、观赏草以及 10 余种常见草花,塑造出美轮美奂的游园式花境。



图 2 合肥植物园秋景园一处花境作品“畅想”

Fig. 2 “imagination” of a flower mirror work in autumn view garden of Hefei Botanical Garden

2.2.2 强调宿根植物与一、二年生花卉的合理比例。营建长效型花境应用花灌木、色叶灌木为骨架,以宿根植物为主体,根据季节变化和烘托城市节日气氛需要适当配以一、二年生花卉。合理应用一、二年生花卉往往可以衬托花境的色彩,特别在色彩单调的秋冬季节,一、二年生花卉可以起到锦上添花的效果。但是一、二年生花卉在长效型花境中的应用需要考虑其恰当比例,不能过多,和宿根植物的比例最好不超过 1:3。因为一、二年生花卉虽然色彩丰富,能短时间营造出美丽的色彩,但过多的色彩并不能营造出优美的环境,而且其属于一次性用花,养护管理成本高。

2.2.3 宿根植物的选择做到因地制宜。宿根花卉可广泛应用于城市道路绿化,公路、河道的护坡绿化,园路、花境、花坛、树坛边饰与地面覆盖,草坪的色彩点缀或直接取代草坪^[9]。宿根花卉还需要考虑四季变化,将不同季节的宿根植物通过合理搭配融入花境,不仅可以呈现出鲜明的四季变化,还可以感受到花境的意境之美。如春天以梅花、球根花卉、萱草等为主题元素,夏天用石榴、蜀葵、美人蕉、百子莲、玉簪、马鞭草等,秋天以红枫、菊花、向日葵等,冬季以蜡梅、五针松、石竹、黄金菊等为主。以宿根花卉为主营建的花境景观会随季节的变化而改变,这种季相的变化美是其迷人之处,也是花境区别于其他花卉应用形式的重要特点之一^[10],更是营建美丽长效型花境不可忽视的重要方面。与此同时,将具有合肥区域特色文化内涵的“松、竹、梅、兰、菊、荷”等植物元素注入花境中,打造具有特色的美丽合肥。

2.3 注重长效型花境的养护管理 多年生宿根花卉经过几年生长后,整体景观效果会产生很大变化,有的植物生长势过旺,占据大量的生长空间,这时需要进行及时有效的人工干预,根据景观效果适当调整植物高低、生长空间和色彩搭配,以削弱顶端优势刺激侧芽生长,从而达到调整空间比例和谐的景观效果(图 3)。应经常修剪整形、施肥、翻种、分

株,以达到可持续的景观效果,从而避免因对宿根植物更新维护不足造成的浪费。



图 3 合肥植物园内一处花境作品“慢生活”

Fig.3 “slow life” of a flower mirror work in Hefei Botanical Garden

同时,了解植物的生长习性,适当延长植物的观赏期。充分了解栽植的不同花境植物在合肥地区生长情况,结合养管经验及其生物学习性来延长花期,如在露天环境可结合合肥地区以往气候变化改变光照、水肥、温度等条件,诱导其二次开花或延长观赏期,如柳叶马鞭草、翠芦莉、大滨菊、穗花牡荊等都可以选择适宜环境进行修剪,以诱导二次开花,提高景观美观性和可持续性。

3 小结

长效型花境的营建是顺应社会发展需要,遵循生态型、可持续型园林建设理念,充分利用国内野生植物资源,将富有变化的宿根花卉通过科学合理技术进行种植搭配营建多年可持续景观。

目前,我国已经培养了众多园林从业人员,从设计到施

工到养护人才辈出,但长效型花境的营建需要设计、施工、养护人员之间的高度配合,需要掌握科学的植物分类、丰富的植物栽培养护知识以及艺术的设计手法。然而,设计人员对植物了解不够深入,特别对植物的生物学习性缺乏足够的了解,施工养护人员缺乏了解设计者的最初意图。在花境养管工作中,很多花境随着季节的变化,要想营建美丽的花境景观就需要花费更多的人力、物力、财力去更换植物材料,增加养护成本,造成不必要的浪费,这远离了长效型花境营建的初衷。另一方面,植物的生长速度、生长空间变化也会影响花境景观效果。如何在植物生长期选择恰当时机进行修剪整形,控制生长空间也是不容忽视的。因此,营建优美的长效型花境需要设计、施工、养护为一体的综合型人才,这也是实现生态园林的必然要求。

参考文献

[1] 王美仙. 花境起源及应用设计研究与实践[D]. 北京:北京林业大学, 2009.

[2] 朱桥明,沈荔荔,蒲婧婷. 广州市花境节约型植物应用调查与评价研究[J]. 广东园林, 2019, 41(4): 61-64.

[3] 刘莉. 沪杭地区长效型花境设计研究[D]. 杭州:浙江大学, 2019.

[4] 张美萍. 长效型混合花境应用初探:以上海市闵行体育公园为例[J]. 现代农业科技, 2010(12): 210-211.

[5] 许勇,王焯. 花境材料、形式及层次多样化设计初探:以淮安钵池山公园花境为例[J]. 林业科技开发, 2010, 24(1): 131-134.

[6] 耿欣. 北京地区野生草本花卉资源及园林应用[C]//陈自新. 北京市“建设节约型园林绿化”论文集. 北京:北京市园林绿化局, 2007: 108-115.

[7] 祁海艳,李彦杰,武冬梅,等. 寒地条件下花镜的创意设计与探析:以佳木斯大学科技园区花卉园为例[J]. 安徽农业科学, 2020, 48(5): 112-116.

[8] 卢凤祥,吴超然,王雪芹. 宿根花卉在节水园林中的调查应用[J]. 黑龙江科学, 2013, 4(2): 32-35.

[9] 陈欣玲. 宿根花卉成唐山市节约型园林新宠[J]. 中国花卉园艺, 2013(24): 46-47.

[10] 丁雪丹,张继红,梅雅茹,等. 干旱胁迫对 5 种花境植物形态的影响[J]. 中南林业科技大学学报, 2019, 39(2): 53-58.