

# 论果树在观光果园中的景观功能

周 恒<sup>1,2</sup>

(1. 贵州大学 农学院 贵州 贵阳 550025; 2. 贵州省铜仁职业技术学院 生物工程系 贵州 铜仁 554300)

**摘 要:** 从果树的种类特点、果树的景观元素以及果树的景观设计三方面阐述了果树在观光果园中的造景作用。以果树自身具有的观赏性为基础, 提出了果树景观设计的一些思路, 希望对从业者有所启示。

**关键词:** 果树; 观光果园; 景观

**中图分类号:** S 66-33 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)06-0074-03

观光果园在我国兴起已有十多年的历史, 它集果品生产、游憩观光和生态防护等多项功能于一体, 是果园新的经营模式。由于它契合了当代人渴望自然、回归自然的想往, 因此成为当今旅游的一大亮点。虽然, 果树作为园林植物应用在我国由来已久, 但是, 在观光果园的经营中, 过多的注重果树的的生产性而忽视其景观功能却已成为观光果园发展的“瓶颈”。现以果树的生物、生态学为基础, 以景观、景观生态学为指导, 阐述了果树群体的空间格局、季相变化、斑块镶嵌在观光

果园中的造景功能, 以期取得更好的经济、社会和生态效益。

## 1 果树的种类和特点

### 1.1 栽培果树

我国幅员辽阔, 自然条件极其复杂, 跨越了 3 个气候带, 可分为 8 个果树生态分布带, 果树种类繁多, 资源十分丰富, 涵盖了 50 个科, 300 多个树种, 万余个品种, 其中经济栽培的树种几十个, 形成种类丰富的南方果树群和北方果树群。如在南方广泛栽培的柑橘、枇杷、龙眼、荔枝; 在北方广泛栽培的苹果、梨、枣, 南北皆宜的桃、李、葡萄、樱桃等。栽培果树以色泽鲜艳、富有营养的果品丰富市场、满足广大消费者的需要, 推动着我国果业的不断发展; 同时也为调整农业产业结构、增加农民收入作出了贡献。

**作者简介:** 周恒(1969-), 女, 贵州省松桃县人, 本科, 在读硕士, 副教授, 现从事园艺园林专业教学工作, 研究方向为观赏园艺。  
E-mail: gzzhouheng@163.com.

**收稿日期:** 2008-02-02

鲜切荸荠, 对组培过程中发生的褐变一样具有重要作用。进一步探究 PPO 的基因定位, 以期揭示 PPO 的作用机理、表达规律, 利用基因工程技术创造新的荸荠良种。发展荸荠组培的规模化生产, 为生产提供优质苗, 提高荸荠的质量。

## 参考文献

- [1] 曹砾生, 蔡汉, 李良俊, 等. 荸荠球茎离体诱导技术的研究[J]. 园艺学报, 1999, 26(5): 335-336.
- [2] 陈丽萍, 吕家龙, 唐永红, 等. 荸荠离体培养技术的初步研究[J]. 浙江大学学报(农业与生命科学版), 1999, 25(5): 524-526.
- [3] 李良俊, 何小弟. 荸荠的组织培养和快速繁殖[J]. 植物生理学通讯, 1994, 30(4): 275-280.
- [4] 杭玲, 苏国秀, 蒋慧萍, 等. 荸荠的组织培养和快速繁殖[J]. 广西农业科学, 2005, 36(4): 306-307.
- [5] 曹健, 李宝庆. 茎尖培养对荸荠产量及球茎大小的改良效果研究[J]. 广东农业科学, 1999(6): 20-21.
- [6] 蓝实, 张慧英. 荸荠试管苗配方试验[J]. 广西热带农业, 2006(1): 5-6.
- [7] 王碧琴. PP<sub>333</sub>对荸荠试管苗增殖调控的研究[J]. 江西科学, 2006, 24(2): 136-138.

- [8] 蔡玲, 王以红, 吴幼媚, 等. 荸荠再生球茎繁殖的研究[J]. 广西林业科学, 2005, 34(4): 184-187.
- [9] 朱世东, 李曙轩. 荸荠球茎的形成与膨大[J]. 中国蔬菜, 1987(2): 1-4.
- [10] 朱世东. 荸荠球茎膨大生理研究[J]. 安徽农业科学, 1996, 24(1): 50-53.
- [11] 王玉英, 高新一. 植物组织培养技术手册[M]. 北京: 金盾出版社, 2006: 3.
- [12] 田俊辉, 周家容. 园艺植物组织培养中的褐化现象及抗褐化研究进展[J]. 园艺学报, 2000, 27: 481-486.
- [13] Lei Dongfeng, Feng Y, Jiang Dazong. Characterization of polyphenol oxidase from plants[J]. Progress in natural science, 2004, 14(7): 553-561.
- [14] Coetzer. Control of enzymatic browning in potato (*Solanum tuberosum* L.) by sense and antisense RNA from tomato polyphenol oxidase Polyphenol oxidase (PPO) [J]. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2001, 49(2): 652.
- [15] Thomas-Berberan F A. Phenolic compounds and related enzymes as determinants of quality in fruits and vegetables[J]. Sci. Food Agric, 2001, 81: 853.
- [16] Chevre A M. In vitro vegetative multiplication of chestnut[J]. J. Hort. Sci., 1983, 58(1): 23-29.

