

石家庄市主要观赏桃品种资源调查及应用分析

孟永红¹, 缴丽莉^{1*}, 朱迎新¹, 路斌^{2*}

(1. 石家庄市动物园管理处, 河北石家庄 050020; 2. 河北农业大学园林与旅游学院, 河北保定 071000)

摘要 对石家庄市观赏桃品种资源进行了调查, 结果发现石家庄市内共有观赏桃品种 27 个, 其中包括山桃 1 种和观赏桃 26 个品种。通过对其枝型、花型、花色以及应用频次的观察和分析发现, 石家庄市观赏桃品种资源属于北方桃花生态类型, 具有花期较早、花期延续时间长、花色丰富等特点。探讨了石家庄市观赏桃品种资源应用中存在的问题, 并提出了相应的解决对策和建议。

关键词 观赏桃; 品种; 石家庄市

中图分类号 S 602.4 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)28-0053-03

Resources Investigation on Main Ornamental Peach Cultivars in Shijiazhuang City and Their Application Analysis

MENG Yong-hong, JIAO Li-li, ZHU Ying-xin et al (Administrative Office, Shijiazhuang Zoo, Shijiazhuang, Hebei 050020)

Abstract The resources of ornamental peach cultivars in Shijiazhuang City were investigated. The results showed that there were 27 kinds of ornamental peach cultivars in Shijiazhuang City, including 26 cultivars of ornamental peach cultivars and 1 cultivar of mountain peach. The observation and analysis on the branch type, flower type, flower color and application frequency showed that the resources of ornamental peach cultivars in Shijiazhuang City belonged to the north peach ecological types with the advantages of flowering earlier, long florescence period, rich colors and so on. The existing problems in the application of ornamental peach cultivars resources in Shijiazhuang City were discussed, and some solving countermeasure and suggestions were put forward.

Key words Ornamental peach; Cultivar; Shijiazhuang City

桃(*Prunus persica* Batsch)为蔷薇科李属落叶小乔木,在我国已有 3 000 多年的栽培历史,分为食用桃(果桃)和观赏桃(桃花)2 大类型。《诗经》是最早记载桃的文献。唐朝桃花品种记载有‘绛’桃、‘人面’桃等;宋代《洛阳花木记》记载有‘二色’桃(一枝二色)、‘合欢二色’桃(一朵二色)、‘千叶绯’桃、‘千叶碧’桃、‘白’桃、‘人面’桃、‘紫叶大’桃等品种;明代《汝南圃史》记载了“瑞香桃”,即寿星桃;《群芳谱》记载桃类品种近 40 个,并注明‘人面’桃不结实的特性;《花镜》记载了‘墨’桃;清代《古今图书集成》记载了 17 个桃花品种,其中‘菊’花桃是新出现的品种。近代桃花栽培达到昌盛时期。《花经》以花期、花色、树姿为标准,对桃花进行了系统分类,记载了‘塔型’桃(*P. cv. pyramidalis*)、‘绿花’桃等品种^[1-13]。20 世纪 90 年代,张秀英等^[1,3-4]、臧德奎等^[7]对观赏桃种质资源进行了调查,记载桃花品种 70 余个。21 世纪初,已知观赏桃品种有百余个^[14]。自 2013 年 3 月至 2017 年 5 月,笔者对石家庄市公园绿地内栽植的桃类品种资源及应用进行了调查分析,以期今后观赏桃品种在石家庄地区园林中的应用提供参考依据。

1 桃品种资源调查的方法与依据

1.1 调查方法 此次调查采用先普查踏勘后重点调查的方法。对市区内大型公园绿地内观赏桃品种逐一进行测量与登记,并对每个品种的花型和株型进行拍照记录^[5-6];然后,对品种资源相对丰富的植物园、动物园、长安公园、环城水系公园等进行了详细调查。

