

金昌市设施园艺生产现状及发展建议

杨炳成, 王新立

(甘肃省金昌市农业技术推广中心, 甘肃 金昌 737100)

摘要: 分析了金昌市设施农业发展现状和存在的问题, 并结合金昌实际情况, 提出了加大财政扶持力度; 加强生产队伍素质建设; 推进规模化和产业化; 加强龙头企业和市场体系建设等建议。

关键词: 设施园艺; 现状; 建议; 金昌市

中图分类号: S626

文献标识码: A

文章编号: 1001-1463(2016)06-0065-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.026

设施农业是衡量一个国家或地区农业现代化程度的重要标志之一, 主要包括设施种植和设施养殖两大部分。设施种植即设施园艺, 目前金昌市推广的设施园艺主要有日光温室、食用菌棚以及大小拱棚。近年来世界各地设施农业发展迅速, 正向高科技、智能化、自动化、网络化方向发展^[1-2]。我国国民经济和社会发展第十三个五年规

划明确提出“十三五”时期要大力推进农业现代化, 走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的农业现代化道路。在新的形势下, 我国农业生产正从数量型向数量与质量并重型方向发展, 优质、高产、高效、绿色、环保已成为现代农业的发展方向。在这一过程中, 设施农业必将发挥重要作用^[3]。基于此, 我们分析了金昌市设施农业发展

收稿日期: 2016-02-29

作者简介: 杨炳成(1970—), 男, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事设施农业的试验、示范、推广工作。联系电话: (0)13830586341。E-mail: jcyangbc@163.com。

通讯作者: 王新立(1973—), 男, 甘肃金昌人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18109458256。E-mail: gsjcwxl@163.com。

减少了部分草坪, 使养护成本降低。西北常用的宿根花卉有八宝景天、鸢尾、萱草、唐菖蒲、香石竹、马蔺、芍药、玉簪、福禄考、郁金香等。

2.6 合理配置造型植物

运用植物造型, 可以充分展示园林绿化特色, 可起到画龙点睛的作用。且造型本身又具有较高的艺术效果, 极大增加了绿化景观的观赏性。通常造型植物选用树形规整、枝叶繁茂、耐修剪、有较强再生能力的品种, 如水蜡、桧柏、榆树可以修剪成种植篱, 也可以修剪成球、圆柱等更多特殊的植物造型。类似的植物种类如金叶榆、连翘、榆叶梅、卫矛等, 特殊的造型, 再配上美丽的花色、叶色, 自然美不胜收。

3 结语

在西北地区, 园林树种的选择与配置是一项长期而艰巨的工作, 任重而道远, 这就要求广大园林工作者要不断加强学习, 不仅向国内的先进经验学习还得借鉴国外先进的城市园林绿化经验, 为我所用, 更要结合本地区的特点, 科学合理的选择适合本区域的植物树种, 将园林植物的艺术性、文化性、人文性有机的结合起来, 充分开发

园林植物的功能, 运用先进的科学手段合理选择配置植物树种, 积极为人们茶余饭后创造一个温馨舒适的休闲场所, 充分体现以人为本的城市园林建设的内涵^[8]。

参考文献:

- [1] 马炳炎, 林永泽. 北方园林植物的选择与配置[J]. 建筑设计管理, 2010(6): 65-66; 6.
- [2] 魏紫惠, 王有科. 兰州节水型城市园林绿化建设发展现状及建议[J]. 甘肃农业科技, 2015(12): 71-73.
- [3] 杨永花. 加快发展兰州市园林绿化应采取的措施[J]. 甘肃农业科技, 2006(1): 34-36.
- [4] 杨赉丽. 城市园林绿地规划[M]. 2版. 北京: 中国林业出版社, 2006.
- [5] 高正清, 张雁萍. 彩叶植物在园林绿化中的应用研究[J]. 现代农业科技, 2008(16): 86-87.
- [6] 张玉峰. 北方地区观果树种及其在园林绿化中的应用[J]. 防护林科技, 2010(3): 82-84.
- [7] 季玉霞, 雷涛, 董燕玲. 宿根花卉的繁殖及在西北地区园林中的应用[J]. 宁夏农林科技, 2011, 52(9): 18-19; 21.
- [8] 武芳芳. 探讨北方地区园林植物选择与配置[J]. 中国农资, 2014(8): 87; 89.

