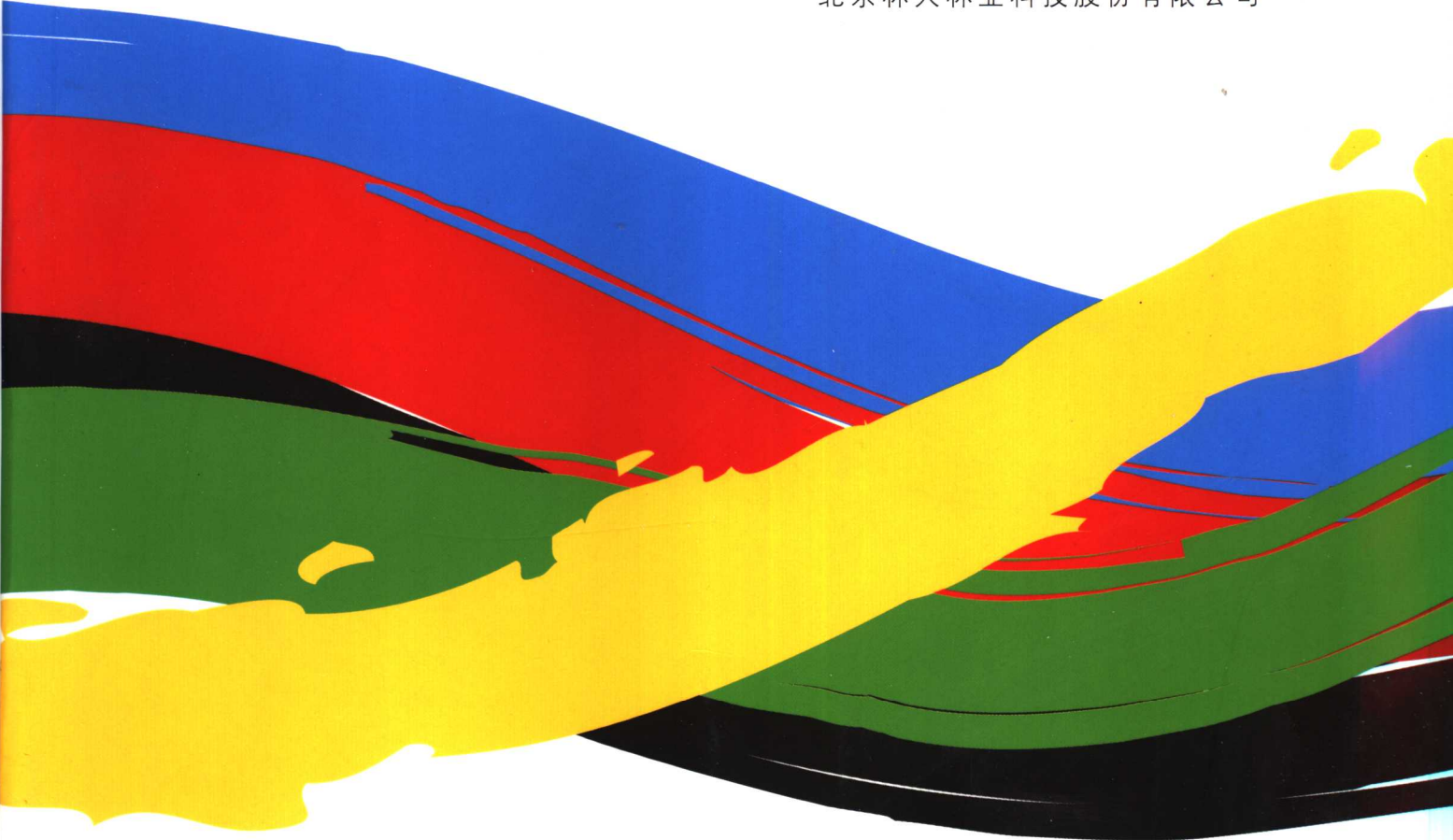


2008

北京奥运花卉

北京中国风景园林规划设计研究中心 编著
北京林大林业科技股份有限公司



中国建筑工业出版社

S68

B652

国家林业局“948”项目管理办公室资助

2008

北京奥运花卉

北京中国风景园林规划设计研究中心 编著
北京林大林业科技股份有限公司



中国建筑工业出版社

643508

图书在版编目 (CIP) 数据

2008 北京奥运花卉 / 北京中国风景园林规划设计研究中心、北京林大林业科技股份有限公司编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2004

