

蔡 健, 邬雨刚, 刘海明, 等. 苏州都市农业发展的主要模式研究[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(5): 421–422.

苏州都市农业发展的主要模式研究

蔡 健, 邬雨刚, 刘海明, 何 钢

(苏州农业职业技术学院, 江苏苏州 215008)

摘要: 都市农业是指地处都市及其延伸地带, 紧密依托并服务于现代化都市发展需要而形成的现代农业。本研究在分析都市农业内涵、都市农业功能的基础上, 对苏州都市农业发展的 8 种模式进行了分析, 并提出了苏州都市农业今后的发展方向。

关键词: 苏州; 都市农业; 模式

中图分类号: F320.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)05-0421-02

1935 年, 日本学者青鹿四郎在《农业经济地理学》中首次提出都市农业: 所谓都市农业, 是分布在都市工商业区、住宅区等区域内, 或者是分布在都市外围的特殊形态的农业。在这些区域范围内的农业组织依附于都市经济, 直接受都市经济势力的影响。其主要经营的产业为奶、鸡、鱼、鲜菜、果树等, 集约化、专业化生产程度很高, 同时还包括稻、麦、水产和畜牧业等的复合经营。都市农业的范围一般是都市面积的 2~3 倍。联合国开发计划署对都市农业的定义是: 生产、加工和销售食物和燃料的产业, 主要针对城镇或城市、都市日常的消费需求, 利用城市内部和城市周围分散的土地和水域, 应用集约化的生产方法, 使用或重新利用自然资源和城市废弃物, 出产多样性的谷物和动物。

都市农业是在我国大、中城市依托都市又服务都市, 融生态、生产、生活、科学、文化、教育于一体的新型现代农业, 也是都市生态和社会经济文化的重要组成部分, 不仅要满足都市人们对农产品的消费需求, 更要为都市生态平衡、市民健康、文化繁荣和社会安定提供支撑和服务^[1]。

1 都市农业内涵及功能

发达国家都市农业的功能是保护城市生态环境, 向人们提供新鲜安全的农产品, 为人们提供休闲和农业教育; 发展中国家和落后国家都市农业则偏重于对食品安全、维持城市贫民生计、缓解城市环境危机等方面的特殊作用^[2]。从我国都市农业的概念内涵和发展情况来看, 其基本功能有三方面。

1.1 生态功能

发挥“绿、洁、净、美”的特色, 营造优美宜人的绿色景观, 改善自然环境, 维护生态平衡, 提高人们的生活环境质量, 充当都市的绿化隔离带, 防治城市环境污染以保持清新、宁静的生活环境, 并有利于防止城市过度扩张。

1.2 经济功能

提供优质、卫生、无公害、绿色、有机鲜活农产品以满足都

市人们消费的需求, 具有较强的创汇增值能力, 并增加就业机会, 优化城郊产业结构, 实现农业增产与农民增收。

1.3 社会功能

为都市居民提供接触自然、体验农业以及观光、休闲与游憩的场所与机会, 增加城乡就业机会, 并有利于增强现代农业的文化内涵与教育功能。

2 苏州都市农业的主要模式

2.1 高效设施农业

应用工程技术、生物技术、信息技术以及农产品的保鲜、加工、储藏等现代技术, 建设资本、技术、设施高度密集的现代化、智能化、精准化设施农业, 主要用于蔬菜、水果、花卉、食用菌等生产, 克服了自然经济农业的弱质性, 较大地提高了水土资源利用率, 进一步提高了生产效益, 是城市“菜篮子”工程和重要的农副产品供应基地^[3]。目前, 苏州市设施农业的面积已发展到 4.50 万 hm^2 , 其中设施蔬菜 1.25 万 hm^2 , 设施园艺 2.18 万 hm^2 , 设施水产 0.97 万 hm^2 , 设施牧业 0.11 万 hm^2 。特别是已打造出一批如张浦镇赵陵提子园等一批亩均效益过 1 万元的果蔬基地, 如三维园艺等一批亩均效益过 10 万元的花卉基地, 如正兴食用菌有限公司等一批亩均效益过 50 万元的食用菌生产基地。

