

# 观光果园中绿化树种的选择

姚中华, 徐冬云\*, 李长林, 王爱新 (武汉市农业科学院, 湖北武汉 430074)

**摘要** 生产性果园向观光型果园转型是许多生产性果园园主的愿望, 但并不是所有的生产性果园都适合向观光型果园转型, 在转型过程中首要任务便是果园环境的改造升级, 而通过绿化来改善环境、美化环境是最快速有效的方式。该研究就果园绿化树种选择做了相应探讨, 以供生产型果园即将或正在向观光型果园转型的园主和果园绿化的研究者借鉴和参考。

**关键词** 果园; 观光果园; 绿化

中图分类号 S686 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)23-0135-02

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.23.038

开放科学(资源服务)标识码(OSID): 

## Selection of Greening Tree Species in Sightseeing Orchards

YAO Zhong-hua, XU Dong-yun, LI Chang-lin et al (Wuhan Academy of Agricultural Sciences, Wuhan, Hubei 430074)

**Abstract** The transformation from productive orchard to sightseeing orchard is the desire of many productive orchard owners, but not all productive orchards are suitable for the transformation to sightseeing orchard. In the process of transformation, the primary task is to upgrade the environment of orchard, greening is the fastest and most effective way to improve and beautify the environment. We made a corresponding discussion on the selection of greening tree species in orchard, in order to provide reference for the owners of the orchard and the researchers of orchard greening who are about to or are in the process of transforming into sightseeing orchard.

**Key words** Orchard; Sightseeing orchard; Greening

生产型果园为了自身发展需求, 不得不谋求转型升级, 以满足乡村振兴、农业农村现代化、农业供给侧结构性改革的需要, 生产型果园向观光果园转型升级可以深度契合这种需求。观光果园是将果园作为观光、旅游资源进行开发的一种绿色产业, 集果品生产与观光、休闲、旅游于一体, 将第一产业和第三产业有机结合的场所<sup>[1-2]</sup>。改善环境是转型升级的重要一步, 它不仅使果园生产者的工作环境得到改善与提升, 而且能形成对外展示自身良好形象的窗口, 也是乡村振兴、农业农村现代化、农业供给侧结构性改革的重要组成部分。生产型果园向观光果园转型应当满足一定条件: ①果园本身具有一定的规模, 较小规模仅适合建休闲采摘园, 综合型观光果园规模应该在 33.33 hm<sup>2</sup>; ②果园应具备一定的区位优势, 周边环境优美、交通便利, 如离城区 50 km 以内的城郊地区<sup>[3-4]</sup>或离城市中心 2 h 车程以内或在重要景点周边 5 km 范围以内。

确定转型升级目标之后就应开始着手环境升级改造, 而改善环境最经济高效的方法便是绿化, 而绿化就会涉及绿化树种的选择。果园绿化有其特殊性, 并不是所有的绿化树种都适合用于果园绿化, 果园绿化兼顾美化的同时要兼顾果园生产。

### 1 生产型果园绿化存在的问题

生产型果园为了追求果园经济效益, 将果树成行列布置, 矮化栽培, 整形一致, 这样虽然便于开展果树修剪、施肥、打药、中耕、除草、采摘等生产管理活动, 但同时也形成了高度一致、形状一致的局面, 看起来整齐划一, 但缺乏生气, 显得单调乏味<sup>[5]</sup>。

由于每种果树有其独特的生产管理流程, 规模较小的果园仅 1~2 种果树, 规模稍大点的果园大多也是分片种植同一种水果的不同品种, 总体来说, 果树种类缺乏多样性。

果园绿化缺失且树种偏少, 加之整齐划一的整形修剪、高度一致的农业设施, 使得果园缺乏空间层次变化、色彩和季相变化。

### 2 制约果园绿化的因素

增加绿化树种需要增加投入, 而从事水果生产前期投资较大, 包括土地、平整、施基肥, 配套办公生产管理用房、排灌设施, 棚架设施、果苗等都需要投入, 而且新建果园一般前 3 年收益少, 第 4 年才开始陆续回收成本。在果园建设伊始就在美化环境方面加大投入, 因此需要园主有较强的经济实力, 而且绿化之后还需投入人力、物力进行必要的养护管理, 进一步加剧了果园前期建设资源的占用。

