

周玉明. 湿地型生态农业观光园规划设计——以苏州澄湖生态农业观光园为例[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(5): 148–150.

湿地型生态农业观光园规划设计 ——以苏州澄湖生态农业观光园为例

周玉明

(苏州大学艺术学院环境设计系, 江苏苏州 215000)

摘要:结合苏州澄湖生态农业观光园案例研究湿地型生态农业观光园的规划问题。在明确营建目标的基础上, 提出规划理念, 进行方案总体构思和功能分区, 并对项目涉及的专项规划提出建议。

关键词:湿地; 生态农业观光园; 规划

中图分类号: TU986.2 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002–1302(2014)05–0148–03

生态农业观光园是在划定的范围内, 以农业为依托, 运用生态学原理和系统科学、环境美学的方法, 合理地开发利用农业资源, 把农业生产经营活动和发展观光休闲结合起来, 融环境保护、农业生产、展示、经营、生态旅游观光、健身、度假、书画摄影、教育等内容于一体的综合园区^[1–2]。因基地环境条件不同, 生态农业观光园可分为各种不同类型, 湿地型生态农业观光园建于湿地环境, 与其他类型生态农业观光园相比, 在规划目标、规划理念、总体构思、功能分区、专项规划等方面有共同之处, 也有其自身的特点。

1 项目概述与基地现状

苏州澄湖生态农业观光园是江苏省苏州市吴中区为推动

角直镇生态农业的发展, 改善环境, 并发展旅游业而决定成立。角直镇区位优势突出, 地理位置优越, 历史人文深厚, 生态环境优美, 是中国历史文化名镇、中国特色景观旅游名镇, 素有“五湖之汀”“六泽之冲”之称, 也被誉为“神州水乡第一镇”。

本项目位于角直镇车坊片区, 占地面积 19 km², 基地紧依 45 km² 的澄湖, 沿湖西侧展开, 滨湖风光诱人。规划范围内地势平坦, 主要由河网、鱼塘、农田、林地、道路、住宅、寺庙等用地构成, 其中河网、鱼塘面积较大, 农田则大面积种植水生蔬菜“水八仙”(指茭、茼蒿、水芹、莼菜、慈姑、荸荠、菱、莲藕), 湿地特征明显。

2 规划目标与理念

根据基地现状及资源条件, 苏州澄湖生态农业观光园规划确定的目标是以保护和改善湿地环境为前提, 以精神原乡为主题, 选择以“水”“农”“渔”为主体的民间生活文化, 逐步形成集特色农产品生产、加工、销售和生态农业观光、旅游于

数据库的品种数量, 同时还要增加构建图谱的 SSR 引物数目, 从而使数据库数据更加完善, 以满足分析研究需要。

参考文献:

- [1] Konovsky J, Lumpkin T A, Mc C D. Edamame; the vegetable soybean [M]. Binghamton; Haworth Press, 1994: 173–181.
- [2] 楼巧君, 陈亮, 罗利军. 三种水稻基因 DNA 快速提取法的比较[J]. 分子植物育种, 2005, 3(5): 749–752.
- [3] Nei M, Li W. Mathematical mode for studying genetic variation in terms of restriction endonucleases [J]. Proc Natl Acad Sci USA, 1979, 76: 5269–5273.
- [4] Smith J S C, Chen E C L, Shu H, et al. An evaluation of the utility of SSR loci as molecular markers in maize (*Zea mays* L.): Comparisons with data from RFLPS and pedigree [J]. Thero Appl Genet, 1997, 95: 163–173.
- [5] 韩立德, 盖钧镒, 邱家驹. 菜用大豆品质模糊综合评判方法[J]. 大豆科学, 2002, 21(4): 274–277.
- [6] 袁凤杰, 俞琦英, 朱申龙. 菜用大豆品质和产量性状的评述[J]. 浙江农业科学, 2001(1): 1–4.

收稿日期: 2013–08–14

作者简介: 周玉明(1964—), 男, 江苏张家港人, 硕士, 副教授, 主要研究方向为景观设计。Tel: (0512) 68253608; E-mail: szkuangao@163.com。

淮阴大青豆、白马湖粉青豆、淮阴青豆均聚在第二群第五亚群; 南京及周边地区的南京毛豆、金湖大菜豆、海系 13 等品种(系)均聚在第二群第二亚群。长期以来, 由于大豆品种改良主要集中于当地适应品种或品系间杂交, 并且同一育种地区及各育种单位集中化利用亲本, 造成了大豆品种遗传基础过于狭窄。从聚类图(图 1)发现, 金湖螺丝豆与别的品种(系)有较大的遗传差异, 这可能是因为螺丝豆的表皮是黑黄相间的, 与其他品种(系)差异较大; 宁镇 1 号与其他品种(系)有较大的遗传差异的原因可能是因为宁镇 1 号是春播品种, 而其余大多数是夏播品种。大豆育种中应该注重跨地域引种, 推广不同育种单位不同时期育成的新品种, 有利于保持大豆品种的遗传多样性, 防范品种遗传背景单一。