2.2 休闲观光农业

立足鱼米之乡、江南水乡的传统农业特色, 拓展农业功能, 已形成一批森林生态景观、休闲观光农庄、乡村度假基地、农业科普基地、农事体验基地, 使之具有形式多样、环境优美、功能配套的苏南田园风光, 将农业与旅游、生产与消费融为一体, 兼顾经济和社会效益, 为游客提供一种参与性、趣味性和文化性很强的观光、休闲、旅游新型农业, 使城市人们能享受生态环境的美感^[4]。目前苏州市休闲观光农业已成为继水乡古镇旅游后发展起来的旅游新品种, 成为旅游业的新亮点, 已建成东西山原生态旅游、相城观荷赏花、沙家浜红色教育、阳澄湖生态文化等旅游景点, 对提升苏州市城市品味、营造良好的自然生态休闲环境、促进人和自然的和谐发展显示出重要作用。

2.3 生态农业

主要是运用生态学理论及系统学方法, 通过合理耕作、种植结合来控制农业生态系统, 建立起具有生态功能良性循环

收稿日期: 2013-03-25

基金项目: 江苏省教育厅哲学社会科学基金(编号: 09SJD840009)。

作者简介: 蔡 健(1962—), 男, 江苏常州人, 教授, 主要从事食品及农产品加工技术研究。Tel: (0512) 65323147; E-mail: caijian@yeah.net。

的一种现代农业发展模式,主要包括有机农业、循环农业、绿色农业及健康农业等。面对目前食品安全的问题,尤其是城市人们对食用的农产品质量要求越来越高,健康农业将成为一种趋势^[5]。目前,苏州市已拥有省级以上湿地公园 9 个,其中有苏州太湖湿地公园、常熟沙家浜湿地公园、苏州太湖湖滨湿地公园和苏州太湖三山岛湿地公园等国家级湿地公园 4 个,有江苏震泽湿地公园、苏州肖甸湖湿地公园、苏州荷塘月色湿地公园、太仓金仓湖湿地公园和江苏昆山天福湿地公园等省级湿地公园 5 个,保护湿地面积达 0.43 万 hm^2 。如苏州太湖湖滨湿地公园月平均人流量达 50 万人次以上,充分彰显出生态湿地的生态效益和社会效益。

2.4 精致外向农业

以招商引资为核心,充分利用国外资源及挖掘民资,增加农业投入,以此改善农业生产与经营方式,提升农业发展质量。近几年,苏州市充分发挥外向型经济的优势,积极引进和利用外资举办精品农业,先后建成以研发种植高档花卉和中草药为主的新华联合生物科技(昆山)有限公司,以生产特色果品为主的上昆氏精致农业(昆山)有限公司,以生产优质蔬菜为主的永丰余生物科技(昆山)有限公司,以从事农产品加工的昆山统一企业食品有限公司等一批精致农业。2012 年苏州全市农业实际利用外资 3.1 亿美元,农产品出口额 4.71 亿美元,均在全省遥遥领先。

2.5 特色精品农业

按照无公害、绿色、有机农产品的生产技术规程,从生产、加工、包装、运输到销售实行全程质量控制,适应都市人们日益增长的食品消费需求^[6]。特色精品农业主要分布在远郊农业生产比较发达的地区,如张家港凤凰水蜜桃、常熟沿江蔬菜、吴中区优质蔬菜、太仓陆渡浏河设施蔬菜、昆山万亩葡萄等基地,目前苏州市无公害农产品生产基地面积占到 72% 以上,“三品”总数达 1 400 多个,列全省第一。

2.6 生态景观型农业

以构筑生态循环系统、维护生态平衡、防止环境污染、优化美化 and 净化城市环境为主要功能,为都市人们提供良好的生活环境。如常熟市的蒋巷村、张家港市的永联村等地,已成为国家首批 15 家“中国特色农庄”。特色农庄的出现,是现代农业科技和设施农业的集聚与融合,具有生态、文化、经济和服务等综合功能,能有效地促进农业增效及农民增收。

