

咸阳湖景观绿化植物资源应用研究

全玉琴¹, 李娟利², 张 涛¹

(1. 咸阳职业技术学院, 咸阳 712000, 2 咸阳湖管理处, 咸阳 712000)

摘要:通过对咸阳湖园林绿化植物资源及应用的调查,得知咸阳湖用于绿化的植物分属 30 科 63 属 75 种,通过对其应用现状进行分析研究,发现了其应用中存在的问题,并提出解决办法和建议。

关键词: 咸阳湖; 园林植物; 应用

中图分类号: TU985 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2008)06-0106-03

Application Study on Landscape Plant Resource around Xianyang Lake

TONG Yu-qin¹, LI Juan-li², ZHANG Tao¹

(1. Xianyang Vocational and Technical College, Xianyang 712000; 2. Xianyang Lake Management Office, Xianyang 712000)

Abstract: A survey of the resources and application of the landscape plant around the Xianyang Lake has been made. There are 75 species landscape plant have been applied, they belong to 30 families and 63 genus. After the research, some inappropriate points have been found out, then suggestions and ways to correct them have been given.

Key words: Xianyang Lake; landscape plant; application

咸阳位于陕西省东经 107°38′~109°10′, 北纬 34°11′~35°32′, 南与西安市相接, 北与甘肃相连, 东与渭南、铜川市毗邻, 西与宝鸡市接壤, 13 朝古都。咸阳地处暖温带, 属大陆性季风气候, 咸阳湖景观区贯穿于咸阳城中。

咸阳湖景观依托渭河水系, 因河就势, 西迄咸阳市咸通路, 东至渭城桥, 全长 4.6 km^[1], 其景观以渭河为界, 将全区分为南北两岸, 形成东西长, 南北窄, 水域低, 两岸高的格局, 总面积约 4.6 km²。咸阳湖景观带就是以营造特色滨水生态景观为主的城市风光带^[2], 按其特性功能划分园林绿化植被景观区、历史人文景观区、水上休闲景观区和公共集会景观区。园林植被景观区主要材料就是园林植物, 在景观绿化中植物的选择与配置成功与否将直接影响环境景观的质量与绿化水平。为此, 我们于 2007 年 6~10 月, 对咸阳湖园林植物种质资源及其应用情况进行了调查研究, 旨在提出一些建设性的建议, 以期为咸阳城市绿化的进一步发展提供参考。

1 调查研究的方法

主要通过实地现场踏查的方法记录统计咸阳湖的各种植物种类、群落组成及生长状况, 通过访问咸

阳湖工作管理人员, 整理资料, 对咸阳湖绿化植物资源及植物配置造景现状进行统计和分析。

2 咸阳湖绿化景观与绿化植物资源应用现状

2.1 咸阳湖绿化区景观

合理的滨河景区绿化既要突出景观美和改善小气候、保护水资源、突出地方文化艺术特色, 又能满足人们的休闲旅游观光的需要^[3]。一泓湖水相隔, 南北两岸相望, 两岸滩头绿化平台高出亲水平台, 伸展出一望无际的绿化带。咸阳湖两岸景观带就是在满足行洪排涝的功能前提下, 突出景观美化 and 生态保护功能, 兼顾休闲旅游和观光。南边是新城区, 与现代化的住宅相接, 北边是老区与渭滨公园相邻, 是游人主要集中区。咸阳湖绿色景观区规划设计, 合理的运用了地形、地貌和水体, 采用艺术构图, 自然与人工相结合的办法, 进行开放式规划, 以植物造景为主, 形成色带、色块、景观林, 疏密结合, 高低错落有致。在植物布局上因地制宜, 巧于因借^[4]。巧借渭滨公园的高大雪松为背景形成林冠线和渭滨公园连成一体, 巧借渭滨公园的古亭置于绿树丛中, 用以突出古城咸阳特有的历史文化和展现现代文明发展的勃勃生机。特色地砖铺设的自然曲折的园路, 贯穿植被景观区, 因景设路, 因路得景, 让游人体验大自然的鸟语花香, 展现人与自然和谐相处的境界, 形成咸阳湖特色绿化景观区。

