

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.01.028

# 德阳市猕猴桃产业发展中存在的问题及建议

王雅飞<sup>1,2</sup>, 林琦<sup>2</sup>, 喻晓钢<sup>3</sup>, 纪翔<sup>3</sup>

(1. 四川农业大学, 四川雅安 625000; 2. 绵竹市造林种苗和科学技术推广站, 四川绵竹 618200;  
3. 德阳市林业科学技术推广站, 四川德阳 618000)

**摘要:**对德阳市猕猴桃产业发展现状进行分析,指出德阳市猕猴桃产业在规划布局、果品质量、精深加工、品牌培育等方面存在的问题,提出规划布局、标准化种植、推进产业化经营等方面的对策建议,以促进德阳市猕猴桃产业的健康发展。

**关键词:**德阳;猕猴桃;问题;建议

**中图分类号:**S718.39 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5508(2016)01-0121-04

## Problems and Suggestions of Kiwifruit Industry in Deyang City

WANG Ya-fei<sup>1,2</sup> LIN Qi<sup>2</sup> YU Xiao-gang<sup>3</sup> JI Xiang<sup>3</sup>

(1. School of Forestry, Sichuan Agricultural University, Ya'an 625000, Sichuan, China;  
2. Science and Technology Promotion Station of Forestry, Mianzhu 618200, Sichuan, China;  
3. Science and Technology Promotion Station of Forestry, Deyang 618000, Sichuan, China)

**Abstract:** The main problems of kiwifruit industry development in Deyang city included layout, fruit quality, deep processing, brand cultivation. Suggestions were put forward for the planning layout, standardization planting, promoting industrialization of countermeasures to speed up the development of kiwifruit industry.

**Key words:** Deyang, Kiwifruit, Questions, Suggestions

猕猴桃为猕猴桃科猕猴桃属藤本植物,全世界猕猴桃属植物共有66个种,中国有62个种,中国是猕猴桃的原产地,野生猕猴桃资源丰富。猕猴桃具有很高的营养价值和药用保健价值,富含维生素C,被誉为“水果之王”,经济价值极高。四川省猕猴桃栽培始于1980年,当时从日本引进了新西兰的海沃德,种植面积约4.7 hm<sup>2</sup>,是国内开展猕猴桃经济栽培相对较早的省份。经过30多年的发展,猕猴桃产业已经成为四川省龙门山脉一带及盆周山区农民增收、农业增效和农村经济发展的重要支柱产业,在新农村建设、农业产业结构调整 and 地震灾后重建中发挥了重要作用<sup>[1]</sup>。2008年,四川省农业厅发布的《四川省优势特色效益农业发展规划(2008-2012

年)》中,猕猴桃产业被列入10大优势特色产业之一而进行重点支持,大大推动了四川猕猴桃产业的迅猛发展。然而,在该产业的迅速发展过程中,存在的各类问题也日益显现,因此,认真分析德阳市猕猴桃产业的发展现状与存在问题,针对性的提出建议,对于促进猕猴桃产业的可持续发展具有重要的现实意义。

### 1 德阳市发展猕猴桃种植的优势条件

#### 1.1 野生资源优势

研究表明,德阳市境内九顶山区域海拔800 m

收稿日期:2015-10-15

基金项目:农工党德阳市委2015年重点调研课题。

作者简介:王雅飞(1981-),男,工程师,从事林业科技推广和林业工程建设,E-mail:yafaye\_wang@163.com。

~3 500 m 之间的陡岩区、断岩区、匍匐灌木林地和高寒山区自然分布着多达 25 种(含变种)野生猕猴桃,包括软枣猕猴桃、城口猕猴桃、中华猕猴桃、硬毛猕猴桃、美味猕猴桃、阔叶猕猴桃、红茎猕猴桃、革叶猕猴桃、脉叶猕猴桃、硬齿猕猴桃、异色猕猴桃、京梨猕猴桃、粉果华南猕猴桃、大花猕猴桃、长叶猕猴桃、狗枣猕猴桃、红肉黑蕊猕猴桃、葛枣猕猴桃等品种<sup>[2]</sup>。

### 1.2 良种栽培、选育和推广优势

四川省在 20 世纪 80 年代开展良种栽培和选育工作以来,已经成功选育出了川猕 1 号、川猕 2 号、川猕 3 号、川猕 4 号、新观 2 号、青翠、红阳、红华、红美等系列品种,引进专利品种金艳<sup>[3]</sup>。近几年,德阳市先后选育出了金什 1 号、红什 1 号、红什 2 号、宝贝星等本地良种<sup>[4~6]</sup>。这些良种猕猴桃中,以红肉品种红阳和红华,黄肉品种金艳,绿肉品种海沃德为德阳市的主栽品种,这些良种的推广栽培为德阳猕猴桃产业的快速发展奠定了基础。