ISBN 7-112-06377-9

I. 2... II. 北... III. 花卉—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 017396 号

主 编: 彭春生 孙 福 乔转运

副 主 编: 尹衍峰 陈 琼

责任编辑: 杜 洁

责任设计: 刘向阳

责任校对: 赵明霞

2008 北京奥运花卉

北京中国风景园林规划设计研究中心
北京林大林业科技股份有限公司 编著

*

中国建筑工业出版社 出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京圣彩虹制版印刷技术有限公司印刷

*

开本: 889 × 1194 毫米 1/20 印张: 8³/₈ 字数: 300 千字

2004 年 3 月第一版 2004 年 3 月第一次印刷

印数: 1-2,000 册 定价: 78.00 元

ISBN 7-112-06377-9

S · 60 (12391)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

序 一

“奥运花卉”是北京林业大学彭春生教授提出来的新概念。为奥运专门出一本“奥运花卉”专著，不仅在中国来说是件新鲜事，而且在世界来说恐怕也是绝无仅有的。

“奥运花卉”属于林业部“948”项目“树状月季砧木引进”的创新成果。它不是凭空想像出来的，而是实事求是的产物。

北京的春天，园林绿化中开花植物种类多种多样，而且到处开得热热闹闹，先是迎春、连翘、玉兰、榆叶梅、碧桃、黄刺玫、牡丹、芍药，后是刺槐、紫藤和初夏的合欢、栾树。然而一到了夏秋，尤其到了2008年奥运会锁定召开的期间（8月8日~8月24日），北京园林一下子就变成了另一个面孔，到处是一片绿色，常绿的松柏类和落叶阔叶的杨、柳、榆、椿以及白蜡、元宝枫构成了城市园林绿化的主体，缺少色彩，除了星星点点的木槿、紫薇和少得可怜的秋花栾树（合欢、国槐已经进入末花期）外，上木和中木开花的树种就什么都没有了。倘若说“绿色奥运”就是一片绿色或只达到上述“普遍绿化”的水准，那只能是低水平的“绿色奥运”了。这与“世界园林之母”的泱泱大国的盛誉实难相符。

作为勤于笔耕（20年出书21本）的中国科普作家彭春生教授是个有心之人，他看准了上述北京奥运会期间少花问题这一点，结合产、学、研，全力以赴地搞调研，大做文章，大方向无疑是对的。北京奥运是一次千载难逢的契机，也是一次巨大的商机。《2008北京奥运花卉》的出版不但在学术和弘扬中国传统文化上有重要意义，而且对指导南方、北方的花木生产、园林设计、植物配置和全国各地的夏季园林绿化、彩化、美化都具有十分重要的实际意义。它为实现高水准的“绿色奥运”提供了理论依据，打下了坚实的物质基础，可谓雪中送炭矣。

《2008北京奥运花卉》是奉献给2008年奥运会的一份厚礼，愿国内各省、市、区林业主管部门和园林界、花木界的每个朋友都能得到这样一份礼物。

作为长期从事林业工作的干部，责无旁贷，我支持这个项目，肯定这一成果，推荐这本好书，愿为之作序。

原中华人民共和国林业部副部长
中国森林旅游学会理事长



2003.9.21 于北京

序 二

科教兴国的总目标是不断增强综合国力，园林是综合国力的一支力量。我国取得 2008 年奥运会的举办权令全国人民欣喜无比，都想为之尽心尽力，一定要办好。从园林植物，特别是花卉而言，我们取得了大量的成就而又不能适应新形势的发展。由于地带性气候条件的限制，奥运会期间原有花卉不是很丰盛，要想在奥运会的环境中更好地展示花卉的自然美，首先就要做有米之炊，以多种高质量的花卉品种提供布置之需。而难也难在这里。古人说“景物因人成胜概”，说明在人与自然协调的前提下最大限度发挥人的主观能动性，培育在北京地区可能生长繁育的花卉新种和新品种。编著这本书的专家学者，特别是彭春生教授是一位有心人，他出于对祖国的热爱，捕捉到在一定程度上通过科技手段可以突破的难点，取得了先难而后得的成果，这是值得学习和庆贺的。

首先从调查研究着手发现北京地区开花乔木种类少，应用的也少。栾树夏花秋果，花鲜亮而果暗，于是发现栾树的一种变种——秋花栾树，不仅有扩大应用的可能性，而且提出与引进耐寒品种杂交获得新品种的理想。鉴于时限提出高接换头的办法育苗以确保 2008 年奥运会之需，这是实事求是的求索。

月季原产中国，欧洲从中国引种培育使月季具有上万个品种。其中树状月季在欧美已普遍应用，但国内尚处于开发阶段而未大量应用。国家林业局“948”科研项目（2000～2004 年）立项，由彭春生教授主持树状月季研究，逐一解决发展北京树状月季的四个难题。为此从欧美引进树状月季砧木苗四千余株，繁殖树状月季砧木苗五万余株，培育出树状月季成品苗千余株，为建立北京树状月季基地奠定了基础。新培育出的树状月季不仅花色丰富多变，观赏效果独具特色，而且可以露地种植。循同理找到了京玉兰杂交品种，花期长、长势旺、色彩鲜艳。这将融汇一体地体现“科技奥运”、“人文奥运”、“绿色奥运”精神。

