

西藏昌都市城郊设施农业发展现状、 存在问题及对策分析

闫锦源¹, 牛富博²

(1. 西藏自治区昌都市科学技术局, 西藏 昌都 854000; 2. 西藏自治区昌都市察雅县农业农村局, 西藏 昌都 854300)

摘要: 研究分析昌都市城郊设施农业发展情况, 对昌都市经济社会发展具有重要意义。本文紧紧围绕昌都市城郊自然条件、农业种植特点以及经济社会发展情况, 运用现代管理学、农业经济学等相关知识, 对昌都市城郊设施农业发展情况进行实地调研和深入分析, 通过对昌都市城郊设施农业发展现状的剖析, 找到存在的问题, 提出相应的对策, 为昌都市城郊设施农业未来发展提出建议。

关键词: 昌都市; 设施农业; 蔬菜产业; 发展现状; 问题与对策

中图分类号: F327

文献标识码: A

Research on Development Status, Existing Problems and Countermeasures of Suburban Facilities Agriculture in Changdu Area

YAN Jin-yuan¹, NIU Fu-bo²

(1. Changdu Bureau of Science and Technology, Tibet Changdu 854000, Chian; 2. Agricultural and Rural Bureau of Chaya, Tibet Changdu 854300, China)

Abstract: The study on the development of facility agriculture in the suburbs of Changdu is of considerable significance to the economic and social development of this city. This paper focuses on the natural conditions, agricultural planting characteristics, and economic and social development in the suburbs of Changdu, based on the knowledge of modern management and agricultural economics. This paper makes an on-the-spot investigation and an in-depth analysis of the development of suburban facility agriculture in Changdu, and finds out the existing problems by analyzing the current situation of suburban facility agriculture in this area, the corresponding countermeasures were put forward, and suggestions were put forward for the future development of facility agriculture in the suburbs of Changdu.

Key words: Changdu; Facility agriculture; Vegetable industry; Development status; Problems and countermeasures

果蔬作为不可或缺的生活必需品, 其价格波动涉及千家万户, 关系国计民生^[1]。近年来, 昌都市高度重视果蔬生产、供应和销售问题, 把设施农业基地建设纳入重大民生工程, 借助农业供给侧结构性改革, 加大对农业种植结构调整, 大力实施绿色无公害高原果蔬种植, 设施农业等“菜篮子”工程, 在平衡市场供需、平抑市场物价、增加农牧民群众收入、提高改善人民群众生活水平等方面发挥了积极作用。

1 昌都市城郊设施农业发展现状

昌都市城郊设施农业产业发展的定位是保障城

郊居民日常生活所需果蔬的有效供给, 丰富果蔬品种, 大力提升果蔬产业规模化、标准化、商品化发展水平, 促进蔬菜、瓜果等农业产业发展, 推进种植业结构调整, 缓解蔬菜市场供求不均的矛盾, 满足人们生活需要, 实现蔬菜、瓜果的总量和结构“双自足”, 带动农牧民稳定持续增收, 带动地方经济健康有序发展。为此, 在昌都市城郊先后建设了 4 个蔬菜基地、2 个瓜果基地、1 个果树育苗与果蔬科研基地, 共占地面积 47.71 hm², 种植面积 14.78 hm², 共有高效日光温室 236 个, 全部为砖混 + 钢架结构。主要种植萝卜、白菜、菠菜、黄瓜、芹菜、食用菌、西红柿、葱、蒜、西葫芦、茄子、豆角、辣椒、西蓝花等蔬菜, 部分种植观赏花卉、西瓜等, 通过劳务输出每年带动 567 户 2282 人受益。

收稿日期: 2020 - 05 - 06

作者简介: 闫锦源 (1991 -), 男, 实习研究员, 主要从事科技管理与科技咨询方面研究, E-mail: yanjinyuan789@163.com。

1.1 昌都市蔬菜供需量测算

1.1.1 昌都市蔬菜需求方面测算 根据《中国居民膳食指南》推荐,成人每日进食蔬菜量为300~500 g,每年人均蔬菜消费最低为109.5 kg,推荐的蔬菜最高消费量为182.5 kg。

根据调查了解,昌都市蔬菜摄入量较少,以肉奶青稞为主,因此计算蔬菜需求时,以蔬菜摄入最低标准计算,昌都城区居民饮食结构和内地差异较少,蔬菜摄入量以最高标准计算,初步测算昌都市区居民和郊区农牧民蔬菜需求量: $5.2 \text{ 万人} \times 0.1825 \text{ t} + 10 \text{ 万人} \times 0.1095 \text{ t} = 2.044 \text{ 万 t}$ 。