### 1.3 自然地理优势

四川盆周山区(龙门山脉带、秦巴山区、邛崃山脉带)最适宜猕猴桃的经济栽培<sup>[3,7~8]</sup>。德阳市地处盆周山区龙门山脉带,境内低中山地占总面积的 19.68%,气候属亚热带季风性湿润气候,年平均气温 15℃~17℃,最冷月(1 月)平均气温 5℃~6℃,最热月(7 月)平均气温 25℃。年平均日照时数 1 000 h~1 300 h,日平均气温终年高于 0℃,≥0℃积温 5 500℃~6 000℃。年总降水量 900 mm~950 mm,降水量自西北向东南逐渐减少,西北部年降水量 950 mm 以上,中部 900 mm~950 mm,东南部 960 mm 以下。降水量多集中在 5 月~10 月,占年降水量的 87%~89%,降水量最多年达 1 400 mm~1 500 mm,最少年仅 530 mm~630 mm。年平均无霜期 270 d~290 d。优越的自然地理条件为德阳市猕猴桃的高产优质提供了基本保障。

### 1.4 区位优势

四川是承接华南华中、连接西南西北、沟通中亚、南亚、东南亚的重要交汇点和交通走廊,也是西部特别是西南地区各种要素和商品的重要集散地。

从全省来看,德阳南邻成都,北接绵阳,是距省会成都最近的地级市,区位优势;宝成铁路、成德绵乐城际铁路、成绵高速及复线、成南高速、成南巴高速、108 国道贯穿境内。市区到各县(市、区)交通便

利,形成了半小时经济圈。当前,成都、德阳正大力推进同城化,2013 年两地签署了同城化协议,确定了“蓝图共绘、交通共建、产业共兴、文旅共推、公共服务同享”的合作重点。协议的签署标志着成德两市同城化发展迈上快车道。随着成兰铁路、成德(天星)大道、旌江干线相继建成通车,成德两地联系将更加紧密,德阳的区位优势将进一步突显。优越的区位优势为德阳猕猴桃走出四川,走向世界提供了前所未有的便捷条件。

## 2 德阳市猕猴桃生产现状与特点

### 2.1 主要栽培范围

目前,德阳市猕猴桃主要集中在绵竹市和什邡市,其中绵竹市栽培面积 667 hm<sup>2</sup>,什邡市 480 hm<sup>2</sup>。广汉市、旌阳区、罗江县、中江县有零星栽培。据统计,截至 2015 年 6 月底,德阳市猕猴桃经济栽培面积达 1 147 hm<sup>2</sup>,已投产面积 730 hm<sup>2</sup>,2014 年产鲜果 1.64×10<sup>4</sup> t,产值 1.64 亿元。

### 2.2 主栽品种

四川省在 20 世纪 80 年代初进行猕猴桃经济栽培时只有海沃德一个品种,这种状况维持了近 20 年,后来随着国内自主培育良种不断出现以及国外良种的引入,先后发展了红阳、川猕系列、金魁、庐山香、米良 1 号、秦美、华美、金艳、金什、红什、宝贝星等品种<sup>[1]</sup>。这些良种中,目前德阳市栽培面积最大的为红肉品种红阳系列,占全市栽培面积的 85% 以上;海沃德由于其产量高、抗逆性强、栽培时间早等特点,仍占全市栽培面积的 10% 左右;其余 5% 为金艳、金什、红什、宝贝星等品种。

### 2.3 成熟期、产量及经济效益

红阳、红华为早熟品种,在德阳市成熟期集中在 9 月上旬,由于该品种平均单果重较小且抗病性较差,盛产期株产 15 kg~20 kg,产量 15 t·hm<sup>-2</sup>~22 t·hm<sup>-2</sup>,但其市场价格较高,近年来的批发均价一直维持在 16 元·kg<sup>-1</sup>,产值可达 20 万元·hm<sup>-2</sup>,最高可达 30 万元·hm<sup>-2</sup>以上。海沃德为中熟品种,成熟期在 9 月下旬至 10 月上旬,品均单果重 145 g,产量 30 t·hm<sup>-2</sup>~37 t·hm<sup>-2</sup>,按批发单价 5 元·kg<sup>-1</sup>计算,产值 15 万元·hm<sup>-2</sup>~18 万元·hm<sup>-2</sup>。金艳等黄肉品种为晚熟品种,成熟期在 10 月上中旬,平均单果重 120 g,产量 22 t·hm<sup>-2</sup>~30 t·

$\text{hm}^{-2}$ ,由于目前推广栽培面积较小,鲜果市场价格一直维持在  $40 \text{ 元} \cdot \text{kg}^{-1}$ ,产值可达  $84 \text{ 万元} \cdot \text{hm}^{-2}$ [1]。

