

文章编号: 1000-5692(2007)04-0492-05

# 观光农业园景观规划探析

张毅川, 乔丽芳, 姚连芳, 董颖

(河南科技学院 园林学院, 河南 新乡 453003)

**摘要:** 调查了多个观光农业园和参考相关的研究资料, 分析了观光农业园的景观特质和目前观光农业园建设中存在的问题, 确定了观光农业园景观规划基本方法、原则以及景观分区。观光农业园是一个生态—经济—社会复合生态系统, 景观规划对观光农业园的健康发展具有重要的作用。应该采用 SWOT (strengths, weaknesses, opportunities, threats) 方法确定总体发展方向, 采用生态适宜性分析法确定立地功能, 采用景观生态格局分析法确定景观结构。遵循适用的景观规划原则, 景观分区应立足于可持续发展目标并突出自身特色。图 1 表 1 参 21

**关键词:** 园林学; 景观规划; 观光农业园; 景观特质

**中图分类号:** S731 **文献标志码:** A

观光农业是以充分开发具有旅游价值的农业资源和农产品为前提, 把农业生产、科技应用、艺术加工和游客参与融为一体的农业旅游活动<sup>[1]</sup>。许多学者都对观光农业的概念进行了定义, 但到目前为止定义尚没有统一。笔者认为, 观光农业园是以城市为依托, 以农业为特色, 集度假、观赏、教育、科研、生产和生态环境保护等多种功能为一体的园区。日本、新加坡、荷兰、德国、美国和我国台湾地区的观光农业园建设较为成熟, 都根据自身农业发展状况和特色进行了深层次开发, 在国际上影响较大<sup>[2-4]</sup>。我国肇庆市广新农业生态园以合理的市场定位, 多样化的经营模式, 富有特色的景观面貌和规范化的经营管理, 成为观光农业园开发和建设的典范<sup>[5]</sup>。在北京<sup>[6]</sup>、上海<sup>[7]</sup>、西安<sup>[8]</sup>、大连<sup>[9]</sup>等城市的郊区建设了大量的观光农业园, 以多样化的形式为城市公众提供了体验农业文化的场所, 使公众获得了完全不同于城市公园的景观体验和认知。

## 1 观光农业园的景观特质

### 1.1 自然生态效益特质

1.1.1 乡土特色浓郁 农业是乡土特色的重要体现, 园中的农田、山丘、树林、农作物、动物、河岸、桥、古树、农舍、沟渠、果园、苗圃、池塘、井、庙宇、打麦场等景观元素都对久居城市中的公众具有强大的吸引力。悠闲的生活, 劳动的喜悦, 放松的心情和紧张的城市生活形成鲜明的对比。

1.1.2 景观丰富多样 观光农业园景观生态格局<sup>[10]</sup>由农业中的基质——绿色的片区, 斑块——农舍、池塘、树林、草地、农田、果园、菜地、苗圃和广场, 廊道——道路、河溪和林带等组成。景观元素嵌合形成多样化的景观。

1.1.3 生态效益显著 城市生态基础设施建设的重要原则之一就是在城市中保留和利用高产农田作

收稿日期: 2006-09-18; 修回日期: 2007-01-12

基金项目: 河南省科学技术攻关项目(0424490012); 河南科技学院重点科研项目(040132)

作者简介: 张毅川, 讲师, 硕士, 从事景观规划设计理论研究。E-mail: zhangyichuan2002@163.com

为城市的有机组成部分<sup>[11]</sup>。农田生态系统具有较高的生态系统服务功能和价值,最为显著的是调节大气成分和净化环境价值<sup>[12]</sup>。和普通农田相比,观光农业园有更高的观光游憩价值和更高的生产力。观光农业园物种多样性也较为丰富。

## 1.2 社会效益特质

1.2.1 游憩主题明确 观光农业园的游憩活动以农业景观为主线,紧紧围绕农业景观要素做文章,使农业景观的美学价值和游憩价值得以充分展示和发挥。观光农业园所提供的丰富多彩的游憩项目有利于公众的身心健康,发挥了较高的社会效益。