1.1.2 昌都市蔬菜供给方面测算 根据昌都市2016年蔬菜种植面积和产量数据可知,昌都市蔬菜单位面积产量为: $5.78 \text{ 万 t} / 3626.67 \text{ hm}^2 = 1.06 \text{ t} / 667 \text{ m}^2 < \text{自治区平均水平} (2.01 \text{ t} / 667 \text{ m}^2) \text{ 全国的平均水平} (2.38 \text{ t} / 667 \text{ m}^2)$ 。2017年昌都市城郊蔬菜基地年产蔬菜量为907.5 t。

1.1.3 昌都市蔬菜供需量测算分析 从总量上方发现,昌都蔬菜供给方面与全国、西藏自治区平均水平差距较大,当前蔬菜缺口测算为: $2.044 \text{ 万 t} - 0.9075 \text{ 万 t} = 1.0365 \text{ 万 t}$ 。随着昌都市经济社会的发展,昌都市城区居民和城郊农牧民饮食结构的改善,对蔬菜的需求量会越来越大。

1.2 昌都市城郊设施农业的效益分析

1.2.1 设施农业对种植业结构调整作用分析 发展城郊设施农业对城市周边种植业产业结构调整和优化有一定的推动、促进作用,即适当调减土地密集型产品(如粮食作物)生产,增加资本、技术密集型产品。在布局上,优化现有设施农业基地布局,提升蔬菜种植的规模化水平,不断提高标准化、集约化生产水平;在品质上,引进优质蔬菜瓜果品种,加强蔬菜种植全过程服务管理,提升蔬菜品质;在种植技术上,推广良种良法和配套组合技术,探索建立蔬菜质量安全和生产技术过程标准体系。最终形成以高原无害、优质特色农产品为主的产业产品结构,对增加农牧民收入、调结构促改革、发展区域经济具有重要的意义。

1.2.2 设施农业社会效益分析 在昌都市新型工业化、城镇化加速发展的条件下,通过发展设施农业适度增强蔬菜、瓜果等大宗战略性农产品的本地供给保障能力,既可以防止过多依赖区外输入可能带来的风险,也降低城乡居民生产生活成本。适度提高高原特色种植业与二、三产业融合发展中的产品持续供给能力,减少“断供”给产业现代化发展可能带来的不利影响。设施农业紧紧围绕昌都市区市场

需求,兼顾进行农牧科技示范和科技推广,可以有效地提高农牧民的科技文化素质和专业技能,适当缓解本地农产品产量低、品质差、品种单一和供给跟不上的矛盾,满足城乡居民日益增长的果蔬多样化需求。

1.2.3 设施农业经济效益分析 依据市场的需求,设施农业采用优良蔬菜品种和先进的育苗技术成批量生产蔬菜种苗^[2],蔬菜生产者以商品的形式进行专业化生产,改变传统蔬菜生产中自给自足的落后状态,最终达到现代化生产、商品化经营的目的,体现设施农业增产增效的优越性。农牧民通过土地流转获取资产性收入,通过务工获得工资性收入,通过销售蔬菜获得经营性收入,促进城郊剩余劳动力的转移就业,增加就业机会,增加农牧民的务工收入,减少就业压力,实现农牧民增收途径多样化,带动农牧民持续增收有保障。

2 昌都市城郊设施农业存在问题分析

2.1 生产效率和生产质量滞后,致使供需不平衡

随着昌都市经济社会的快速发展,城区人口不断增加;随着群众对物质需求的日益增长,城镇居民饮食结构逐步优化,对蔬菜、瓜果的需求也会日渐增大。昌都城区蔬菜均衡供应销售方面存在的问题还没有从根本上得到有效解决。在发展规模上,昌都市设施农业果蔬生产能力与区外地区相比较,存在较大的差距;在基地标准化建设、果蔬储藏、保鲜、运输以及深加工等领域的发展也相对滞后;在农产品商品化率方面,对大中小学、企事业单位的依赖较多,导致农产品规模效应不明显,面临着云南、四川等省市、地区农产品市场的强力竞争和挤压。具体表现为果蔬需求与供应数量、质量、品种不一致,品质与价格不相符。以区外输入型果蔬为主,本地自给率偏低等问题依然突出。

2.2 设施农业产业基础条件薄弱,自我发展能力不足

受气候、交通、资源、信息、建设时间等条件的制约,昌都市现有基础设施对城郊设施农业产业发展支撑能力极为有限。基础设施建设相对滞后,配套设施建设不完善,信息基础设施滞后,利用现代科学技术发展设施农业产业难度较大,致使设施农业产业不够强,不够大、缺乏竞争优势,科技程度较低。设施农业产业科技支撑薄弱,缺乏科技指导和培训,产品以初级产品为主,加工转化率总体水平低,缺乏现代化的经营管理;农业龙头企业、合作社等新型经营主体严重缺乏,表现为数量少、规模小、科技含量