## 2.4 销售渠道

2008 年以来,德阳市先后涌现出 20 多家涉及猕猴桃生产、加工、销售的公司和合作社,这些公司和专业合作社在从种植环节、市场宣传、果品采收处理、品牌打造与市场销售等方面发挥了重要作用。通过依托猕猴桃发展生态旅游,举办多种形式的节庆活动,德阳猕猴桃在政府的支持和企业的推介下,一部分高端产品销往北京、上海、广州等国内大城市,少量精品猕猴桃出口到海外,绝大多数鲜果仍以省内销售为主。

## 3 存在的主要问题

### 3.1 规划布局不合理

受经济利益追逐和政府政策扶持等方面影响,近几年德阳市猕猴桃栽培面积大幅增长,近 3 年累积增长面积达  $600 \text{ hm}^2$  以上。但猕猴桃生长发育对环境要求相对较高,一部分种植户盲目发展,地方政府盲目追求产业规模,不重视科学合理规划,在品种选择、建园选址、土壤改良、营建防风林等方面缺乏统一的规划和技术指导,造成一系列无法回避的问题。如:目前普遍以红肉品种为主,品种相对单一造成果实集中成熟,相互压价,影响销售收入;金花镇金山村、玄郎村、什邡市红白镇等地因种植园建园选址不当、管理措施粗放等因素造成风害、冻害,甚至爆发溃疡病灾害(据调查,德阳市 2014 年猕猴桃溃疡病发病面积  $60 \text{ hm}^2$ );遵道镇高安村猕猴桃种植园建园前未结合实际对土壤进行深翻改良,导致重复栽植,浪费人力财力;普遍未营建防风林,遇极端天气极易遭受自然灾害[9]。

### 3.2 盲目追求高产,忽视果品质量

研究表明,生产过程中使用膨大剂会大幅降低猕猴桃的品质[10~13]。目前猕猴桃的种植户为求高产,未遵循有关技术规定,普遍过量使用膨大剂,导致猕猴桃风味变差,外观主要表现为畸形、空心,果实的耐贮性下降,严重影响了果品品质,猕猴桃的商业价值和口碑形象大打折扣。也有研究表明,在采收过程中,未正确把握采摘时机以及采后贮藏处理不当,也会大幅降低猕猴桃品质[14~16]。但随着经济

的快速发展,人们对绿色食品的认知度也越来越高,对食品品质的要求也越来越高,只有高质猕猴桃才能占领市场,低质猕猴桃会逐渐被市场淘汰。

### 3.3 贮藏保鲜能力弱,缺精深加工,附加值低

四川猕猴桃产业在发展过程中,普遍缺乏配套的贮藏保鲜冷库以及采后处理车间等设施,成为产业链延伸、增加附加值、降低市场风险的主要瓶颈。

德阳猕猴桃同样不例外,产业发展过程中,从前期的建园选址到栽植猕猴桃,从园地的管理到果实的成熟和采收等各环节,未严格执行四川省猕猴桃生产技术规程,导致商品果合格率较低,每年至少有 5000t 残次果产生,因缺乏精深加工企业,只能进入鲜果销售市场低价抛售。随着产业规模的进一步壮大,新建园区逐步投产,猕猴桃的产量会逐年增加,落后的贮藏保鲜设施和精深加工将成为制约德阳猕猴桃产业发展、影响附加值的主要瓶颈之一。

### 3.4 品牌意识不强

目前,德阳市从事猕猴桃生产和销售的企业和专业合作社多达 20 余家,注册的猕猴桃商标有 15 个。各个种植户果园管理水平参差不齐,果品质量差异较大,加之销售途径以果农自销、企业收购、专合组织统一包装销售等形式存在,较为零散,难以形成区域强势品牌,不利于提高企业的市场竞争能力。

## 4 对策建议

### 4.1 坚持科学规划,优化产业布局

4.1.1 坚持“适地适树”的原则,根据不同猕猴桃品种的生物学特性选择合适地点建园、管理。研究表明,不同品种的猕猴桃,其生物学特性各有不同,从种植基地的规划布局、建园、管理到后期果实的采收、储运等环节都有所差异[17~19],这就要求猕猴桃产业化进程中必须坚持科学规划,优化产业布局。

4.1.2 依托优势的自然资源,丰富猕猴桃栽培品种,推广良种栽培率。猕猴桃的种植对气候因子尤为敏感,因此既要做到“适地适品种”;又要为避免品种过于单一,成熟后集中上市相互压价,所以应丰富猕猴桃栽植品种;同时还应结合当地自然资源优势,引进和普及抗逆性强、丰产、稳产的优良品种。

