

## 农业生态园规划设计模式探讨

耿靖涵<sup>1</sup>, 王军鸽<sup>2</sup>, 杨芳绒<sup>2</sup>

(1. 泰宏建设发展有限公司, 河南 郑州 450002; 2. 河南农业大学 林学院, 河南 郑州 450002)

**摘要:** 以襄城县君豪现代生态农业园规划为例, 按“整体、协调、循环、再生”的原则, 通过塑造优美、绿色、生态的自然环境, 让人们亲近自然、放松身心, 使得农业景观与休闲服务互相支持, 相得益彰。探讨农业、休闲、生态、旅游综合性的农业生态园规划设计模式。

**关键词:** 农业园; 生态; 景观规划; 综合模式

中图分类号: TU982

文献标识码: A

### Explore agro-ecological park integrated planning and design patterns

GENG Jing-han<sup>1</sup>, WANG Jun-ge<sup>2</sup>, YANG Fang-rong<sup>2</sup>

(1. TiHome Construction and Development CO., LTD., He'nan Zhengzhou 475000, China;

2. College of Forestry, He'nan Agricultural University, He'nan Zhengzhou 450002, China)

**Abstract:** Taking the Junhao of xiangcheng county modern ecological agriculture park planning as an example, the beautiful, green, eco natural environment is proposed by according to the "Overall, coordination, circulation and regeneration" principle; so that people are close to nature and feel relax. All above could make the agricultural landscape and leisure service support each other and be complement with each other. The integrated agro-ecological park plans and design patterns are analyzed from some aspect including agriculture, recreation, ecology, tourism.

**Key words:** agricultural parte; ecology; landscape planning; integrated model

城乡交错带具有城市休闲服务和农村自然景观双重优势, 农业生态园是一个很好的载体。农业生态园其实质仍是农业, 而且更加强调以生态学原理、生态经济规律、地位优势和以人为本需求, 因地制宜地设计、调整、经营和管理农业生产与农业文化创意。当代的农业园发展趋势从单纯的关注农业的产能, 转向全面挖掘农业的潜能和创新农业发展模式, 构建农业、休闲、生态、旅游等为一体的多层次的产业链和持续健康的农村产业体系, 它体现了一种新型的农业经营形态<sup>[1]</sup>。目前我国对生态园的规划设计研究也提出很多策略, 但以综合性生态农业园的性质不多, 且相关模式还不够完善。因此, 探讨综合性、可持续发展的规划设计模式, 有一定的实践性和理论的指导意义。文章通过对君豪现代生态农业园的规划设计实践, 探讨实现现代生态园生态规划、产业规划、景观规

划、游憩规划相结合的途径, 使现代生态农业园具备农业、休闲、生态的综合功能, 达到环境、经济、社会效益的协调发展。

#### 1 项目概括

君豪现代生态农业园位于襄城县, 隶属于河南省许昌市, 距离许昌市区 30 余公里, 距平顶山市 20 余公里, 位于中原城市圈范围之内。襄城县新的城市建设理念是“城在水中、水绕城流、城水相依、人水亲和”, 其环境优雅, 城秀人和。

园区规划建设面积 10 hm<sup>2</sup>, 地形丰富。园区地处北汝河北岸, 与汜河交汇其周边为农田, 地势较低水位较高。汜河在区域水系规划定位中为永久性水系, 项目所在地是北汝河水系景观规划中重要节点。其周边秀丽的风光和充足的水资源为园区的建设提供了丰富的资源。

## 2 项目分析

### 2.1 优势分析

交通便利。园区位于襄城县以东,北临省道,南依汝河观光大堤。在城市规划的外环之内。田园风光秀丽迷人,温泉资源丰富,周边乡村风情、果品采摘、农事体验等乡村民俗旅游基础较好,休闲服务市场潜力巨大。随着客源辐射范围及腹地不断扩张,有利于聚集人气与营造通畅的服务网络。

地形丰富。园区外部与城郊地势平坦的农田野林和城市外部河流接壤,其内部地势低洼,水位较高。利用原有地形基础,挖低成河、加高成山,挖湖堆山、塑造空间。打造秀美的山水格局,营造清新桃源的优美意境。

