

基于SWOT分析的高效设施农业发展对策研究 ——以江苏省姜堰市为例

杜华章,钱存来,王义贵

(江苏省姜堰市农业局,江苏姜堰 225500)

摘要:发展高效设施农业是发展现代农业和新农村建设的重要内容。笔者运用SWOT分析法对江苏省姜堰市发展高效设施农业的内外部环境进行了综合分析,以客观评价发展的优势、劣势、机遇和挑战,从而提出了该市发展设施农业“高效、规模、特色、生态、观光”的方向定位及“科学规划、培育特色、园区示范、创新机制、政策扶持、提高效益、开拓市场、优化服务”的对策措施。

关键词:高效设施农业;SWOT分析;对策;姜堰市

中图分类号:S62

文献标识码:A

论文编号:2009-1598

Study on the Development Countermeasure of High-efficiency Facility

Agriculture Based on SWOT Analysis

——Jiangyan City, Jiangsu Province Taken as an Example

Du Huazhang, Qian Cunlai, Wang Yigui

(Agricultural Bureau of Jiangyan City, Jiangyan Jiangsu 225500)

Abstract: Developing high-efficiency facility agriculture is an important aspect of the development of modern agriculture and new rural construction. In this paper, inside and exterior environment of developing high efficiency facility agriculture in Jiangyan City was analyzed by SWOT method. We can impersonally evaluate advantages, disadvantages, chances and challenge of development. The authors feels that High efficiency, large-scale, personality, ecology and tourism is the developing direction of high efficiency facility agriculture in Jiangyan City. To quicken course of facility agriculture, we put forward some countermeasures, i.e., scientific planning, train personality, park demonstration, institutional innovation, policy support, improve efficiency, exploit markets and optimize service, etc.

Key words: high-efficiency facility agriculture; SWOT Analysis; countermeasures; Jiangyan

0 引言

设施农业是利用现代工程技术手段和工业化生产方式,为动植物生产提供可控制的适宜生长环境,充分利用土壤、气候和生物潜能,在有限的土地上获得较高产量、品质和效益的一种高效农业。设施农业是知识与技术高度密集的产业,具有高科技含量、高投入、高产出、高效益、易于集约化生产等特点^[1],它是高效农业的重要形式、现代农业的重要标志^[2]。为加快姜堰市高效设施农业的发展,笔者试图运用SWOT分析法,对姜堰市发展高效设施农业进行综合分析,以充分

发挥该市的自身优势,因地制宜,抓住机遇,扬长避短,明确发展方向,找准目标定位,制定相应发展战略。SWOT分析方法是20世纪80年代初由美国旧金山大学的管理学教授韦里克提出,它是一种较客观的态势分析方法,通过调查的形式挖掘与研究对象发展相关的优势(Strengths)、劣势(Weaknesses)、机遇(Opportunities)与挑战(Threats),从而根据找出有利因素以及不利且需要回避的因素,发现问题,调整发展思路,制定发展策略^[3]。SWOT分析是一种分析经济活动战略地位的重要方法。20世纪90年代以后,SWOT

第一作者简介:杜华章,男,1963年出生,江苏兴化人,高级农艺师,主要从事基层农业科技推广与管理及农业农村经济研究等工作。通信地址:225500 江苏省姜堰市农业局, Tel: 0523-88803202, E-mail: duhuazhang@163.com。

收稿日期:2009-08-10,修回日期:2009-09-10。

分析逐渐得到了其他学科和领域的应用^[4]。其应用范围已经从单个企业的战略管理延伸到产业发展^[5]、区域经济^[6]、城市规划^[4]等领域。

1 姜堰市发展高效设施农业的优劣势分析

1.1 优势(Strengths)分析

1.1.1 区位优势 姜堰市位于长江下游,江苏省中部,全市辖有15个镇2个区,总面积935 km²,总人口79.5万人,其中农业人口60.7万人,耕地面积5.6万 hm²。年平均积温5750 ℃,年日照时数2050 h,无霜期220天,兼有南北气候特征,适应设施农业发展的气候条件。姜堰市历史悠久,人文荟萃,物阜民殷,商贸繁华,史称“海陵粮仓”。境内公路成网,交通迅捷,328国道、宁盐一级公路、宁靖盐高速公路、宁启铁路穿境而过。优越的地理位置和便捷的交通为姜堰市高效设施农业的发展提供了有利条件。