园林植物学专家在家里养不好盆花是常有的事，这生动地说明了花卉学的理论研究和培育花卉的实践难于集中于一身。本书主编彭春生教授和孙福老师傅的通力合作使这本书将花卉理论和培育花卉的实践高度地结合在一起。孙师傅在我就读于北京农业大学园艺系造园专业时就是花园和温室的师傅，1956 年随专业调整来到北京林业大学，数十年如一日与花为友，至今仍指导花园工作，从理论到操作是理论结合实践的过程，也是本书成书的一大特征。

园林花卉是一种自然的形象，不仅需要从植物分类的角度去认识，而且要从自然美的形象去观察和认识，本

书吸取了《中国花经》、《华北树木志》、《中国常见花卉图鉴》等专著在标本和彩照方面的成就，以大量的墨线图和彩照与文字相辅，使本书的可读性得以加强。更希望将来还有花卉群体形象的资料，提供使用者参考。

学海无涯，运心无尽，以此共勉。

中国工程院院士

北京林业大学教授

王 孔 石



2003 年 12 月于北京林业大学

序 三

我真幸运,这辈子竟然赶上了在中国举办奥运会。这样大好的机会白白放过去实在是人生的一大遗憾,心想我一定要为她做点什么才是,于是发挥了一下个人的一技之长,编写出版了这本奥运花卉的专著。

课题组一开始就瞄准了2008年北京奥运会,从2000年到2003年,课题组在研究内容上经过不断的创新和拓展,迈上了三个台阶,即树状月季——树状花木——奥运花卉。奥运花卉应该算是林业部“948”树状月季项目引进、项目推广的一个创新工程。

在研究方法上,始终坚持产、学、研三位一体。生产上存在什么问题,就紧密结合带研究生、本科生学位论文研究什么难题。由于目标明确,再加上勤奋,因而取得了比较理想的成果。三年来,通过调查、引进、试验、推广和不断的探索,采用当今先进的繁殖手段,如全光喷雾、大棚育苗、容器育苗、“一条鞭”嫁接、生根粉、生长素的应用和组织培养,培育出了一批从法国、美国引进的树状月季砧木苗,为北京树状月季产业化,实现奥运会绿化、彩化打下了物质基础。

三年来课题组写出了学位论文和科技文章30余篇,已发表20篇(占66%),其中包括文献综述、调查报告、试验报告和科普宣传四大类。

有幸与孙福、尹衍峰合作,三位一体实可谓最佳组合,起到了优势互补的作用,保证了课题的顺利进展和专著撰写的完成。

《2008北京奥运花卉》初稿完成后,承蒙责任编辑杜洁女士的指导,强调该书要突出应用,经过内容调整,把科普性、学术性、实用性、资料性有机的结合在一起,以适应各个层次读者的口味,做到雅俗共赏。

本书所引用的墨线图引自《中国花经》(2000)、《华北树木志》(1984)、《中国常见花卉图鉴》(1999)。感谢对本书给予帮助的王辉先生,也真诚的感谢张宏伟、王明菲、朱红霞、马武昌、陈云文、胡江、姚海龙、杨明、丛磊和北京林大科技股份有限公司的乔转运先生为本书提供了彩色插图,使本书真正做到了图文并茂。同时,本书还从《中国常见花卉图鉴》、《中国99昆明世界园艺博览会园艺百科全书》(中)和《园林彩色植物图谱》(辽宁科技出版社)中节选了部分图片,在这里同样也表示感谢。

又承蒙林业部老部长董智勇先生的厚爱和孟兆祯院士的大力支持,专为本书作序,使本书添色不少。在此一并表示诚挚的感谢。因时间仓促,水平有限,书中定有不当之处,诚请读者指正。