1.2 类型调查和划分方法 依据张秀英等^[1,3]、陈耀华^[11]、王晓丹等^[12]的方法对观赏桃品种进行分类。以枝型作为“类”的划分依据,如枝条直立、下垂、曲枝等;以花色作为“型”的划分标准,如白碧型、粉碧型、绯碧型等。根据最新的《国际栽培植物命名法规(ICNCP)》的规定和要求,桃花品种分为山碧桃类、垂枝桃类、帚桃类、直枝桃类、寿星桃类、曲枝桃类等 6 类,取消山桃花系和真桃花系的划分,以种系、枝型及花型作为观赏桃分类系统的 3 个主要分类依据^[12]。

花型可分为 5 类:①单瓣型,花瓣 5 片,花型比较平展;②梅花型,花瓣 20~25 片,花型像梅花;③月季型,花朵开放后,外轮花瓣向外翻着,内轮花瓣往里包裹着,如一朵小月季;④牡丹型,花瓣在 40 枚以上,整朵花像一个花球,颇像牡丹花;⑤菊花型,花瓣细而多,外形像菊花。

2 调查结果与分析

2.1 观赏桃品种资源与分布 由表 1 可知,石家庄市公园绿地内常见的观赏桃品种共 27 个,其中山桃品种 1 个,观赏桃花品种 26 个;植物园、动物园、城市水系公园的观赏桃品种相对丰富,市区内广场绿地和单位附属绿地内观赏桃品种相对匮乏;在调查过程中,出现次数最多的是‘紫叶’桃(16 次),其次是‘红碧’桃(13 次)、‘菊花’桃(12 次)和‘凝霞紫叶’桃(12 次);‘人面’桃、‘日月’桃、‘洒粉’桃、‘五宝’桃等出现 3 次以下,‘白菊花’桃仅在城市水系公园出现,说明石家庄地区园林绿地中,观赏桃品种应用最多的是‘紫叶’桃、‘红碧’桃、‘菊花’桃、‘凝霞紫叶’桃,观赏价值较高的复色花观赏桃应用较少。

2.2 观赏桃品种的遗传性状 观赏桃品种遗传性状丰富:包含五大花型(单瓣型、梅花型、月季型、牡丹型、菊花型),观赏价值高,且重瓣品种数量较多,共 19 种,分布广;枝条类型包含直枝桃(22 个品种)、垂枝桃(2 个品种)、帚桃(1 个品种)、寿星桃(1 个品种)、山碧桃(1 个品种)5 种,其中以直枝桃数

基金项目 河北省建设厅资助项目“石家庄市种质资源调查以及动植物共生景观的营造技术研究”(2013-153)。

作者简介 孟永红(1979—),女,河北衡水人,高级工程师,从事园林植物管护工作。*通讯作者,缴丽莉,高级工程师,从事园林植物保护与利用以及生态景观评价等研究;路斌,助教,从事园林植物资源与评价工作。

收稿日期 2018-06-05;修回日期 2018-06-13

量最多,分布最广。紫色叶、绿色叶数量相当;花色丰富(白、粉、红、复色),以红色系花最多。观赏花期长,自3月下旬开花延续到4月中下旬;山桃花和白花山碧桃花花期最早,一般在3月下旬开花,其次是单瓣花和碧桃,随后是帚桃、垂枝

桃、紫叶桃和洒金类(‘洒粉’桃、‘五宝’桃、‘凝霞紫叶’桃);‘朱粉垂枝’桃、‘菊花’桃一般在4月中旬开花,桃花观赏期延续30d左右。

表1 石家庄公园绿地观赏桃品种的形态特征

Table 1 The morphological characteristics of ornamental peach cultivars in park green space of Shijiazhuang

