

观赏桃花在北京城区园林中的应用及展望

付俊秋¹, 康晓静¹, 王东岩² (1.北京市植物园/北京市花卉园艺工程技术研究中心/城乡生态环境北京实验室, 北京 100093; 2.北京市顺义区园林绿化局林木绿地管护中心, 北京 101399)

摘要 通过对北京城区园林绿地中观赏桃花品种资源及应用现状的调查, 了解北京园林绿化中常见的观赏桃花品种资源及应用状况, 分析总结了观赏桃花在北京园林绿化中的应用特点及存在的问题, 并提出了解决方法及对策。


关键词 观赏桃花; 园林应用; 存在的问题; 解决对策

中图分类号 S 688 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2022)06-0094-04

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2022.06.021



开放科学(资源服务)标识码(OSID): 

Application Analysis and Prospect of Ornamental Peach in Urban Landscaping of Beijing

FU Jun-qi¹, KANG Xiao-jing¹, WANG Dong-yan² (1. Beijing Botanical Garden/Beijing Floriculture Engineering Technology Research Centre/Beijing Laboratory of Urban and Rural Ecological Environment, Beijing 100093; 2. Beijing Shunyi District Landscaping Bureau Forest Green Space Management Center, Beijing 101399)

Abstract Through investigating the variety resources and application status of ornamental peach in Beijing urban landscape greenery space, the application characteristics and existing problems of ornamental peach in Beijing landscaping were analyzed and summarized, and the solutions and countermeasures were proposed.

Key words Ornamental peach; Landscape application; Problems; Solutions and countermeasures

桃是蔷薇科李属落叶小乔木, 原产中国, 分布广泛, 适应性强, 有着 3 000 余年的栽培历史。根据应用价值, 桃可分为以食用果实为主要用途的果桃和以观赏桃花为主要目的的桃花, 人们通常称观赏桃花为碧桃。观赏桃花花色艳丽, 类型多样, 观赏价值高, 有着极为丰富的种质资源, 是北京春季重要的观赏植物种类。目前, 在观赏桃花应用研究方面, 相关文献较少。臧得奎等^[1-5]对山东、合肥、石家庄、南京、重庆等省区的观赏桃花品种资源进行了调查整理, 对观赏桃花在当地的现状应用进行分析研究。宋焕芝等^[6]对桃花文化内涵及桃花造景进行了分析, 探讨了桃花与其他园林要素的景观配置方式。徐英嘉等^[7]提出利用帚桃作为行道树进行绿地景观提升改造, 打造以帚桃为特色的城市绿道。郭建斌等^[8]对桃花在园林中的种植形式进行了探讨。笔者通过对观赏桃花在北京各类绿地中的调查, 开展了北京地区观赏桃花应用研究, 结合当前观赏桃花在园林绿化中的应用现状, 通过深入分析, 对其存在的问题及应用发展方向进行科学探讨与研判, 提出应对措施, 并展望应用前景, 以期今后观赏桃花品种在园林中的应用提供参考。

1 观赏桃花在北京城区园林绿化中的应用

1.1 调查地点 调查地点主要针对北京城区常见的公园绿地(圆明园、海淀公园、紫竹院、玲珑公园、朝阳公园、雕塑公园、北坞公园、翠微烟雨公园、四季曙光公园、旺景公园、曙光防灾教育公园、田村山体育中心)、道路附属绿地(中关村北大街、阜石路、玲珑路、恩济东街、长安街部分沿线、西四环辅路和朱各庄路)、居住小区附属绿地(梧桐苑和玉泉嘉园)和学校附属绿地(清华大学)等, 共选取 22 个调查地点, 调查地点为随机抽取(表 1)。调查地点不包括以植物种质资源保

存为目的, 收集保存观赏桃花品种最多的北京植物园, 目前, 北京植物园保存观赏桃花品种 70 余个^[9]。

1.2 调查结果 调查显示, 在北京城市园林绿化中常见的观赏桃花品种有 33 个, 占北京植物园现有观赏桃花品种的 45.7% 左右。在观赏桃花六大类型中, 应用最多的是直枝桃类品种, 占总体桃花栽植数量的 90%, 其中, 紫叶桃、二色桃、绛桃 3 个品种的出现频次最高, 栽植应用数量最大。除直枝桃类以外, 其他 5 种类型的观赏桃花应用非常少, 个别绿地中, 寿星桃和垂枝桃有较好的应用, 如玲珑公园种植了一些寿星类品种, 清华大学校园内种植了一些垂枝桃类品种, 形成了较好的景观效果。总体来讲, 桃花在北京园林绿化中的使用率较高, 调查显示, 圆明园应用桃花品种最多, 栽植桃花品种 19 个, 其次是紫竹院公园, 栽植桃花品种 16 个, 北坞公园栽植桃花品种 11 个, 清华大学栽植桃花品种 9 个(表 1)。