1.1.2 经济优势 姜堰市综合经济实力连续多年保持强劲发展势头,跻身第八届全国县域经济百强县市,列第76位。2008年实现GDP 218.15亿元,同比增长14.3%。人均GDP达2.94万元。全市财政总收入34.13亿元,比上年增长22.9%。城镇居民人均可支配收入达16223元,比上年增长2374元,增长17.1%。农民人均纯收入为7171元,比上年增长867元,增长13.8%。年末城乡居民人民币储蓄存款余额达到152.71亿元,比年初增加31.05亿元,增长25.5%。农业经济稳步发展,实现一产增加值18亿元,同比增长4.8%。此外各级政府对“三农”的支持力度不断加大,据统计,2008年各级财政对该市的涉农投入达1.1亿元。这都为发展高效设施农业奠定了坚实的经济基础。

1.1.3 生态优势 改革开放以来,姜堰市坚持污染防治和生态保护并重,1990年沈高镇河横村以杰出的生态建设成绩荣获联合国环境规划署授予的“全球500佳”称号。1996年完成国家“八五”期间农村环境综合整治试点建设任务,列为首批“全国生态示范区建设试点地区”,该市遵循生态学和生态经济学原理,协调经济建设、社会事业和环境保护,推广应用清洁生产工艺和生态技术,以生态农业为基础,注重自然保护,创建绿色食品生产基地,全面推进绿色产业,着力建成生态市,逐步走向生态良性循环。2008年环境质量综合指数达84.3分。

1.1.4 科技优势 姜堰市连续两届被评为全国科技进步先进县(市)。具有较为完善的市镇农业科技推广服务体系,技术力量雄厚。近年来,认真组织实施农业科技项目,与大专院校科研院所建立产、学、研联合体,承

担国家级、省级各类科技项目49项,推广新品种72个,新技术83项。获得地市级以上农业科技成果奖23项。同时,以实施品种、技术、知识三项更新工程为重点,大力引进和推广适合该市发展的优良品种和先进适用的新技术。2007年以来被江苏省农林厅确定为全省首批稻麦油科技综合展示基地,示范展示新品种90多个、新技术10多项、新产品12个,组织各类专题试验13项。以河横村为核心的绿色食品科技园建成省级现代农业科技示范园区。

1.1.5 产业优势 姜堰市农业产业结构不断优化,优质稻米、双低油菜、优质畜禽、淡水养殖、无公害蔬菜、优质林木、名优花卉等特色产业得到较快发展,截止2008年底,全市高效种植面积已达13266 hm²,占耕地面积的27.1%,其中设施农业面积4630 hm²,是20世纪80年代的132倍、90年代的6.6倍。设施种植业按栽培对象分,设施蔬菜1350 hm²,设施花卉苗木300 hm²,设施食用菌85 hm²,设施水果427 hm²;生猪、蛋禽、肉禽规模养殖比重分别达到53%、87%和81%,设施养殖面积60万 m²;多数设施养殖场采用了电子监控管理,自动饮水、喂料和除粪;高效渔业面积2866 hm²,占比52.6%;设施渔业面积2300 hm²,精养鱼池实现了投饵、增氧、防逃设施化。河横园区和沈马公路沿线两侧形成蔬菜园艺、食用菌、特种水产、特色家禽养殖、名优果树等10多个高效设施农业基地。全市各镇培植发展120个高效农业特色单项,建成40多个“一村一品”特色村。农业旅游业迅速发展。沈高镇河横村成为国家农业旅游示范点、国家AA级风景区。国家AAAA级溱湖风景区创建国家级湿地森林公园;观光农业加快发展,休闲垂钓、农家乐餐饮、观光采摘等旅游农业项目呈现良好的势头。全市具有一定规模的涉农龙头企业达到160家,其中省级重点龙头企业4家,市级重点龙头企业10家,13家重点农业龙头企业销售收入突破20亿元,利税过亿元。