果园配置绿化树种, 难免需要占用园区一定面积的土地, 占用园区使用面积直接减少了果树栽植面积, 意味着直接减少经济效益。

绿化树木一般要求其自然生长, 特别是乔木类绿化树种相对果园里的果树, 树冠高大, 叶密荫浓, 与果园里的果树在肥水、空间、采光等资源利用上形成竞争关系, 掌握不好会影响果树的正常生长、果品品质。如在武汉市珞瑜东路林果所基地观察到行道树樟树与柑橘园相邻, 在行道树一侧柑橘枝条长势弱于同株的另一侧。

在果园配置绿化树种, 绿化树种有可能给果园带来病虫害感染, 除少数树种有相关记载外(表 1)<sup>[6-7]</sup>, 其他绿化树种是否也存在类似问题还有待于进一步观察和研究。

### 3 果园绿化树种选择应遵循的原则

**3.1 先规划后建设** 调研武汉大多数果园时, 发现大多数园主都有绿化果园的愿望, 且大多是在果园生产管理步入正轨, 产生一定经济效益之后。但很多果园想绿化的时候却发现

**作者简介** 姚中华(1979—), 男, 湖北罗田人, 硕士, 从事园林植物与观赏果树栽培与育种研究。\*通信作者, 高级工程师, 从事园林植物栽培与育种研究。

**收稿日期** 2019-05-27; **修回日期** 2019-06-05

很难实施,因为前期没有做好规划,没有预留出绿化用地,一般果园园区道路在3 m左右,两边未留出绿化带;另一方面果树或大棚等设施基本都靠近道路边缘,改动起来较困难,改动意味着要挖除现有果树,拆除部分园艺设施,造成大量资源浪费。在建设果园之初,建议先做好规划,预留出将来需要绿化的用地,以便将来资金充裕的情况下逐步实施。

表1 绿化树种对果树的危害

Table 1 Harm of greening tree species to fruit trees

序号 No.	绿化树种 Greening trees	主要危害 Major hazard	危害果树种类 Harmful fruit tree species
1	泡桐	紫纹羽病菌寄生	果树类
2	桑树	桑白蚧	桃、李、杏、樱桃等核 果类果树
3	刺槐(洋槐)	椿象等半翅目害虫;分泌出的鞣酸类物质;落叶性炭疽病菌	桃、李、梨、苹果等
4	松树	松树孢子危害	梨
5	柏树	锈病	苹果、梨
6	榆树	诱导天牛和分泌有机物	柑橘、葡萄
7	核桃	分泌物胡桃醌	果树类
8	臭椿	斑衣蜡蝉寄生	葡萄等

**3.2 尽量选择观赏果树作为园区绿化树种** 观赏果树不仅是园林绿化的理想树种,而且是果园绿化的最佳树种。结合现有园区果树品种,选择一些适宜当地栽培的观赏果树品种,丰富了果园品种,提高了果园的观赏性。可选择的常绿观赏果树有杨梅、枇杷、柚子、柑橘等,可选择的落叶观赏果树有柿子、梨、银杏、桃、李、杏、樱桃、石榴等(表2)<sup>[8]</sup>。观赏果树一般应自然生长,分枝点较高,以区别于果园生产中栽培的主要果树品种。果园配置观赏果树可以达到丰富空间层次、增加园区色彩季相变化的目的。在选择这类景观果树时,尽量采用相应的野生种或砧木品种或其变种,例如桃、杏,选择山桃、山杏,李可以选择紫叶李,梨可以选择棠梨。选择观赏果树作为园区绿化树种还有其他不少益处:①美化环境的同时,增添果园的探索性、科普性;②部分果树配置同类不同品种能增加果树的异花授粉,提高挂果率;③果园可以带来一定的经济效益,如棠梨的种子可用来播种,繁殖梨苗;④选择野生种、变种或其砧木种,相对果园栽植的果树病虫害抗感染能力强。

**3.3 绿化树种应注意“点”“线”布置** 绿化树种不宜在全园布置,宜“点”“线”布置。“点”指重要的节点,包括办公生活区、停车场、仓库及分拣中心、游客服务中心、泵房及园区不适合种植果树的边角地块等;“线”指园区主干道、临水边和园区四周。果园要以水果生产为主、绿化为辅,要主次分明,不能主次颠倒。

**3.4 配置当地乡土绿化树种** 除配置观赏果树外,为了满足生物多样性的需求,建议适当配置当地的乡土绿化树种,原则上除表1所列树种外,其他乡土绿化树种均可供选择。为了丰富绿化层次和季相变化,植物配置方面宜按照树势的

高中低、乔灌草立体搭配<sup>[9]</sup>。乔木方面,常绿乔木建议配置香樟、桂花、广玉兰等,落叶乔木建议配置红玉兰、水杉、池杉等。小乔木和灌木建议配置樱花、紫薇等。地被类可以选择播种草花或观赏草,如白三叶在试验中有比较好的效果<sup>[10]</sup>。

