

小城镇农业产业园区的生态功能研究

周志仪 江婉平 (南昌大学建筑工程学院, 江西南昌 330031)

摘要 从不同视角探讨小城镇农业产业园区对于乡镇经济建设的重要意义, 在理论和实践上突出小城镇农业产业园区的规划设计核心是生态功能研究, 包括生态设计、生态保护、生态效应。

关键词 小城镇; 农业产业园区; 生态农业; 生态功能研究

中图分类号 TU984.13 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)16-04816-02

1 农业产业园区与工业产业园区

农业产业园区是乡镇经济社会建设发展的重要载体, 扮演着领衔的作用。农业产业园区形式上概括有多种类型: 无公害农产品基地、绿色食品基地、生态农业园区、农业旅游观光园区、农副产品加工园区、农业试验园区、农业科技示范园区、农业高新技术产业示范园区等。由此看出, 其发展状况从低等到高等, 从初加工到深加工, 从粗加工到细加工, 从低层次技术到高层次技术, 从传统农业到高新技术农业。农业产业园区的建设发展模式与工业产业园区存在着很大的不同, 其规划管理、技术研发等方式看似与工业产业园区相似, 但考虑农业的特殊性——对土地自然资源的依赖, 土地是农业生产的重要手段和基本资料^[1], 与农产品生产和加工密切相关的农业产业园区具有其特殊性。

随着城市经济建设的发展, 传统工业生产厂区拆迁移至城市边缘地带, 各工业单位集中整合于工业产业园区内, 统一建设、统一交通、统一运输、统一协调、统一环境保护。但在众多工业产业园区当中, 传统产业萎缩, 高新技术崛起。如北京市的朝阳区和海淀区^[2], 朝阳区是传统工业集中的地区, 而海淀区是科研大学集中的地方, 技术密集型产业较多, 据1986~2000年的工业产值统计, 海淀区的工业发展从原来落后于朝阳区工业到跨越式发展, 发展速度大大超过了朝阳区。这表明高新技术园区因其技术含量的附加值高, 技术创新的价值高, 技术产业的独创性强, 决定其成为城市经济发展战略的一个重要环节。

不同时代的农业类型有原始农业(迁移农业、传统农业)、现代农业(商业农业), 传统农业类型有旱作农业、水稻农业、地中海农业、游牧业; 现代农业类型有种植园、谷物农业、牲畜育肥农业、乳品业、市场园艺农业、大牧场^[3]。虽然工业与农业的发展具有辩证关系, 工业的快速发展能有效地促进经济发展, 但是农业发展是一个国家、地区的生存之本。我们需关注的是何种形式的农业与何种工业相联系^[4], 工业的发展带动农业的发展, 以达到农业的整合结构当中有着工业技术的身影, 不是单纯式的简单农业。而农业与高新技术的有效联系, 更能加快影响农业产业的新形象。

2 农业产业园区与生态环境

传统农业和部分现代农业生产具有强烈的地域性特点, 农业自然资源条件是农业生产的基本条件或主要物质基础, 也是形成区域差异特征的主要方面。农业自然资源条件

包括农业地貌、气候、水文、土壤及土地资源等。其中农村土壤的土地资源特色效益起着决定性作用, 是小城镇空间生态设计的集中反映。

适宜种植不同作物的土壤产生不同的农产品及农产品加工的产业园区, 如江西省崇仁县马鞍镇的花卉种植产业园区(图1), 这种产业园区直接与农业相关, 就近生产、就近加工, 其依靠区域、交通等因素可发展成以农业生产为依托, 使农业与自然、人文景观以及现代旅游业相结合的一种高效产业, 治理产业园区的生态环境、自然环境、旅游环境; 依托小城镇镇域内的乡村农业资源优势。在镇区或城镇交通便利的区域设置农业产业园区, 对作物进行加工、处理, 这种产业园区是交通、运输、物流的中转枢纽, 其或许仅仅是产业园区, 或许在其周边布置试验农业、生态农业、绿色农业、旅游农业, 如江西省贵溪市鸿塘镇的农业产业园区(图2), 依托附近周围的农业产业园区, 与农作物、农副产品无直接接触, 仅生产与农业相关的物质, 如农业机械器具等。这几种产业园区除与农业有关外, 还与生态农业有着联系。