低、辐射带动能力不强,“企业+基地+农户”、“基地+专业合作社+市场”等新兴模式尚处于起步阶段,设施农业产业化发展不够,规模化生产、集约化经营水平低,致使农工贸一条龙和产加销一体化产业链培育不足。

2.3 公共服务体系建设滞后,科技支撑不够

昌都市科技农牧公共服务体系不健全,科技创新和科技推广支撑能力不足,尚未形成科技兴农的强大合力。表现为:一是在现有资源条件方面,缺乏高层次专业技术人员和科研机构,现有的农业技术人员和农业科研机构在农业科技创新和科技推广方面整体较弱,科技成果转化率低;在基层工作方面,条件艰苦、待遇低、农业科技人才匮乏,队伍不健全,严重缺乏蔬菜种植方面的专家和技术人员;在体系建设方面,机构不健全、人员不到位、装备跟不上的部分问题依然存在,成为制约设施农业发展不可忽视的因素。

2.4 缺少冷链物流保鲜措施,运输成本高昂

冷链物流体系配套设施薄弱,运输蔬菜损耗大,物流成本高是制约昌都市设施农业发展的一个重要原因。昌都市设施农业生产成本高昂、贮运设施设备不健全、缺少蔬菜保鲜和冷链设施,造成蔬菜运输和储存成本高,导致规模化生产受到制约。旺季时,蔬菜基本能够实现本地供给,淡季时,蔬菜大部分靠外地调运,本地供给有限,这也是昌都市区蔬菜价格偏高、品质较差,输入型蔬菜为主,自给率偏低的原因之一。

2.5 集约化程度低,管理粗放效益低

设施农业从业人员大多为内地务工人员,受土地租金、技术支持以及气候环境等因素限制,生产经营规模小,集约化程度较低,农业生产随意性较大,专业化、组织化程度低。设施农业人员缺乏专业的高原种植蔬菜的技术,仅凭内地生产经验来摸索种植,导致蔬菜品种单一、品质不优、产量不高,难以满足昌都实际需求;设施农业种植生产管理普遍粗放,缺乏精耕细作,仅在春、夏两季种植蔬菜,秋、冬季基本闲置。这也是昌都市区蔬菜品质较差,且价格偏高、外地蔬菜为主,自给率偏低的原因重要因素。

2.6 市场发育程度低,农产品流通体系不健全

由于昌都市市场流通与服务体系不健全,限制了昌都农产品的正常流通,造成了农产品依旧延续多年的自产自销、以物易物,难以实现农产品价值和市场价值。受传统观念和宗教影响,农牧民文化素质不高,市场观念落后,商品意识淡薄,产品商品化率低,致使设施农业产业发展必须充分考虑少数民

族地区群众的文化与习俗,从更高、更新、更理性的角度谋划农业产业转型升级。市场体系基础设施滞后,商贸物流体系不健全,电子商务和网络技术为特征的现代商贸物流体系尚处于初级阶段。蔬菜供应、生产加工和市场信息不对称,限制了昌都市设施农业的流通和发展,市场实际需求对设施农业产业的引领作用发挥不明显。

2.7 市场服务体系不完善,产业发展瓶颈凸显

市场是商品交换和货币流通的载体,市场的发育程度与产业发展水平息息相关^[3]。昌都农业市场体系不完善已成为设施农业转型升级的最大障碍。交通不便、信息闭塞导致农牧民不能及时准确地了解农产品的市场实际供求信息,致使经营与市场存在脱节现象。统一开放的农业市场还未完全形成,群众商品意识淡薄、缺乏参与市场竞争的机会,制约了农产品流通规模和范围,在一定程度上影响了农业产业化进程和城郊群众生活质量的提高,致使出现需求旺盛,供应不均衡中的“难买难卖”现象的出现。

3 昌都市城郊设施农业发展对策

3.1 依据设施农业生产资源条件,优化资源配置

依据毗邻昌都市区交通条件及区域优势,依托经开区农创园资源优势,瞄准昌都市蔬菜瓜果市场需求,合理布局实施农业,打造澜沧江生态农业示范走廊。将设施农业分为五个主要生产区:分别是蔬菜、瓜果生产基地,育苗和食用菌菌种生产基地、特色花卉生产加工基地、藏药材生产基地、特色农产品加工区。有效避免设施农业产品同质化、“多而散、小而全”等现象,逐步形成具有影响力、带动力和辐射力的果蔬产业集群,为昌都市设施农业产业健康发展提供基础保障。