2.2 咸阳湖绿化植物资源现状

咸阳湖园林绿化植物种类据不完全统计达 30 科 63 属 75 种(见表 1^[5]), 其中常绿乔木 4 科 12 种, 常绿灌木 5 科 6 种, 落叶乔木 14 科 23 种, 落叶灌木 6 科 23 种, 藤本 2 科 2 种, 地被草本 6 科 9 种(时令

1 年生花无统计), 常绿树种占 24%, 落叶树种占 61. 3%, 其比例为 1 : 2. 5, 乔木和灌木草本及藤本的结构组成上乔木占 46. 7%、灌木 38. 6%、草本 12%、藤本 2. 7%, 从统计结果看出, 咸阳湖绿化树种以落叶树种占优势, 乔木 : 灌木为 1. 2 : 1, 乔

表 1 咸阳湖园林植物种类

序号	科名	品种名	序号	科名	品种名
1	松科	白皮松、雪松、云杉、油松	17	山茱萸科	红瑞木
2	杉科	水杉	18	卫矛科	大叶黄杨球(篱)
3	柏科	蜀桧、龙柏、圆柏、花柏(球)、铺地柏、洒金千头柏、侧柏、刺柏(球)	19	小檗科	日本小檗篱、紫叶小檗球(篱)、南天竹
4	楝科	红叶椿、苦楝	20	葡萄科	爬墙虎
5	杨柳科	金丝垂柳、垂柳、馒头柳 石楠(球)、红叶李小、山桃、西府海棠、月季、樱花、平枝荀子、贴梗海棠	21	黄杨科	小叶黄杨球(篱)
6	蔷薇科	(篱)珍珠梅篱、粉花绣线菊、碧桃、小榆叶梅篱、火棘篱(球)、黄刺玫篱、紫叶矮樱篱	22	悬铃木科	法桐
7	木兰科	杂交马褂木	23	银杏科	银杏
8	含羞草科	合欢	24	无患子科	栾树
9	木犀科	白蜡树、女贞、小叶女贞篱(球)、紫丁香、迎春、金叶女贞球(篱)、连翘	25	绣球花科	木绣球
10	蝶形花卉	金叶国槐、朝鲜槐、锦鸡儿、紫藤、白三叶(草本)	26	美人蕉科(草)	矮美人蕉
11	槭树科	五角枫、三角枫	27	百禾科(草)	丝兰、萱草、麦冬草
12	漆树科	黄桷	28	毛茛科(草)	芍药
13	千屈菜科	紫薇	29	鸢尾科(草)	鸢尾、马蔺
14	忍冬科	金银木、红王子锦带、天目琼花、猥实	30	酢浆草科(草)	紫叶酢浆草
15	锦葵科	木槿			
16	山梅花科	太平花			

木与灌木应用的品种数量接近。

2.3 咸阳湖景观植物应用现状

2.3.1 咸阳湖植物应用配置形式 咸阳湖绿化植物采用不同组合多种配置形式, 充分利用植物生物学特性, 结合咸阳气候特征, 常绿与落叶、速生与慢生相结合, 实施了乔—草、乔—灌—草、乔—灌—花—草形式的立体绿化, 增加绿量的同时, 增加绿化层次和美化、彩化作用^[6]。主要的配置方式列植: 婀娜多姿的垂柳与碧桃列植与湖岸边, 与湖水相映, 形成“桃红柳绿”的春光明媚图; 对植: 园路设计自然曲折, 每条道路行道树发生着变化, 沿路采用对植的有栾树、柳树、槐树、五角枫、樱花、楝树、水杉等, 划分空间, 尽显树种枝的姿态、叶的形色奇特, 花的色香形特点, 增添景观的丰富性, 更显步移景移的观赏性; 丛植: 花柏、黄杨球, 红叶小檗、雪松三、五棵配置互相呼应、衬托, 顾盼有情, 给人以情的感染; 群植: 大量乔灌生长在一起, 五角枫、圆柏、雪松、银杏、白皮松、云杉、水杉、红瑞木、红叶小檗、金叶女贞、珍珠梅、紫叶矮樱、金枝柳、山桃、海棠、粉团绣线菊等以群植方式, 形成单一或混合树群。结合植物形体、线条、色彩不同的组合, 分层群植配置成波浪起伏的图岸与湖水呼应, 增加趣味性。

