

# 富平天成生态观光农业示范园规划设计

蒲亚锋<sup>1</sup>, 邹志荣<sup>2\*</sup>

(1. 西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100; 2. 西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100)

**摘要** 富平天成生态观光农业示范园以阎良北塬农业旅游为依托进行规划设计, 园区以全新的理念, 采用现代农业科技成果, 将生态、生产、生活、服务、景观等功能有机结合, 充分体现知识性、趣味性、参与性、及观赏性。在保证观光农业产业发展的前提下, 营造富有乡土特色、具有农林氛围、生态意境的农林景观。

**关键词** 生态观光农业; 规划设计; 风景园林; 功能分区; 生态餐厅

**中图分类号** TU 984.1 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2008)28-12225-02

## Planning and Design of Tiancheng Ecological Sightseeing Agriculture in Fuping County

PU Ya-feng et al (College of Horticulture, Northwest Sci-tech University of Agriculture and Forestry, Yangling, Shaanxi 712100)

**Abstract** Tiancheng Demonstration Garden of Ecological Sightseeing Agriculture in Fuping County was planned and designed, relying on Beiyuan agricultural tourism of Yanliang. Using new ideas and modern agricultural science and technology achievements, the functions of the garden such as ecology, production, life, services and landscape were organically combined. And its knowledge ability, interest, participation and enjoyment were fully embodied. On the premise of ensuring the development of the sightseeing agricultural industry, the agriculture and forestry landscapes with the local characteristics, the agricultural and forestry atmosphere and the ecological artistic conception were built.

**Key words** Ecological sightseeing agriculture; Planning and design; Landscape architecture; Function division; Ecological restaurant

观光农业是以农村自然生态环境、田园景观、农业资源、农业生产内容和乡土文化为基础, 通过规划设计与施工, 加上系列配套服务, 为人们提供生态观光、旅游、休养、了解和体验田园生活的一种旅游活动形式。观光农业集科学性、知识性、趣味性和可参与性、可操作性于一身, 而且投资少、见效快, 具有其他旅游产品不可比拟的独特魅力。

随着生态科学的发展和普及, 在人们的思想意识中逐渐形成了对绿色生态环境的强烈好感, 由于长期处于城市紧张嘈杂的环境, 大多数城镇居民更渴望多样化的旅游, 以度假休闲方式取代传统的考古式的旅游观光, 尤其希望能在典型的农村环境中放松自己体验田园生活。于是, 农业与旅游业边缘交叉的新型产业——观光农业应运而生。观光农业把农业、园艺和旅游业有机结合在一起, 以农村自然生态环境、清新秀丽的田园风光、潮湿而又浓郁的泥土气息、质朴浓厚的乡土文化、鲜嫩诱人的绿色营养新鲜食品吸引游客, 形成了以农业为基础, 结合旅游业、加工业共同发展的产业综合体——生态观光农业示范园。

## 1 地理位置

富平天成生态观光农业示范园是集生产、观光休闲、旅游于一体的现代生态农业科技示范园。位于具有悠久农耕文化的陕西省富平县荆山塬上, 北依富平, 南接西安市阎良区北塬农业综合开发区, 西邻古郑国渠, 占地十余公顷西北高东南低, 属渭北黄土高原沟壑区。富阎友谊路从门前经过, 近邻西包、西禹高速公路和 106 省道, 交通便利, 区位优势明显。

## 2 功能定位

富平天成生态观光农业示范园以阎良北塬农业旅游为依托规划设计, 园区以全新的理念, 采用现代农业科技成果, 打造集农业生产、种植养殖、农艺展示、农产品加工、荆山塬历史文化展示、农业科技培训、青少年校外教育、农园观光休闲及旅游者的广泛参与为一体的现代化农业示范园。将生

态、生产、生活、服务、景观等功能有机结合, 充分体现知识性、趣味性、参与性、观赏性于一体。在保证观光农业产业发展的前提下, 建造富有乡土特色、农林氛围、生态意境的农林景观。使之产生巨大的生态效益、社会效益和经济效益。