主编 彭春生

2003.10.28 于北京家中

目 录

序一	董智勇
序二	孟兆祯
序三	彭春生

第一章 奥运花卉概述及科普宣传	1
-----------------------	---

一、奥运花卉概述	2
----------------	---

1 奥运花卉概念	2
----------------	---

2 奥运花卉与“绿色奥运”	3
---------------------	---

3 发展奥运花卉的意义	4
-------------------	---

4 奥运花卉分类	5
----------------	---

5 奥运花卉应用	5
----------------	---

二、奥运花卉科普宣传	12
------------------	----

1 树状月季前景好 皇帝女儿不愁嫁	12
-------------------------	----

2 四大难题迎刃而解 绿色奥运谱写新篇	13
---------------------------	----

3 紫薇木槿树状月季 奥运花木三大主角	14
---------------------------	----

4 赋奥运彩色观赏 给北京八月春光	14
-------------------------	----

5 秋花栾树奥运增色 路树庭阴黄花盛开	16
---------------------------	----

6 建立树状月季、京玉兰基地 储备树状月季、京玉兰大苗	16
-----------------------------------	----

7 十年育得京玉兰 奥运开花正当时	17
-------------------------	----

8 八月风光这边独好 奥运绿化值得借鉴	17
---------------------------	----

9 播种育苗长寿 无性繁殖早衰	18
-----------------------	----

10 北京绿化花样单调 树状花木创新构想	19
----------------------------	----

11 “本土化”值得商榷 “多样性”应当提倡	24
------------------------------	----

12 市花唱主角 花开动京城	25
----------------------	----

第二章 奥运观花乔木	26
------------------	----

一、重点花卉	28
--------------	----

1 秋花栾树(28)	2 紫薇(28)	3 木槿(29)	4 树状月季(29)
------------	----------	----------	------------

5 京玉兰(30)	6 ‘长春’二乔玉兰(31)		
二、备选花卉			31
1 合欢(31)	2 朝鲜槐(32)	3 槐树(32)	4 龙爪槐(33)
第三章 奥运盆栽树状花木			34
一、重点花卉			36
1 三角花(36)	2 扶桑(36)	3 夹竹桃(37)	4 黄花夹竹桃(38)
5 鸡蛋花(38)	6 黄蝉(39)	7 五色梅(39)	8 倒挂金钟(40)
9 白兰花(41)	10 四季桂(41)	11 茉莉(42)	12 九里香(43)
13 八仙花(43)	14 米仔兰(44)	15 栀子花(45)	16 金丝梅(45)
17 二色茉莉(45)			
二、备选花卉			46
1 硬骨凌霄(46)	2 山地六月雪(46)	3 龙船花(47)	4 槭桐(47)
5 蓝雪花(48)	6 夜香树(49)		
第四章 奥运花灌木			50
一、重点花卉			52
1 丰花、壮花月季类(52)	2 糯米条(52)	3 凤尾兰(53)	4 珍珠梅(53)
5 柳叶绣线菊(54)	6 金露梅(54)	7 海州常山(55)	8 醉鱼草(56)
二、备选花卉			56
1 月季(56)	2 玫瑰(57)	3 大花六道木(58)	4 薄皮木(58)
5 胡枝子(58)	6 杭子梢(59)	7 臭牡丹(60)	8 荻(60)
9 木本香蒿(61)	10 丝兰(61)		
第五章 奥运观花藤本			62
1 藤本月季类(64)	2 贯月忍冬(64)	3 凌霄(64)	4 美国凌霄(65)
5 铁线莲(65)	6 辣蓼铁线莲(66)	7 山荞麦(66)	

第六章 奥运一二年生花卉 68

一、重点花卉 70

1 翠菊(70)	2 百日草(70)	3 万寿菊(71)	4 麦秆菊(72)
5 波斯菊(73)	6 蛇目菊(73)	7 向日葵(74)	8 藿香蓟(75)
9 鸡冠花(75)	10 尾穗苋(76)	11 千日红(77)	12 一串红(78)
13 凤仙花(79)	14 锦团石竹(79)	15 旱金莲(80)	16 长春花(80)
17 美女樱(81)	18 月见草(82)	19 香雪球(82)	20 矮牵牛(83)
21 牵牛花类(83)	22 羽叶茑萝(84)	23 月光花(85)	24 银边翠(85)
25 紫茉莉(86)	26 半支莲(86)	27 醉蝶花(87)	28 花烟草(88)
29 紫盆花(88)	30 何氏凤仙花(89)	31 金苞花(89)	

二、备选花卉 90

1 香矢车菊(90)	2 桂圆菊(91)	3 贝壳花(91)	4 毛地黄(92)
5 夏堇(92)	6 红花菜豆(93)	7 马利筋(93)	8 洋桔梗(94)
9 夜落金钱(95)			

第七章 奥运宿根花卉 96

一、重点花卉 98

1 菊花(98)	2 滨菊(99)	3 紫菀(99)	4 蓍草(100)
5 大金鸡菊(100)	6 宿根天人菊(101)	7 紫松果菊(101)	8 杂种黑心菊(102)
9 蛇鞭菊(103)	10 一枝黄花(103)	11 勋章菊(104)	12 西洋石竹(104)
13 常夏石竹(105)	14 石碱花(105)	15 满天星(106)	16 蜀葵(107)
17 落新妇(108)	18 高飞燕草(108)	19 大花飞燕草(109)	20 玉簪(109)
21 火炬花(110)	22 宿根福禄考(111)	23 随意草(112)	24 ‘柯罗粉’美国薄荷(112)
25 红花吊钟柳(113)	26 桔梗(113)	27 风铃草类(114)	28 射干(115)
29 四季秋海棠(115)	30 百子莲(116)	31 芙蓉葵(117)	32 八宝景天(117)