2.3.2 咸阳湖植物配置景观效果 咸阳湖植物造景特色突出表现在色彩分明: 春季有红叶李、紫叶矮樱、金叶女贞、金枝柳、秋季的黄桷、五角枫、银杏等以及常绿大叶黄杨、雪松、云杉、白皮松、圆柏等与观

花树种如粉色榆叶梅、黄花连翘、白花丁香、粉花紫薇、各种月季、粉色樱花、粉花绣线菊、红王子锦带等树种合理搭配, 营造出色彩分明的园林景观。季相明显: 早春 2~3 月开花的有迎春、贴梗海棠、桃花、榆叶梅、连翘、丁香等, 4 月开花的有海棠、黄刺玫、石楠、金银花及一些草花等, 夏季开花的有木槿、紫薇, 合欢等, 秋季开花栾树, 秋色观叶的有五角枫、黄桷、银杏等, 观果的有火棘、海棠、金银木、南天竹, 冬季观叶的有雪松、云杉、花柏、龙柏、圆柏等。根据树种开花习性及其观赏特点组合, 如以常绿树种圆柏为背景, 前面栽植 2 月底 3 月初开黄花的连翘树, 4 月开花的黄刺玫, 6~7 月开粉红色花的紫薇, 进行组合搭配, 花期互相衔接, 与叶色的变化相互衬托, 形成景观的连续及季相变化; 层次突出: 咸阳湖岸植物纵向形成 2~7 不同组合层次。如葱兰草本—地被月季—珍珠梅(H0.5 m)—碧桃(H1.5 m)—云杉(H2.0 m)—油松(H2.5 m)—雪松(H3.5 m), 运用高低不同植物以体现植物造景前不掩后特点, 营造三时有花, 四时有景连续性的观赏效果。

3 存在的问题及建议

3.1 存在的问题

3.1.1 园林植物资源选择与配置中存在的问题 从资源调查表中看出咸阳湖植物虽然应用 70 余种, 植物资源运用以乔灌为主, 在整个湖岸造景大面积以黄、红、绿色相为主, 构图色调单一雷同, 缺少个性。植物配置中体现主题不够鲜明、造景意境表达

欠缺。个别树种由于应用规模小,尤其适宜于咸阳地区栽培的观果树种的运用过少,植物景观单调。在调查中发现,咸阳湖树种直接运用从外地调运未经驯化的苗木,据图1猢狲、水杉、合欢等死亡率高约达40%以上,成片死亡。

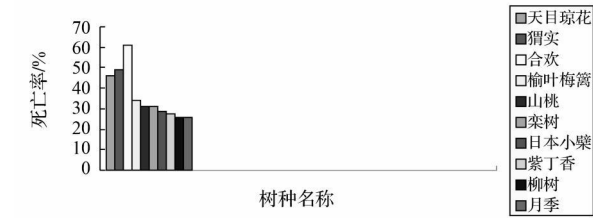


图1 咸阳湖木本植物死亡率位于前10名的树种

3.1.2 咸阳湖绿化管理上存在的问题 咸阳湖由于两岸距离1 000 m^[2],湖水相隔,管理难度大。据图1咸阳湖栽植树种,有不同程度的死亡。死亡率排前10名的树种如北岸山桃死亡率30%以上,造成死亡的主要原因人为折断,刺柏被火烧,柳树被人为刮皮死亡率达25.7%,地被植物天目琼花死亡率达40%以上,月季、平枝荀子、迎春、小叶女贞、铺地柏等不同程度被践踏,还有因自然条件差,种植土没改良,病虫害没有及时防治,冬季没有及时采取防寒措施使部分树种死亡,由此导致草坪缺块、色带断带,空秃现象明显,破坏了美化景观连续性效果。

3.2 措施和建议

3.2.1 适地适树科学选择树种 在植物选择上,要研究植物适宜生长的生态条件,坚持适地适树,大力发展节水型绿化,选择适应性强的乡土树种为主。合理配置果木,适当选用山楂、石榴、苹果、樱桃以体现春可观花,秋可观果,营造富有田园情趣的游憩景观。早春开花可增加春花棣棠、秋花桂花、秋观叶乌桕、火炬树等,必要时结合运用经驯化成功的外来树种,以增加植物群落的多样性,增加景观异质性^[10]。

