

# 永宁县设施农业发展情况分析

迟永伟,曹淑娟,张 宁

(永宁县农业技术推广服务中心,宁夏 永宁 750100)

**摘要:**为了促进农村产业结构调整、拓宽农民增收致富途径,通过介绍永宁县设施农业发展规划及基础设施配套情况、设施农业生产情况、设施农业新技术的应用情况、销售体系建设情况及产业发展主要模式,分析了永宁县设施农业发展中存在的资金紧缺,技术力量薄弱,配套设施、配套环节不完善,组织化、标准化水平低等问题,从而提出了加大对新建设施农业的扶持力度、狠抓设施农业“提质增效”工作、加大标准化园区建设力度、加强营销体系建设等建议。

**关键词:**产业结构调整;设施农业;永宁县

**中图分类号:**S62

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2013)03-0049-03

宁夏回族自治区永宁县是银川市的郊县,辖5镇1乡,有69个村民委员会,总人口21.8万人,耕地面积34 240 hm<sup>2</sup>。永宁县年平均气温8.7℃,≥10℃的积温平均为3 245.6℃,积温有效性高,无霜期平均167 d,年太阳总辐射141.7 kCal·cm<sup>-2</sup>,年日照时数达2 866.7 h,光能资源丰富,日照长。年平均降水量很低,为201.4 mm<sup>[1]</sup>。自然条件优越,适宜设施农业生产,近年来,永宁县将设施农业作为农村产业结构调整和农民增收致富的突破点,坚持“品种特色化、基地规模化、生产标准化、经营产业化”的思路,大力发展设施农业生产,取得了较大的经济效益和社会效益,2008年永宁县被中国经济林协会授予“中国西部四季鲜果之乡”、2012年被农业部授予“全国现代农业示范县”称号。

## 1 永宁县设施农业发展基本情况

### 1.1 规模及基础设施配套

2012年新发展设施农业667 hm<sup>2</sup>,其中日光温室334 hm<sup>2</sup>,移动棚400 hm<sup>2</sup>。截止目前,全县已发展设施农业7 340 hm<sup>2</sup>,建成一百多个设施生产点,其中万亩设施农业园区2个、千亩设施农业基地30个。设施农业中:日光温室面积5 133 hm<sup>2</sup>,占66.9%;大中拱棚面积533 hm<sup>2</sup>,占8%;小拱棚面积1 673 hm<sup>2</sup>,占25%。各生产园区在温室建设中,严格按照第二代节能日光温室标准建设,自动卷帘机使用率达到80%以上,保温被使用率达

50%以上,同时各园区水电路配套齐全,灌排方便。

### 1.2 设施农业生产

永宁县设施农业生产类型主要有果树、蔬菜、花卉、食用菌4类,其中设施果树占设施农业的50%;设施蔬菜占44%;设施花卉、食用菌占6%。生产以促早栽培为主,每年上市时间主要集中在4~8月份。2012年,全县农业总产值达到20.62亿元,增长10%;农民人均纯收入达到6 792元,增长15%。全县设施果蔬产量为15万t,产值为5.3亿元,全县农民人均来自设施农业的纯收入达到1 960元。

设施果树是全县设施农业发展的主要方向,栽培品种有葡萄、油桃、李、杏、枣、草莓、樱桃等10多个树种50多个品种。全县设施果树产量为1 000万kg左右,其中:葡萄900万kg,桃、李、杏100万kg。葡萄产量可达30 t·hm<sup>-2</sup>,上市期集中在4月20日~7月10日,销售价格在8~24元·kg<sup>-1</sup>,产值30万~45万元·hm<sup>-2</sup>,最高达75万元·hm<sup>-2</sup>以上;桃产量30.0~37.5 t·hm<sup>-2</sup>,上市期集中在4月20日~5月10日,销售价格8~30元·kg<sup>-1</sup>,产值30万~45万元·hm<sup>-2</sup>,最高达75万元·hm<sup>-2</sup>;李子产量30 t·hm<sup>-2</sup>左右,销售价格10~35元·kg<sup>-1</sup>,平均产值30万~45万元·hm<sup>-2</sup>,最高达90万元·hm<sup>-2</sup>。

设施蔬菜是设施农业的重要组成部分,占设施农业总面积的34%。设施蔬菜生产形成了以番茄栽培为主,西甜瓜、辣椒、西芹生产为辅的生产格局,日光温室以春提前和秋延后生产为主,中型拱棚以越夏生产为主,基本形成了全年供应,产值达45万~75万元·hm<sup>-2</sup>。