1.1.6 产品优势 全市拥有11个有机食品、29个绿色食品、60个无公害农产品的品牌,50个农产品进入超市,品牌农产品及加工产品产量、销售额年增长率达20%以上。姜堰曹安市场已成为本地水果蔬菜销售集散地。蛋品销售走向全国市场,白米镇禽蛋批发市场每天销售量近100t,年销售额1.2亿元以上;河横禽蛋合作社日销售量30多t,产品直送苏果等大型连锁超市。河横绿壳鸡蛋、麻石铺鱼饼等姜堰特色农产品,除大量外销外,在姜堰、泰州等地建立了几十家连锁小店,形成一道独特的风景。桥头香菇、华港蔬菜、沈高西瓜和葡萄、张甸肉鹅等特色农产品,通过合作社和农

民经纪人协会,打开了通往外省市的销售渠道。

1.2 劣势(Weaknesses)分析

1.2.1 土地资源严重不足 发展高效设施农业需要连片集中的土地。虽然近2年土地有偿流转有所推进,但在高效设施农业项目建设过程中,土地流转的难度仍然很大。从千家万户农民手中流转土地工作十分困难,主要是农民传统思想上把土地作为命根子、把种粮作为保吃饭的依托,随着“一免三补”政策的出台和直补力度的不断加大,农民把自己二轮承包的土地转让给他人更是难上加难。不少项目往往因少数农户工作做不通而泡汤。另外,高效设施养殖需要建设畜禽舍等建筑物,国土政策要求不得使用基本农田,而现有耕地面积绝大部分属于基本农田保护范畴,给设施养殖业发展带来较大的障碍。

1.2.2 劳动力机会成本提高 由于农村二、三产业的发展,青壮年农村劳动力已基本已经转移到农业之外,在经济条件和生活质量不断改善的情况下,农村劳动力越来越紧张,一些高效设施农业基地很难找到合适的从业人员。据民意调查,种植1300 m²蔬菜大棚需要2个以上劳动力,每667 m²年收入一般不超过8000元,在本地工厂打工,人均年收入可达10000元以上,相比之下,种植大棚蔬菜不如进厂打工。农村劳动力价格也在不断提高,目前正常用工每天报酬已达50元/(劳力·日)左右,比2年前增加50%,而且仍然呈现上升的趋势。

1.2.3 农民科技文化素质偏低 姜堰市农村劳动力平均受教育时间为6.5年。掌握一技之长的农村实用人才的总量匮乏,密度不够。全市现有的2546名农村实用人才,分别占全市农业人口和全市农村劳动力总数的0.36%和0.64%,与2004年底全国农村实用人才579.1万人,分别占全国农业人口和全国农村劳动力总数的0.6%、1.2%^[7]相比,差距比较大(界定标准可能不一致)。其中,该市直接从事农业的生产能手1500人,占全市农村劳动力总数的0.38%。

1.2.4 资金投入不足 目前简易大棚造价8元/m²以上,标准钢架大棚造价在15~25元/m²,普通连栋大棚造价在25~60元/m²,规模养殖设施投入更要达到10多万元甚至上百万元。目前全市应用钢架大棚栽培面积625hm²,占设施农业面积的13.5%,智能温室26.4hm²,占1.1%,靠农民自身资金实力发展高效设施农业,很难达到较高的水平和发展速度。

1.2.5 产业化机制不健全 主要表现在:龙头企业带动能力不够、数量少、规模小、档次低;农产品加工企业科技含量不高,粗加工、原料型加工占农产品加工企业的

80%以上,附加值较低。产业化运行机制不健全,国内市场、行业竞争激烈、国外市场“壁垒”冲击,组织化程度不高,服务体系不完善等。这些都明显滞后于高效设施农业发展的需要。