3.2.2 突出地域文化特色,创新配置模式 咸阳湖植物配置既要注重统一性,又要有一定的变化节律与韵律^[7]。应尽量采用自然化设计^[8],注意横向、纵向植物的配合。要坚持互惠共生的原理^[9],充分利用环境资源,地被、花草、低矮灌木与高大乔木的层次和组合形成立体、连续性变化,横向上要步移景异,纵向上层次突出,以便创造优美、长效的园林景观。同时要方便管理,才能产生较好的生态、美化和社会效益。

植物配置要与周围环境相协调,要突出主题,营造意境。如园林小品古亭周边植物配置,要结合地方历史文化,应选用寿命长,具有典型地域特色和悠久历史发展下来的银杏、白皮松、柏树、水杉老树或古藤,有岁月流逝的痕迹,颇具有历史的魅力,是历史的见证,又焕发勃勃生机,以此来衬托,反映主题。

在咸阳湖上适当增设绿廊和花架,运用藤本植物作垂直绿化,增加景观个性。目前虽然运用紫藤爬山虎,但藤本种类少,没有运用花架,植物特点不突出。因此,还可以选用木香、南蛇藤等增设花架,可以美化环境,丰富景观。

3.2.3 营造特色景观,加强养护管理 园林绿化“三分种,七分管”。因此,咸阳湖绿化景区只有加强管理,才能为形成长效景观提供保证。首先,应建立苗木管理档案,针对咸阳湖绿化植物进行登记造册,主要记载树种名称、配置情况、生长环境、生长高度规格,管理措施等内容;其次,建立专用圃地,定向培育^[10],利于及时查漏补缺,避免黄土朝天、断带、断线;第三,要因树制宜加强肥水管理、病虫害防治、修剪管理,才能使植物健康生长,造型丰富,形成稳定的生物群落。

3.2.4 提高市民素质,加大宣传力度 通过调查发现,导致咸阳湖绿化植物死亡的主要原因是游人严重破坏。因此,提高市民的绿化环保意识尤为重要。要积极发动社会力量,电台、广播、报纸等媒体的宣传,依托高校园林专业人力资源,定期义务的宣传与讲解,要在加大绿色文明宣传的基础上,人人争做爱绿护绿绿色文明使者。同时要加大监管力度,依法管理,防止毁绿行为出现。

4 结语

咸阳湖景观注重水面两岸的绿色条带规划,使两岸景观与湖水天然相成。两岸绿化植物资源选择与应用科学与否将影响咸阳湖的景观,反映咸阳湖绿化水平。因此,从咸阳湖植物资源调查及选择配置应用现状分析基础上,提出了建设性的建议,只有因地制宜,遵循科学和艺术的原则来选择和应用植物,同时还应加大宣传,加强管理,咸阳湖景观才能成为集生态保护、美化、人文、游憩于一体,真正成为咸阳名副其实的标志性景观。

参考文献:

[1] 李娟利. 浅谈咸阳湖景观规划设计[J]. 陕西市政, 2007(4): 46-47.
[2] 叶润. 咸阳湖景观设计方案出台[N]. 华商报, 2003-07-14.
[3] 史永红. 滨水景观设计要注意五个问题[N]. 中国花卉报, 2008-02-14.
[4] 赵建民. 园林规划设计[M]. 北京: 中国农业出版社, 2005: 39.
[5] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
[6] 杨绍福. 北方地区园林植物配置[J]. 园林, 2005(5): 25-26.
[7] 刁克. 谈植物景观的布局[J]. 中国园林, 2001(1): 51-52.
[8] 周建东, 黄永高. 我国城市滨水绿地生态规划设计的内容和方法[J]. 城市规划, 2007(10): 63-68.
[9] 王旭芳. 滨水绿地设计要秉承生态原则[N]. 中国花卉报, 2008-02-28.
[10] 全玉琴, 韩振江. 咸阳市道路绿化现状及发展对策研究[J]. 北方园艺, 2007(10): 145-147.