## 3 园区规划原则与思路

### 3.1 规划原则

**3.1.1 因地制宜**, 体现地方特色。农业生产具有强烈的地域性和季节性, 发展生态农业科技示范必须根据区域的农业资源、农业生产条件和季节特点, 充分考虑其区位条件和交通条件, 因地因时制宜, 突出区域特色。

**3.1.2 合理规划**, 积极调动人的参与性。规划以生态餐厅建设为主, 生态农业生产为基础, 综合考虑科技开发、观光、旅游、休闲、度假。重视景观规划, 积极进行引入性、参与性、体验性旅游、休闲等活动, 如短期的生产体验, 主要包括犁地、除草、播种、施肥、整枝、修剪、授粉、疏花、蔬果、采收等; 传统农耕文化与农耕体验可设置各种农耕设施、机具的操作, 如摇轱辘、摇风车、踩水车等。使人们的休闲娱乐活动参与到农耕活动之中。

**3.1.3 文化建园**, 文化与自然、生态的和谐。以地域文化、农业生态文化、农业科技文化为核心, 满足观光者的精神需求。通过展现荆山塬的历史脉络, 回顾传统农耕文化, 使人们了解过去, 认识现在, 感受一次别样的农耕文化之旅。

**3.1.4 注重效益**, 打造园区品牌。以经济效益为核心是现代市场农业的显著特点。依据生态餐厅及游客的需要, 生产特色果品、蔬菜。另外, 还要放眼周边地区市场, 以无公害、绿色食品和有机产品为目标, 打造园区产品的品牌。

### 3.2 规划思路

**3.2.1 农业能否可持续发展**, 直接决定了我国“三农”问题能不能得到根本解决, 并保持其长期繁荣。因此, 本园区规划必须把建设“可持续发展”生态农业科技示范园作为首要的指导思想。贯彻“可持续发展”的理念, 对规划的各类项目进行科学配置。整个园区的规划都要体现可持续发展这一主题, 将生态农业的理论应用于整个规划设计理念当中。总体来讲, 园区的整体要形成一个相对完备的生态系统, 使各

**作者简介** 蒲亚锋(1973-)男, 陕西凤翔人, 讲师, 从事园林景观规划设计、农业观光园的规划设计等研究工作。\*通讯作者。

**收稿日期** 2008-08-07

个功能分区之间建立密切的联系,形成相对完整的食物链和生态循环体系。

3.2.2 依据用地以生态餐厅为全园构图的中心,其他景观围绕其依次展开。生态餐厅以东为果蔬种植园;以北为鱼之乐垂钓区;以南为办公居住区;西南为树林烧烤区及青少年教育基地;西北为荆山塬历史文化展示区。

3.2.3 以“休闲农业”、“娱乐参与”、“游览观光”为主题营造生态环境,种植特色果品蔬菜,开发有经济效益的本地特色产品。在增加经济效益的同时,达到保护生态环境,美化自然景观的目的。全园紧紧围绕生物链、生态链、文化链构景分区,形成良性发展系统。

#### 4 功能区划分

富平天成生态观光农业示范园共分为:生态餐厅;果蔬种植园;鱼之乐垂钓区;疏林烧烤区;青少年教育基地;荆山塬历史文化展示区 6 大区域。

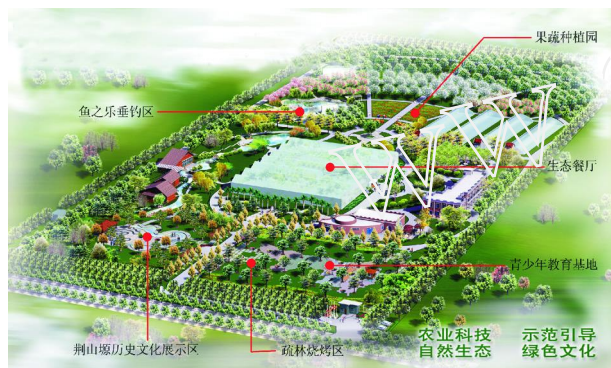


图1 富平天成生态观光农业示范园功能区划分

Fig.1 The function area division of Tiancheng Demonstration Garden of Ecological Sightseeing Agriculture in Fuping County