本研究初步构建了 26 份菜用大豆品种(系)的 DNA 指纹图谱数据库, 并对其遗传多样性进行分析, 明确品种间的亲缘关系远近, 为今后的育种工作提供理论依据。本研究还发现 6 对核心引物可以将这 26 份菜用大豆品种(系)一一区分开来, 可用于品种鉴定和新品种保护。

随着育成新品种的不断出现, 需要不断增加指纹图谱数

一体的生态农业综合体。

方案以“生态立园、科技兴园、文化为魂、特色为先、效益为本”为理念,努力实现社会效益、生态效益与经济效益的统一。

2.1 生态立园

方案从生态学原理出发,保护和改善沿澄湖地带湿地生态环境,逐渐恢复并建立科学的生态系统,重塑飞鸟禽鱼的生态乐园,也为人们创造更为良好的生态休憩场所,提供自然清新、健康有益的活动空间。

2.2 科技兴园

农业生产技术由经验转向科学,利用先进的科学技术和生产要素装备农业,农业的生产组织、生产管理、生产经营、生产工具及农产品的质量、储存、流通等方面具有当代先进科学技术水平,实现农业生产机械化、电气化、信息化、生物化,大幅度提高农业劳动生产率,利用科学技术改善湿地环境,优化旅游产品结构,提升旅游产品质量,加强旅游产品组合。

2.3 文化为魂

澄湖地区的民间生活文化以“水”“农”“渔”为主体。长期以来,生存在澄湖这片土地上的人们在此耕耘、生活,散布于村落里的老民居体现着典型的江南风情,寺庙的存在反映着人们对美好生活的向往,宽阔的湖面、纵横的水网与农田构成了澄湖的水乡肌理。方案充分利用这些现状要素,挖掘文化资源,提升生态农业观光园的文化品位,努力打造澄湖地区人们向往的“精神原乡”。

2.4 特色为先

在对自身环境、资源和社会经济情况等方面深入调研的前提下,努力增强园区的湿地景观环境特色;使生态农业与休闲旅游产品能够得到消费者青睐和倾慕,在本地市场上具有不可替代的地位,在外地市场及国际市场上具有相对优势甚

至绝对优势。

2.5 效益为本

生态农业的健康、持续发展势必带动旅游业的提升,生态旅游发展势必带动生态农业产品的消费。农业生产及生态旅游两方面将互相促进、互相支撑、有机结合,创造出更大的经济效益,同时获得生态效益和社会效益。

3 总体构思与分区规划

3.1 总体构思

项目要得到发展,三个核心方面必须同时得到重视。包括景观环境、湿地生态环境和优美的视觉环境。农业产业,必须有效地进行农业资源的开发利用;旅游业,要注重人们的游憩活动。实现以旅兴农,以农促旅,以景观的概念建设农村,以旅游的理念经营农业,以人才的理念培育农民的可持续发展之路^[3]。

规划时按产业观光型和休闲观光型两种类型进行布局。产业观光型偏重农业,以产业生产为主,休闲观光为辅。利用原有农田、渔场、林地等进行改造,改变原有单纯生产经营模式,开展一定的旅游活动;应用先进的科学技术,发展现代农业和设施农业,集研制开发、生产加工、营销、示范等功能为一体。休闲观光型偏重旅游业,以休闲观光为主,产业生产为辅,满足人们游览、体验农业生产过程、感受民俗风情和购物等需求。

3.2 功能分区

根据湿地环境特点,规划把整个澄湖生态农业观光园分成 7 个区,包括综合服务区、现代农业展示及体验区、农耕文化体验及“水八仙”种植区、渔家风情休闲区、宗教养生文化体验区、绿林鸟巢、水上森林游览区(图 1)。



图1 苏州澄湖生态农业观光园功能分区

3.2.1 综合服务区 综合服务区具备综合服务与旅游交通集散功能,实现“五心合一”,包括行政管理中心、游客服务中心、医疗卫生中心、研发中心、产品展示中心。采取“五统一”措施,即统一标志、统一商品配送、统一服务规范、统一服务形象、统一价格指导。

3.2.2 现代农业展示及体验区 本区域以高科技农业展示、果蔬采摘为主。利用高科技农业园开展科技观光以展示现代化的种植栽培技术,充分展示科学技术向生产力的转化;果蔬采摘园开展特色果业生产,让果林经济与观光旅游相结合。

3.2.3 农耕文化体验及“水八仙”种植区 农耕文化体验及“水八仙”种植区以甬直水乡文化、澄湖农家文化为背景,以“水八仙”特色产品为核心。主要内容有“水八仙”种植园、槿篱农舍、水乡农田景观等。充分利用现有农村空间、农业资源,挖掘乡村底蕴,推出游乡村、赏乡村、居乡村的乡村之旅。

3.2.4 渔家风情休闲区 以“渔”为主题,让游客做一天江南渔夫、尝一顿澄湖鱼宴,体验渔家风情,感受渔民乐趣。方案突出乡土特色,保留渔民古朴的生活方式,让游客亲身感受渔民日常生活以及传统的捕鱼方式。景观以闲趣和逸趣为特色,漫步水边,泛泛渔舟,意境深远。