1.3 应用特点

1.3.1 观赏桃花得到普遍应用。 调查分析显示, 在北京各类绿地中, 桃花越来越受到设计者和施工人员的重视和喜爱, 桃花已经成为园林绿化中的常用树种, 各大公园、街心绿地、校园及居住区都有应用。在 22 个调查地点中, 约 1/3 的绿地中, 桃花得到了很好的应用, 景观效果也较好。如梧桐苑种植了大量紫叶桃, 开花时色彩艳丽, 深受居民喜爱; 紫竹院公园应用了较多的桃花品种, 其他绿地中, 桃花也得到普遍应用。

1.3.2 新品种逐步推广和使用。 长期以来, 北京城区绿地中应用的桃花品种大多是紫叶桃、二色桃和绛桃, 都是极为常见的品种。近年来, 随着更具观赏性的新品种不断推出, 新品种的逐步使用成为新的应用特点。如北京植物园自主培育的早花新品种“品霞”和“品虹”^[10-11], 广泛应用于玉渊潭、颐和园、园博馆、动物园、陶然亭和奥林匹克森林公园等, 极大增强了园林景观效果。

作者简介 付俊秋(1976—), 女, 北京人, 高级工程师, 从事园林植物研究。

收稿日期 2021-06-15

表 1 北京城区园林绿化常见观赏桃花品种

Table 1 Questionnaire on ornamental peach varieties in urban landscaping of Beijing