2.7 农业科技园区

农业科技园区是集科技核心区、科技示范区和科技辐射区 3 种功能为一体,从事现代农业生产经营的新型农业企业。它以企业化的方式独立运作,以农业科研、教育或技术推广单位为技术依托,以市场为导向,以体制创新和机制创新为动力,以转化科技成果为中心,以农业新技术、新品种、新设施的示范、推广为手段,进行农业现代化建设,并以促进区域农业结构调整和产业升级,实现企业利润增长和农民富裕为目标,是现代农业发展的有效模式^[7]。苏州市已建成 30 个市级现代农业园区和 95 个县(市、区)级、镇级示范区,其中万亩示范区 18 个、千亩示范区 70 多个,太仓市、昆山市及相城区为国家级产业园区。

2.8 农产品现代物流业

以大型物流企业为龙头,以批发市场为中心,以集贸市场和超市为基础,布局合理的、辐射力较强的现代农产品流通网络,促进现代都市农业健康发展^[8]。苏州市积极开展营销,与超市、宾馆对接,发展连锁超市与专卖店,通过连续举办葡萄节、蟹文化节、果品交易会、农展会、广场交易会等节庆活动,打造“永不落幕的农交会”。

3 苏州都市农业发展方向

3.1 突出生态优美

为城乡提供生态化的生产环境和生活环境。全面发展生态循环农业,推进土地节约型、能源节约型农业。加快“绿色苏州”建设,加快形成一大批形式多样、生态优美、功能配套的农业基地,赋予农业更加深厚的苏州文化气息。让城市人们流连忘返,让农民安于农村生活,让农业真正成为基础产业、不可替代产业和生命产业。

3.2 突出生物集聚

按照农业产业转型升级的目标要求,加快生物农业的应用开发,通过高科技人才和高技术生物农业项目引进,快速形成高效低碳生态产业链,以高新技术创造出高附加值的农业产业,使苏州逐步成为生物农业的示范窗口和重要集聚区。加大苏州地方优势种质资源的开发力度,成熟一个、保护一个、开发一个、利用一个,满足市场需求。

3.3 突出产业融合

加快构建种养业、农产品加工业、现代农业服务业协调和生产、生活、生态功能兼顾的现代农业产业体系,促进城乡生产要素有效流动,资源配置趋于合理,一、二、三产业融合发展,使农业“一产”巩固发展,农业“二产”全面提升,农业“三产”有效拓展。

3.4 突出现代营销

加快建立现代农业营销模式,大力发展农产品精深加工业,组建农产品市场营销主体,加强农产品物流体系、储备体系建设,提高农业市场化营销水平,让农民更多的分享农产品加工流通环节的利润。

参考文献:

- [1] 赖晓璐,孙贵荒,葛立群. 辽宁都市农业发展模式研究[J]. 农业经济,2011(12):43-45.
- [2] 王全辉,刘义诚. 中国都市农业发展模式研究和可持续发展建议[J]. 中国农学通报,2012,28(32):166-170.
- [3] 夏稚俐,郑 玮. 宝山区发展现代都市农业浅析[J]. 上海农村经济,2010(9):10-12.
- [4] 张博辉,鄢 鸿,张玉书,等. 都市农业的发展与规划模式研究[J]. 中国农业资源与区划,2011,32(2):48-52.
- [5] 郭 伟,曹荣林,霍子文. 杭州现代都市农业综合体发展规划研究[J]. 江西农业学报,2011,23(61):139-142.
- [6] 程川忠,谢 勇,苏德林. 创建高效农业示范区,推进现代都市农业发展[J]. 上海农业科技,2010(5):5-6.
- [7] 刘康婷. 武汉市都市农业发展模式探究[J]. 湖北工业大学学报,2011,26(3):32-35.
- [8] 光映霞. 都市农业在昆明经济发展中的地位和作用[J]. 产业与科技论坛,2011,10(11):48-49.