

观赏果树在城市园林中的应用

李树海, 田淑芬, 张晓玉, 高 鹏

(天津市林业果树研究所 天津 300112)

摘 要: 综述了城市绿化对生态环境改善、居民生活环境质量提高的重要性的观赏果树在城市绿化、美化中的应用。

关键词: 观赏果树; 城市园林; 生态环境

中图分类号: S 686 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)01-0063-02

随着城市化建设步伐的加快, 城市生态环境不断恶化, 水体、大气及噪音等污染日益加剧, 严重地危害了城市居民的身心健康^[1]。以乔木为主体的森林作为生产力水平最高、物种最为丰富的陆地生态系统以强大的生态服务功能为人们解决城市环境问题提供了一条有效的途径^[2]。在加强生态建设的同时也要注意景观效果, 观赏果树以其叶、花、果、形等方面比普通果树更具有观赏性, 因此在城市园林建设中应用前景更加广阔。

1 观赏果树的概念

由于长期的自然选择和人工选择, 各种果树形成了繁多的品种和变异类型, 人们从中选择那些品质高贵、形态优美的果树作为观赏之用, 尤其是应具有花叶果艳美、奇特、珍稀等特点^[3]。这些果树被中国工程院院士、山东农业大学束怀瑞教授称之为观赏果树。他认为, 观赏果树依托传统果树的栽培管理技术, 充分发挥叶、花、果的观赏价值和经济价值, 产生良好的生态效益和经济效益。依据不同种类可分为: 花桃类、海棠类、石榴类及观赏枣类等, 根据不同的观赏部位又可分为观叶、观花、观果、观干(形)等。

2 国内外观赏果树发展现状

国内外一直比较重视观赏果树在城市园林中的作用。美国近 50 年来培育的红叶李品种中已有 42 个品种用于城市园林, 代表品种有黑人美(Nigra)、考卢斯(Coleus)、深红(Garnet)等; 在法国的城市园林中, 蔷薇科野生果树随处可见; 在新西兰、澳大利亚等国家, 观赏、自采果园的发展为旅游业增添了新的内容^[4]。

在我国观赏果树起步较晚, 但发展势头迅猛, 截止目前辽宁省果树科学研究所共收集了观赏果树资源 89 份, 业已鉴定 42 份^[4]; 山东农业大学引进观赏果树种类

涵盖 19 个科、36 个属、196 种和栽培种^[5]。但是观赏果树应用于城市园林的种类却很少, 目前能够看到的只有少数普通碧桃、红叶桃、红叶李、西府海棠等等, 在个别公园可以看到菊花桃。而大多数观赏果树品种很少看到或没有应用于城市园林。

3 观赏果树在城市园林中的应用

3.1 观赏果树在居住区绿化的应用

居住区的绿化应采用乔灌草的复合结构, 而不应采用疏林草地模式, 疏林草地对于处在高纬度的国家是适宜的, 人们珍惜阳光, 有太阳照耀是一种难得的享受。我国城市园林建设在夏季主要是起遮荫降温, 在冬季则尽量透光增温^[2]。大量研究数据表明, 木本植物在吸收 CO₂、放出 O₂、光合积累、蒸腾增加湿度、夏季降温、吸收有害气体、杀菌、防风等方面的作用为草本植物的十几倍或几十倍^[2]。采用乔灌草的复合结构充分发挥生态优先, 以人为本的指导思想, 更加适合我国国情。

观赏果树在居住区绿化应体现少而精, 体现万绿丛中一点红或画龙点睛的效果, 不能大量使用或简单罗列, 不同季节选择不同的观赏果树的观赏效果, 如春季采用观叶的有红叶李; 观花的有满天红、菊花桃等花桃、西府海棠、垂丝海棠等海棠; 既观花也观叶的红叶桃、王族海棠。夏季采用观花、观果的牡丹花石榴。秋季采用观果的树种更加丰富, 如花桃类的可结果品种—满天红、人面桃; 石榴类牡丹花石榴; 海棠类的所有品种; 枣类的葫芦枣、磨盘枣等。冬季采用观形的龙须枣、垂枝桃、垂枝樱花, 观果的冬红果、草莓果冻等海棠品种。观赏果树可以将居住区一年四季装扮的色彩缤纷。

3.2 观赏果树在道路绿化中的应用

道路是城市最重要的基础设施之一, 是人们认识和理解一座城市的媒介, 城市道路绿化水平的高低直接影响道路形象进而决定城市的品位。道路绿化, 除了具有一般绿地的净化空气、降低噪声、调节小气候等生态功能外, 还具有保护路面和行人, 引导控制人流车流, 提高行车安全等功能。城市道路绿化树种主要分乔木和灌

第一作者简介: 李树海(1962-), 男, 天津人, 副研究员, 主要从事林业果树的引种及栽培工作。E-mail: lsh620103@eyou.com。

收稿日期: 2007-07-16

木两类^[7]。

观赏果树在作为行道树应采取慢生树种与速生树种配置的方式,速生树种可以采用柳树或其他速生树种,作为慢生树种的观赏果树可以采用红叶李作为春季观叶的彩叶树种;也可以采用海棠类的西府海棠、草莓果冻、王族海棠,石榴类的牡丹花石榴等春季观花,秋季观果树种。生长速度缓慢的芭蕾苹果、冬红果、木瓜海棠等作为灌木用于道路隔离带。

