

云南省草莓产业现状及发展对策研究

杨红钧¹, 袁媛^{1*}, 史琳², 董晓波¹, 陈蕊¹, 彭子芸¹

(1. 云南省农科院农业经济与信息研究所, 云南昆明 650205; 2. 云南省农业厅计划处, 云南昆明 650231)

摘要 对云南省草莓产业现状进行了阐述, 指出其产业发展中存在品种、种苗、发展平衡、标准化栽培、市场体系、采后加工等方面的问题, 并提出促进云南省草莓产业发展的对策。

关键词 云南; 草莓; 产业现状; 发展对策

中图分类号 S668.4 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2014)04-01213-02

Study on Present Status and Development Countermeasures of the Strawberry Industry in Yunnan

YANG Hong-jun, YUAN Yuan et al (Institute of Agricultural Economics and Information, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming, Yunnan 650205)

Abstract The status of strawberry industry in Yunnan Province was elaborated, the existing problems in the development process were proposed, such as variety, seedling, development balance, standard cultivation, market system, processing after harvesting, the countermeasures for promoting strawberry industry development in Yunnan Province were put forward.

Key words Yunnan; Strawberry; Industry status; Development countermeasures

草莓(*Fragria ananassa* Duch.)是蔷薇科草莓属植物, 因其丰富的营养价值和较高的经济效益而被广泛种植于世界各地^[1]。草莓适应性强, 世界上绝大部分国家都有栽培。草莓以其柔软多汁、营养丰富而著称, 尤其含有大量的维生素, 素有“水果皇后”的美称^[2]。云南地处云贵高原, 光照充足, 紫外线强, 发展草莓产业具有优越的自然环境条件, 生长出的草莓着色浓烈鲜艳, 果肉里外透红, 果味香甜。草莓以其周期短、见效快、经济效益高等优势, 成为云南省农业产业结构调整中的重要作物, 并已成为高原特色农业中的重要组成部分。

1 云南省草莓产业现状

云南省草莓生产始于20世纪80年代初期, 主要以庭院或零散种植为主, 规模较小、生产水平落后, 在昆明、玉溪等中心城市周边开始有了较大面积的露地种植, 而以玉溪市种植规模最大, 玉溪市红塔区最早引进“达娜”等品种, 每年草莓种植面积在5 hm²左右。进入20世纪90年代, 云南省草莓产业进入快速发展阶段, 引进了“丰香”、“鬼怒甘”、“赛娃”等草莓品种, 并在全省开展了草莓的示范推广工作。玉溪市红塔区草莓面积稳定在20 hm²左右, 昆明等城市周边以采摘和鲜食为主要经营模式的草莓种植也开始起步, 全省草莓面积发展到了100 hm²左右^[3]。

进入21世纪, 由于草莓与其他果树相比, 具有耐低温、周期短、见效快、效益高等特点, 成为云南发展高原特色农业的重要农作物, 进入了快速发展期, 尤其以玉溪市发展最为迅速, 并逐渐形成了云南草莓生产中心和产品市场。在玉溪市红塔区, 草莓生产发展很快, 每年种植面积稳定在150~200 hm², 种植品种以“鬼怒甘”为主, 占种植面积的95%以

上。云南草莓种植模式以玉溪为例, 在8月上旬至10月初种植, 11月上旬开始采收, 翌年2~4月大量上市, 采收期长达6个多月。产量22~45 t/hm², 年总产量4 000~5 000 t, 年创产值1 600多万元^[4]。

玉溪市成为云南省草莓种植面积和产量居第一的区域, 成为全省草莓的主产地和草莓优良品种的供应地, 未来玉溪市将重点发展草莓标准化种植和草莓加工业, 地方政府把草莓产业作为高原特色农业重点扶持, 计划到2017年全市将发展种植草莓4 000 hm², 总产量达到10万t, 农业产值达10亿元, 工业增加值5亿元。

2 云南省草莓产业存在的问题

2.1 品种问题 品种是云南省草莓产业发展的基础, 当前云南省草莓栽培品种单一, 栽培年限长, 造成良种退化严重, 产量低、品质差。如“鬼怒甘”等主栽品种, 从1999年就开始引入玉溪市红塔区种植, 当前品种已出现了严重的退化现象。