## 1.2 观赏果树

观赏果树虽然起步较晚,但近年来发展较快,特别在城市园林中的应用越来越受到重视。观赏果树中的许多种类兼具观赏和生产功能,如樱桃、桃、梅、银杏等。1998年,我国著名的果树专家束怀瑞院士提出:在全面推进果树产业化的同时,要把观赏果树作为一个重点开发的知识点和新兴产业予以研究,并组织力量从事了观赏果树资源的收集、育种和生理研究,已收集的观赏果树品种涵盖19科36属,196种和栽培种。王永杰于1999年开始收集、保存、鉴定观赏果树。到目前,收集了观赏果树资源89份,鉴定42份,并在大连、辽宁等城市园林中得到了推广应用。观赏果树以美丽的花朵、奇异的果形、多彩的叶片丰富了城市园林景观。

## 2 果树的景观元素

作为观光果园景观的重要组分,果树的景观元素应包括其本身的枝、叶、花、果实。

### 2.1 树形

果树的枝条排列组合成一定的树冠外貌——树形。不同的果树因其不同的生物学特性而形成了各异的树形。在果树生产上常把梨整形成疏散分层形、桃为三主枝自然开心形、葡萄为篱壁形、柑橘为自然圆头形等。这些树形只考虑了果树的生产性,而在观光果园中,果树是植物造景的重要组分,因此其造型也要考虑观赏的需要。既要满足优质果品的生产,又要按一定的艺术组景,构成体量更大、视觉艺术更明显的造型。

### 2.2 叶片

果树叶片的大小形状、色泽质地各有不同。梨叶纤细柔弱、质地细腻;葡萄叶叶脉突出、质地粗糙;银杏叶形如折扇、婀娜多姿;桃的叶形尖狭、小巧玲珑。叶片的颜色从初春的嫩绿到盛夏的浓绿,再到秋天红、黄、橙、深绿兼而有之,反映出季节的变迁、四季的更替,形成以时间序列变化的园林景观,给人以不同的视觉印象和心灵感受。

### 2.3 花朵

在大自然的美景中,花的色泽和芳香、花的姿容和美妙无疑是最重要的景观元素。果树开花的形状和颜色均不相同,蔷薇科的梨树和桃树,花朵娇小、成簇生状。杨梅雌雄异株,雌花为Y型,紫红色。观赏桃花多为复瓣,形态颜色各异。“忽如一夜春风来,千树万树梨花开”、“人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”。这些古代的文人雅士无不借花言情、托物咏志,营造出一种幽雅的意境。

### 2.4 果实

果树的果实形状多样、色泽各异、大小不等。如柑橘的果实有高圆、扁圆型,颜色有橙红、橙黄、红色;梨的果实有葫芦型、圆型,颜色有绿色、暗黄色;杨梅的果实

小而簇生,色紫红。柚的果实巨大而葡萄果实细小且成串状生长。千奇百怪的果实也构成了独特的果园景观。

### 2.5 花、果实的香味

果树的花、果实除了具有静态的色泽、形状以外,还具有动态的香味。每当花开的时节,果园的空气中到处弥漫着花的芬芳,招引得蜂蝶翩跹飞舞,给人以“这边风景独好”的视觉享受。而果实成熟了,那或浓或淡、或深或浅的果香更让人沉醉其间。暗香浮动、香飘满园,给人以强烈的味觉享受。

## 3 果树的景观设计

观光果园果树的景观设计是属于风景园林植物造景的范畴,是植物造景的特殊组分。它应该在满足果树生长发育的生态条件基础上,充分利用不同种类的果树和品种的观赏特征,运用景观生态学进行布局。按生产与观光的双重要求,合理布局,既满足优质果品的生产,又营造丰富多彩的园林景观。

### 3.1 季相设计

果树随着四季的更替而出现周期性的变化,从春天的抽枝展叶到冬季的枯枝落叶,春花、夏叶、秋果、冬姿,构成了具有时间序列的园林景观。此外,园区可考虑另设四景区,即:春景区、夏景区、秋景区和冬景区来充分体现果园的季相景观。春景区:可选各类果树集中布局在一起,再适当配置一些观赏果树,体现万紫千红的春景;夏景区:宜选择高大乔木果树,合理搭配一些在此期间成熟的果树品种,如早熟苹果、晚熟桃、杏等,构成既可遮荫又可观果、品果的景区,此区还可应用一些藤本果树,搭建各种不同形式的廊架,供人们休闲尝果;秋景区:主要体现果实和秋色叶,在此区可把同类果树品种集中布局在一起,构成大面积的色彩美;冬景区:主要体现果树的树形美和枝条美,因此,要把不同树形,如卵圆形、球形、圆形的果树布局在一起,充分展示果树的形态美。另外,在观光果园中,应适当配置一些果树的设施栽培,延长观光时段,使四季有鲜果,隆冬观桃花的景象成为现实。