1.2.2 文化内涵丰富 我国农业文化历史悠久,传统农业的生产方式、生活方式对现代城市公众具有较大的吸引力。传统的耕作技术、灌溉方式、农业器具和设施、农业谚语都是传统农业文化的体现。现代农业所产生的立体农业、有机农业、生态农业<sup>[13]</sup>和高科技农业<sup>[14]</sup>也对公众有着较大的吸引力,无土栽培、温室栽培、立体栽培、组培、水培、机械化耕作方式、节水灌溉设施、农业机械和设施等都是现代农业文化的体现。既展示传统农业的博大精深,又展示现代农业的优质高效,使公众了解农业,体验农村,获得农业知识,对促进社会文明程度的提高十分有益。

1.2.3 教育功能突出 观光农业园以其独特的景观构成方式成为独具特色的教育区。其教育内容主要包括自然知识教育、生态知识教育、环保知识教育、科技知识教育和劳动知识教育等,通过农业教育功能的发挥可以提升公众尤其是儿童的综合品质<sup>[15]</sup>。

1.2.4 可参与性强 在观光农业园中,行可自助步行、可自驾马车和骑自行车;食可自助采摘、捉鱼、洗菜和烧烤,制作土特食品;住农家小院或度假别墅,傍晚在瓜果架下、篝火旁、池塘边聊天和唱歌跳舞,体验农家风情;游可观农田阡陌,观农业劳作;购自助采摘的果蔬、土特产品,自加工农产品;娱可劳动、喂养、垂钓、采莲、划船、游泳和泼水等。

## 1.3 经济效益特质

观光农业园的经济效益十分明显,这也是受到建设者欢迎的原因之一。经济效益较高的名优瓜果、蔬菜、花卉和经济动物等都成为景观构成的基础元素,降低了普通公园单纯地进行绿化建设的高投入。科技示范推广和培训、旅游开发、农产品的加工和销售、特色餐饮等可以获得较高的经济回报。朴实的风格减少了建筑设施投入,生态产业链模式使园区内没有废物产生,相应减少了经济投入。由于观光农业园具有优质的环境,公众在游览的过程中获得独特体验,建设者也从中获得了维持园区健康运行的资金。

## 2 观光农业园景观规划值得思考的问题

### 2.1 园区选址不当

我国观光农业园的建设是伴随着人们对农业景观偏好的加强和认识的深入而迅速发展的。正是因为观光农业园具有以上诸多优点,再加上具有其他类型公园所不具有的独特魅力,许多城市将观光农业园的建设列入了规划建设的日程表。然而,观光农业园有其存在的地理基础、客源市场、交通条件和资金保障等要求。许多建设者忽视这些要求,盲目选址导致园区难以生存和发展。

### 2.2 景观面貌单一

农业景观的魅力是由其独特的生态系统模式发挥出来的。因此,评价一个观光农业园的景观规划成功与否,是否形成了良性循环的农业生态系统应该是一个重要的评价指标。这需要农业专家、生态专家、景观专家和旅游专家共同参与设计。然而,许多观光农业园的景观规划者简单地认为就是果园加农舍,开发建设处于初级状态。景观规划上没有体现自身特色,使园区未能融入旅游市场的主流。

### 2.3 游憩活动城市化

游憩活动城市化是许多观光农业园失去吸引力的重要原因之一。随着城市工作和生活环境中活动场所的增加和活动设施的改善,人们更多的是需要在一个静谧、安宁的环境中使身心得以放松。现在许多农业园将喧闹的游憩活动引入园中,打破了自然安逸的环境氛围,从而也丧失了其独特魅力。

## 2.4 忽略教育意义

观光农业园担负着城市中许多青少年儿童的生态教育重任。在西方发达国家,“郊野教育”成为学校教育的必要补充。观光农业园在旅游开发的同时必须加强对青少年儿童的农业科普知识的教育,同时通过加强教育功能也能开拓更为广泛的客源市场。

## 3 观光农业园景观规划

### 3.1 观光农业园景观规划方法

3.1.1 SWOT分析确定总体发展定位 对观光农业园建设进行SWOT<sup>[19]</sup>分析,即通过对项目发展优势(strengths)、劣势(weaknesses)、机会(opportunities)和威胁(threats)的分析以确定项目的可行性和发展方向。分析园区所依托城市的发展水平、客源市场、交通、政策、基址状况、同类竞争和资金等状况。以此为依据,制定或者修改观光农业园的发展战略,制定规划目标,确保园区健康发展。