(本文责编: 陈伟)

现状和存在的问题,并结合金昌实际情况,提出了金昌市设施农业发展的建议。

1 现状

1.1 日光温室

金昌市日光温室从1992年引进推广,经过20多年的发展,经历了从一代温室到二代温室乃至现代化温室的不断发展,栽培技术和栽培品种也在不断完善和更新。日光温室发展初期,政府的支持力度很大,数量上发展较快,一度达到600 hm²以上。近几年来,由于日光温室种植效益的不稳定和一代温室保温效果差的影响,以及早期修建的部分温室年久失修,出现了温室撂荒的现象,有的甚至拆除,导致面积一直徘徊不前。尤其是近两年,一代温室大面积报废拆除,新建温室数量较少,从顶峰时期的600 hm²左右下降到了目前的约500 hm²。

金昌市日光温室建设范围已覆盖全市所有乡镇,形成了一定的产业规模。目前日光温室种植作物种类已由最初的黄瓜、番茄、葫芦等比较单一的状况,发展到黄瓜、番茄、西葫芦、辣椒、茄子、西甜瓜、草莓、人参果、油麦菜以及葡萄、花卉等种类多样且高效益的作物上来,品种也日益更新。金昌市还制定了4项保护地蔬菜无公害生产技术规程和1项保护地蔬菜绿色生产技术规程。目前金昌市日光温室正在向规模化、机械化、标准化生产方向发展,已经成为金昌市农业增效、农民增收的重要产业之一。

1.2 塑料拱棚

金昌市塑料拱棚的发展较晚,进入21世纪后才引进推广,但一经引进就被农民接受,发展速度较快,截至目前,面积已达到了400 hm²。种植模式主要是春提早西瓜、花椰菜、甘蓝等,生长后期套种鲜食玉米、油葵、冬瓜等,或者前茬收获后复种花椰菜、西芹、甘蓝等。由于春季提早种植、秋季延后收获延长了生长期,充分利用了当地的光热资源;同时由于产品上市的时间差,具有价格优势,提高了产值,较露地蔬菜种植平均增收20%~30%。

1.3 食用菌棚

金昌市食用菌从2003年引进推广,经过近10a的发展,栽培技术和栽培品种不断完善。2007年,以双孢菇为主的食用菌产业产销两旺,全市建成食用菌棚80 hm²,总产量665万kg,总产值4320万元,平均产值52万元/hm²,菇农户均纯收

入达8000多元,占菇农家庭人均纯收入的45%以上。2008年,金昌市食用菌获得国家无公害食品标准认证,群众发展食用菌积极性进一步高涨,全市新建食用菌棚65 hm²,已累积建成食用菌棚145 hm²,食用菌生产喜获丰收,总产量达到1万t,实现产值6000万元,来自食用菌的收入已占到菇农全年总收入的60%以上。食用菌产业已成为金昌市冷凉地区农民增收致富的新型特色产业之一。

2 存在的主要问题

设施农业的建设与发展,体现了现代化农业相对于传统农业的一种带根本性的农业生产方式的变革与进步。金昌市自20世纪90年代引进一代温室以来,政府十分重视设施农业的发展,从一代温室的引进,到二代温室、食用菌棚的产生,发展到今天的连栋温室大棚、机械化温室,设施农业已成为金昌市农业增效、农民增收的重要产业之一。然而金昌市的设施农业在发展规模、科技含量和技术水平上与国内外先进区域相比尚有很大差距,还有很多亟待解决的矛盾和问题。

2.1 品种单一,设施老化

近几年,由于金昌市设施农业种植品种单一,连年种植,导致病害普遍发生,产量及品质下降,商品率有所降低,以及市场价格不稳定,销售无保障,极大地影响了农户的种植积极性,使设施产业发展缓慢。加之早期建造的温室,经过多年种植生产,结构及材料老化严重,年久失修,已适应不了当前的生产需要^[4],导致种植面积有所缩减。

2.2 一次性投资大,大多农户难以接受

设施农业是高投入高产出的农业,一次性投资较大^[5]。据调查,新建1座日光温室需一次性投资10万~12万元,而金昌市农民人均纯收入才1万元左右,3口之家需要4a的总收入才能建造1座温室。虽然市县区都出台了各项优惠政策,但扶持资金有限,投入仍显不足,大多农户难以承受。

2.3 设施农业规模不大,难以发挥规模效益

据统计,金昌市设施农业只占到种植业的1.5%左右,同时基本上是农户分散经营,集中连片的较少,只有极少数由农民专业合作社统一经营管理。生产的农产品本地销不完,外销又货源有限,难以形成规模效益。

2.4 机械化程度低,劳动强度大

金昌市设施农业仍以简易型为主,作业空间

小,不便于机械操作,更谈不上对设施内温、光、水、肥等环境因子的综合调控。生产仍以人力为主,劳动强度大。随着城市化进程的加快,大量农村青壮劳动力向非农产业转移,直接从事农业生产的劳动力队伍日益萎缩、老化,部分地区出现“劳力荒”、“老龄化农业”。机械化水平低也成了制约金昌市设施农业发展的因素之一。