2 姜堰市发展高效设施农业的机遇与挑战

2.1 机遇(Opportunities)分析

2.1.1 政策机遇 2007年以来,江苏省及各市(县)都把发展高效设施农业作为现代农业发展和新农村建设的重要内容,出台了一系列扶持发展高效设施农业的政策。主要有:一是资金扶持。江苏省高效设施农业扶持项目资金规模2007年为2亿元,2008年增加到3.5亿元,2009年达到8亿元。总体上各级财政投入高效设施农业资金均比上年有所增加。姜堰市除上争省、泰州市级以上高效设施农业项目资金外,市本级财政每年安排1000多万元专项资金用于高效设施农业规模项目的补贴、考核等。二是信贷支持。2009年年初,江苏省农林厅与省农发行联合下发了《贯彻农业部中国农业发展银行《关于进一步加强合作支持农业产业化龙头企业发展的意见》的通知》,与有关部门沟通协调,为农业龙头企业争取财政、税收、贸易等方面的政策,采取以贴息、补助、担保、税费减免等形式对贷款项目进行支持。三是加快土地流转。从2008年起,江苏省建立了农村土地规模流转补贴制度,省财政安排2000万元资金,对单宗土地流转面积在66.7 hm²以上(土地股份合作社入股面积在20 hm²以上),省财政对土地流出方按每100元/667 m²的标准给予一次性奖励。四是加强农业保险。为了降低农民发展高效农业的风险,江苏省不少地方出台了现代高效农业的保险政策。2008年姜堰市根据省、市有关农业保险政策,率先出台了《姜堰市高效设施农业大棚保险实施条款》。该条款规定:按照政府和个人各承担60%、40%保险费的方式,由中国人保财险公司对设施大棚和棚内蔬菜实施保险。五是实行绿色通道。对鲜活农产品运输,发放“绿色通行证”,适当降低车辆通行费的收费标准或者免交车辆通行费,为农产品外销降低成本。

2.1.2 社会发展机遇 随着社会经济和科技的发展,特别是生物工程技术、农艺新技术、新材料、新设备、自动化控制、信息技术的集成运用,在世界范围内推动了设施农业的发展。人民生活水平的不断提高,特别是全面建成小康社会进程的加快(2009年姜堰市将全面达到小康指标),城乡居民对营养、安全、时尚农产品的需求不断加大,设施农业产品的产量、质量和时效,满足了消费者多元化、多层次的需要。各种自然资源特别是土地资源的刚性约束,为高效、节能的设施农业提供

了发展的空间。

2.1.3 由传统农业向现代农业转变的发展机遇 设施农业是对传统农业的革命,是使传统农业逐步摆脱自然的束缚,走向现代工厂化农业生产的必由之路。它作为一个新兴的、富有活力、竞争力、且综合性、技术性强的现代产业,成为当今世界各国大力发展的高新技术产业。因此,设施农业的发达程度,也就成为衡量一个国家或地区农业现代化水平的重要标志之一^[5]。随着近年来设施农业研究工作的发展和推广应用,中国已发展成为世界设施栽培面积最大的国家,其科技含量和水平在大幅度提高,其产品产量和品质同样也取得了世人瞩目的成效。

2.1.4 各级政府促进农民增收的重要手段 据姜堰市2008年典型调查,设施种植每667 m²纯收入达到5500多元,是麦稻的6倍多。其中,设施蔬菜每667 m²年纯收入6240元,比常规种植净增4000多元;设施花卉苗木每667 m²年纯收入15500元,比常规栽培净增6000多元。随着设施面积不断扩大、品种不断丰富,产品品质不断提高,效益显著增加,成为地方各级政府促进农业增效、农民增收的重要手段。