3.1.2 生态适宜性分析确定立地功能 生态适宜性分析是根据土地系统固有的生态条件分析,并结合考虑社会经济因素,评价它对某类用途的适宜程度和限制性大小,划分其适宜程度等级的一种方法<sup>[17]</sup>。观光农业园所处地理位置不同,气候、土壤、水源和植被状况各有不同,且基址地形、地貌等差异也较大。因此,通过生态适宜性分析法确定立地所适合的土地利用功能。因地制宜,保护利用,因山就势,随曲合方,得景随形,不仅可以增加场地的景观特色,而且可以节省投资。选取土壤、水源、植被、动物、坡度、地形、地基承载力和风景等指标用生态适宜性评价法<sup>[18]</sup>进行垂直叠加,获得总体评价数据,根据结果确定保护、利用和改造的措施和方法。

3.1.3 景观生态格局分析确定景观结构 在观光农业园景观规划的核心内容——空间规划<sup>[19]</sup>上,采用景观生态格局分析法<sup>[20]</sup>。景观生态格局主要包括:以Forman提出的“集中与分散相结合”的景观格局理论构建观光农业园景观结构,以林果植被为基质,形成森林、农田、水域、湿地、草地和广场等斑块镶嵌的多样化景观,维持水体、湿地的自然形态和演替过程,以优质的“绿道”体系联系景区景点。

### 3.2 观光农业园景观规划原则

3.2.1 生态学理论为指导 生态学理论在观光农业园的建设中具有极其重要的指导意义。农业生态学、污染生态学等有助于形成健康的生态系统,而景观生态学则从生态系统间的相互作用机制出发,研究农业景观的结构、功能和变化。通过景观生态学分析对景观的演变做出整体判断。产业生态学通过形成生态化的农业产业链促进观光农业园的可持续发展。

3.2.2 景观规划预案分析 景观规划预案分析是景观规划中十分有效的决策工具,重点解决对未来各种可能性的探索并寻求解决途径。观光农业园景观具有生产、生态维持和旅游观光等3种主要功能,但每种功能所占比例则应根据基址条件、市场需求和特色要求等具体要求进行设置,预案设计可以采用对每种功能在既定条件下造成的正负效应进行分析,进而选优并综合形成可持续发展方案。

3.2.3 景观结构组成多样化 观光农业园的景观结构的组成上应遵循以Odum分室模型<sup>[21]</sup>为基础的土地利用方式,具体到观光农业园中,应遵循:①不应使一种优势土地类型成为园区唯一的土地类型,必须至少保留30%的土地留作他用;②应该在园中保留或者营造20%的面积作为天然或者近天然生境;③尽量避免同一优势土地大的连片,即便是无法避免,也要使占优势的土地利用类型本身要多样化。通过增加景观的异质性来提高农业观光园的景观稳定性和美学观赏性。

3.2.4 游憩活动主题化 观光农业园中的游憩活动应该主题化、生态化,各游憩活动都应该围绕农业景观的组成要素进行设置。其游憩活动可以分为观赏型活动、体验型活动、认知型活动和科学考察型活动等。具体细分为:观赏性活动。包括观农田阡陌、农舍农具,观四季作物、瓜果蔬菜、花卉,观鱼和观经济动物等;体验型活动包括采莲、喂养、捕鱼、划船、野炊、垂钓、露营、制作、购物等;认知型活动包括农业博物馆、展示厅、科普园和绿色食品生产参观等;科学考察型活动包括高科技农业参观考察。游憩活动应注重生态设计原则,所有的活动不应产生噪声和污染。

3.2.5 建筑自然生态化 建筑在观光农业园中是必不可少也无法避免的。为了降低对周边环境的干

扰，建筑应侧重自然生态化的设计方式：首先建筑应满足功能必要性原则，严格控制建筑物的数量。一般而言，纯粹作景观塑造的建筑在这里是多余的；建筑选址应恰当，布局上应结合地形地势，并应尽量融入周围的农业环境；建筑物风格应是朴实的；建筑造型应是农家特色的；建筑色彩应该是和环境相融合的；建筑材质应尽量采用木、竹等易融于环境的；建筑采用覆土与覆草等形式来减少能源消耗；建筑设计还应结合当地的历史和文化，既符合现代审美要求，又具有浓郁的民族特色。

