

保定市农业生态园绿化植物配置与分析

崔凤娟¹, 胡永宏², 陈凯云³, 李哲¹

(1. 保定市农业生态园管理处, 河北保定 071000; 2. 保定市农业科学院, 河北保定 071000; 3. 河北农业大学, 河北保定 071001)

摘要 园林植物的景观设计是农业生态园建设的重要方面。笔者对保定市农业生态园的植物种类进行了调查统计, 并对园内的植物配置方式、园林规划原则及产生的效益进行了分析, 旨在为生态园的建设提供参考依据。

关键词 农业生态园; 植物配置; 园林规划; 效益分析

中图分类号 S688 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2015)36-257-02

Garden Plants Arrangement in the Agriculture Ecological Garden of Baoding

CUI Feng-juan¹, HU Yong-hong², CHEN Kai-yun³ et al (1. Baoding Agricultural Eco Park Management Office, Baoding, Hebei 071000; 2. Baoding Academy of Agricultural Sciences, Baoding, Hebei 071000; 3. Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001)

Abstract The layout of landscape plant proves to be a significant aspect of the construction of an agriculture ecological garden. This paper analyzes the layout method, the principle of garden design and economical effect of the agriculture ecological garden of Baoding based on an investigation about the plant species and overall arrangement, so as to provide reference for the construction of agriculture ecological garden.

Key words Agriculture ecological garden; Plant arrangement; Garden planning; Analysis of benefit

随着绿色和生态概念的不断普及, 农业和旅游业的产业地位不断提升, 观光农业生态园越来越得到人们的重视。农业生态园可以将自然风光、农业活动、休闲娱乐、科技示范、环境保护等融为一体, 为广大市民提供非常好的旅游休闲去处, 又可以将农业生产融入生态园, 提高农民收入, 从而实现生态效益、经济效益、社会效益和景观效益的统一。

在生态园的建设中, 园林植物的景观设计起到了非常重要的作用, 很多学者对生态园植物资源的种类、数量及用途等进行了评价与分析^[1-3]。笔者对保定市农业生态园的植物种类进行了调查统计, 并对园内的植物配置方式、园林规划原则及产生效益进行了分析, 旨在为生态园的建设提供参考依据。

1 研究区概况

保定市位于华北平原中部, 河北省中部, 地处北京、天津和石家庄三角中心位置。这里四季分明, 冬季寒冷有冰雪, 夏季炎热, 春季多风沙, 年平均气温 12℃, 冬季最低气温可达 -21℃, 夏季最高气温 38℃, 年降水量 550 mm, 属于温带季风性气候。保定市农业生态园位于保定市西南部 (115°34' E, 38°51' N)。该生态园的建设立足于“一园多区, 一区多景, 包括核心区、观光区、民俗文化区、开发区四大板块, 十大景区, 生态园核心区的面积达 71 hm²。园林景观绿化面积 42 万 m², 景观建筑 9 万 m², 共设计了 38 座特色景观桥, 十大景观功能区, 绿化率达到了 64.9%。目前生态园内还有四季植物馆、花卉展销中心、生态水上乐园等特色区域。保定市农业生态园是集旅游观光、度假、科普教育、技术成果转化平台等为一体的理想场所。

2 保定市农业生态园园林绿化植物种类及配置方式

2.1 植物种类

该生态园内的园林绿化植物多达 190 种,

其中乔木 73 种, 灌木 39 种, 草本 66 种, 竹类 4 种, 藤类 9 种, 水生植物 7 种, 分别隶属于 57 个科。其中蔷薇科的植物最多, 有 23 种, 其次是菊科 16 种, 还有百合科、禾本科、木樨科、豆科、松科、忍冬科、景天科、杨柳科等。园内多种植成年树, 观赏价值极高。由于园内植物种类繁多, 植被覆盖率高, 又运用了园林景观设计中的多种种植方式及造景手法, 是很好的科普基地。