序号 No.	品种 Varieties	拉丁名 Latin name	类型 Type	出现频次 Frequency of occurrence//次	调查地点 Survey location
1	簪粉	<i>Prunus persica</i> 'Zan Fen'	直枝类	2	玲珑公园、圆明园
2	紫叶桃	<i>Prunus persica</i> 'Zi Ye Tao'	直枝类	22	玲珑公园、玲珑路、恩济东街、紫竹院、四季曙光公园、圆明园、北坞公园、翠微烟雨公园、雕塑公园、海淀公园、朝阳公园、梧桐苑小区、玉泉嘉园、阜石路、清华大学、中关村北大街、田村山体育中心、长安街部分沿线、曙光防灾教育公园、旺景公园、西四环辅路、朱各庄路
3	瑕玉寿星	<i>Prunus persica</i> 'Xiayu Shouxing'	寿星类	1	玲珑公园
4	寿粉	<i>Prunus persica</i> 'Shoufen'	寿星类	1	玲珑公园
5	寿红	<i>Prunus persica</i> 'Shouhong'	寿星类	1	圆明园
6	二色桃	<i>Prunus persica</i> 'Erse Tao'	直枝类	21	玲珑公园、玲珑路、恩济东街、紫竹院、四季曙光公园、圆明园、北坞公园、翠微烟雨公园、雕塑公园、海淀公园、朝阳公园、玉泉嘉园、阜石路、清华大学、中关村北大街、田村山体育中心、长安街部分沿线、曙光防灾教育公园、西四环辅路、朱各庄路、梧桐苑小区
7	白花山碧桃	<i>Prunus persica</i> × <i>dauidiana</i> 'Baihua Shanbitao'	山碧桃类	3	玲珑公园、北坞公园、翠微烟雨公园
8	寒红桃	<i>Prunus persica</i> 'Hanhong Tao'	直枝类	1	玲珑公园
9	洒红桃	<i>Prunus persica</i> 'Sa Hong Tao'	直枝类	2	玲珑路、紫竹院
10	五宝桃	<i>Prunus persica</i> 'Wubao Tao'	直枝类	6	玲珑路、紫竹院、圆明园、朝阳公园、阜石路、清华大学
11	单粉	<i>Prunus persica</i> 'Dan Fen'	直枝类	8	玲珑路、紫竹院、圆明园、北坞公园、朝阳公园、清华大学、中关村北大街、朱各庄路
12	凝霞紫叶	<i>Prunus persica</i> 'Ningxia Zi Ye'	直枝类	10	玲珑路、圆明园、北坞公园、翠微烟雨公园、雕塑公园、海淀公园、朝阳公园、中关村北大街、曙光防灾教育公园、朱各庄路
13	白碧桃	<i>Prunus persica</i> 'Bai Bitao'	直枝类	6	玲珑路、紫竹院、圆明园、北坞公园、阜石路、清华大学
14	碧桃	<i>Prunus persica</i> 'Bi Tao'	直枝类	3	恩济东街、四季曙光公园、圆明园
15	绯桃	<i>Prunus persica</i> 'Fei Tao'	直枝类	5	恩济东街、四季曙光公园、北坞公园、朝阳公园、曙光防灾教育公园
16	绛桃	<i>Prunus persica</i> 'Jiang Tao'	直枝类	14	紫竹院、四季曙光公园、圆明园、北坞公园、翠微烟雨公园、雕塑公园、海淀公园、朝阳公园、阜石路、清华大学、田村山体育中心、长安街部分沿线、曙光防灾教育公园、朱各庄路
17	京舞子	<i>Prunus persica</i> 'Kyoumaiko'	直枝类	1	紫竹院
18	菊花桃	<i>Prunus persica</i> 'Kikoumomo'	直枝类	7	紫竹院、圆明园、朝阳公园、清华大学、玉泉嘉园、西四环辅路、朱各庄路
19	朱粉垂枝	<i>Prunus persica</i> 'Zhufen Chuizhi'	垂枝类	2	紫竹院、圆明园
20	品虹	<i>Prunus persica</i> × <i>dauidiana</i> 'PinHong'	山碧桃类	1	紫竹院
21	单白	<i>Prunus persica</i> 'Alba'	直枝类	2	紫竹院、海淀公园
22	北京紫	<i>Prunus persica</i> 'Beijing Zi'	直枝类	8	紫竹院、四季曙光公园、圆明园、北坞公园、雕塑公园、玉泉嘉园、中关村北大街、曙光防灾教育公园
23	红雨垂枝	<i>Prunus persica</i> 'Hongyu Chuizhi'	垂枝类	3	紫竹院、圆明园、北坞公园
24	照手白	<i>Prunus persica</i> 'Teruteshiro'	帚桃类	1	紫竹院
25	照手姬	<i>Prunus persica</i> 'Terutehime'	帚桃类	3	紫竹院、圆明园、玉泉嘉园
26	绿萼垂枝	<i>Prunus persica</i> 'Lv E Chuizhi'	垂枝类	1	圆明园
27	合欢二色桃	<i>Prunus persica</i> 'Hahuan Erse Tao'	直枝类	1	圆明园
28	风荷紫	<i>Prunus persica</i> 'Fenghe Zi'	直枝类	2	圆明园、玉泉嘉园
29	红碧桃	<i>Prunus persica</i> 'Hong Bitao'	直枝类	3	圆明园、玉泉嘉园、阜石路
30	晚白桃	<i>Prunus persica</i> 'Wanbai Tao'	直枝类	1	朝阳公园
31	紫叶人面桃	<i>Prunus persica</i> 'Ziye Renmian Tao'	直枝类	2	玉泉嘉园、北坞公园
32	红运垂枝	<i>Prunus persica</i> 'Hongyun Chuizhi'	垂枝类	1	清华大学
33	源平垂枝	<i>Prunus persica</i> 'Yuanping Chuizhi'	垂枝类	1	清华大学

1.3.3 桃花主打造景受到重视。观赏桃花是重要的春花植物之一。花期早,整体花期长,类型丰富,花量大,花色艳丽,能够形成规模化景观色彩。近年来,在北京的园林绿地中,主打桃花,利用桃花打造景观的景点越来越多。如圆明园的曲院风荷景点利用桃花造景的效果较好,园内围绕水面种植

了大量桃花,色彩鲜艳,类型多样,视觉冲击力强,与水面倒影呼应,形成了优美的自然景观。

2 观赏桃花在园林应用中存在的问题

2.1 生态习性考虑较少 调查发现,30%的绿地中均有桃花周围种植高大乔木的现象,导使桃花光照不足,生长环境

较差,枝条细弱,花朵小,花量少,严重影响了桃花的正常生长;有的桃花种植在低洼地带,易积水,长势较弱。另外,部分桃花种植区域,由于本身种植过密或长时间未进行植株移栽调整,生长空间狭小,导致树势衰弱,病虫害频发,且植株为了吸收阳光,失去了原有树形,出现了严重的偏冠现象,从而影响了整体景观效果(图1、2)。



图1 林下种植

Fig.1 Understory planting



图2 植株偏冠

Fig.2 Partial crown of plant

2.2 品种应用不够丰富 调查发现,虽然大部分城市绿地中都有桃花种植,但品种应用不够丰富。观赏桃花的六大类型中,90%以上的绿地大量使用直枝桃类型,品种较为单一,数量较少。其他类型的观赏桃花更是应用极少,致使丰富的观赏桃花资源难以得到充分的应用,垂枝类、寿星类、帚桃类和山碧桃类品种在北京的绿地中应用极少。