序号 No.	品种名称 Cultivar name	枝型 Branch type	花型 Flower type	花色类型 Flower color and type	叶色 Leaf color	出现频度 Frequency of appearance//次
1	‘单白’桃	直枝桃类	单瓣,盘状	白色,白碧型	绿色	6
2	‘白碧’桃	直枝桃类	梅花型	白色,白碧型	绿色	4
3	‘晚白’桃	直枝桃类	月季型	白色,白碧型	绿色	3
4	‘白菊花’桃	直枝桃类	菊花	白色,白碧型	绿色	1
6	‘单粉’桃	直枝桃类	单瓣,碗状	粉紫色,粉碧型	绿色	8
7	‘杭粉’桃	直枝桃类	单瓣,碗状	粉色,粉碧型	绿色	6
8	‘粉’桃	直枝桃类	单瓣,碟状	粉红色,粉碧型	绿色	3
9	‘碧’桃	直枝桃类	牡丹型	肉粉色,粉碧型	绿色	11
10	‘人面’桃	直枝桃类	月季型	浅粉色,后期粉红色,粉碧型	绿色	2
11	‘菊花’桃	直枝桃类	菊花型	粉红色,粉碧型	绿色	12
12	‘重瓣油’桃	直枝桃类	梅花型	粉红色,粉碧型	绿色	3
13	‘单红’桃	直枝桃类	单瓣,盘状	红色,绯碧型	绿色	7
14	‘红碧’桃	直枝桃类	月季型	亮红色,绯碧型	绿色	13
15	‘晚红’桃	直枝桃类	牡丹型	红色,绯碧型	绿色	10
16	‘日月’桃	直枝桃类	月季型	复色,洒金型	绿色	2
17	‘洒粉’桃	直枝桃类	牡丹型	复色,洒金型	绿色	3
18	‘五宝’桃	直枝桃类	牡丹型	复色,洒金型	绿色	3
19	‘北京紫’桃	直枝桃类	单瓣,碗状	浅粉色,粉紫型	紫色	3
20	‘紫叶’桃	直枝桃类	梅花型	红色,红紫型	紫色	16
21	‘紫叶绯’桃	直枝桃类	梅花型	红色,瓣基白色,红紫型	紫色	8
22	‘凝霞紫叶’桃	直枝桃类	梅花型	复色,集锦型	紫色	12
23	‘单瓣寿粉’	寿星桃类	单瓣,碗状	粉色,粉碧型	绿色	5
24	‘照手姬’	帚桃类	梅花型	淡粉色,粉碧型	绿色	6
25	‘红雨垂枝’桃	垂枝桃类	梅花型	红色,红垂型	绿色	3
26	‘朱粉垂枝’桃	垂枝桃类	梅花型	粉红色,粉垂型	绿色	4
27	‘白花山碧’桃	山碧桃类	梅花型	白色,白碧型	绿色	6
28	山桃		单瓣	粉色	绿色	9

3 观赏桃在石家庄园林中的应用分析

3.1 营建观赏桃专类园 观赏桃专类园是观赏桃品种收集、保护、科研、培育新品种的场所。植物园观赏桃不同品种相互配置,不仅起到收集、保护和展示观赏桃品种的科研效果,而且能为游客提供了解观赏桃品种的科普信息。另外,初春踏青赏桃花是传统的春游活动,“桃花节”是将不同观赏桃品种根据观赏特性进行科学配置,延长“桃花”的观赏期,形成绚丽多彩的桃花争艳的景观。

3.2 营造水域景观 “桃红柳绿”是观赏桃在水域绿地景观的传统种植方式,桃柳配置不仅丰富了水域驳岸景观立体层次,而且突出了水域绿地的自然景观。城市水系公园水域驳岸绿地大量观赏桃和柳树搭配种植,为了避免单一的桃柳配置引起游客审美疲劳,水域驳岸绿地在种植观赏桃时,既考虑花色、花型、花期、枝型的变化,又考虑丰富花期景观层次,如配置贴根海棠、紫薇、木槿等低矮花灌木,同时搭配紫花地丁、白三叶、玉簪等地被花卉,烘托“桃红柳绿”的经典景观氛围。由于观赏桃类不耐水湿,配置时其在水域驳岸相对较高

