

合肥地区春季道路花境植物调查应用分析

周耘峰, 张继妹, 吉浩 (合肥植物园, 安徽合肥 230031)

摘要 依据合肥市2017、2018年春季营建的道路花境展开相关调查研究, 统计道路上花境所用的植被及其生长状况, 充分了解植物材料的选择和景观配置。系统分析了合肥市春季道路花境中的植物种类、应用频度等, 为进一步研究如何提升合肥市道路绿化和城市生态景观提升打下一定的基础。

关键词 春季; 道路花境; 调查; 应用分析; 合肥地区

中图分类号 S731.8 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)20-0132-03

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.20.034



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Investigation and Application Analysis of the Road Flower Border Plants in Spring in Hefei Area

ZHOU Yun-feng, ZHANG Ji-mei, Ji Hao (Hefei Botanical Garden, Hefei, Anhui 230031)

Abstract According to the road flower borders built in 2017, 2018 in Hefei City, relevant investigation and research were carried out, the vegetation used in the road flower borders and its growth status were investigated, so as to fully understand the selection of plant materials and landscape configuration. We systematically analyzed the plant species and application frequency of the road flower borders in spring in Hefei City, which laid a certain foundation for further research on how to improve the road greening and urban ecological landscape of Hefei City.

Key words Spring; The road flower border; Survey; Application analysis; Hefei area

花境是指由花组成的境界, 是模拟自然界中林地边缘地带多种野生花卉交错生长状态, 运用艺术手法设计的一种花卉应用形式, 以多年生宿根花卉为主, 配以花灌木、一二年生花卉、球根花卉等, 表现植物的个体美及植物组合群体美的一种植物造景形式^[1-3]。城市道路绿化是道路建设的重要环节, 不仅起到防眩光、缓解驾车疲劳、调节心情稳定情绪、缓解城市热岛效应等作用, 还能提高城市园林景观水平^[4-6]。为做好绿化环境整治, 提升城市园林绿化品质, 改善城市人居环境, 合肥地区于2017年春季首次在道路上开展花境竞赛活动, 主要选择在城市的道路沿线、道路的重要节点、岛头或街头绿地等场地, 建成202处, 共计70 000 m²; 2018年春季完成356处, 共计72 000 m², 深受市民喜爱和社会各界的一致好评。现对营建的花境进行调查研究, 并提出针对花境植物选择的建议, 旨在为合肥市及周边地区营建花境提供参考。

1 调查内容与方法

分别于2017、2018年6月现场调查合肥市各区道路上春季有代表性的花境景点, 调查统计植物种类、应用频度, 分析道路花境植物选择的特点。

2 结果与分析

2.1 春季道路花境植物选择 通过2年实地调查可以看出, 所选的花境植物材料不再一味地追求新奇特, 而是以适应性和多样性为原则, 因地制宜, 各种植物按生长特性合理搭配, 并注入艺术元素进行景观设计。现场调查了2017年40处及2018年50处合肥市各区道路上春季有代表性的花境景点, 经统计汇总, 常用植被如下。

从表1可以看出, 2017年道路花境共选择植物材料163种, 2018年175种, 植物选择都遵循以宿根花卉为主的原则,

宿根花卉分别占有所有植物种类的50%以上。但植物选择也因城市道路景观需求不同不断调整变化, 与2017年相比, 2018年一、二年生花卉及观赏草种类比重有所上升, 在2017年花境营建的基础上, 2018年植物选择通过不断总结经验更趋合理化。

表1 2017、2018年合肥地区春季道路花境植物分类统计

Table 1 Classification and statistics of plants in road flower border in Hefei in spring of 2017 and 2018

种类 Species	2017年6月 June 2017		2018年6月 June 2018	
	种数 Species number	比例 Proportion %	种数 Species number	比例 Proportion %
一、二年生花卉 Annuals, biennials flowers	13	8.0	19	10.9
宿根花卉 Perennial flowers	84	51.5	91	52.0
灌木 Shrub	30	18.4	29	16.6
乔木 Arbor	27	16.7	21	12.0
观赏草类 Ornamental grasses	9	5.5	15	8.6
合计 Total	163	100	175	100