2.5 设施技术研究不够,科技含量低

设施农业是高效农业,也是一门多学科交叉的应用性学科^[6]。金昌设施农业起步较晚,发展不快,技术与生产需要严重脱节。全国蔬菜之乡山东寿光第五代日光温室已大量应用多年^[2],而金昌至今还没有专门的研发团队,更谈不上自主研发的设施农业,目前只引进了改进型二代温室,温室结构简易,环境控制能力低;栽培管理主要靠经验,与数量化和指标化生产管理的要求相差甚远,农产品的产量和品质始终在低水平上徘徊。

2.6 生产者自身技术技能不高

由于目前直接从事农业生产的劳动力队伍主要为50岁至70岁的老人,文化程度普遍不高,新技术接受能力差,凭老经验管理现象严重。

2.7 缺乏生产标准

设施农业要达到绿色环保的要求,就必须有相应的绿色食品生产技术规程作指导。金昌市虽然制定了一系列的生产技术规程地方标准,但截至目前保护地绿色食品生产技术规程只有1项,难以满足绿色环保的要求。

2.8 温室生态环境恶化,资源浪费严重

金昌市目前温室栽培种类虽然比20年前较多,但仍然比较单一,多年连作现象严重,造成土传病害严重和土壤营养元素平衡被破坏^[7]。加之大量使用化肥(温室化肥施用量一般是大田栽培的6~8倍,更有甚者达到了15倍),不按照配方施肥技术施肥,施肥不平衡,使肥料利用率低,不但造成资源浪费,还引起了面源污染^[1,6,8]。

3 发展建议

3.1 加大财政扶持力度

各级财政要继续加大对设施农业的投资扶持力度,对新发展的种植户进行适当补贴,解决投入资金不足的问题,帮助农民发展设施农业;加大机械化投入力度,对设施农业作业机械进行补贴,为引进、示范和推广先进、适用、经济的设施栽培机械提供必要的条件,最大程度的减轻劳

动强度,提高生产效率。

3.2 加强生产队伍素质建设

设施农业是技术密集型产业。必须采取一切可以采取的方式和途径培养具有专业知识的农民种植人员。采取送出去、引进来的方式培养农民技术员,采取举办培训班和田间地头培训的方式指导农民,提高生产队伍的素质。

3.3 推进规模化和产业化

只有进行规模化生产才能形成品牌效应,才能产生巨大的经济效益。因此在建设初期就要搞好规划,采取加大投入等措施,培育一批农民专业合作社及家庭农场,集中扶持和培育规模化的设施农业基地,加快设施农业的发展^[1-2]。

3.4 加强龙头企业和市场体系建设

在抓好生产的同时,要积极引进省内外从事反季节蔬菜、食用菌、葡萄生产营销的单位和个人来金昌市创办经营实体,进行贮藏、精深加工,延长产业链条。同时鼓励和扶持一批营销企业和农民经纪人,要引导那些具有近乎相同的产品、相同的利益、相同市场地位的农户组成利益共同体,大力培育适合市场竞争的共同利益集体,促进农民专业合作组织发展。积极鼓励有条件的单位和个人成立一支可靠的、长期的营销队伍,充分发挥龙头企业的作用,努力扩大专销网络。

参考文献:

- [1] 陈超,张敏,宋吉轩.我国设施农业现状与发展对策分析[J].河北农业科学,2008,12(11):99-101.
- [2] 罗明.关于江苏省设施农业发展的思考[J].广西农学报,2008(3):92-94.
- [3] 赵丽玲,赵贵宾.甘肃省设施蔬菜生产现状及发展措施[J].甘肃农业科技,2014(2):52-55.
- [4] 张俊杰.浅谈凌海市设施农业发展现状及前景[J].现代农村科技,2011(1):68-69.
- [5] 张学斌,孙述俊,刘华,等.试论甘肃省节能日光温室的发展及其“轻简化”建造[J].甘肃农业科技,2015(6):55-59.
- [6] 王勉.高效设施农业发展现状及趋势分析[J].经济论坛,2012,499(2):107-111.
- [7] 张生瑞,韩梅,袁政祥,等.基于GIS的不同种植模式下凉州区日光温室土壤养分分析[J].甘肃农业科技,2015(1):21-24.
- [8] 李亚敏,商庆芳,田丰存,等.我国设施农业的现状与发展趋势[J].河北农业科学,2007,11(4):120-121;124.

(本文责编:杨杰)