2.1.5 农村创业就业的重要渠道 受全球金融危机的影响以及产业和资本的转移,设施农业成为农村创业、就业的重要渠道。很多企业家有投资设施农业的愿望,一些科研院所的科研人员带着项目、资金寻找投资场所。随着上海、苏南等发达地区工业化进程的加快,众多规模种养基地向苏中、苏北转移。部分城市下岗失业人员、返乡创业的农民工及回乡创业就业的大学生,都把投资设施农业作为一个最佳选择。

2.2 风险(Threats)分析

2.2.1 市场风险 姜堰市设施农业虽有一定的规模,但与高产、高效要求相比,龙头企业少,辐射带动能力较差;在开拓国际市场方面,外贸型龙头企业少,规模化花卉、果蔬类产品出口量少。农户小规模分散经营,对市场的认知度不够,信息不灵,生产中存在一定的盲目性,造成收益不稳定,抗风险能力不强;设施农业专业化组织作用相对较弱,大多数专业协会管理分散,主体地位不明确,市场竞争能力较弱;多数产品在省内外、国内外没有形成知名度,80%以上的产品在本地市场销售,制约着设施农业的进一步发展。

2.2.2 技术风险 高效设施农业在种养品种上,以优质名特优品种为主,特别是蔬菜园艺类种植品种更新换代很快;在生产过程中,设施种养改变了生长环境,加快了生长速度,生产管理与常规种养业具有很大的区别。设施农业生产技术并非一看就懂、一学就会的,温

湿度的控制、病虫害的防治、投入品的选择等都有较高的要求,必须经过较长时间的实践,不断积累和提高的过程。因此,新发展的高效设施农业基地,普遍存在着缺乏专业技术人员。现有农技人员在知识结构、服务理念等方面还不能适应高效设施农业的需要,成为高效设施农业发展的最大风险。

2.2.3 经营风险 高效设施农业往往实行项目化建设、企业化管理、产业化经营,需要经营者掌握一整套科学的经营管理方法。无论是农户自身发展,还是资本投入建设的设施农业项目,特别是新发展的设施规模基地在生产组织、资金运转、成本核算等管理环节上都比较粗放。有些投资较大的设施农业项目起步阶段,运行成本高,产品产量和质量没有达到设计要求,如果进行全成本核算,很难实现盈利,甚至存在着严重的亏损。

2.2.4 自然风险 虽然设施农业能有效地控制生物生长的环境,在一定程度上能减少自然灾害造成的损失,但一些剧烈的自然灾害如台风、洪涝等对设施农业造成的损失是巨大的,甚至是灭顶之灾。

3 姜堰市发展高效设施农业的对策

SWOT分析的指导思想是在全面把握企业内部优势与外部环境的机会和威胁的基础上,建构SWOT矩阵,制定符合组织未来发展的战略,以发挥优势、克服不足、利用机会、化解威胁^[8]。通过上述SWOT分析,笔者认为,姜堰市设施农业发展的方向应定位在“高效、规模、特色、生态、观光”上,对策措施可概括为“科学规划、培育特色,园区示范、创新机制,政策扶持、提高效益,开拓市场、优化服务”。具体分述如下。

3.1 科学规划

借鉴先进地区现代农业发展理念和经验,高效设施农业发展需要有一个明确的发展方向和思路,这就是要制定一个长期推进发展的整体规划。根据经济发展和消费需求趋势,结合地区区位优势、资源优势、产业优势、技术优势等,结合新农村建设的整体规划布局,加强调查研究,最终形成上下整合、点面结合、产业融合的高起点、高标准的高效设施农业规划体系,包括远景规划、中期规划及市、镇、村三级各自实施的近期规划。规划形成后,要围绕规划,采取切实的措施,循序渐进地推进发展。

3.2 培育特色

要加大农业结构调整力度,做大做强优势特色产业,切实将资源优势转化为产业优势和产品优势。要立足资源特色,坚持高效、错位生产,大力推广“稀、奇、特”等高效特色品种,扩大基地规模,提升产品档次和