2.2 道路花境植物选择的特点分析 2017、2018年的花境植物材料在种类选择上没有明显的差别, 植物种类变动不大, 基本上都是市场上这几年流行的花境植物种类, 但随着栽培育种技术不断进步和人们的审美观不断变化, 花境植物的品种日新月异, 越来越丰富, 可选择性也越来越多元化。因此, 营建花境时, 花境植物的选择更应慎之又慎, 需要充分了解植物的适应性、生物学特性、植物间搭配效果以及可持续性景观效果等因素, 从而营造出一个美丽可持续的花境景观^[7]。

经调查统计, 这2年道路花境所选用的植物主要具有以下几个方面的特点: 适应性强, 能很好适应当地环境, 长势较好

的优良花境植物种类,观赏期长;所选植物丰富,几乎涵盖了该地区所有新优花境植物材料的科属种,共计 74 个科,145 个属,其中豆科、禾本科、菊科、百合科、唇形科、鸢尾科、蔷薇科植物种类较多;设计和施工环节遵循自然搭配和因地制宜原则,利用植被的多样性模拟自然生境,高低错落有致,运用艺术的手法进行设计营造;植物搭配追求和谐美观,力求满

足人们审美需求。

2.3 2017、2018 年应用频度较高的植物 通过对 2017、2018 年春季道路花境进行调查统计,得出这 2 年道路花境使用频度较高的 50 种植物材料,其中宿根花卉为 27 种,一、二年生花卉 8 种,观赏草类 4 种,灌木 5 种,乔木 6 种(表 2)。

表 2 2017、2018 年春季道路频度较高的花境应用植物

Table 2 Flower border application plants with high road frequency in spring of 2017 and 2018

种类 Species	种名 Species name	拉丁名 Latin name	科属 Family & Genus	株高 Plant height cm	观赏特性 Ornamental characteristic	
宿根花卉 Perennial flowers	银蒿	<i>Artemisia austriaca</i>	菊科蒿属	20~30	观叶	
	鼠尾草	<i>Salvia japonica</i>	唇形科鼠尾草属	50~80	观花	
	紫叶千鸟花	<i>Gaura lindheimeri</i> 'Crimson Bunny'	柳叶菜科山桃草属	50~70	观花	
	绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i>	绣球科绣球属	40~50	观花	
	萼距花	<i>Cuphea hookeriana</i>	千屈菜科萼距花属	20~30	观花、叶	
	欧石竹	<i>Dianthus plumarius</i>	石竹科石竹属	15~30	观花	
	黄金菊	<i>Euryops chrysanthemoides</i> × <i>speciosissimus</i>	菊科菊属	20~40	观花、叶	
	银叶菊	<i>Senecio cineraria</i> 'Silver Dust'	菊科千里光属	20~35	观叶、花	
	金边阔叶麦冬	<i>Liriope muscari</i>	百合科山麦冬属	15~30	观叶	
	鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾科鸢尾属	30~50	观叶、花	
	百子莲	<i>Agapanthus africanus</i>	百合科百子莲属	50~60	观花	
	八宝景天	<i>Sedum spectabile</i>	景天科景天属	20~40	观叶	
	锦带	<i>Weigela florida</i>	忍冬科锦带花属	50~70	观花、叶	
	彩叶杞柳	<i>Salix integra</i> 'Hakuro Nishiki'	杨柳科柳属	50~100	观叶	
	水果兰	<i>Teucrium fruitcans</i>	唇形科石蚕属	20~50	观叶	
	翠芦莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	爵床科芦莉草属	50~60	观花、叶	
	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i>	百合科萱草属	30~60	观花	
	玉蝉花	<i>Iris ensata</i>	鸢尾科鸢尾属	30~60	观花、叶	
	一、二年生花卉 Annuals, biennials flowers	软叶丝兰	<i>Yucca flaccida</i>	龙舌兰科丝兰属	40~60	观叶、花
		美人蕉	<i>Canna indica</i>	美人蕉科美人蕉属	50~100	观花、叶
柳叶马鞭草		<i>Verbena bonariensis</i>	马鞭草科马鞭草属	150	观花	
美女樱		<i>Verbena hybrida</i>	马鞭草科马鞭草属	20~35	观花	
矾根		<i>Heuchera micrantha</i>	虎耳草科矾根属	20~35	观叶	
朱蕉		<i>Cordyline fruticosa</i>	龙舌兰科朱蕉属	40~70	观叶	
紫娇花		<i>Tulbaghia violacea</i>	石蒜科紫娇花属	30~40	观花	
玉簪		<i>Hosta plantaginea</i>	百合科玉簪属	30~40	观叶	
金叶石菖蒲		<i>Acorus tatarinowii</i>	天南星科菖蒲属	15~30	观叶	
孔雀草		<i>Tagetes patula</i>	菊科万寿菊属	20~30	观花	
一串红		<i>Salvia splendens</i>	唇形科鼠尾草属	20~30	观花	
四季海棠		<i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto	秋海棠科秋海棠属	15~25	观花	
矮牵牛		<i>Petunia hybrida</i>	茄科矮牵牛属	15~25	观花	
凤仙		<i>Impatiens balsamina</i>	凤仙花科凤仙花属	15~40	观花	
夏堇		<i>Torenia fournieri</i>	玄参科玄参属	15~25	观花	
万寿菊		<i>Tagetes erecta</i>	菊科万寿菊属	20~30	观花	
金鱼草		<i>Antirrhinum majus</i>	玄参科金鱼草属	15~25	观花	
观赏草类 Ornamental grasses		金叶藎草	<i>Carex oshimensis</i> 'Evergold'	莎草科藎草属	20~40	观叶
		紫叶狼尾草	<i>Pennisetum setaceum</i> 'Rubrum'	禾本科狼尾草属	60~80	观叶、花序
		蒲葶	<i>Cortaderia selloana</i>	禾本科蒲葶属	150	观叶、花序
灌木 Shrub	细叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	禾本科芒属	130	观叶	
	金叶女贞	<i>Ligustrum</i> × <i>vicaryi</i> Rehder	木樨科女贞属	40~70	观叶	
	六道木	<i>Zabelia biflora</i>	忍冬科六道木属	60~80	观花、叶	
	小叶栀子	<i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科栀子属	30~60	观叶、花	
	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科南天竹属	40~60	观叶	
乔木 Arbor	红花檵木	<i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>	金缕梅科檵木属	50~80	观叶	
	红枫	<i>Acer palmatum</i> 'Atropurpureum'	槭树科槭树属		观叶	
	梅花	<i>Armeniaca mume</i>	蔷薇科李属		观花、叶	
	槐树	<i>Sophora japonica</i>	豆科槐属		观叶、树形	
	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	木樨科木樨属		观叶、树形	
	美人梅	<i>Prunus</i> × <i>blireana</i> cv. Meire	蔷薇科李属		观花、叶	
	五针松	<i>Pinus parviflora</i>	松科松属		观叶、树形	