3.2.5 宗教养生文化体验区 旨在让游客体验宗教文化,强调参与性、知识性、神秘性。规划建议整治金山寺、大觉寺,对于现有的古树名木加强保护管理,突出植物文化内涵,增植与佛教有关的植物,如菩提树、七叶树、无忧花、忍冬、吉祥草、合欢、莲花等,渲染环境的宗教氛围。

3.2.6 水上森林游览区 充分利用原有水域,绿化以水生及湿生植物为特征,营造出富有趣味的水上空间,供游人进行水上体验,享受水上森林的乐趣。规划设水上森林风情游和水上度假体验游2个项目。水上森林风情游以游览和观赏为主,让人们划着小船观赏美丽的景色;水上度假体验游以水上小木屋和集装箱休闲小屋作为休闲度假场所,让游人享受自然的静谧。

3.2.7 绿林鸟巢 基于生态学原理,改造现有树林,通过人为、主动地创设有利于鸟类栖息和繁衍的条件因子,保护和招引益鸟。充分发挥“鸟为树之医”“以鸟治虫,物竞天择”的自然调控功能,打造人工鸟巢引鸟治理示范区,突出鸟与人类和谐相处的理念,营造鸟语花香的自然优美环境,形成一个鸟的天堂。

4 项目规划重点

对处于湿地环境的生态农业观光园来说,项目规划包含的内容很多,湿地环境保护规划、土地利用及居民调控规划、游览路线及服务设施规划、绿化规划等内容尤为重要。

4.1 湿地环境保护规划

不得擅自挖塘、取土、围垦、烧荒、填埋湿地和采用灭绝性方式捕捞鱼类及其他水生生物,禁止非法引入有害物种、排放或者抽采湿地水资源和截断湿地水系,禁止向湿地内违法排放污水、倾倒废弃物或者其他有毒有害污染物。加快水体交换,减少污染源,维护湿地生态功能^[4]。制定系列的水环境保护措施,主要包括微生物强化生态复氧、人工湿地生态浮岛、滨湖带生态护岸、水生动植物恢复与重建、生态清淤与底泥控释及前置库生物操纵等。

在农业生产过程中,近湖实行有机种植,不使用化肥、农药及生长调节剂,也不采用基因工程和离子辐射技术,而是遵循自然规律,采取农作、物理、生物的方法来培肥土壤和防治病虫害。

4.2 土地利用及居民调控规划

在综合服务区规划少量建设用地,其他土地性质不变。现有水域尽量不作大的改变,提高水体自净与通行能力;对耕地、鱼塘和林地进行适当改造,以符合各区域的功能及景观要求。保留原有农庄,逐步进行整治、改造,体现江南原汁原味的乡野风味。通过制定相应政策规定投资项目必须为当地居民就业提供一定比例的工作岗位,加强相关技能培训和就业指导,使当地居民更好地顺应经济转型。

4.3 游览路线及服务设施规划

采用水陆结合的游览方式。游览路线组织根据旅游者的心理特征、行为规律,本着路线最短、效益最佳、组合最合理的原则进行,并尽可能与周边景区相结合,形成区域旅游网络,达到优势互补、资源共享的目的。

游览服务设施配合各功能区设置,建筑风格质朴自然。管理用房建于综合服务区,住宿及餐饮设于农家乐、农家小筑与水乡度假村;根据游客需要配置旅游小商品专卖点,提供购物便利;在各区域入口处、道路交叉口处设置游览示意图、导向牌及警示牌,标明各景区、景点去向及注意事项。

4.4 绿化规划

根据植物的生态习性进行乔木、灌木、地被植物的立体种植以及从水生植物、湿生植物、中生植物、旱生植物的水平配置,形成稳定的生态结构和生态系列景观;重视植物固有的形态和特性,根据美学要求进行合理配置;在植物种类选择、数量确定、位置安排和配置方式上都应强调主次分明,点、线、面结合,适合各区域环境的特色和风格;考虑植物的季相特点,营造四季景观。

除以上专项规划内容以外,其他如道路交通、电力电信、给水排水、燃气、环境卫生设施等基础工程规划内容也很重要,应综合考虑,统一规划。

5 结语

湿地的保护与合理利用越来越受到人们的重视。湿地型生态农业观光园是内涵丰富、特殊的新型复合产业,规划也必然具有复杂性。规划不能仅从某一角度去研究,而要综合生态、景观、产业、旅游等多个方面考虑,必须以维护湿地系统生态平衡、保护湿地功能和生物多样性、实现资源的可持续利用为基本出发点,营造优美的景观环境,满足农业生产和旅游业发展的要求。

参考文献:

- [1]姜卫兵,陈宇,姜鹏.论观光农业园区的景观表达特性[J].中国园林,2003,19(3):52-54.
- [2]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.
- [3]王浩,李晓颖.生态农业观光园规划[M].北京:中国林业出版社,2011:31.
- [4]苏州市人大常委会.苏州市湿地保护条例[R].2011-12-02.