4.1.3 完善配套基础设施,筑巢引凤,吸引技术储备丰富的“科班”农业公司进驻产业园区,优化产业布局。现代农业的竞争,既是财力物力的竞争,也是

科技实力的竞争;在猕猴桃产业化进程中,地方政府要不断完善配套的生产道路、灌溉水渠、防风林等基础设施,为猕猴桃产业“筑巢”,同时也应加强与科研院所、大专院校的技术合作,促进科技成果的转化。

#### 4.2 推进标准化种植,提高品质,打造精品

严格执行有关技术规程<sup>[20~21]</sup>。提高建园、修剪、施肥、病虫害防治、适时采收、分级包装、贮藏保鲜等生产、包装环节的科技含量,统一技术标准,实现猕猴桃果品的商品化、优质化,提高品质,打造精品,从而加速猕猴桃标准化示范园的建设,带动整个产业园区的全面升级。

#### 4.3 培育龙头企业、推进产业化经营

引导企业发展优势良种,完善配套设施,实施标准化生产,做到人无我有、人有我精,打造精品农业,建成集产、供、销、加工为一体的专合组织或企业;提高管理水平,力求高产稳产,依托专合组织,发展订单农业;抓质量、打造精品,塑造德阳猕猴桃的强势品牌;引进精深加工企业或与周边精深加工企业加强合作,完善产、销、加工一条龙的产业链,增加产品附加值,增强抗市场风险能力。

#### 参考文献:

- [1] 涂美艳,江国良,陈栋,等.四川省猕猴桃产业发展现状及对策[J].湖北农业科学,2012,51(10):1945~1949.
- [2] 喻晓钢,简基伦,李文秀,等.九顶山野生猕猴桃分布及保护[J].中国野生植物资源,2001,(1):36~37.
- [3] 涂美艳,江国良,陈栋,等.四川省猕猴桃产业发展现状及对策[J].湖北农业科学,2012,51(10):1946~1949.
- [4] 谢钥,王丽华,董官勇,等.黄肉猕猴桃新品种“金什1号”[J].园艺学报,2014,41(3):597~598.
- [5] 李明章,董官勇,郑晓琴,等.红肉猕猴桃新品种“红什2号”[J].园艺学报,2014,41(10):2153~2154.
- [6] 谢钥,王丽华,董官勇,等.软枣猕猴桃新品种“宝贝星”[J].园艺学报,2014,41(1):189~190.
- [7] 林正雨,李晓,何鹏,等.四川省猕猴桃产业竞争力评价研究[J].农业技术经济,2013(09):115~121.
- [8] 艾应伟,范志金.四川盆周山区发展特色优质猕猴桃的优势与对策[J].中国农学通报,2005,21(11):259~261.
- [9] 屈振江,柏秦凤,梁轶,等.气候变化对陕西猕猴桃主要气象灾害风险的影响预估[J].果树学报,2014,31(5):873~878.
- [10] 朱杰丽,杨柳,柴振林,等.氯吡脲对“徐香”猕猴桃果实品质的影响[J].福建林业科技,2014,41(1):113~115,165.
- [11] 张承,龙友华,吴小毛,等.植物生长调节剂对猕猴桃产量及品质的影响[J].北方园艺,2014(21):31~34.
- [12] 尹翠波,周庆阳.GA3和CPPU对猕猴桃果实发育及品质的影响[J].福建果树,2007(143):5~9.
- [13] 方学智,费学谦,丁明,等.不同浓度CPPU处理对美味猕猴桃果实生长及品质的影响[J].江西农业大学学报,2006(28):217~221.
- [14] 马秋诗,饶景萍,李秀芳,等.贮藏前热水处理对“红阳”猕猴桃果实冷害的影响[J].食品科学,2014,35(14):256~261.
- [15] 黎洋,谭书明.两个采前因素对猕猴桃果实贮藏品质的影响[J].食品与机械,2014,30(2):137~141.
- [16] 王亚萍,郭叶,费学谦.二氧化氯处理对“徐香”猕猴桃贮藏品质的影响[J].西北林学院学报,2014,29(3):151~154.
- [17] 陈绪中,李丽,王圣梅,等.4个猕猴桃新品种生物学特性的观察比较[J].安徽农业大学学报,2007,34(1):117~119.
- [18] 施春晖,王晓庆,骆军,等.上海地区15个猕猴桃品种引种适应性比较[J].上海交通大学学报(农业科学版),2014,32(3):1~6,20.
- [19] 何阳鹏,秦剑桥.不同猕猴桃品种生物学特性比较研究[J].林业科技开发,2005,19(03):38~40.
- [20] NY/T 425-2000,绿色食品 猕猴桃[S].
- [21] NY/T 5108-2002,无公害食品:猕猴桃生产技术规程[S].