3 问题与建议

3.1 问题 当今我国经济和文化空前繁荣,人们对物质的需求基本满足,进而开始追寻更高层次的精神需求,园林建设

也因此蓬勃发展。近年兴起的花境很好地满足了人们的需求,也为进一步提升合肥市园林绿化水平开辟了新思路新途径,展示了合肥生态建设成果,促进了社会经济的良性发展,

深受广大市民的好评。经过实地跟踪考察和不间断回访之前的道路花境,道路花境还存在以下两方面的主要问题。

3.1.1 道路花境的养护管理。纵观2017、2018年春季营建的道路花境,在花境植物材料选择上,基本上做到了以多年生宿根花卉为主,提升了合肥市的整体品位。但从春季营建的花境来看,后期的养管比较粗放,没有及时修剪、补植、除杂等,部分花境出现一片蛮荒现象。

3.1.2 设计施工技艺有待提高。花境在我国的发展时间不长,以上海、杭州为起点且目前发展较好,但在除此以外的其他城市中,不顾地域特点、盲目模仿等现象并不鲜见^[8-9]。在植物配置上出现一定程度的同质化现象,在各区内不同花境所选的植物材料上出现反复和风格上的雷同;部分道路花境还存在施工粗糙,缺乏流畅的线条美和精细的边界处理,还存在忽视植物生长习性的问题,没有在施工时预留相应的植物生长空间。

3.2 建议 随着时代的不断发展,人类文明不断提升,花境的形式注定不会以某种形式长期存在,而是根据城市发展的脚步和人们的品位需求不断发展变化。随着文化艺术的发展,人们开始崇尚自然式的园艺风格,于是出现了各种形式的草本花境、灌木花境、混合花境^[10]。但是为了满足建设生态园林城市的需求,遵循可持续发展理念,以保护生态环境为前提,统筹人与自然环境和谐发展,在道路花境建设上有以下几点建议。

(1)花境植物的选择应逐步增加野生地被的使用,如紫萼、筋骨草、酢浆草、美人蕉等当地乡土宿根植物。在2018年道路花境中时常能发现它们的身影,一方面其生长适应性强,另一方面也更能体现一个地区的地域特色。