2.2 植物配置方式

2.2.1 孤植。

孤植的简单理解就是栽一株植物, 主要是表现植物的个体美。生态园大门口利用这种方式种植的油松和园内多处孤植的雪松等, 都达到了独特美观的观赏效果。松柏类四季常青的生态特点以及高峻挺拔的身姿, 在生态园被灵活运用。

2.2.2 丛植。

丛植就是一株以上至十余株的树木, 组合成一个整体结构。在生态园内, 最具代表性的景观就是中心花园区域得“七星捧月”, 该景观借助金叶榆的造景效果, 通过修剪人工造就 7 个金黄色球体, 在中心花园遥相呼应, 故名“七星捧月”。假山附近的红王子锦带, 鲜红的花朵, 如同一条红色飘带甚是夺目, 为假山增光添色。

2.2.3 对植。

凡是乔灌木以相呼应栽植在构图轴线两侧的称为对植。这种配置方式在园内很常见, 例如, 对称式种植表现在国槐路、白蜡路、银杏路等主道的行道树, 由于园区种植的都是半径在 25 cm 以上的成年树, 运用这种种植方式, 更能够创造出庄重的气氛。非对称式种植则表现在一些桥头、建筑前广场和一些较宽的路旁, 创造出自然、随意的气氛, 形成“步移景异”的效果^[4]。

2.2.4 树群和树林。

多数 (20~30 株) 乔木或灌木混合栽植的称树群。这类配置方式在园内运用最多, 配置的植物种类多, 株型各异, 色彩丰富, 常见的有利用树形宽大、枝繁叶茂的千头椿、合欢、核桃、枫杨等大乔木作为上层乔木层; 中层利用全缘叶栾树、美人梅、日本晚樱和碧桃等小乔木和棣棠、

作者简介 崔凤娟 (1971 -), 女, 河北沧州人, 农艺师, 从事园林绿化管理研究。

收稿日期 2015-11-26

绣线菊类、珍珠梅和蜡梅等灌木;地被则运用地被菊点缀和早熟禾或细羊茅作草皮铺盖地面。

2.2.5 生篱。生篱是用乔木或灌木密植而形成的篱垣,较之用建筑材料所构成的篱垣,价廉物美,富有生机,习惯上称为绿篱^[5]。生态园绿化中,运用大叶黄杨、小叶黄杨、刺柏、桧柏和金叶女贞等制作的绿篱来分隔空间和造景。同时大量使用有色树种,如金叶女贞、紫叶小檗、金焰绣线菊和开花树种,如丰花月季、棣棠、迎春等以及地被有色多肉植物,如小球玫瑰景天等,做成高度不一的规则图案,搭配独特,整体感觉色彩丰富,简约时尚。

2.2.6 花地和花群。花群是由几十株乃至上千株的花卉种植在一起,形成一群,可以布置在林缘、自然式的草坪内或边缘、水边及山坡上。花地所占面积之大远远超过花群,所形成的景观十分壮丽。在风景园林中常布置在坡地上、林缘或林中空地以及疏林草地内。生态园内绿化花群使用广泛,多处可见,一般使用植物有菊类、萱草类等,花地使用植物有牡丹、芍药和玉簪类等花草。最具代表性的花地当属彩虹路旁,安国药园的菊花群,每逢9月,该处花团锦簇,吸引了众多游客追捧。

2.2.7 果木配置。园区占地约7 hm²的水果采摘园也是生态园的一特色景观,既具采摘和观赏效果,同时为保定各县市农业展示的生态窗口,园区种植各县市特色水果,如涞水核桃园、阜平枣园等、满城柿子园、顺平桃园等,两季花开、三季果香、四季观景。

2.2.8 藤本植物。园内绿化中,藤本植物也运用较多,园内建设有一条蜿蜒曲折的瓜果长廊,运用的植物有凌霄和时令葫芦科的藤本瓜果。

2.2.9 水生植物。生态园内保留有许多池塘和河流,水岸大多保持自然式风貌,大多采用岩石加固并种植花叶水葱、千屈菜、石菖蒲、香蒲和当地原有的野生植物加以点缀水中,还有部分种植睡莲和荷花。