位置。

3.3 营造主体景观 观赏桃可与其他植物相互配置,组成色彩亮丽的春季景观,如“桃红柳绿”;在石家庄公园绿地内,观赏桃组景方式较多,如动物园内既有荷韵湿地的“桃红柳绿”、熊猫馆周围的“竹外桃花三两枝”的经典园林景观,亦有观赏桃与常绿树配置(常绿树为背景)烘托春季桃花盛开美景,还有利用植物花期物候重叠的自然现象,将观赏桃与樱花、海棠、榆叶梅等搭配种植,营造春花争奇斗艳的绚丽景观,此外观赏桃与迎春、紫薇等相互配置,延续景观观花期。

3.4 营造“线”形景观 观赏桃作为行道树早在春秋时期已经出现,帚桃枝条直立生长,不影响路面交通,而寿星桃低矮,花丛紧凑也是理想的道路绿化树种,如在槐安路鹿泉段分车带内,帚桃(照手姬)三五株丛植,与海棠、月季等交错种植,外侧配上修剪整齐的龙柏、大叶黄杨等绿篱,丰富道路绿化景观。

在公园园路中,大多数将观赏桃分支点提高,以不影响游人通过为目的,然后进行“开心型”树形培养,在春季赏花

时,游人可站在树下欣赏桃花美景。

3.5 与建筑配置造景 观赏桃与建筑配置,能突出建筑主题,协调周围环境,而且起到指示、隐蔽等作用。在调查中,观赏桃与建筑配置主要出现在小区绿地、附属绿地等。某新建成小区休闲长廊周围以观赏桃为主要造景植物,在通往长廊的路边列植帚桃(照手姬),在长廊周围则丛植‘凝霞紫叶’桃,长廊株边种植紫藤和龙柏绿篱,帚桃种植在路边起到指示作用,‘凝霞紫叶’桃和紫藤对长廊起到隐蔽作用,长廊周围“春花秋色”(春季桃花和紫藤花交替盛开,夏秋红叶相伴)。

3.6 制作盆景或盆栽观赏 年宵花卉成为人们佳节必备品,观赏桃盆栽、盆景受到人们青睐。调查发现,用于盆栽的观赏桃以寿星桃类最多,其次为碧桃和菊花桃类。盆栽观赏桃主要经过低温催花,在春节期间开花。观赏桃盆景数量相对较少,常见类型有悬崖式、临水式等,亦有果桃盆景。

4 存在问题及对策

(1) 养护管理不到位,病虫害严重。常见病害主要有流胶、桃缩叶病、穿孔、霉污病等;虫害以桃瘤蚜、桃粉蚜、球茎蚧、叶螨类(朱砂叶螨常见)、桃红颈天牛为常见虫害。在日常管护中应加强修剪复壮、施肥浇水等工作,减少病虫害发生。

(2) 景观配置呆板,品种应用较少。动物园、植物园等大型综合性公园内观赏桃品种相对丰富,配置形式多样,春季观赏期长,其他公园绿地特别是小区、附属绿地等观赏桃品种应用单一,花期短、景观重复且单调。此外,观赏价值高的寿星桃、帚桃应用很少;单瓣型、梅花型应用较多,牡丹型应用极少;龙游型枝条、早、晚花品种、金色花、绿瓣花品种尚未发现应用。今后应加大对高观赏价值品种的应用。