二、备选花卉 118

1 唐松草(118)	2 金莲花(118)	3 野棉花(119)	4 剪秋罗(120)
5 小黄花菜(120)	6 宿根柳穿鱼(121)		

第八章 奥运球根花卉 122

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------|
| 1 大丽花(124) | 2 唐菖蒲(124) | 3 美人蕉类(125) | 4 晚香玉(126) |
| 5 葱兰(127) | 6 石蒜(127) | 7 忽地笑(128) | 8 百合(128) |
| 9 球根秋海棠(129) | | | |

第九章 奥运水生花卉 130

- | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|
| 1 荷花(132) | 2 睡莲类(132) | 3 芡实(133) | 4 王莲(133) |
| 5 千屈菜(134) | 6 水葱(135) | 7 凤眼莲(135) | 8 荇菜(136) |
| 9 慈姑(137) | | | |

第十章 奥运彩叶花卉 138

一、重点花卉 140

- | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 1 彩叶草(140) | 2 银叶菊(140) | 3 红叶甜菜(141) | 4 三色苋(141) |
| 5 可爱虾钳菜(142) | 6 红叶苋(142) | 7 丽蚌草(142) | 8 紫叶小檗(143) |
| 9 金叶女贞(143) | 10 紫叶李(144) | 11 紫叶矮樱(144) | 12 紫叶桃(145) |
| 13 ‘金焰’绣线菊(145) | 14 ‘金叶’风箱果(146) | 15 ‘金叶’红瑞木(146) | 16 洒金东瀛珊瑚(147) |
| 17 ‘金脉’连翘(147) | 18 ‘金叶’莢(148) | 19 ‘花叶’锦带花(149) | 20 ‘金叶裂叶’接骨木(149) |
| 21 ‘花叶’复叶槭(150) | 22 ‘金边’扶芳藤(150) | 23 ‘金色幽灵’黄杨(151) | 24 ‘金叶’国槐(151) |

二、备选花卉 152

- | | | | |
|------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 ‘金叶’美国梓树(152) | 2 ‘金叶’皂荚(153) | 3 ‘金叶’刺槐(153) | 4 ‘金叶’红榉栎(154) |
| 5 ‘紫叶’稠李(154) | 6 ‘金边’锦熟黄杨(155) | 7 ‘金叶’黄杨(155) | 8 ‘紫叶’榛(156) |
| 9 ‘金叶’欧洲山梅花(156) | 10 ‘金心’胡颓子(157) | | |

附1 鲜切花名录 158

附2 常用立体装饰花卉名录 158

附3 中国特色花卉名录 158

附4 群体景观花卉名录 158

参考文献 159

第一章

奥运花卉概述 及科普宣传

一、奥运花卉概述

1 奥运花卉概念

1.1 奥运花卉

在所有字典里,“奥运花卉”这个词是查不到的,它是笔者提出来的新概念。专指北京2008年奥运会期间(8月8日~8月24日)有花的夏秋季相花卉及彩叶花卉。

此外“花卉”一词,是专指开花的园林植物,而不是单指狭义的草花。

1.2 乔化花木

专指树干高度1.5~2m,树体高2~6m的花木。根据这个定义,又可以引出以下一个等式和两个不等式来:

花木干高1.5~2m,树体高2~6m=乔化花木

乔化花木 $\neq$ 乔木

乔化花木 $\neq$ 树状花木

关于乔化花木 $\neq$ 乔木的解释:《园林树木学》上规定,乔木树体必须高于6m,依高度分为伟乔大于31m,大乔21~30m,中乔11~20m,小乔6~10m,乔化花木只对树干高度作了规定1.5~2m。

对于乔化花木 $\neq$ 树状花木的解释:

树状花木是嫁接于树干上的灌木,而乔化花木中,有的是属于嫁接于树干上的灌木,如高干树状月季,有的则不是,如乔化木槿、乔化紫薇,其干是苗木本身培养成的。

对于“树状”,《月季》专著中规定:

干高65cm=矮干

干高90cm=中干

干高130cm=高干

(张本)

干高30~40cm=微型

干高50~60cm=姐妹型

干高80~100cm=丰花型

干高100~120cm=大花型

干高180~200cm=垂枝型

(池凌靖等)