图1 马鞍镇土地利用规划



图2 鸿塘镇土地利用规划

城市的农业产业园区与小城镇的农业产业园区在规模、形式、管理等方面有着很大差别。对于农业重镇和农业村而言, 尊重乡村的传统自然风貌及人文风貌, 生态性的农业产业园区的意义显然是非常重要的。生态工程思想和理论在农业产业园区当中的关注程度应远大于工业产业园区, 依据

作者简介 周志仪(1974-), 男, 江西临川人, 讲师, 从事建筑设计及城市规划的教学与研究工作。

收稿日期 2007-03-04

农作物的和谐生态规律及生态最优化的原理^[5],设计和改造园区的生产系统,疏通物质循环和能量流通的渠道,以达到园区最佳的经济、社会和生态环境效益。

3 农业产业园区与小城镇生态功能

农业产业园区作为小城镇基本功能单元,即生态元^[6],相当于小城镇生态系统中的物种或种群,是小城镇生态系统中的基本成员。农业产业园区的形成和发展主要与自然的区域位置界面效应、水陆界面效应、人工的交通网络界面效应、功能布局界面效应等有关。一是农业产业园区位于水陆交汇的生态界面,农业产业尤其是某些特色农业对于水资源的依赖性较强,因此,产业园区的水源很重要。二是农业产业园区的区域位置界面效应和交通网络界面效应,园区一般选在小城镇的对外交通出入口处、靠近高速公路和国道进入城镇的入口处,或选在城镇的边缘切线地带,如江西省崇仁县马鞍镇的花卉种植产业园区选址于城镇过境道路旁,一方面基于区域、地势、种植特点等技术要求,另一方面则是交通便捷的考虑。也有的选在与城镇中心区有一定距离的独立地段,如江西省贵溪市鸿塘镇的农业产业园区选址位于镇区中心区一定距离,紧邻城镇对外交通出入口处,便于运输、物流、交换。三是农业产业园区的功能布局界面效应,农业产业园区用地功能性质的划分与园区的类型定位有关。农业用地通常分为耕地、园地、牧草地、林地等四大类(水域另计)^[7]。一般将农业用地直接作为各种农作物的生产基地,如无公害农产品基地、农业试验园区等园区。除进行农作物

的生产基地外,农业产业园区的功能布局更多考虑的是第三产业服务,即生态旅游观光性质的生态农业园区、农业旅游观光园区等园区。因此,各类农业产业园区无论是产业方面还是功能方面都内容广泛而含义复杂。

农业产业园区用地功能布局是园区生态设计的核心体现,产业园区从筹建到比较成熟大体需要10年的时间,作为小城镇总体规划中集中开发建设的用地,是小城镇土地利用规划的重要一部分,园区应采用成片成块、逐步开发、逐步建设、预留发展用地的发展模式。设计农业产业园区的用地布局的尺度观念应有别于工业产业园区的概念,整个园区用地规模应控制在城镇总规划用地的10%左右,其中每块用地规模一般控制在2~4 hm²左右,开发用地既不大也不小。

4 结语

农业产业园区在我国是比较新的事物,而农业产业园区的生态功能研究就更是全新的话题,我们将更关注其发展理念和发展进程。

参考文献

- [1] 彭震伟. 区域研究与区域规划 M. 上海: 同济大学出版社,1998:73.
- [2] 董光器. 城市总体规划 M. 南京: 东南大学出版社,2003:149-150.
- [3] 王恩涌,赵荣,张小林,等. 人文地理学 M. 北京: 高等教育出版社,2000:103-117.
- [4] 段进. 城市空间发展论 M. 南京: 江苏科学技术出版社,1999:28-29.
- [5] 王祥荣. 生态与环境- 城市可持续发展与生态环境调控新论 M. 南京: 东南大学出版社,2000:9.
- [6] 王祥荣. 生态与环境- 城市可持续发展与生态环境调控新论 M. 南京: 东南大学出版社,2000:266-270.
- [7] 中华人民共和国原城乡建设环境保护部. GB 137-90 城市用地分类与城市规划建设用地标准 S. 北京: 中国计划出版社,1991.