良田美景。襄城县气候温和,四季分明,光照充足,属暖温带大陆性气候。农业种植历史悠久、资源基础良好,农田和果园有着都市农业发展的必要基础。呈现着一派迷人的田园风格。基于如此良田美景,可结合规划项目对其进行必要的梳理和整合,多样化发展,充分发挥潜在优势。

丰盈水系。园区南依北汝河堤,北汝河起源伏牛山脉,自古水清势淼,文人墨客倍相咏之。有唐代段阳詹的《汝州行》:“湛湛清流九曲湾,浮沉澈底似拖蓝。扁舟一叶无人系,风动横移向碧滩。”如今的北汝河堤已建成防洪堤坝和防护林带。行于河堤之上,其绿树成荫花竞相放,不见西湖柳岸却闻汝河莺啼。

### 2.2 存在的问题分析

任何项目的开发和运作都可能带来一些不利影响,对生态农业园进行分析可以防止一些消极现象的产生。

农产品的生产、加工、销售受时间、空间、劳动力的制约,旅游观光业主要受时间制约。在花果期后游客的数量减少,旅游接待设施闲置,与旅游相关的企业收入减少,不利于吸纳企业资金的再投入,限制了观光旅游规模的扩大<sup>[2]</sup>,因此如何在发展农业生产的基础上发展旅游业,丰富产品种类,拉长服务链,提高单位土地的收益,增加农民的收入,是解决问题关键。

依据国家土壤分类标准。将许昌市土壤划分为6个土类,13个亚类,24个土属,45个土种。总

土壤面积38.41万公顷,其中中低产田有6.78万公顷。主要分布在褐土和潮土土壤类型上<sup>[3]</sup>。规划区域其壤存在的主要问题是耕层浅、土壤有机质含量低、有效养分含量低,因此应合理有效的采取措施改善农田的土地性质。

人为因素的入侵,交通工具的气体排放,以及噪声污染,会破坏生境斑块。而农业生产同样存在污染,主要来源是农村居民生活废弃物和农村农作物生产废物,其位置、途径、数量不确定,随机性大,分布范围广,防治有难度。在生态农业园创建的过程中应着重环境的治理和保护。

## 3 总体规划

### 3.1 规划理念

君豪生态农业园规划理念为“农业生产为核心”的以循环农业、休闲、生态综合模式的有机融合。突显“青绿新襄、桃园新境”的主题。

在保障农业生产的基础上展现观光园区的景观特色。通过“以农业带休闲、以观光促生产”的模式,发挥农业生产的基础作用,与观光产业相辅相成,营造园林式的生态农业园区,以探索创意农业的综合新模式。

### 3.2 规划原则

#### 3.2.1 生态性原则

在农业园中,主张施用有机质肥料,在“自然”状态下种植、养殖;利用各种可再生能源的外部“低输入”。实现以科技为先领,以生态环保、规模适当为准则,生产绿色产品,探索式发展。生态性原则是创造园区恬静、适宜、自然的生产生活的基本原则,是提高园区环境质量的基本依据<sup>[4]</sup>。

#### 3.2.2 经济性原则

观光生态农业的兴起必然带动产业结构的调整。其以农业和旅游业为基础,带动了服务业、交通运输业、加工业、建筑业等行业的协调发展,繁荣了农村市场与农村经济<sup>[5]</sup>。在规划设计中把经济生产融入到园区的建设中,充分发挥采摘园带来的经济效益,同时注意非采摘季节的景观规划吸引游人,提高农业园区的经济效益。

#### 3.2.3 特色性原则

农业园的开发应具有地域性和季节性,规划设计要与实际结合,因地制宜<sup>[6]</sup>。景观规划为园区服务,突出区域的特色,为园区带来更多的旅游

价值和经济效益。

### 3.2.4 多样性原则

农业园以满足园区经济效益和消费者需求为导向,注重园区多样化的发展,建立以农业生产为主体,休闲服务为辅助的双向经营方式。拓宽农业和旅游业的广度,为旅游活动增添新景观,丰富园区品种,使园区具有多样性的特点。