### 3.3 观光农业园景观规划功能定位

观光农业园景观规划应以市场需求为导向，突出农业景观特色，以可持续发展园区为建设目标。将观光农业园景观和其所属大区域范围内的景观联系起来，成为城市旅游体系景观的重要节点；继承传统农业文化和发扬现代农业文化，提倡与农有关的休闲娱乐活动，发展生态旅游；进行科学研究和科技示范，推广先进的农业技术；加强公众教育，普及农业科技知识；建立生态循环体系，探索观光农业园可持续发展的营造模式；创造出复合功能的、可持续发展的农业景观系统(图 1)。

### 3.4 观光农业园景观分区构建及其特色

观光农业园的景观分区应立足于园区的资源现状、景观特色和可持续发展目标。应充分发掘农业园独具的景观潜力。可将观光农业园做以下景观分区：科普教育区、科学研究区、生态旅游区、农业景观观赏区、农业园管理区等，并结合分区特点进行景点建设(表 1)。

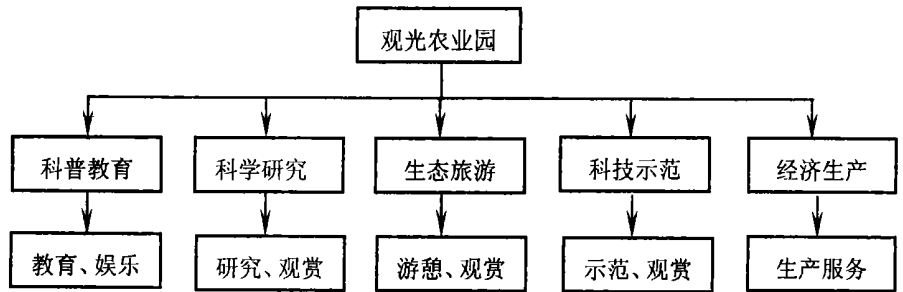


图 1 观光农业园景观规划功能定位

Figure 1 Landscape planning position of the agricultural parks

表 1 观光农业园景观分区及其景观特色

Table 1 Landscape regionalization and landscape special characteristics of the agricultural parks

| 景观分区  | 细部划分    | 景观特色                           |
|-------|---------|--------------------------------|
| 科普教育区 | 综合利用展示区 | 展示农业提供丰富的农、林、牧、副、渔产品等生产功能。     |
|       | 农业知识展示区 | 进行农业景观的演示、展示和模拟。               |
| 科学研究区 | 科技研发区   | 进行新品种的培育，新技术、新方法、新设施和新材料的研究。   |
|       | 科技培训区   | 进行优质高效农业科技的培训和推广。              |
|       | 科技示范区   | 设施农业示范，高效节水农业示范，精确农业示范，温室农业示范。 |
| 生态旅游区 | 农业体验区   | 体验传统农业文化和现代农业文化。               |
|       | 特色餐饮购物区 | 提供乡土风味的特色餐饮、土特产品和民俗工艺产品。       |
|       | 会所度假区   | 提供农家院、木屋、乡村别墅和商务会议场所。          |
| 景观观赏区 | 农业游憩区   | 紧密结合农业资源特征的游憩活动。               |
|       | 管理区     | 树林农田、草地农田和农田水域嵌合的多样性景观。        |
|       |         | 农业园区的管理和接待。                    |

## 4 小结

观光农业园具有独特的景观品质，是一个生态—经济—社会复合生态系统。景观规划应避免我国现今农业园建设中所出现的问题，采用 SWOT 分析法紧密结合市场需求，并随着市场需求的变化对园区发展及时做出调整。在景观规划的核心内容——空间规划上，采用生态适宜性分析和景观生态安全格局分析等方法并遵循正确的原则，景观规划应突出自身特色，增加景观多样性，提供有生命力的游憩活动，使园区发挥出较高的服务功能和价值。在城市化进程中，保留部分农田，将其改造为观光农

业园、城市生态公园等公共绿地,将有助于城市特色的形成。观光农业园的建设改善了城市生态环境和游憩环境,相信随着观光农业园的发展和蓬勃发展,必将成为独具魅力的旅游地。