2.2 种苗问题 草莓育苗方法落后, 脱毒种苗推广应用不够, 草莓苗质量与高产标准有一定差距。绝大部分种苗仍然以种植户自繁为主, 缺少专业化苗圃基地, 育苗管理粗放, 种苗质量差, 表现在种苗瘦弱、整齐度差且带病菌。

2.3 发展平衡问题 云南省草莓种植以一家一户、自产自销的生产模式为主, 生产规模小, 专业化程度低, 种植面积小且发展不平衡, 加之技术力量薄弱, 市场信息不灵, 产品经济效益较低, 影响生产积极性。

2.4 标准化栽培问题 草莓标准化生产技术体系不健全, 优质高效无公害栽培尚未引起足够重视, 生产方式随意性较大。

2.5 市场体系问题 云南省草莓市场体系不健全, 销售渠道单一, 生产经营活动不规范, 产、供、销产业链各环节间严重脱节。

2.6 采后加工问题 缺乏就地加工能力, 草莓不耐贮运, 城镇近郊小面积栽培可结合农业采摘鲜销, 但大面积栽培时配

基金项目 云南省农业厅资助项目“云南省特色农产品资源及区域布局研究”。

作者简介 杨红钧(1962-), 男, 云南宾川人, 副研究员, 研究方向: 农业区域经济发展研究与农业司法鉴定。*通讯作者, 研究员, 从事农业区域经济发展研究及农业工程咨询工作。

收稿日期 2014-01-08

套加工问题就很突出。

3 云南省草莓产业的发展对策

3.1 加快草莓品种的更新换代,选择适宜品种种植 云南不同地区的自然生态条件各不相同,如果不考虑地区差异而栽种同样的品种,往往导致有些草莓品种无法充分表现其优良的品质特性,造成品质下降,产量下滑。云南各地气候、土壤等自然生态条件差异较大,因此更需要筛选适宜当地自然条件的草莓品种,不同地区应根据不同栽培模式和产品用途,筛选出适合当地的品种进行推广,不可盲目照搬其他地区的主栽品种。只有依据各地的自然生态条件,选择适宜的草莓品种,加强新品种的选育和引进,替代生产中退化的老品种,才能更好地促进当地草莓产业的发展。

3.2 建立草莓无病毒种苗繁育基地,大力推广无病毒种苗 优质种苗是草莓获得高产、优质的关键。病毒侵染是导致草莓品种退化,大幅度减产,品质变劣的主要原因。草莓非常容易感染病毒病,侵染草莓的病毒有20余种,草莓病毒病导致植株生育衰退甚至死亡,可使草莓减产30%~80%。防治草莓病毒病,提高草莓产量,主要靠应用无病毒的草莓苗。目前,美国、日本等发达国家全部使用无病毒的草莓苗,在我国推广纯正优质无病毒苗已势在必行^[5]。因此在云南省草莓生产中,应建立专门的优质草莓育苗基地,培育和建立起完善的草莓无病毒繁育体系,大力推广无病毒苗,确保生产上2~3年更换1次优质无病毒原种苗,保证草莓产业的可持续发展。

3.3 加大科技培训力度,推广先进的栽培管理措施 云南省草莓产业处于发展中期,科技意识和科技水平较低,要重点强化科技培训,提高农产品的科技含量,加大科技推广力度。为使草莓生产达到增产、增效的目的,要重点推广一些好的栽培技术措施,如夜间增光补照技术、疏花疏果技术、蜜蜂辅助授粉技术、膜下滴灌技术等。针对当前草莓生产过程中重产量、轻质量,草莓产品受到过量氮肥、农药残留的污染,内在品质下降,适口性差等问题,要加大草莓无公害栽培技术培训,在种植区推广草莓无公害栽培技术,提高产品质量。

(上接第1212页)

中心、科技基础平台建设等灵活多样的方式,大力推广普及职业技能及实用科学技术,提高农民的综合素质和就业能力,促进科技兴农和农村富余劳动力向二、三产业转移,为实现农业增效、农民增收,全面建设小康社会提供有力的智力支撑。