3 保定农业生态园园林规划原则

3.1 因地制宜 保定市农业生态园充分开发利用原有林场的现有资源,把植物造景、水系造景、苗木花卉市场交易、农林科技展示等项目规划到核心区,通过城市林业造景和生态农业造景,打造出自然与人文的生态景观,穿插休闲、娱乐等景观,填补保定空白。

3.2 以人为本 生态园建设的一个重要目的就是满足人们“人性回归自然”的渴望,创造出宜人的环境。因此,生态园的植物景观规划力争满足人们的需求,把人们的健康和舒适作为造景的根本。到处可见炎炎夏日纳凉的林荫小路,可供放风筝、尽情享受阳光的草坪,形成了人景交融的亲情环境。

3.3 艺术性原则 完美的景观必须是科学性、艺术性的高度统一,既可以满足植物与环境的生态适应性,又可以体现植物个体与群体的美。园区利用乔木、灌木、藤本、草本的不

同形态及色彩,形成错落有致、色彩斑斓的景色。彩色茎秆植物,如红瑞木、棣棠等,对园区植物进行合理布局,一些彩色树种的运用,秋季以五角枫、毛黄栌、银杏等营造美丽景观,让保定人不出家门就能欣赏到美景。一些常绿植物,如松科、柏科植物,弥补北方冬季落叶的缺憾,丰富大自然的色彩。

4 保定农业生态园的效益分析

通过科学规划设计,使保定市农业生态园成为一个具备多种功能的生态农业示范园、观光农业游览园、有机农业绿色园以及科普教育和农业科技示范园,从而实现了经济效益、生态效益、社会效益和景观效益的统一。

4.1 经济效益 生态园内设有花卉展销中心、门票制植物馆、水上乐园、农耕体验园、冰雕馆、江北农艺文化苑、瓜果采摘园和商业街等消费娱乐场所,可带来部分的经济收入。另一方面,生态园作为生态系统,其带来的生态经济效益更是无价和长远的。

4.2 生态效益 由于城市工业化水平的提高,空气污染已经成为一个日益严重的社会和科学问题。保定市绿化程度相对较低,在市郊建设一个绿化面积大,绿化效果好的生态园,可以净化空气,改善生态环境。

4.3 社会效益 生态园以科学的生态建设理论为指导,结合保定市及周边县的农业生产方式、历史和文化特色,建设了各大果园采摘和农业示范区、瓜果长廊及民俗文化区等场所,并将当地风俗风情、名胜古迹等融入园林绿化中。集休闲观光、科技生产及示范、生态建设于一体,提高城市形象,提升城市品位,丰富市民生活。

4.4 景观效益 生态园运用现代园林景观造景艺术手法,建造了园林景观、农业生产和自然风光完美结合的生态园。通过对保定及周边县各大农业特色及农业生产方式,如果树、美食、药材等,完美复制到生态园,形成各大观赏、生产园区,展示了保定市各地地方特色和农业生产模式。

5 结语

保定市农业生态园绿化植物配置和规划的有机统一,保障了保定市生态园经济效益、生态效益、社会效益和景观效益的实现,同时也让绿化植物的配置布局和规划更加合理,为农业生态园区的建设提供了参考依据。

参考文献

- [1] 杨贤均. 武冈云山景观植物资源评价[J]. 中南林业科技大学学报, 2007, 27(5): 87-91.
- [2] 张思亮. 灞灞生态园的植物配置分析[J]. 陕西农业科学, 2010(1): 165-169.
- [3] 冯娟, 华双艳. 武汉长山农业生态园景观规划探讨[J]. 河南科技, 2013(4): 202.
- [4] 同济大学, 重庆建筑工程学院. 城市园林绿地规划[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1982: 74.
- [5] 过元炯. 园林艺术[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996: 106.