### 参考文献:

- [1] 成升魁, 徐增让, 李琛, 等. 休闲农业研究进展及其若干理论问题[J]. 旅游学刊, 2005, 20(5): 25-30.
- [2] 马寿成. 国外的都市农业[J]. 计算机与农业, 2003(5): 37.
- [3] 尹衍波. 略谈国外农业旅游的发展[J]. 世界农业, 2005(8): 14-17.
- [4] 颜廷武. 农业科技园区建设发展的国际模式借鉴[J]. 科学管理研究, 2004, 22(6): 44-46, 111.
- [5] 肖光明. 观光农业的复合型开发模式初探——以肇庆广新农业生态园为例[J]. 经济地理, 2004, 24(5): 679-682.
- [6] 古红梅. 都市型观光农业发展趋势与对策研究——以北京海淀区观光农业发展为例[J]. 旅游学刊, 2005, 20(5): 30-33.
- [7] 严胜雄. 加快发展农业旅游 促进上海新郊区新农村建设[J]. 上海农村经济, 2006(5): 7-9.
- [8] 刘笑明, 李同升, 杨新军. 西安市观光农业空间分区研究[J]. 人文地理, 2005(3): 99-103.
- [9] 崔红艳. 大连市观光农业发展分析[J]. 沈阳师范大学学报: 自然科学版, 2004, 22(4): 305-308.
- [10] 叶其炎, 夏幽泉, 杨树华. 云南高原山区农业景观空间格局分析[J]. 水土保持研究, 2006, 13(2): 27-31.
- [11] 俞孔坚, 李迪华. 城市景观之路——与市长们交流[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2003.
- [12] 杨志新, 郑大玮. 文化. 北京郊区农田生态系统服务功能价值的评估研究[J]. 自然资源学报, 2005, 20(4): 564-571.
- [13] 李军状, 刘德辉. 典型都市生态农业可持续发展评价研究——以南京市傅家边农业科技园为例[J]. 中国生态农业学报, 2005, 13(1): 10-13.
- [14] 荆培君, 李君臣. 对发展高科技农业的思考[J]. 山东社会科学, 2003(3): 134-136.
- [15] 张毅川, 乔丽芳, 陈亮明, 等. 景观设计中教育功能的类型及体现[J]. 浙江林学院学报, 2005, 22(1): 98-103.
- [16] 陈金华, 黄墩. 泉州市旅游业SWOT分析与发展对策[J]. 国土与自然资源研究, 2006(3): 78-79.
- [17] 陈燕飞, 杜鹏飞, 郑筱津, 等. 基于GIS的南宁市建设用地生态适宜性评价[J]. 清华大学学报: 自然科学版, 2006, 46(6): 801-804.
- [18] 陈昌勇, 尹海伟, 徐建刚. 吴江东部地区城镇发展用地生态适宜性评价[J]. 陕西师范大学学报: 自然科学版, 2005, 33(3): 114-118.
- [19] 刘卫东, 陆大道. 新时期我国区域空间规划的方法论探讨——以“西部开发重点区域规划前期研究”为例[J]. 地理学报, 2005, 60(6): 894-902.
- [20] 俞孔坚, 李迪华, 韩西丽. 论“反规划”[J]. 城市规划, 2005, 29(9): 64-69.
- [21] 肖笃宁, 李秀珍, 高峻, 等. 景观生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2003.

## Landscape planning of the agricultural parks

ZHANG Yi-chuan, QIAO Li-fang, YAO Lian-fang, DONG Ying

(Department of Landscape Architecture, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang 453003, Henan, China)

**Abstract:** Many agricultural gardens were investigated and the research literature was reviewed, landscape characteristics and the existing problems on the construction of agricultural parks were analyzed, the essential methods, the principles and the landscape division were determined. As an ecology-economy-society compound ecosystem, the agricultural parks' landscape planning is vital to its healthy development. The overall development direction should be determined using the SWOT (strengths, weaknesses, opportunities and threats) method, the land function should be determined using the ecological suitable analytic method, the landscape structure should be determined using the landscape security pattern analytic method. The suitable principles of landscape plan should be followed, the landscape district should aim at the sustainable development and have its own characteristics. [Ch, 1 fig, 1 tab, 21 ref.]

**Key words:** landscape architecture; landscape planning; agricultural parks; landscape characteristics