因此,乔化花木是介于“乔木”和“树状”之间的一种栽培类型,专指树状花木高干型的那一部分。树体高2~6m的乔化花木是为填补夏秋城市园林中层景观缺花而专门设计的。

此书中的乔化花木,包括乔化紫薇、乔化木槿、乔化月季和南方盆栽乔化花木系列,如盆栽乔化扶桑、盆栽乔化夹竹桃、盆栽乔化三角花、盆栽乔化五色梅……。

乔化花木规定干高1.5~2m,对于奥运花卉实现标准化,进而实现规模化、批量化、产业化生产至关重要。

1.3 月季乔化砧

月季属花灌木,用于月季乔化的砧木叫月季乔化砧。包括山木香、狗蔷薇、美国引进的野蔷薇,还有粉团蔷薇、花旗藤等干性强的蔷薇。此外,还有干性强的月季品种,其本身也可以直接培养成乔化月季,如‘藤和平’、‘金背大红’、‘白葡萄酒’等藤本及一些壮花月季、杂种茶香月季品种等。

1.4 乔化技术要领

①扩繁。用全光雾插的方法是生产上行之有效的办法之一。②养根。对一年生幼苗,加大肥水管理,春夏施氮肥,夏秋施磷钾肥,让植株尽快长大,叶茂才能根深。③平茬。春季3月对一二年生壮苗或3年生以上大苗实行平茬。平茬后只保留一个壮枝生长,养成树干,其余全部抹去。④修剪或高位芽接。南方准备生产盆栽乔化系列的花木,树干长到1.5~2m处定干,而后通过多次短截加强肥水,培养树冠,当冠幅长到1~1.5m足够大时,上盆养护。北方乔化木槿、紫薇培养技术也应照此办理,但不用



上盆。月季,对于平茬后的砧木树干,5月高位芽接月季品种,培养树冠,年底成苗出售。

1.5 园林季相景观

不同季节由于园林植物的生长、开花、结实、彩叶变化而呈现出不同的城市园林景观。如春日百花争艳、夏日绿阴浓密、秋季层林尽染、冬天漫天皆白就是四季分明的北京城市园林呈现出来的季相景观。它使人恍若置身于七彩般的神话世界,因此,园林季相景观变化,对城市人们的生活和精神能够产生很大影响,植物的季相变化成为人们最直接和动人的景致。

北京园林工作者的神圣职责,不仅会欣赏植物的季相变化,更为关键的是要为奥运打造一个不是春天、胜似春天的丰富多彩的夏秋季相景观群落,进而创造一个景观、生态、文化融为一体的奥运环境。

1.6 园林层面景观

指园林中植物不同高度层次形成的竖向色彩变化景观。依高度差异可分为园林顶层景观、园林中层景观、园林下层景观和草坪地被景观四个层面。

园林顶层景观。树体高度大于6m的高大乔木形成的园林景观,如北京的杨、柳、槐、椿、白蜡、银杏、玉兰、栾树、元宝枫和油松、侧柏、桧柏等,它们夏季绿阴浓密,是奥运乔化花木不可或缺的背景树。

北京的园林顶层景观早已形成,它们都是地道的乡土树种。有个别树种,如秋花栾树、京玉兰、长春二乔玉兰是奥运花乔,有资格作主景树。

园林中层景观。树体高2~6m,专指乔化花木呈现出来的园林景观,对于这一园林景观,目前北京是空缺。乔化花木和盆栽乔化花木在这一层面景观中起着主角的作用。

园林下层景观。植株高1~2m,由花灌木和植株高大的草本花卉组成,月季、美人蕉等在其中充当着重要角色。

园林草坪、地被景观。高度小于1m的草坪、草花和地被植物形成的景观。

2 奥运花卉与“绿色奥运”

第29届奥林匹克运动会组织委员会(以下简称北京奥组委),为了把2008年奥运会办成有史以来最好的一次奥运会,提出“新北京,新奥运”,要把北京奥运办成“科技奥运”、“人文奥运”和“绿色奥运”,其中奥运花卉与实现“绿色奥运”关系是最为密切的。

2.1 三个水准

从城市园林绿化质量来看,有三个水准,即普遍绿化、立体绿化和绿化彩化。

2.1.1 普遍绿化

北京城市黄土不露天,对于奥运会场馆绿地和连接各个场馆的道路、绿地,尤其如此。地上除铺装水泥的地方都要用园林植物覆盖起来,这是保护环境质量的最起码的要求,或者说是实现“绿色奥运”最低水准的要求。

2.1.2 立体绿化

覆盖地面的园林植物要实现乔、灌、草相结合和有机搭配,实现立体绿化。园林绿化铺草皮来得最快,但它的景观效果和生态效果远没有乔、灌、草立体绿化综合效果好,这是一般的绿化常识,不再赘述。