2.3 景观配置较为单一 调查发现,北京城区绿地中观赏桃花的种植形式较为单一,缺乏设计感,或者景观配置效果不理想,尚未形成较好的景观效果。在实际应用中,常采用“桃红柳绿”传统的简单搭配形式(图3)或者随意点缀种植,无论设计人员还是施工人员,对观赏桃花的综合景观效果考虑不够,重视程度不足。

2.4 养护管理不够规范 调查发现,桃花养护管理中存在问题:一是部分绿地的喷灌设施喷出的水柱直接喷射在桃花主干上,易导致树木流胶或使流胶现象更为严重;二是部分绿地的桃花缺乏修剪,或者修剪技术欠妥,采用重短截方式进行,短截后的枝条留存很短,不仅严重影响树形的美观度,还会导致第2年开花数量大大减少;三是有的绿地存在严重的错误修剪,如对帚桃的修剪仍采用直枝类品种的修剪方式,违背了帚桃的自然生长习性,破坏了原有树形的姿态

和应有的美观(图4)。



图3 传统应用形式

Fig.3 Traditional application form



图4 帚型桃花的错误修剪

Fig.4 Error pruning of *Amygdalus persista*

3 观赏桃花在园林中的应用对策及展望

3.1 科学合理种植 桃花喜光,耐旱,怕水涝,阳光照射下才能良好生长,因此观赏桃花需栽植在阳光充足的地方。此外,桃花生长较快,种植时要留有足够的生长空间,以利于植株生长良好及完美树形的塑造。在施工及养护管理过程中,要充分了解和掌握桃花的生态习性,尽量将桃花种植在阳光充足、地势平坦的地方,忌低洼地带,同时,对于桃花种植密集的区域要及时进行调整和移栽,以利于桃花的正常生长^[12]。

3.2 提升景观配置 桃花的景观配置形式丰富,可独立成景,也可与其他植物、山石、水体、建筑等有机结合,形成独特的景观。桃花成片群植,在早春能够形成大规模的色彩斑块;将白花山碧桃孤植点缀,一株即可成为一景;或者几株高低不一的碧桃群植可形成错落有致的景观效果。在园林绿化中,应进一步重视桃花的搭配种植设计,以充分展示桃花品种资源的多样性和艺术性,形成观赏桃花独特的园林应用形式。特别是应强化寿星类、帚桃类和山碧桃类品种的使用。此外,还应深入挖掘观赏桃花文化内涵,提升桃花景观配置的文化品位和艺术效果。

3.3 强化科学养护 要充分展示桃花的景观效果,就必须做好养护和管理工作。桃花养护管理是一项专业性很强的工作,应做好以下几个方面:一是要积极组织养护业务技能培训,系统提升管护人员的养护水平,形成科学管理和专业管

护;二是要注重修剪,强调以冬季修剪为主(一般在12月至翌年2月为宜),有条件的区域辅以夏季修剪相结合的方式进行;三是修剪过程中应以短截为主,疏枝为辅;四是要制订桃花的修剪、施肥、病虫害防治等精细化管理措施,做好养护记录,做到持续跟踪和科学养护^[13]。

3.4 观赏桃花的应用展望 当前,北京观赏桃花的使用主要集中在传统的直枝类桃花,其他类型的桃花应用较少,北京植物园现有观赏桃花品种70余个,有多数品种在园林绿化实践中未被利用,非常可惜,如果把这部分资源激活、用好,在观赏桃花应用领域将会迸发出前所未有的空间和市场。

3.4.1 加大品种宣传推广。一是要强化交流与宣传,重视行业内各类桃花品种的推广;二是重视观赏桃花品种种植示范区、示范点的建设,增强实践应用示范效应;三是强化使用,加强设计人员的培训及品种普及,通过广泛的宣传和积极推广,使观赏桃花的应用现状得到改观。

3.4.2 丰富品种苗源供给。目前,北京园林绿地中桃花类型应用相对单一、品种偏少,与品种供给不足有很大关系,一些设计师想用一些新奇品种,但是苦于找不到苗源而放弃。解决这一问题的关键在于市场和科研的紧密结合,强化科研成果市场转化,特别是直枝类以外的垂枝桃、寿星桃、帚桃和山碧桃,在树形、花色及花期上都有着独特优势,应用前景广