品位,培植一批全省乃至全国单打冠军,打造一批特色农业镇、村,加快推动姜堰市形成2个以上年销售产值10亿元以上的农业优势特色产业(优质家禽和特色蔬菜)。华港镇万亩无公害蔬菜基地要更新优化蔬菜品种,扩大钢架大棚设施种植面积;俞垛、溱潼、沈高等镇要加强特色水果基地配套设施投入,扩大连片面积规模;桥头、姜庄等镇要进一步扩大香菇、蘑菇、黑木耳等食用菌生产规模,保持全省最大规模的香菇生产基地;加快大洋观赏鱼项目建设步伐,带动农户发展观赏鱼养殖,建成全省最大的观赏鱼生产基地;加快泰州中艺生态农业园建设,加强与大棚蔬菜基地的横向联合,提高工厂化育苗的水平,形成全省最大的蔬菜园艺育苗基地;大伦、沈高、兴泰等镇要加快扶持发展孔雀、野鸭、肉鸽等特禽养殖,尽快建成全省最大的特禽产业基地。通过特色龙头基地的培育和发展,最终形成优质家禽、食用菌、观赏鱼、特色水果蔬菜、观光休闲农业等在全省领先的规模特色设施农业产业。

3.3 园区示范

要加大高效农业示范园区建设力度,按照产业布局 and 区域特点,坚持高标准、高起点建园。姜堰市要重点建设省级河横现代农业示范园和农溱线高效设施农业示范园。河横园区要加快现有高效规模产业的升级和品种、技术的集成示范,进一步优化葡萄、特禽、观赏鱼等基地设施的配套升级、品种的更新换代、产品的加工增值、品牌的宣传利用,延长产业链条,放大产业优势;进一步开发河横园区休闲观光功能,不断完善旅游农业设施,加快发展垂钓、餐饮、采摘、观光等休闲娱乐项目,尽快形成观光休闲农业产业优势和特色。农溱线园区着重细化园区布局规划,加强基础设施和配套设施的建设,加快入园项目建设进度,着力发展食用菌、名特优蔬菜等设施栽培。镇级千亩示范园区建设要结合镇村规划,加强基础设施完善配套,创造一流的生产条件和环境;尽快明确园区的规划定位、项目定位、产业定位、产品定位,提高高效设施农业的覆盖率;开展新品种、新技术和新装备的引进、推广,尽快形成规模连片、品种、技术先进、主导产业明确的高效设施农业示范基地,成为发展高效设施农业的样板。

3.4 创新机制

建立多元化的投入机制,在不断加大财政扶持力度的同时,放大其杠杆调节作用,吸引工商资本、民间资本和外资投入高效设施农业;通过发展合作经济组织、创新经营方式,将高效设施农业基地、龙头企业与千家万户农户有机地联合在一起,充分发挥农户的土地资源、劳动力优势等和龙头企业资金实力、经营理

念、信息等优势,以合作为纽带,以利益双赢为前提,以提升产业为目标。促进种养加结合、产加销一体、农科贸相连,走“科技人员+公司+农户”、“公司+基地+农户”、“园区+龙头企业+农户”的产业化联合之路,加快土地流转和土地股份合作进程,建立真正紧密结合的利益联结机制,让农民能更多地分享到设施农业带来的高效益。

3.5 政策扶持

各级政府和农业行政主管部门要提高认识,通过调查研究,制定适合本地的政策,及时指导和协调解决设施农业发展过程中遇到的各类问题。对建设设施农业需土地流转的,政府部门要帮助协调和处理,在国家政策允许的范围内,制定宽松的土地流转方案;加大财政资金用于设施农业的补贴、扶持和奖励力度,对骨干农户、重点农业龙头企业实行倾斜;农业政策性保险要把设施农业列入重要内容;研究信贷政策,加大对设施农业的信贷投放,培养一批有影响、有活力的设施农业示范户、企业,为高效设施农业发展创造一个和谐宽松的政策环境。