立体绿化还应该强调攀援植物和棚架植物的应用,如地锦、紫藤、常春藤、凌霄、山荞麦等,它们是美化建筑墙体和棚架的重要角色。

建立屋顶花园是实现主体绿化的更高要求。

2.1.3 景观、生态、文化三者融为一体的现代园林新理念

在实现普遍绿化和立体绿化的基础上,再实现彩化,体现生物多样性,形成景观、生态、文化三位一体化的现代化城市园林绿化新理念,这是“绿色奥运”的最高水准。我国是“世界园林之母”,倘若北京城市园林

在奥运会期间,只有一片片单调的绿色,缺少色彩变化、缺少五彩缤纷、缺少诗情画意的文化内涵,那还怎么体现生物多样性,怎么体现“世界园林之母”呢?我们要把29届奥运会办成有史以来最好的一次奥运会,自然不该把城市园林绿化标准定在中、低水准上,而应该用最高水准来要求才对。

2.2 存在问题

那么,我们北京城市园林绿化的现实情况又是怎么回事呢?经2003年夏季实地调查,发现北京8月8日~8月24日城市园林绿化距离“绿色奥运”高标准要求差距不小。主要表现在以下三个方面:

2.2.1 缺少开花乔木

园林中层景观基本是个空白,开花的草花也较少。在8月8日~8月24日奥运会锁定期间,我们驱车在城市道路上,放眼看去,行道树和沿途一些街头游园绿地,园林顶层景观和园林中层景观几乎到处是一片片绿色,到处是杨、柳、槐、椿、白蜡、银杏、栾树、元宝枫、毛泡桐……,除了星星点点的木槿、紫薇和少得可怜的秋花栾树外,就什么色彩景观树都没有了,开花的草花也较少,色调单一,缺少五彩缤纷。就是说北京夏秋城市园林绿化只停留在普遍绿化和立体绿化的中低档水平上。

2.2.2 未能体现生物多样性

北京城市绿化使用的树种偏少,夏秋开花的乔木用得更少,品种花色没有充分利用,比如紫薇,北京植物园有80个品种,北京城市园林绿化又应用了多少品种呢?恐怕是为数不多。木槿花色有淡紫色、纯白色、蓝色、浅蓝色、紫蓝色、粉色、红色、紫红色等,还有大花品种,垂枝品种等,而在北京城市园林中见到的品种却很少。树状月季品种最多,北京街上几乎没有应用。至于干高1.5~2m的乔化紫薇、乔化木槿、乔化月季和盆栽乔化花木,如盆栽乔化叶子花、盆栽乔化夹竹桃、盆栽乔化五色梅、盆栽乔化扶桑……,根本连影子也看不

到。有时只能见到少量盆栽矮干叶子花、盆栽矮干五色梅、盆栽矮干倒挂金钟。

2.2.3 未能完全实现彩化和景观、生态、文化一体化,未能体现“世界园林之母”的文化内涵。

2.3 七条途径

怎样解决北京2008年奥运会期间城市绿化色彩单调呢?途径有7条:

- (1) 加大现有夏秋观花植物的数量;
- (2) 增加现有夏秋观花植物的品种;
- (3) 增添彩叶树种;
- (4) 增加草花数量和品种;
- (5) 南方夏秋观花植物盆栽,乔化;
- (6) 温室花卉,露地栽种;
- (7) 花期控制,反季催花或延迟花期,让其在8月开花。

3 发展奥运花卉的意义

发展奥运花卉对北京奥运绿化、彩化、南北方花卉生产和全国城市夏季实现美化、彩化都有着重要的现实意义。

3.1 发展奥运花卉能够填补北京夏秋园林中层景观缺花的空白,为奥运会期间实现高标准的“绿色奥运”打造一个将景观、生态、文化融为一体的新环境。奥运花卉大批生产,在京城尤其是运动场馆、道路、沿街绿地的广泛应用,就能保证到那时,北京园林设计者将会按照美学原理进行奥运花卉的合理搭配,充分利用园林植物的形体、色彩、质地等外部形态和文化内涵,发挥其最佳观赏效果,使园林顶层、中层、下层各层面景观都是完美的,生态都是健康、完善的,生物都是多样性的,不是春光,胜过春光,到处充满七彩般的诗情画意,这些景色无不为了人们的生活增添笑脸,叫人留恋,难以忘怀。“世界园林之母”的光辉形象充分展示在世人面前,让八方来宾,四方