阔。有条件的苗圃,应与科研单位加强合作,促进桃花品种多样化生产,积极提高新的市场供给,不断提升观赏桃花的应用展示水平。

参考文献

- [1] 臧得奎,于东明,杨美铃,等.山东省观赏桃花品种资源的初步调查[J].山东林业科技,1998,28(4):1-6.
- [2] 何浩,何晓平.合肥地区观赏桃花品种资源调查[J].安徽农业科学,2007,35(35):11472-11473,11496.
- [3] 孟永红,缴丽莉,朱迎新,等.石家庄市主要观赏桃品种资源调查及应用分析[J].安徽农业科学,2018,46(28):53-55.
- [4] 王晓丹,田如男.南京市主要观赏桃品种资源及其园林应用分析[J].江苏农业科学,2016,44(1):190-193.
- [5] 王婷,贺方云,熊运海.重庆主城区公园绿地观赏桃花应用调查分析[J].现代园艺,2019(15):32-34.
- [6] 宋焕芝,杨华,于晓南.我国桃花文化及其植物景观配置分析[J].山东林业科技,2010,40(6):78-80,64.
- [7] 徐英嘉,罗玉兰,朱霄竹,等.帚桃在城市绿道建设中的探索与实践:以上海普陀区金鼎路绿地景观提升改造为例[J].园林,2019(3):70-73.
- [8] 郭建斌,顾建中,王燕.桃花在园林中的应用研究[J].中国园艺文摘,2016,32(10):78-79,124.
- [9] 付俊秋,胡东燕,赵世伟.北京植物园桃花种质资源收集保存及桃花专类园建设研究[C]//中国植物学会植物园分会编辑委员会.中国植物园:第十八期.北京:中国林业出版社,2015:48-54.
- [10] 胡东燕,付俊秋,张佐双,等.观赏桃花新品种‘品霞’[J].林业科学,2011,47(9):190.
- [11] 胡东燕,付俊秋,张佐双,等.观赏桃花新品种‘品虹’[J].林业科学,2014,50(2):144.
- [12] 张秀英.桃花[M].上海:上海科学技术出版社,2000.
- [13] 胡东燕,张佐双.观赏桃[M].北京:中国林业出版社,2010.

(上接第77页)

- [32] WANG X Y, WANG F M, ZHANG Z G, et al. STK3 suppresses ovarian cancer progression by activating NF- κ B signaling to recruit CD8⁺ T-cells [J]. J Immunol Res, 2020, 2020: 1-17.
- [33] LYU Z C, QIN N, TYASI T L, et al. The Hippo/MST pathway member

SAV1 plays a suppressive role in development of the prehierarchal follicles in hen ovary [J]. PLoS One, 2016, 11(8): 1-18.

- [34] XIANG C, LI J, HU L L, et al. Hippo signaling pathway reveals a spatio-temporal correlation with the size of primordial follicle pool in mice [J]. Cell Physiol Biochem, 2015, 35(3): 957-968.

(上接第85页)

参考文献

- [1] BEISSINGER S R, OSBORNE D R. Effects of urbanization on avian community organization [J]. The Condor, 1982, 84(1): 75-83.
- [2] CICERO C. Avian community structure in a large urban park: Controls of local richness and diversity [J]. Landscape and urban planning, 1989, 17(3): 221-240.
- [3] 张燕飞. 广西花坪国家级自然保护区鸟类资源与多样性分析 [J]. 安徽农业科学, 2019, 47(20): 97-102.
- [4] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录 [M]. 3版. 北京: 科学出版社, 2017.
- [5] 约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 中国鸟类野外手册 [M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2000.
- [6] 赵建强, 吴艳红. 网湖省级湿地自然保护区夏季鸟类群落结构及多样性分析 [J]. 湖南林业科技, 2018, 45(2): 24-28.
- [7] 陆舟, 杨岗, 余桂东, 等. 广西弄岗国家级自然保护区喀斯特森林鸟类群落结构与多样性分析 [J]. 四川动物, 2016, 35(1): 141-148.
- [8] 崔多英, 滑荣, 赵娟, 等. 北京动物园野生鸟类多样性调查 [J]. 野生动物学报, 2018, 39(4): 845-851.
- [9] 滑荣, 崔多英, 李淑红, 等. 北京颐和园鸟类多样性调查 [J]. 野生动物学报, 2019, 40(4): 945-956.
- [10] 刘佳琪, 朱洪强, 李灵贝, 等. 黄河自然保护地冬季鸟类群落结构研究 [J]. 安徽农业科学, 2019, 47(15): 93-96.
- [11] 刘佳琪, 李灵贝, 王彩虹, 等. 吉林农业大学校园鸟类多样性研究 [J]. 野生动物学报, 2019, 40(4): 933-944.