表2 部分观赏果树的观赏特性(以南方果树为例)

Table 2 Ornamental characteristics of some ornamental fruit trees (taking southern fruit trees as examples)

序号 No.	绿化树种 Greening trees	花期 Florescence	果期 Fruit period	主要观赏特性 Main ornamental features
1	杨梅	4月	5—6月	常绿观果
2	枇杷	2—3月	5—6月	常绿观果
3	柚子	3—4月	11—12月	常绿观果
4	柑橘	3—4月	9—12月	常绿观果
5	柿子	3—4月	10—11月	落叶观果
6	梨	3月	7—8月	落叶观果
7	桃	3月	5—7月	落叶观果
8	李	3月	5—6月	落叶观果
9	杏	3月	5—6月	落叶观果
10	樱桃	3月	4—5月	落叶观果

**3.4.1 增加观赏性。**选择绿化树种应注意与果园果树的观花期、采摘期在景观上形成互补或锦上添花。例如梨园花期3—5月,一般均为白色,色彩上有些单调,可配置一些3—5月开红花、黄花或其他颜色的植物形成色彩上的互补,例如迎春、红玉兰等。如猕猴桃园中配置桂花,在果实采收期,正值桂花花开,满园飘香,增添意境。

**3.4.2 规避可能造成不良影响的树种。**选择绿化树种时,尽量避免在果园里栽植有飞絮或飘毛的杨柳、法桐。选择绿化树种时应避免选择易对果园造成污染的浆果类绿化树种,例如构树、无患子、苦楝等。

**3.5 注重树种造型,提高果园观赏性** 配合景观构筑物廊架可以选择种植藤本植物如紫藤、凌霄等,也可以选择种植藤本果树如葡萄、猕猴桃<sup>[1]</sup>等,形成观花长廊、葡萄长廊、猕猴桃长廊等,此外梨等果树通过修剪整形也可以形成梨长廊,观花、观果效果极好。植物长廊可以给入园的人们提供落座休憩纳凉之地,还可以利用自身成景来开展摄影等活动。配合果园四周围护设施如围栏等可以选择藤本月季、蔷薇等藤本绿化植物,让其攀爬在维护设施之上,在美化、软化环境的同时,加强果园的防护效果。一般果园都有一定的水面以备灌溉之需,尤其在南方地区园区内还有较深的排水沟,这些地方均可以配置一些水生植物,如荷花、睡莲、菖蒲等。

#### 4 结语

观光果园自20世纪80年代后期开始在北上广、浙江一带兴起<sup>[11]</sup>,但传统果园向观光果园转型升级之路依旧漫长。随着供给侧结构性改革的逐步推进,面对消费者对有机水果、绿色水果的追求,以及人们对节假日休闲旅游的巨大需求,位于城郊或景区周边的传统果园向观光果园转型升级有着更大的机遇。果园绿化仅仅是果园转型升级中的一步,还有许多工作要做,如完善前期规划、完善基础设施、避免千篇

(下转第143页)

**3.3.3 道路分级规划。**游览主路是园区与周边道路相衔接以及各大功能区之间相联系的主要功能干线。道路线型尽量保持与地形相随流畅。道路宽度 8 m<sup>[13]</sup>,材料可采用沥青路面。游览主路可以通行轿车、电瓶车和非机动车以及其他紧急车辆。

游览次路主要是功能区内部联系道路,通向或连接主要景点,路宽 4~5 m,材料以混凝土和块石相结合,形成较为自然的路面。可结合不同分区或景点情况设计。该类道路以电瓶车、人行和通行非机动车为主,但可供紧急车辆通行。

游览支路可分为一般游览步道、山林蹬道和木制栈道等。是园区深入每个景点的游览线,道路设计曲折蜿蜒,随地形而变化,以步行为主。

(1)一般游览步道。主要用于坡度较小的地区,道路宽度为 1.5~3 m,材料选用片石、块石、混凝土预制块、卵石、瓦片等。

(2)山林蹬道。主要用于较陡峭的山地区,道路宽度为 1.2~1.8m,材料用条石、块石。

(3)木制栈道。主要用于湿地文化游赏区和山林生态游赏区,采用架空方式,提高游赏的趣味性和体现生态理念。

#### 4 结语

本研究以徐福生态园为实践项目来探讨文化元素视角下农业观光园的规划与建设。徐福生态园通过园区入口空间气氛的营造,引出设计的重点区域——文化体验区。作为观光园中的核心景区,文化体验区在徐福文化、茶文化和农