3.2 改善设施农业生产条件,提升生产基地公共服务

根据昌都农业市场实际需求,加快各类生产基地的布局和建设,加快引进和开发新品种,运用先进科学技术,稳步推广良种良法和开展标准化种植,推进昌都市城郊农业产业的现代化进程。积极沟通、加强协调“水、电、路、讯、网”等基础设施建设,进一步发挥设施农业生产效率,加快对原有设施农业进行改造升级,最大限度利用设施农业,进一步保障设施农业基础设施运行情况,确保设施农业抗灾能力强、功能完备;加快现代物流体系建设。采取政府引导、各级政策扶持、企业自主生产、市场化经营运作等模式,加大农产品冷链物流体系建设,加强蔬菜加

工、保险、储运能力,形成“产+加+销”产业链,提高物流效率,减少物流损耗。

3.3 完善市场机制,培育各类农业经营主体

依托现有的设施农业,积极实施农产品“引进来”和“走出去”战略,政府牵头帮助发展“订单农业”,鼓励学校、政府机构、企业开展蔬菜基地定向采购,积极推进“农超对接”、“农批对接”、“农校对接”、“农社对接”等直供直销模式,加快市内消费市场、果蔬市场体系建设,通过市场化运作,着力提升果蔬产业经济效益,破解农产品销售渠道不畅、方式单一、不成规模等问题。进一步完善农牧民合作经营机制,引进农业科技企业,积极培育壮大农牧民合作社,充分发挥致富带头人、种植大户带动引领作用,通过政策引导、技能培训,培育壮大生产、加工、销售等规模,建立健全生产运营及利益分配机制,促进各类经营主体向专业化、组织化、规模化、规范化发展。

3.4 加大科技培训和服务力度,培养新型职业农民

依托现代农业科技创新,积极争取与自治区农科院、天津市农科院、重庆市农科院、福建省农科院等区内外农业科研院所合作,以设施农业项目为支撑,通过农牧系统组团式援助,聘请具有蔬菜、瓜果种植经验的农业科技人员采取手把手、点对点的方式对昌都市农业科技人员及蔬菜、瓜果供应基地种植户进行技术指导,不断提高农牧民的综合素质和种植技能;加快新型职业农牧民培训,创新完善培训服务制度。以蔬菜、瓜果基地为载体,开展新型农业经营主体带头人培育行动,扶持引导有志投身现代农业建设的农村青年、返乡农民工、农技推广人员、农村大中专毕业生和退役军人等加入新型职业农民队伍,参与设施农业产业发展中^[4]。

3.5 加快完善农业保险制度,提升设施农业保障水平

昌都市现有的农牧业保险补贴种类少、服务滞后,助推昌都市设施农业的发展的效果不明显。加大对昌都市设施农业的发展,需要逐步完善农业保险制度,稳步推进设施农业、高原特色农业等保险在

昌都市的试点工作,建立健全灾害保险制度,推动完善昌都市现有的涉农保险产品,逐步扩大各类涉农保险对设施农业覆盖面,鼓励开发满足昌都市设施农业的特殊需求的保险产品,提高昌都市农业保险保障制度,规范设施农业保险服务,为昌都农业生产保驾护航。

3.6 构建全产业链生产经营体系,走产业融合发展道路

坚持创新发展、绿色发展、协调发展,全面对接自治区打造产业发展定位,深入挖掘昌都市城郊设施农业优势资源,通过发展合作组织将设施农业打造成为集体休闲农业、都市农业等一体农牧业发展综合体,围绕都市蔬菜瓜果的市场需求,通过一二三产业融合发展,以规模化、标准化、集约化、商品化为方向,逐步提升产品品质和质量,提高附加值,延伸设施农业产业价值链条,撬动设施农业产业升级、促进农牧民增收。

4 结 论

昌都市城郊设施农业的发展要充分发挥临近昌都市区、毗邻经开区的区位优势,立足满足昌都市群众生活生产需要、保障市区有效供应的基础上,紧紧抓住发展休闲农业和乡村旅游等战略机遇期,以农业供给侧结构性改革为主线,强化现代农业科技创新推广体系建设,以多种形式经营管理为引领,转变农业产业发展方式,适度发展都市休闲农业、促进设施农业与二三产业融合,将该区域打造成为昌都主要农产品供应基地和都市休闲度假的后花园。

参考文献:

- [1]刘文军.立足省情有效抑制蔬菜价格异常波动的对策[J].中国经贸导刊,2012(5):50-51.
- [2]李民,尹东发.双江县错季蔬菜集约化生产基地建设初探[J].农村经济与科技,2016(14):49-50.
- [3]韩枫.论中国商品流通经济理论体系的创新发展[J].商业时代,2014(3):35-38.
- [4]孔维明.中国特色社会主义农业和农村发展的新思路——新型职业农民培育路径探析[J].未来与发展,2017(8):77-81.