3.3 观赏果树在屋顶绿化的应用

一个城市的屋顶,其面积是很可观的,50万左右人口的城市,其建筑面积约有1 200 hm²,其屋顶面积便有300 hm²,如有20%能绿起来,则有近600 hm²的绿化面积^[9]。如果全部实行屋顶绿化几乎等面积偿还了建筑物所占的面积,而且能减少屋顶建筑材料的辐射热,减弱城市的热岛效应^[8]。据测定,实行屋顶绿化后,建筑物内温度可降低2~2.6℃左右,使楼顶住户减少了因保持室内温度的空调费,节能效果明显^[9]。

由于屋顶风速大条件差等特点,需要绿化植物个体较小,冬红果、芭蕾苹果、石榴以及花桃类的许多品种恰恰可以满足屋顶绿化的要求。

4 观赏果树在城市园林应用中注意的几个问题

4.1 树种年龄的选择

目前,有些居住区绿化在植物的选择上求快的心理比较严重,大都选择10 a以上的大树,而观赏果树在整形上与大多数绿化树种不同,绿化树种大树移栽将树冠回缩,带土坨,一般就可以成活,并很快长成树冠,而观赏果树需要每年修剪、打头形成较规范的树形,所以移栽时不能破坏原有的树形,否则很难恢复。因此利用大树反而欲速则不达。

不同种类观赏果树的年生长量是不同的,因此根据树种的不同来选择种植的最佳年限。一般情况下有主干的树种选择树高2~3 m左右为宜。如海棠类、紫叶李、石榴类等为5~6 a生;开心形观赏果树一般选择4 a生植株,如花桃。植株移栽时应带土团。

4.2 树形及修剪

每种观赏果树都有它的树形,如海棠类、石榴类、紫叶李等等,可以选用纺锤形、疏散分层形等有主干树形,

花桃可以选用开心形。无论哪种树形都要求主枝平缓不能直立,否则不能正常结果。所以在观赏果树修剪上一定要有专业人员进行操作。

作为行道树的观赏果树与居住区绿化、屋顶绿化有所不同,考虑到道路的特殊条件,观赏果树一般采用有主干的树种,而且定干部位在2.5~3.0 m左右。

5 结束语

目前城市园林中,无论是道路、居住区以及屋顶的绿化,主要是以绿化树种为主,观花树种较少,只有少量榆叶梅,而在观赏果树的利用上,也仅限于一些普通碧桃、西府海棠以及红叶李等等,无论是观花,还是观叶效果比较单调,而观果和观形的观赏果树很难看到。为了提高观赏效果、丰富城市园林绿化树种种类及改善城市生态环境,发展观赏果树势在必行。

近年来国内外培育了诸多的观赏果树品种,这对于改变城市园林绿化树种单调和生态多样性不足的现状具有现实意义。目前各地都在规划旅游观光果园、采摘果园、美化城市及庭院,观赏果树资源的开发利用日渐广泛^[9]。

观赏果树可有效地增加园林绿化树种的多样性和景观持续性。充分利用现有果树栽培体系,把既有生态效益,又能产生较好经济价值的观赏果树纳入果树栽培范畴,是观赏果树在城市绿化发展中的一条新路^[9]。

参考文献

- [1] 初晓波,徐连峰,史绍林,等.我国北方城市园林建设存在的问题与发展对策[J].防护林科技,2005(6):73-74.
- [2] 彭镇华.中国城市森林[M].北京:中国林业出版社,2003.
- [3] 唐士勇,王永杰,邢英丽,等.介绍5个适宜盆栽的观赏果树品种[J].北方果树,2004(3):37.
- [4] 王永杰,唐士勇,邢英丽,等.观赏果树在城市园林中的应用[J].落叶果树,2005,37(1):53-55.
- [5] 沈向,毛志泉.观赏果树的兴起与发展[J].落叶果树,2005,37(2):58-59.
- [6] 彭扬华,张晓霞,张国琴.建筑师眼中的城市绿化—屋顶绿化[J].中国城市林业,2005(3).
- [7] 牟锐,张振明.城市道路绿化树种选择[J].林业调查规划,2005,30(5):98-101.
- [8] 王丽勉,胡永红.屋顶花园的技术应用[J].山东林业科技,2005(6):51-52.
- [9] 周伟伟,王雁.北京市的屋顶绿化[J].中国城市林业,2006,4(2):35-37.

The Application of Ornamental Fruit Tree in the City Gardens

LI Shu-hai, TIAN Shu-fen, ZHANG Xiao-yu, GAO Peng

(Tianjin Research Institute of Forestry and Pomology, Tianjin 300112, China)

Abstract: It's important of city virescence to improve ecosystem environment and improve the resident environment quantity of citizens. The appreciative fruit tree not only improve the ecosystem environment, but also embellish the environment at in the application of the city forestry.

Key words: Ornamental fruit tree; City gardens; Ecosystem environment