耕文化 3 个方面充分挖掘文化资源,结合农业生态生产、景观艺术设计,形成特色突出的文化氛围。同时为满足游客休闲度假的需求,开设休闲养生区,在满足游客高层次精神需求的同时,使身体放松、精神愉悦。徐福生态园既完成了园区生产的功能,又满足了游客对生态、文化的体验,达到度假、休闲疗养的目的。

#### 参考文献

- [1] 陈宇,姜卫兵. 观光农业园区景观规划的探析[J]. 江苏农业科学,2010(6):297-298.
- [2] 单婵,杨旺生. 论休闲农业园区地域文化魅力的提升:以江苏鸿山现代农业园区为例[J]. 青岛农业大学学报(社会科学版),2011,23(4):38-42.
- [3] 康杰,杨欣. 文化创意视角下乡村旅游开发的策略[J]. 农学学报,2015,5(5):136-140.
- [4] 2010 年乡镇工作计划(4) [EB/OL]. (2010-07-30)[2019-03-05]. [http://www.reader8.cn/data/20100730/531514\\_4.html](http://www.reader8.cn/data/20100730/531514_4.html).
- [5] 闫伟红,李冠喜. 文化元素在休闲农业中的营造研究:以连云港徐福生态园为例[J]. 安徽农业科学,2019,47(4):130-135.
- [6] 王芬. 游在港城[M]. 北京:中国文史出版社,2018:18-19.
- [7] 赵泽澜. 农业观光园文化创意及实证研究:以南京市西岗庙山湖农业观光园为例[D]. 南京:南京农业大学,2012.
- [8] 黄爱莲,李月兰. 特色农业旅游与民族民间文化生态景观[J]. 广西社会科学,2005(1):59-62.
- [9] 刘志茹,况明生,王爱玲. 北京农业文化与观光休闲农业开发探讨[J]. 安徽农业科学,2011,39(20):12379-12380,12382.
- [10] 张峥华. 蟠龙云水旅游度假区的项目策划研究:旅游房地产的项目策划研究[D]. 南京:东南大学,2007.
- [11] 王强. 景观园林工程[M]. 北京:中国水利水电出版社,2010:168-172.
- [12] 孔凌燕. 园林规划设计[J]. 现代园艺,2014(11):86-87.
- [13] 赵燕. 生态视野下的农业产业园景观规划研究[D]. 西安:西安建筑科技大学,2010.

(上接第 136 页)

一律,形成自己的特色、培育一二三产融合发展的复合型人才等<sup>[4]</sup>。

选好果园绿化树种对于果园生产及旅游活动的开展益处显而易见。果园绿化树种选择除了应遵循的原则外,在果园病虫害防治过程中还应注意联防联治,即果园果树施药时,周边绿化树种要一并施用,以免病虫害在果园植物间转移、交替感染。此外果园有其独特的小气候,如连片大棚等设施造成的光、热反射,尤其是在夏季高温时,大棚内热气流等对绿化植物造成的影响尚不明确,有待进一步观察和研究。

#### 参考文献

- [1] 李磊,赵思东. 生态廊架在观光果园中的应用[J]. 南方园艺,2011,22(1):39-41.

- [2] 刘春荣. 我国观光果园现状、存在问题与发展对策[J]. 中国果业信息,2012(10):16-21.
- [3] 孟秀玲,王孟. 建设观光果园的条件和方法[J]. 果农之友,2013(8):17,34.
- [4] 孟欣慧. 我国观光果园的现状与发展建议[J]. 安徽农业科学,2007,35(17):5138-5139.
- [5] 许海南,张日清. 观光果园景观要素初探[J]. 广西林业科学,2009,38(2):107-109.
- [6] 李翠英,廖华娟. 新建果园防“林木源”病虫危害[J]. 农业知识,2010(26):28.
- [7] 沈莉. 果园周围不宜栽植哪些树[J]. 农家参谋,2008(2):14.
- [8] 谢兰禹,王焕进,孟凡志. 观赏果树在园林绿化中应用前景初探[J]. 山东林业科技,2017(3):115-119.
- [9] 李锦,焦桂芬,柳金英,等. 观光果园规划技术要点[J]. 中国果树,2005(6):50.
- [10] 张萌. 果园种植三叶草好处多[J]. 农家参谋,2014(12):16.
- [11] 吴亿明,吕明伟. 北京市观光采摘园规划建设与实践[J]. 中国供销商情,2004(10):17-19.