来客分享北京奥运的美好景色。

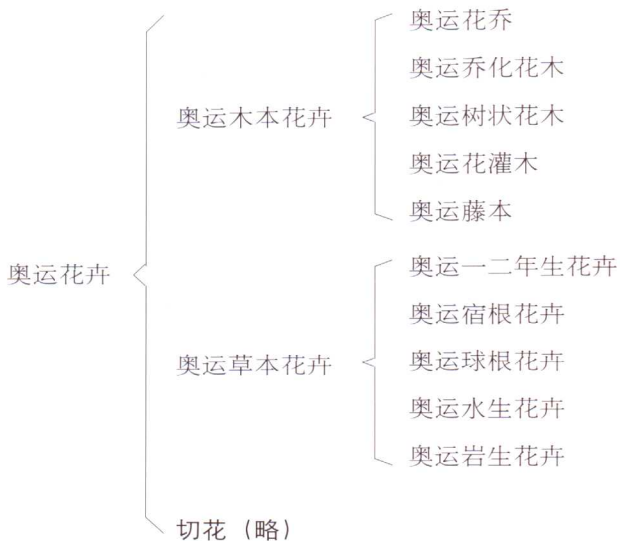
3.2 发展奥运花卉能够拉动南北方的花卉生产,对南方花卉生产具有现实的指导意义。此书付梓之前很长一段时间内人们对奥运花卉一直处在“茫然”状态,《中国花卉报》从2003年春季到冬季,一直开辟一个“奥运用花大家谈”的专栏,花卉产业界一直在期盼着一份奥运花卉的名单问世,好分切奥运商机的一块蛋糕。如今《2008北京奥运花卉》一书问世了,必然会成为南方、北方花卉产业界的一份生产指南,掀起花卉产业的新的生产高潮。

《2008北京奥运花卉》出版无疑是雪中送炭。

3.3 奥运花卉能够推动我国城市园林夏秋美化、彩化的进程。城市夏秋色彩单调不光是北京园林中存在的严重问题,而且是全国东西南北中所有城市园林绿化存在的大问题。为此上海园林局为了举办2010年世博会于2003年夏季率先提出了城市绿化、彩化的口号,就是要大力发展夏秋季节开花乔木、乔化花木、树状花木和各种开花草花。包括夏秋开花的一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生花卉、岩生花卉,用夏秋开花的花卉把城市打扮得五光十色,五彩缤纷。全国各大城市都会这样做。因此发展奥运花卉迟早会在推动全国城市夏秋绿化、彩化方面再立新功。

4 奥运花卉分类

奥运花卉是个总的概念,它包括木本花卉、草本花卉和切花三大类。木本花卉又包括花乔(观花乔木)、乔化花木(分地栽系列和盆栽系列)、树状花木、花灌木和藤本。草本花卉包括一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生花卉和岩生花卉。其框式图如下:



5 奥运花卉应用

奥运花卉在城市园林中应用十分广泛,牵涉到园林设计中的植物造景。

应用方式:

5.1 花坛、花台



图1-1 北京市政府会议中心

5.2 花境

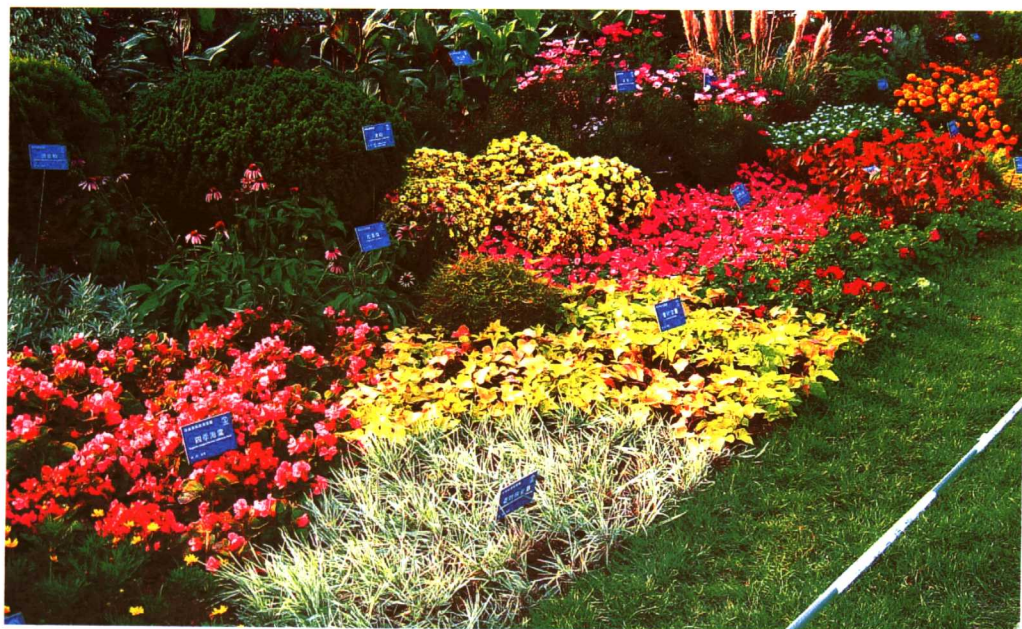


图1-2 北京植物园

5.3 草坪点缀



图1-3 北京市政府会议中心