### 3.3 园区空间结构

园区设计与襄城县打造“清绿新襄、市秀人和”水系新景观的举措相符合,设计注重体现中原良田美景的元素,如花果繁茂的果园、速生阔叶林地、鱼荷共存的池塘、色彩丰富花园等,彰显中原现代生态的特色。通过地形整理、集雨灌溉、挖湖堆山、养鱼种树的措施,形成园林式现代综合性生态农业园区。(如图1)



图1 总体平面图

Fig.1 The overall plan

### 3.4 功能分区

结合不同的设计手段将豪放秀丽的山水风貌强化,形成“山水情怀、桃园意境”的格局。即“一带三区”的空间布局(如图2)。中部—清理河道,整修水形;西部—平地建筑、交通集散;东部—纳土造岭、再造丘陵果园;南部—风景防护林。

“一带”—水系景观带:主体水系流向为从南至北,水系支流环绕园中局部,形成园区大的山水格局和小的林荫花溪。围绕水系布置景观,自成天然之趣不烦人事之功。结合给排水设计和水体生态处理,符合生态、节能、环保的理念。

“三区”—现代农业示范区:中、高档水果种植、观赏、婚纱外景和休闲餐饮;休闲娱乐观光区:休闲采摘、水上游乐、湿地景观、户外休闲、野炊烧

烤;林景休憩区:林中小居、花园休憩、迷你健身。

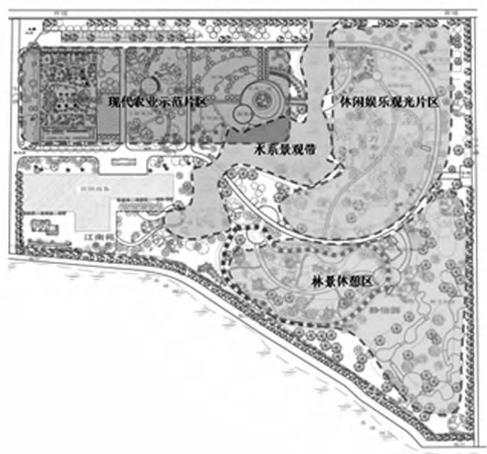


图2 功能分区图

Fig.1 The function zoning map

## 4 规划策略

### 4.1 以农业生产为基础

君豪生态农业园以农业生产为基础,通过建设调整优化农业结构,科学制定全区农业结构调整规划,发展特色农产品,形成生产、加工、观光、风味餐饮一条龙产业。让人们体验“农”的氛围,参与“农”的生活,享受“农”的风和文化。

加大现代科技农业、农业科研基地、示范基地、培训基地的开发建设力度,同时结合休闲旅游,实现农业生产经营,休闲体验的活动综合服务园区,营造人与自然和谐的生态农业。对原始农业进行新包装,引领农业景观由乡土走向时尚<sup>[7]</sup>。

### 4.2 注重休闲、景观功能的体现

在农业园规划中可以根据实际情况将某种农业元素放大,农业主题公园、植物专类园、农林作物主题文化园等均是农业、景观与旅游相结合,以主题特色为依托的休闲观光农业园的体现形式<sup>[8]</sup>,既具有农业景观、林地景观的农业本质,又具有艺术景观、水体景观、园林文化等的创新性<sup>[9]</sup>。本项目根据生产的重要性的活动的性质把园区分为6个功能区,即文化餐饮区、节庆活动区、欢乐水谷区、休闲采摘区、林园小憩区、江南庭院区。

文化餐饮区。文化餐饮区包括游客服务中心、餐饮住宿、生态停车场、珍奇花果树木展示。

文化餐饮区是进去园区后的第一站,包含游客服务中心、餐饮住宿、生态停车场。以君豪商务

餐厅和生态餐厅为主体建筑,设有游客服务中心,具有前台接待、科普展示、水果品尝、采摘打包结算、办公室等功能。其次具有珍奇花果树木欣赏区域,参与园艺艺术的趣味活动。

节庆活动区。此区域地势平坦、道路和广场较多,紧邻餐厅。有玫瑰花园、喷泉、观鱼池、欧式小火车、铁轨道、瓜果长廊、音乐休闲吧、灵犀喷泉广场等。

设计中有玫瑰、薰衣草等构成浪漫的基调,花海中设置有景观构筑物,如:即如走进了一个浪漫的世界,这里即将成为一处表达爱情、婚庆、求婚等节庆活动,还有企业聚会、寿宴、庆典、户外会议等商务活动。