(3) 分类意识淡薄,科普环节缺失。观赏桃品种丰富,大多数园林绿化技术人员不能区分,需要加强观赏桃品种分类的科普教育,对绿化技术人员普及观赏桃分类知识。公园绿

地内缺乏普及观赏桃相关知识的科普牌示、画廊等科普设施。

(4) 生长环境质量低。观赏桃往往种植在林下,会影响采光,导致树势减弱、病虫害频发、树木衰老等问题;其次,种植过密,影响通风透光,为了竞争生长空间,观赏桃向上徒长,不能形成饱满树形;第三,绿化技术人员管理意识淡薄,往往任其生长,修剪复壮工作落后,造成观赏桃观赏质量降低。在今后景观配置过程中,应充分考虑观赏桃的生态习性,给予充足的光照和生长空间,量化管护指标,建立观赏桃精细化管护体系,提高绿化技术人员的业务水平和管护意识。

参考文献

- [1] 张秀英,陈忠国.北京市桃花品种调查及分类初探[J].园艺学报,1991,18(1):67-74.
- [2] 王燕,柳小年,顾振华,等.我国观赏桃花研究进展[J].河北农业科学,2008,12(6):24-26.
- [3] 张秀英,戴思兰,史历延.桃花品种资源多样性的研究[J].中国园林,1997,13(2):17-19.
- [4] 张秀英.桃花品种分类第二报[J].广东园林,1993(3):33-38.
- [5] 顾振华,王燕,步洪凤,等.常德地区桃花品种资源调查[J].湖北农业科学,2009,48(2):376-378.
- [6] 何浩,何晓平.合肥地区观赏桃花品种资源调查研究[J].安徽农业科学,2007,35(35):11472-11473,11495.
- [7] 臧德奎,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(4):1-6.
- [8] 胡东燕,俞思佳.桃花品种介绍及其花期控制[J].花木盆景,2000(2):5.
- [9] 王建郑.三月里来赏桃花[J].花木盆景,2013(3):14-16.
- [10] 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[M]//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,2015:40-46.
- [11] 陈耀华.关于桃花品种的产生及演化规律的初步研究[J].广东园林,1993(1):35-38.
- [12] 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.
- [13] 缴丽莉,程英芬.石家庄市动物园内桃类品种资源调查[J].中国园艺文摘,2017(7):74-75.
- [14] 陈霖,马瑞梅,俞明亮,等.观赏桃种质资源与创新利用研究进展[J].江苏农业科学,2010(5):237-240.

(上接第28页)

- [34] 张开春,闫国华,郭晓军,等.斑翅果蝇(*Drosophila suzukii*)研究现状[J].果树学报,2014(4):717-721.
- [35] 孙鹏,廖太林,袁克,等.水果害虫——斑翅果蝇[J].植物检疫,2011,25

(6):45-47.

- [36] 刘佩旋,刘成,徐晓蕊,等.一种危险性有害生物——斑翅果蝇研究现状[J].中国植保导刊,2017,37(5):5-11.
- [37] 刘佩旋,郑雅楠,辛蓓.斑翅果蝇综合防治研究进展[J].中国果树,2016(4):61-66.

科技论文写作规范——标点符号

标点符号按照 GB/T 15834—2011 执行,每个标点占 1 格(破折号占 2 格)。外文中的标点符号按照外文的规范和习惯。注意破折号“——”、一字线“—”(浪纹线“~”)和短横线“-”的不同用法。破折号又称两字线或双连划,占 2 个字身位置;一字线占 1 个字身位置,短横线又称半字线或对开划,占半个字身位置。破折号可作文中的补充性说明(如注释、插入语等),或用于公式或图表的说明文字中。一字线“—”(浪纹线“~”)用于表示标示相关项目(如时间、地域等)的起止。例如 1949—1986 年,北京—上海特别旅客快车。参考文献范围用“-”。短横线用于连接词组,或用于连接化合物名称与其前面的符号或位序,或用于公式、表格、插图、插图、型号、样本等的编号。外文中的破折号(Dash)的字身与 m 宽,俗称 m Dash,其用法与中文中的破折号相当。外文的连接符俗称哈芬(hyphen)。其中,对开哈芬的字身为 m 字身的一半,相当于中文中范围号的用法;三开哈芬的字身为 m 字母的 1/3,相当于中文中的短横线的用法。