### 3.2 造型设计

整形修剪是果树优质高产的主要技术措施,也是观光果园果树造型的主要手段。造型设计首先要满足果树生产的要求,在此基础上,与园林艺术相结合,高度体现技术与艺术相结合的特点。可考虑下列果树造型。

3.2.1 可选用多种常用树形 安排在毗邻的地块,满足果品生产,同时构成鲜明对比的景观效果。如苹果可选择开心形、主干形、网架式;梨整形成主干形、“Y”字形、网架式、水平阶式;葡萄整形成单龙和双龙干形、个字形、伞形、篱壁式、折叠扇形、架式走廊等,再把这些果树按其生长发育的生态条件布局,一行一列,呈线性展开,构成一种具有节奏韵律感的园林景观,既满足了生产,

又可供人们观赏,使人们在休闲娱乐的同时学到一些果树的基本知识。

3.2.2 利用果树丰富多彩的花色、果色 通过嫁接 把一个种类的不同栽培品种嫁接在一棵树上,增加果树的科学性和观赏价值。如苹果可按嘎啦系、元帅系、富士系、青苹系等多个品种嫁接组合;桃可按毛桃、油桃、蟠桃、油蟠桃等多个系列,选择不同花色、不同果色、不同果形、不同成熟期的果树组合在一个树上。这种嫁接组合方式可使一株树上既有花 又有果,既有幼果 又有成熟果,具有独特的观赏价值。

3.2.3 利用各种果树树形 按果品生产和景观要求,排列组合成线状、柱状、锥状、塔形等各种各样的几何体,体现视觉宏观效果。

3.2.4 利用观赏果树做成各种果树盆景 如石榴、银杏、柑橘等果树,既可营造园中园 盆景园景观;又可随时搬动美化绿化长廊、亭台这些园林小品。

### 3.3 果树平面与立体设计

观光果园的平面布局,首先要考虑果园的立地条件,如基地的自然条件、经济社会发展状况;其次就是它的功能定位,如果树生产区、观赏区、设施示范区、科普教育区等。观光果园的分区设计,要注意各景区的关联性,兼顾果树的个体美和群体美,形成大集中、小分散的异质性斑块。而果树的立体设计,则要充分利用果园地形,结合乔化果树、矮化果树、藤本果树、草本果树的树形和高差,以及其它园林要素,设计多层次的绿色复合

空间,形成丰富的轮廓天际线构成良好的视觉形象。

### 4 结语

英国造园家克罗斯顿认为:“园林设计归根到底是植物材料的设计,其目的就是改善人类的生态环境,其他的内容只能在一个有植物的环境中发挥作用”。果树作为观光果园中主要的植物材料,对其设计得当与否直接关系到果园的景观质量。因此,在观光果园的建设和发展中,如何发挥果树生产和造景的双重功效,营造独特的园林景观,是每一位观光果园的研究者和从业者应该思索的问题。现以果树景观设计为核心,阐述了果树的景观要素,提出了景观设计的一些思路,希望能起到抛砖引玉的作用。

### 参考文献

- [1] 梁森苗,戚行江.浅析观光果园果树的景观设计[J].南方农业(园林花卉版),2007(2):55-58.
- [2] 王永杰,唐士勇,邢英丽.观赏果树在城市园林中的运用[J].落叶果树,2005(1):53-55.
- [3] 卿平勇.我国北方观光果园的景观规划设计[D].北京林业大学学位论文,2006.
- [4] 沈向,毛志泉.观赏果树的兴起与发展[J].落叶果树,2005(2):58-59.
- [5] 张锡娟,秦华.观光农业园的景观规划初探[J].西南农业大学学报,2005,3(4):161-164.
- [6] 姜卫兵,陈宇,姜鹏.论观光农业园区的景观表达性[J].中国园林,2003(3):52-54.
- [7] 李高峰.浅谈观果树种在园林造景中的应用[J].园林工程,2007(1):14-18.

## Fruit Trees' Landscape Function in Sightseeing Orchard

ZHOU Heng<sup>1,2</sup>

(1. Agriculture College of Guizhou University, Guiyang, Guizhou 550025, China;

2. Bio-engineering Department, Guizhou Tongren Vocational Technich School, Tongren, Guizhou 554300, China)

**Abstract:** This article from fruit trees' characteristic, fruit trees' landscape element as well as fruit trees' landscape design three aspects to elaborate the fruit tree made the scenery function in the sightseeing orchard. As foundation of fruit trees' ornamental, proposed some mentalities of fruit tree landscape design, hoped to have the enlightenment to the practitioner.

**Key words:** Fruit tree; Sightseeing orchard; Landscape

欢迎订阅《北方园艺》期刊

邮发代号 14-150 单月刊 每册定价 6.00 元 全年 72.00 元