收稿日期:2013-01-15

第一作者简介:迟永伟(1968-),男,河北省南皮县人,学士,高级农艺师,从事设施蔬菜生产与技术指导工作。E-mail:chiyw@126.com。

设施花卉和食用菌是设施农业的重要补充,占设施农业的 6%。设施花卉栽培产值达 30 万~45 万元·hm<sup>2</sup>,最高达 120 万元·hm<sup>2</sup>;食用菌设施栽培产值达 30 万~45 万元·hm<sup>2</sup>。

目前,永宁县设施农业由过去的简易棚更换成二代节能日光温室,设施果树栽培形式也由过去的单一果树促成栽培向提前与延迟栽培并举的方向发展。设施农业产业的发展,改变了一部分农民的思想观念,调动了生产积极性,全县涌现了一批从事设施农业生产的专业村、专业队、专业户,设施农业区域化布局、规模化发展、专业化生产的格局正在逐步形成。

### 1.3 设施农业新技术的应用

大力示范推广设施农业新技术,全县设施农业新技术应用面积 24 600 hm<sup>2</sup>,其中,集约化穴盘育苗 4 933 hm<sup>2</sup>,嫁接育苗技术 86.7 hm<sup>2</sup>,滴灌 4 933 hm<sup>2</sup>,测土配方施肥 4 933 hm<sup>2</sup>,二氧化碳气肥 2 000 hm<sup>2</sup>,张挂反光幕 86.7 hm<sup>2</sup>,张挂黄、蓝板防虫网等 2 000 hm<sup>2</sup>,配套热风炉 86.7 hm<sup>2</sup>、卷帘机 3 200 hm<sup>2</sup>、保温被 2 200 hm<sup>2</sup>,建设阴阳棚 220 hm<sup>2</sup>。

### 1.4 销售体系建设

目前,全县形成了 5 种设施果蔬营销模式:一是销售龙头企业订单销售。小任果业、天天鲜、董洋果蔬等与农户签订销售协议 1 000 多户,利用自身销售网络和保鲜设施,实现错峰销售,约占设施产品的 15%。二是外销客商销售。在设施葡萄上市之际,全县涉农部门利用各种渠道,积极与外销客商联系,为客商提供准确的产品信息,竭尽全力帮助农户做好葡萄销售,约占设施产品的 63%。三是本地商贩上门收购。主要以设施蔬菜为主,约占总量的 10%。四是农户直接销售。各种植户把产品送往银川批发市场、县城和集镇销售,约占 8%。五是协会或合作社帮助销售。如胜利乡番茄协会、永宁县葡萄协会、闽宁镇菌菇协会等,销售量约占 12%。

全县建成的果蔬冷库 8 座,贮存能力近万吨。全县现有注册从事林果行业协会(合作社)20 多家,从事果品生产、加工、贮运、销售的公司、企业有 10 多家,注册商标 3 个,农民经纪人 800 多人。

### 1.5 产业发展主要模式

在发展设施农业中,永宁县充分发挥紧邻银川市的区位优势和有利的灌排条件以及本地农民具有发展桃、李和杏等杂果的传统,采用租赁、承

包、对调和入股等形式加快了土地流转,积极调整产业布局,探索创新了 4 种发展模式。

1.5.1 果蔬经销公司+基地+农户 主要代表企业为银川小任果业有限责任公司和董洋农林果蔬开发示范园。银川小任果业有限责任公司是永宁县发展设施农业产业中引进的龙头企业之一,目前已建成设施基地 4 处 173 hm<sup>2</sup>。主要种植品种为葡萄、桃、李和杏等。该公司探索新的管理模式,外聘有实践经验的技术人员十余名,由当地农户参与生产环节承包,极大地调动了生产积极性。目前有 200 多名农民常年在该园区打工、挣钱、学技术。2010 年 3 月 21 日胡锦涛总书记到小任果业基地视察时,对该公司带动农户发展设施农业产业给予了高度评价:“小任公司不小,服务农民可嘉”。

董洋农林果蔬开发示范园是最早在永宁县建设设施基地的销售企业。集果品和蔬菜生产、收购、加工、保鲜、销售为一体,与全县 700 多家农户签订了 133 hm<sup>2</sup> 的设施产品订单,为农民走向市场搭建了桥梁和纽带。