欢乐水谷区。利用周边的高地形和中间变化多样的水体形成欢乐水谷区,其起点为喷泉、欢乐壁泉、林影花溪、荷花池,经过虹桥、情人岛、月光平台、水上游乐、板桥,到达椰林盛景、白沙滩、抓鱼池、芦苇荡等,翻越出水闸而出。一路景致涟漪、一谷欢歌笑语。

休闲采摘区。休闲采摘区有爬坡上山、游览观光、休闲采摘、渔翁垂钓、滨水游乐、自助野餐等。

利用水系、山体和植物营造山水、桃园、新境的美好愿景。以桃树、梨树、葡萄、樱桃、冬枣为主,具有较长的采摘期;树下的黑皮花生、紫红薯、草莓等保健农作物也丰富了休闲采摘活动。

林园小憩区。它处于园区的东南角,一个相对独立的区域。内容有林园小居、林内娱乐、林下小观。它是园区的高端游憩产品,能够独自运营接待游客。同时,作为园区一部分,整体风貌也于其它区域相统一,整体景观同样是以林木果树和少量花卉来营造,打造一个环境优雅的林下浪漫意境。主要项目有:林园小居、林内娱乐、林下小观。

江南庭院。江南庭院相对独立,服务于宾馆人群。有江南竹韵、凌霄花架、顽石迎宾等。以江南特色为主打造恬静的景观,供游人欣赏。

#### 4.3 注重生态建设

园区的建设必须遵循自然生态的规律,在保护、开发、利用资源的过程中,确保景观格局的连续性、完整性,达到整体生态协调、功能连通和景

观和谐<sup>[10]</sup>。

君豪生态农业园中通过运用生态系统、持续经营、物质循环、食物链、立体种养殖等理论和技術,形成“果园-瓜菜”、“果园-保健作物”,水体种荷养鱼,水与废弃物循环利用等各种优化的生态农业模式,提供绿色、无公害农产品。通过防护围墙的立体绿化、游泳馆的半地下建设、宾馆建筑的高林遮荫、温室的内部种植、户外小筑引入林下等等措施,创造农业园优美自然的生态环境。

#### 5 结语

现代生态农业园应发展农业、休闲、生态、旅游等综合性的规划模式。君豪生态农业园利用现有的优势,因地制宜,以农业生产为主体,休闲服务为辅助的双向经营方式,即保证了稳定的经济收入,又拓宽了农业和旅游业的广度,增添了城市新景观,有利于生态保护,增强城市环境魅力。

#### 参考文献:

- [1] 李晓颖,王浩. 生态农业观光园的本质和特征[J]. 南京林业大学学报:人文社会科学版,2011,11(4): 86-91.
- [2] 朱华. 乡村旅游利益主体研究-以成都市三圣乡红砂村观光旅游为例[J]. 旅游学刊,2006,21(5): 22-27.
- [3] 袁建生,申占保,雷珂,等. 许昌市中低产田改良培肥技术模式与效益分析[J]. 河南农业,2012(11): 22.
- [4] 郭焕成,吕明伟,任国柱. 休闲农业园规划设计[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2007.
- [5] 王鹏飞. “五位一体”的观光采摘园规划设计模式探讨[J]. 湖北农业科学,2013,52(7): 1596-1600.
- [6] 裴鸿菲,陈龙清,杜雁. 生态、科技与文化的交融-黄石市农业科技示范园规划[J]. 华中建筑,2007,25(10): 73-75.
- [7] 赵岩,石晓景. 农业元素在农业观光园景观中的创新应用[J]. 江苏农业科学,2013,41(7): 186-189.
- [8] 郭冰. 农林作物主题文化园的发展规划研究[D]. 南京:南京农业大学,2011.
- [9] 郭静静,付军. 园林景观要素在农业科技园区的应用[J]. 北京农学院学报,2012,27(4): 32-34.
- [10] 闫煜涛,白丹,柴新利. 论生态效益和经济效益并重的农业观光园规划设计[J]. 湖南农业科学,2009(8): 126-128.

(责任编辑 王利君)