4.1 生态餐厅 生态餐厅是全园的重点,占地  $0.6 \text{ hm}^2$ ,位于东西轴线和南北轴线的交汇处,是其他景区的服务对象,即使其他园区的产品直接用于餐厅的消费,减少了中间环节,保证了绿色品质。

生态餐厅主体为一座  $3\ 600 \text{ m}^2$  智能型连栋温室。利用其钢架玻璃结构、良好的光线通透性等特点,通过叠山、理水、种植等手法分隔出各种使用空间;多种热带、亚热带植物簇拥环绕,如云似烟的水雾缓缓下落,回归自然的都市人临溪而渔,天真活泼的儿童乐在其中,此情此景,怎不令人涤荡心胸。在此,人的味觉、视觉、感觉都有最良好的感受与体验。在设计上力求满足现代人的消费需求,将用餐区包围在一个郁郁葱葱的绿色环境中,让人们有回归自然、亲近自然、拥抱绿色的感觉。对于整日工作、生活在钢筋水泥大厦里的都市人来说,来到充满鸟语花香的庭院中举杯畅饮,品尝美味,定会让人心旷神怡,除去满身的疲惫与烦恼。

餐厅主要划分为 5 个特色区:鱼翔浅底;东篱采菊;踏水至幽;竹韵依林;碧水风荷。每区各具特色,以蜿蜒曲折的水系相连贯穿全园。设计中充分利用遮光棚、通风、流动的水体、水雾等环保手法进行降温。一年四季绿意融融,鲜花盛开,碧水长流。鱼翔浅底:为入口处的荷花池。“鱼戏莲叶间,客居天成园。”采用欲扬先抑的障景手法,设置了主题雕塑表达生态餐厅的绿色,以人为本的理念。左右两侧为“左通”、“右达”两入口;东篱采菊:位于餐厅的东北侧,绿影婆

娑,菊香沁心;踏水至幽:位于餐厅的西侧,为餐厅的包间区,每间各有特色、绿色环绕,让客人有充分的选择空间;竹韵依林:为一清新幽雅的去处,人们在此品茗小憩,悠然自得;碧水风荷:位于餐厅的中心区,四面环水,小桥相连,涌泉汩汩,小岛相依,荷风四面。

4.2 果蔬种植园 果蔬种植园位于园区南北主路的东侧,占地  $2.67 \text{ hm}^2$ ,内设 4 栋日光温室进行蔬菜种植,有桃园、杏园、苹果园、梨园、樱桃园、果桑园、草莓园为全园的生产区。果蔬种植园不仅为生态餐厅提供了特色果蔬产品,同时为游客的农事参与提供场所。可以进行农趣体验:不仅可以看到无限的风光,还可以参与苗木的培育、栽培、养护等,还有机会动手操作,学习各种农艺,寓教于乐;农事休闲:节假日与家人一起到郊外,或进行健康生态游,或进行瓜果采摘,或接受到生态及农业科普教育等。

4.3 鱼之乐垂钓区 此区位于园区北侧,占地  $1 \text{ hm}^2$ 。利用地形设置水景,水源头位于荆山塬历史文化展示园的曲水流觞景观,通过溪流向东而去,最后汇与东侧的鱼之乐景区。鱼之乐景区由大小两个水面构成,通过知鱼廊与生态餐厅相呼应。为游客提供一个观鱼、嬉水、垂钓的好地方。

4.4 疏林烧烤区 疏林烧烤区位于全园的西南角主入口的东侧,占地  $0.33 \text{ hm}^2$ 。荆山塬是阎良与富平的交界处,地势最高,是两地居民消夏避暑的首选地,已经形成了很好的消夏避暑的市场。夏夜傍晚邀上几个朋友,来到塬上,要几瓶啤酒,几盘小菜,数串烤肉,随意畅谈,充满野趣,放松自我,何乐而不为。