3.5 提高“待遇”,促进工商资本投资农业 特邀相关的投资农业的个体工商户担任人大代表、政协委员,让他们参政议政,积极参与农业各项政策的制定工作。通过“组织例会”的形式经常组织相关会议,充分发挥龙头企业的作用,加强政府与行业的沟通,在政治层面上提高参政议政水平,维护好自身的合法权益。设立奖励政策,注重经济、社会、生态3重效益,对单位土地产出效益高、生态功能显著、解决本地就

3.4 大力推广设施草莓立体无土栽培 设施草莓立体无土栽培具有如下几方面优点:单位面积栽培量、产量及产值可增加3倍以上,收益明显提高;草莓生产可以在荒坡、荒滩或者水泥地等不适合种植作物的地方发展;有效缓解草莓栽培中的连作障碍难题;有效抑制草莓病虫害的发生,减少农药施用,提高优质果比例和减少农药残留。推广设施草莓立体无土栽培,能显著提高草莓种植的观赏价值,更适合休闲观光农业的发展需要,是未来草莓产业的发展趋势之一^[6]。

3.5 大力发展贮藏加工业,延长草莓产业链 由于草莓采收期较为集中,草莓柔软多汁不耐贮运,鲜食销售有限,但非常适宜加工成果酒、饮料、果酱等高附加值的产品。因此,发展草莓加工业,是扩大云南省草莓栽培面积和促进草莓可持续发展的重要前提之一。草莓鲜浆果、果汁、果酒的市场前景广阔,草莓贮藏和加工业也是草莓生产稳步健康发展之重要举措,能有效促进草莓产业的良性发展。

3.6 依托城镇发展草莓基地,做强草莓休闲农业 依托城镇周边的草莓种植基地,通过增设服务设施,发展成为以观光、休闲、体验为主的观光果园采摘园模式,扩大草莓种植规模,通过设施栽培延长草莓的采摘期,将城镇周边的草莓种植区发展成为特色农业和休闲观光农业一体化的基地。把草莓产业与周末休闲旅游业相结合,吸引城市游客来基地观光、采摘,让城市人一边采摘,一边品尝,享受丰收的乐趣,体验农村生活。

参考文献

- [1] 万春雁,糜林,李金凤,等.我国草莓新品种选育进展及育种实践[J].江西农业学报,2010,22(11):37-39.
- [2] 谭昌华,代汉萍,雷家军.世界草莓生产与贸易现状及发展趋势[J].世界农业,2003,289(5):10-12.
- [3] 和秀云,毕海林,薛润光,等.滇西北地区草莓生产现状及发展对策[J].安徽农学通报,2012,18(15):26-27.
- [4] 张仕莲,朱品芬,代兰英,等.红塔区草莓生产现状及发展对策[J].作物杂志,2007(2):19-21.
- [5] 雷家军.我国草莓生产的历史、现状及发展对策[J].果农之友,2003(12):4-5.
- [6] 纪开燕,郭成宝,童晓利,等.设施草莓立体无土栽培的主要模式与发展对策[J].江苏农业科学,2013,41(6):136-138.

业数量多的工商资本主体实行税费减免或“以奖代补”。

工商资本投资现代农业已成热潮,这对农业产业化发展和现代农业建设,无疑是件大好事。只有扫除工商资本投资农业遇到的障碍,才能保持这一良好势头,提升现代农业的发展层次,实现农业的可持续发展。

参考文献

- [1] 黄祖辉.浙江首届现代农业相亲大会[EB/OL].(2011-03-18)http://finance.591hx.com.
- [2] 方勇军,周辉,陈正运.温州市工商资本投资农业的调查[J].政策瞭望,2010(2):40-42.
- [3] 浙江省发展和改革委员会课题组.掀起工商企业投资农业高潮[J].浙江经济,2006(4):12-15.
- [4] 高晓晓,陆卫东.从“工业老板”到“现代农民”[J].今日浙江,2011(16):22-23.
- [5] 吕亚荣,王春超.工商业资本进入农业与农村的土地流转问题研究[J].华中师范大学学报,2012(7):62-68.