3.6 提高效益

效益是设施农业的生命,只有提高经济效益,设施农业才能健康发展。要充分发挥设施优势,利用其创造的人工环境,结合生产机械化配套,采用先进的农业生产技术,拓展设施农业领域,向高档苗木花卉、养殖、休闲观光农业等领域的发展,集中精力发展高品质、高附加值、高科技含量的无公害食品、绿色食品,有机食品和反季节、超时令农产品,提高农业生产率和土地产出率,实现设施农业的高产出、高效益。

3.7 开拓市场

设施农业的发展要以市场为导向,以效益为中心,积极引进有发展潜力,市场前景好的名、优、特、稀品种;市场问题、流通问题与设施农业快慢、好坏有直接关系^[9]。首先要在在控制工业“三废”的同时,最大限度地减少农业的面源污染,确保基地环境不断优化,引导农民按国家无公害蔬菜栽培技术规程、肉类生产标准进行生产,提高农产品品质,创建名特优品牌,加大品牌推介力度;其次要加强市场体系建设,在蔬菜、畜禽产品生产的集中区兴建区域性交易市场,要积极拓展设施农产品的销售渠道,加强与宾馆、饭店、大型超市合作,壮大农民经纪人队伍,在周边大中城市设立销售窗口,形成稳定的销售网络;其次要高度重视中介组织建设,充分发挥其连接生产流通之间的纽带作用。要充分利用姜堰市的区位优势、生态优势、品种资源优势 and 劳动力资源优势,实现设施农业专业化、集约化、

规模化生产,进行规范有序的市场经营和现代化的市场体系运作,把该市的高效设施农业产品在国内外市场上的比较优势和潜在优势,转化为竞争优势。

3.8 优化服务

高效设施农业发展离不开一个良好的社会环境,各级政府和职能部门都要发挥优势、履行职能、加强服务。一是投资论证服务。要根据本地产业优势和国内外产业发展动态,充分进行项目论证,帮助投资者找准项目,做好项目选址、品种选择、产品定位和经营模式,尽量减少分散投入、重复建设、产品撞车的现象。二是技术指导服务。农技部门要加强技术指导和培训,除自身不断加强学习和实践外,对大规模基地和企业,主动寻求科研院所专家的技术指导和培训,对小规模的基地和农户,要加强技术培训和入户指导,尽快让生产者掌握技术要领和经营管理技能。通过实施农业科技入户工程,重点培植一批生产技术先进、经营管理科学、经济效益突出、辐射带动能力强的科技示范户。三是加强信息服务。针对农户信息相对闭塞的实际情况,要加强市场行情的搜集,采取多种形式向农户发布各类信息;加快镇村信息服务站点建设,引导和扶持规

模大户上网;要组织专业协会、合作经济组织和规模企业负责人,不定期地开展交流讨论,共同研究市场发展走势,及时传递信息、交流经验、共同发展。

参考文献

- [1] 何芬,马承伟,张俊雄.设施农业发展与社会主义新农村建设[J].安徽农业科学,2007,35(6):1828-1829.
- [2] 李德新,张木莲,苏国东.把脉江苏高效设施农业[J].江苏农村经济,2007(11):48-50.
- [3] 甄若宏,周建涛,刘华周等.江苏发展高效农业的SWOT分析及发展对策[J].农业科技管理,2008,27(6):17-19,23.
- [4] 袁牧,张晓光,杨明.SWOT分析在城市战略规划中的应用和创新[J].城市规划,2007,31(4):53-58.
- [5] 胡文海.池州市特色农业发展的SWOT分析与对策[J].中国农学通报,2007,23(7):529-532.
- [6] 朱选功.河南省在中部区域经济竞争中的SWOT分析[J].集团经济研究,2005(9):131-132.
- [7] 杨莉,赵瑞全,周雪松.关于加强农村实用人才队伍建设的思考[J].中国农学通报,2009,25(11):301-303.
- [8] 马鸿雁,贺德亮.高职院校发展战略的SWOT分析[J].西安建筑科技大学学报(社会科学版),2007,26(6):1-5.
- [9] 毛罕平.设施农业的现状与发展[J].农业装备技术,2007,33(5):4-9.