4.5 青少年教育基地 青少年教育基地以入口东侧陕西省版图铺装为主,贯穿于整个园区。了解陕西的地形特点,行政区划,每个地区的物产资源。以置石、浮雕的形式设置于各个行政区划内部。在此可以了解荆山塬的过去现在;同时在生态餐厅内能够更直观地认识各种特色植物如大王椰子,散尾葵、鱼尾葵、龟背竹等热带、亚热带植物,及新的种植技术,青少年积极参与其中受益非浅。

4.6 荆山塬历史文化展示区 荆山塬历史文化展示区位于园区的西北角,挖池堆山,以曲水流觞水榭为主景,东连鱼之乐垂钓区,通过南北跨路对应的木廊架与疏林烧烤区相呼应。采用石雕、木刻的形式展示荆山塬的历史文化。皇帝在此浇铸九鼎,形成中华民族的象征,以铸鼎村为证;郑国渠是公元前 237 年,秦王政采纳韩国水利家郑国的建议开凿的,灌溉面积达  $18 \text{ 万 hm}^2$ ,成为我国古代最大的一条灌溉渠道。汉唐两代皇家陵园现存遗址就在荆山塬上。

#### 5 结论

观光农业为一种新型产业,它是以农业景观为基础,农业科技为支撑,绿色食品为生命,结合观光、采果、体验农作,享受乡土情趣的产业综合体。国内外观光农业园区的先进经验告诉我们,实施旅游带动战略是建设观光农业的有效途径。因而景观规划设计在此类项目的建设过程中,也日益占据着举足轻重的地位。农业观光园作为一种新的城市园林类型,具有明显的条件限制性和地区选择性,在其规划设计过程中,无论是在功能还是景观方面,因项目的不同,基地环

(下转第 12258 页)

有较大优势。另外,三角梅、白蝴蝶、红背桂、木犀榄、大叶红草、茶树、龙棕、虾子花和非洲茉莉的综合优势比虽然均小于 30%,但总覆盖率较大,总和超过 32.49%,因此三角梅、白蝴蝶和红背桂等绿化树种在南宁市城市道路绿化功能中也起着重要作用。

3.3 不同道路绿化植物资源结构特征 通过调查 4 条道路绿化树种的总株数、平均株高、平均胸径、平均密度,得到各道路绿化植物资源结构特征,结果见表 3。

表 3 不同道路乔木绿化植物结构特征

Table 3 The structural characteristics of greening plants arbors on different roads

道路 Roads	总株数 Average number of plants	平均株高 Average plant height m	平均胸径 Average diameter at breast height cm	平均密度 Average density 株/m <sup>2</sup>
民族大道 Minzu Avenue	129	7.08	24.1	0.040
友爱立交 Youai overpass	175	5.84	20.4	0.029
星光大道 Star Road	102	5.50	21.1	0.038
碧云路 Biyun Road	87	8.98	25.5	0.027

由表 3 可知,碧云路绿化乔木结构最优,平均株高为 8.98 m,平均胸径最大,达 25.5 cm;友爱立交的平均胸径、平均密度、平均株高最小,分别为 20.4 cm、0.029 株/m<sup>2</sup>、5.84 m,其覆盖率在各道路乔木覆盖率中居第 3,为 51.6%;民族大道的平均密度最大,达 0.040 株/m<sup>2</sup>,但平均胸径和平均株高较低,分别为 24.1 cm 和 7.08 m,覆盖率为 55.1%,低于碧云路;星光大道的平均株高最小,仅 5.50 m,平均胸径和平均密度也较小,分别为 21.1 cm 和 0.038 株/m<sup>2</sup>。

4 结论与建议

4.1 结论 总体来看,南宁市道路绿化植物种类组成较少,其中乔、灌木的主要优势树种仅 10 余种,乔木优势树种在调查树种中所占比例较大,但该地优势种较少,尤其是灌木的优势种较少。常见的主要绿化灌木中,大部分为矮小常绿灌木。