(2)在道路花境建设过程中,应减少使用大丽菊、扶桑、百合、绣球等适宜家庭养的观赏性强的花卉,一方面此类花卉对水肥、土壤要求都较高,另一方面,此类花卉深受众多市民喜爱,常会出现被偷盗现象,无形中加大了道路花境养管难度。

(3)观赏草适应性强,种类丰富,能增加植物多样性,丰富植物景观,可根据情况适当选用。2017年观赏草在道路花境上应用频度并不是很高,应用的规模也很保守,虽然起到了点缀和丰富景观多样性的效果,但还有更多的利用空间。2018年观赏草种类利用率有了一定的提高,应用频度较高的主要是蒲苇、紫穗狼尾草、芒草、玉带草等,偶见观赏谷、凌风草、画眉草、柳枝稷等。可适当增加观赏草种类的使用,但也要控制其数量,以免观赏草萌发力强给后期养护增加难度。

(4)加强后期道路花境的维护,坚决杜绝只建不养现象^[11]。同时,城市道路是一个城市的“大动脉”,车辆和市民川流不息,在管护上尽量减少养管频率,可倡导和尝试永久性、持续性的道路花境景观应用研究。相对而言,灌木在景观营造中具有更强的稳定性,养护成本也比草本低。在遵循因地制宜原则下,应加大常绿花灌木的使用,减少草本植物在整个花境中的比重,这样可减少换花频率,降低道路花境养管难度和成本。

参考文献

- [1] 吴涤新.花卉应用与设计[M].北京:中国农业出版社,1993.
- [2] 唐海红.城市绿地中花境的配置与应用探究[J].南方农业,2019,13(14):40-41.
- [3] 司永忠.花卉景观在城市园林绿化中的应用研究[J].乡村科技,2018(34):67,70.
- [4] 马海艳.花境在浦东陆家嘴地区景观道路中的应用浅析[J].黑龙江农业科学,2010(2):70-74.
- [5] 欧阳舒怡,洗丽萍,翁殊斐,等.广州公园花境植物种类和配置模式[J].林业与环境科学,2017,33(3):80-85.
- [6] 张扬,许文超,史洁婷,等.园林花境的设计要点与植物材料的选择[J].生态经济,2015,31(3):191-195.
- [7] 赵玲玲,郑诚乐.花境植物配置的应用分析:以上海市为例[J].安徽农业科学,2015,43(9):208-212,344.
- [8] 丁海昕.道路花境配置与优化对策研究[J].常州信息职业技术学院学报,2011,10(5):79-81.
- [9] 张伟,付红伦,王蕾,等.深圳市花境植物应用调查[J].亚热带植物科学,2018,47(1):48-53.
- [10] VERNEY P, DUNNE M. The genius of the garden[M]. Great Britain: Nebb and Bower Limited, 1989.
- [11] 陈逸群.花境设计·施工和养护管理要点对解析[J].安徽农业科学,2013,41(19):8226-8228.

欢迎订阅2020年《特产研究》

《特产研究》(原名《特产科学实验》)是中华人民共和国农业农村部主管、中国农业科学院特产研究所和中国农学会特产学会联合主办的国家级农牧特产业学术期刊,为国家科技部中国科技核心期刊、RCCSE中国核心学术期刊、《CAJ-CD规范》执行优秀期刊。1962年创刊。主要报道特种经济动植物的引种驯化、遗传育种、饲养繁殖、疾病防治、栽培管理、病虫害防治、产品加工、贮藏保鲜等方面的最新科研成果。包括畜牧学、兽医学、药理学、营养学、栽培学、中药学、分析化学等学科领域的研究报告、简报等方面的科研内容,本刊均欢迎投稿。主要栏目有研究报告、测试分析、专论综述等。适合各级从事特产科技工作的院校师生、科研人员、生产技术人员及广大农村种植业和养殖业专业户参阅。

《特产研究》为双月刊,大16开本,96页,公开发行。每期定价20.00元,年价120.00元(含邮费)。刊号:CN22-1154/S,邮发代号:12-182。全国各地邮局(所)均可订阅,也可随时从邮局汇款至编辑部订阅。

地址:吉林省长春市净月经济开发区聚业大街4899号《特产研究》编辑部收

邮编:130112

电话:0431-81919588

E-mail:tcyjb@126.com

联系人:赵艳