1.5.2 非农企业+基地+农户 宁夏建成农林开发公司是永宁县发展设施农业产业中引进的非农企业之一,该公司是一家从事水泥及水泥制品生产、加工的企业。2007 年 4 月该公司在胜利乡杨显林场投资 3 000 万元建设设施农业高新技术示范基地 67 hm<sup>2</sup>,建成高标准二代日光节能温室 91 栋,建设用于果树休眠贮藏冷库 1 座,容积 4 000 t,建设专家大院一座;引进葡萄、桃、李、枣等 40 多个新品种,开展标准化栽培。并聘请全国 23 名知名设施农业专家作为顾问,专门从事设施农业高新技术开发、研究、示范、推广,吸纳当地 300 多名农民到基地打工、学技术,为产业发展起到示范引领作用。

1.5.3 科技特派员+基地+农户 杨和镇旺全设施农业园区科技特派员罗全勋深入钻研葡萄种植技术,种植示范温室 10 栋,在发展设施温室生产的同时,刻苦研究设施阴棚葡萄栽培技术并获得成功,为提高设施土地有效利用进行了有益探索,其种植的温室葡萄 5 月初上市,每栋收入达到 3 万~5 万元,带动周边 400 多户农民发展设施葡萄,效益显著。望洪镇科技特派员苏志富,精心探索设施油桃、葡萄栽培技术,带动西和村近 20 多户农民发展设施农业,收入达到 30 万元·hm<sup>2</sup>。

1.5.4 支部+协会+农户 在发展设施农业产

业中,永宁县村级党组织和协会、专业合作组织发挥了重要作用。望洪镇有农村党支部 16 个,有 7 个村党支部建立温棚协会、温棚种植葡萄协会等组织,前渠村、史庄村党员干部带头发展设施葡萄,农民看到实惠后纷纷投资加入协会发展设施农业,规模达 258 栋,年产葡萄 374 000 t,产值近 300 万元,经济效益十分可观。通过建立支部+协会(合作社)服务平台,全镇已有 140 余名党员带头进入协会,带动了 600 余户农民加入协会,他们通过协会组织,掌握了农村实用技术和市场信息,实现了农村党员带头致富,带领群众致富的“双带”目标。

## 2 永宁县设施农业发展中存在的问题

### 2.1 资金紧缺

设施农业是一项高投入、高产出、高科技、高效益的产业,建棚时一次性投入大,建设资金在 105 万元·hm<sup>2</sup>左右,农户发展设施农业资金比较紧缺。

### 2.2 技术力量薄弱

永宁县现有从事设施农业技术指导的技术干部不到 50 人,人员数量与产业发展的规模不适应。设施农业技术更新难度大、速度慢。

### 2.3 配套设施、配套环节不完善

销售、冷链等配套设施、配套环节等不能适应产业发展的需要,产品商品化率需进一步提高。

### 2.4 组织化和标准化水平低

市场经营主体的组织化程度低,农户标准化生产水平亟待提高。

## 3 建议

为充分发挥设施农业在推进现代农业建设、促进农民持续增收中的重要作用,结合永宁县实际,提出以下建议:

### 3.1 加大对新建设施农业扶持力度

增加补助金额,鼓励农户积极发展设施农业。

### 3.2 狠抓设施农业“提质增效”工作

出台政策,改造旧园区,挖掘其潜力,实现效益提升、农民增收;开发利用阳畦地,提高土地利用率和产出率。

### 3.3 加大标准化园区建设力度

对设施蔬菜优良品种、新技术、标准化生产技术展示示范的日光温室蔬菜标准园,给予一定补贴,提高设施产品商品率和效益。

### 3.4 加强营销体系建设

继续对冷链体系建设给予扶持,鼓励发展外向型现代农业。

### 参考文献:

- [1] 永宁县政府公众网. 永宁概况[EB/OL]. [2013-01-15]. <http://www.chinayn.gov.cn/SiteAcl.srv?id=193788>.

# Analysis on Development Situation of Facility Agriculture in Yongning County

CHI Yong-wei, CAO Shu-juan, ZHANG Ning

(Agricultural Technology Extension Service Center of Yongning County, Yongning, Ningxia 750100)

**Abstract:** In order to promote the rural industrial structure adjustment, broaden the way of farmers' income, through introducing facility agriculture development scale and infrastructure supporting situation, the facility agriculture production situation, the facility agriculture new technology application situation, sales system construction and the main modes of industrial development of facility agriculture development in Yongning county, the problems of shortage funds, weak technical force, deficient supporting facilities and links, low levels of systematization and standardization of facility agriculture development were analyzed. The proposals of increasing the support strength for the new facility agriculture, promoting the work of the facility agriculture 'improving the quality and synergy', increasing the construction degree of standardization garden, strengthening the marketing system were put forward.

**Key words:** adjustment of industrial structure; facility agriculture; Yongning county