该调查通过对不同功能区道路绿化植物资源的调查,用重要值对乔木进行分析,得出了反映南宁市地处热带北缘的

地理本质所形成的适生绿化树种<sup>[9]</sup>。该研究表明南宁市道路绿化发展趋势的变化状况及绿化水平较高,也反映出绿化地方特色。在 4 条道路中,以碧云路的绿地结构最好,树种丰富度高,能产生良好的绿化、生态和景观效益,为居民带来舒适的生态环境;而位于工业中心的星光大道,其绿化效果和生态功能较差,这反映了工业污染对绿化植物的不良影响;民族大道的绿化情况优于友爱立交的绿化情况。

4.2 南宁市道路绿化植物选择与配置的建议 在城市发展进程中,应及时总结经验,推广应用原有的优良道路绿化树种,增强乡土植物的开发利用,结合外来植物的引种,增加道路树种的物种多样性。针对南宁市各道路绿化植物资源多样性不理想,树种配置不合理,缺乏优势树种等问题,在今后的工作中应采取一定的措施。 增加城市道路树优势种的应用,如芒果、扁桃、人面子、鱼尾葵及榕树、黄素梅、黄金榕、九里香及鹅掌材等。 加强大型开花乔木的应用,营造城市热带特色,大型开花乔木美化城市功能强,容易体现热带城市“繁花如云”、“热烈”的热带风光<sup>[10]</sup>。 丰富城市道路绿化树种类型多样性。 科学合理配置乔、灌、草本植物,在道路绿化规划时,应要注意根据各树种的高度、形状及功能等科学合理地配置。 乡土种与外来种相结合,以本地绿化树种为主,适当引进一些外地绿化树种。最终创造出良好的城市道路绿化系统,以加快南宁市的城市发展进程。

参考文献

[1] 朱桂才,李璐璐.荆州市城区街道绿化树种构成与配置模式研究[J].长江大学学报医学卷:社科版,2006,3(2):130-133.  
[2] 张瑞元.三明城市道路绿化发展研究[J].引进与咨询,2005(9):68-72.  
[3] 司徒宁.佛山城市道路绿化景观现状分析[J].广东园林,2006,28(4):51-53.  
[4] 金莹杉,何兴元,陈玮,等.沈阳市建成区街行道树的结构与功能研究[J].生态学杂志,2002,21(6):24-28.  
[5] 温远光,黄志辉.对广西南宁/柳州和桂林城市园林植物的调查与分析[J].广西植物,1992,12(3):279-287.  
[6] 符气浩,杨小波,吴庆书.对城市绿化植物的分析[J].林业科学,1996,32(1):35-43.  
[7] DANA E D,VIVAS S,MOTA J F.Urban vegetation of Almeria City-A contribution to urbanecology in Spain[J].Landscape and Urban Planning,2002,59:203-216.  
[8] 黄良美,李建龙,黄玉源,等.南宁市不同功能区绿地组成与格局分布特征的定量化分析[J].南京大学学报:自然科学版,2006,42(2):190-197.  
[9] 谢盛强.依据城市自然条件和规划性质做好行道树树种规划[J].中国园林,1998,14(3):21-22.  
[10] 武刘萍,李敏,孔令培,等.湛江市城市行道树调查与分析[J].林业科技开发,2006,20(2):87-90.

(上接第 12226 页)

境的差异,都应有其独有的特色,在其日益广阔的市场面前,农业观光园有待广大同仁在理论与实践方面给予更多的关注与研究。

参考文献

[1] 陈巍,闫莉.北京仁和古城农业观光园规划浅谈[J].中国园林,2003

(6):19-21,23.  
[2] 张亚萍,张建林,邢佑浩.传统农业资源向现代景观资源的转化——浅析垫江黄沙白柚农业观光园规划设计[J].西南园艺,2004(3):21-23.  
[3] 郑向敏,吴建华,王新建.我国观光农业园区发展模式探讨[J].中国供销商情,2004(10):25.