

汶川县猕猴桃和甜樱桃产业现状及发展建议

涂美艳¹, 江国良¹, 陈厚彬², 谢红江¹, 陈 栋¹, 苏钻贤²

(1. 四川省农业科学院 园艺研究所, 农业部西南地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 四川 成都 610066;

2. 华南农业大学 园艺学院, 广东 广州 510642)

摘 要:分析了汶川县发展猕猴桃和甜樱桃产业在气候生态、区位交通、政策资金等方面的突出优势;调研了猕猴桃、甜樱桃两大产业目前的栽培面积、种植区域、产量、产值现状;指出了目前生产中存在的猕猴桃溃疡病、甜樱桃裂果、整体栽培技术落后、贮藏保鲜条件差等问题;并针对该问题提出了应探索产业发展模式:推进高标准园区建设;优化产业布局,构建产学研联盟;加强技术培训,提高农户种植水平;加大冷库建设投入,改善采后贮藏保鲜条件;培育知名品牌,提高果品市场竞争力等发展对策。

关键词:汶川县;猕猴桃;甜樱桃;现状;建议

中图分类号:S 663. 4;S 662. 5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)16-0208-03

近年来,汶川县围绕全县推进社会主义新农村建设目标,在农业产业结构调整中,大力发展以猕猴桃、甜樱桃、花卉、现代畜牧业为内容的农业“四千万工程”,从而推进农业产业“一村一品”进程,并依托现代农业带动地震旅游环线休闲观光业发展,成效显著。其中猕猴桃产业已基本形成了以三江乡、水磨镇、漩口镇、映秀镇等地为核心的万亩产业带;甜樱桃由于果品品质极佳,倍受国内外消费者赞可,经济效益突出,种植区域主要集中在绵虬镇、雁门乡、草坡乡等地。如今,“两桃”产业已成为汶川县极具市场竞争优势的特色产业之一,在灾后恢复重建、促进农民增收和新农村建设中发挥了重要作用。课题组历时 2 a 多时间,在实地深入调研的基础上,从发展优势、栽培现状、存在问题等方面出发,提出了汶川县“两桃”产业发展建议,将对其可持续发展具有重要意义。

1 发展优势

1.1 气候生态优势

汶川县位于阿坝州东南部岷江两岸。其东北部有

龙门山脉穿越,西南部紧邻邛崃山系。地势由西北向东南倾斜,西北部多数为海拔 2 000 m 以上的高山,该区域由于低纬度、高海拔的独特组合,在岷江河沿岸(河谷、半山地带)形成了冬无严寒、夏无酷暑、日较差大、年较差小,日照充足、光质好,降水少而集中、雨热同季,空气干燥的干暖生态气候条件,是全国闻名的水果(苹果、甜樱桃、枇杷等)优质产区;东南部受都江堰湿润气候影响,具有雨量充沛、空气湿润,年均温和极端低温稍高等特点,是野生猕猴桃集中分布区和栽培适宜区。优越的气候生态,为全县大力发展猕猴桃和甜樱桃提供了先天条件。

1.2 区位交通优势

汶川县位于四川盆地西北部边缘,距省会成都仅 146 km,东邻彭州市、都江堰市,南靠崇州市、大邑县,西接宝兴县、小金县,西北和东北分别与理县、茂县相连,素有阿坝州南大门和“川西锁钥”之称,是九环线 and 四川省旅游西环线的必经之地。境内国道 213 和 317 线穿城而过,地震后都汶高速和成都大物流通道顺利贯通,使汶川县融入成都“1 小时经济圈”成为了可能。

1.3 政策资金优势

“5·12”特大地震后在全国各地人民的关心与支持下,汶川县迎来了前所未有的发展机遇。灾后重建过程中,国务院、四川省政府先后制定了《关于支持汶川地震灾后恢复重建政策措施的意见》,从财政资金、税收、金融、事业性收费、产业扶持、就业援助、社会保险等方面提出了各项优惠政策,并明确指出:要重点恢复重建农牧业,把旅游业与农业有效结合,促进一三产业良性互

第一作者简介:涂美艳(1983-),男,硕士,助理研究员,现主要从事果树生理与栽培技术等研究工作。E-mail:huahlei@163.com.

责任作者:江国良(1962-),男,博士,研究员,现主要从事果树育种与栽培技术等研究工作。E-mail:jgl22@hotmail.com.

基金项目:广东省对口支援汶川县技术类援助资助项目(粤援建办[2010]41号);四川省统筹城乡发展科技行动计划资助项目(2011NZ0004);国家星火计划资助项目(2011GA810001);四川省农业科学院青年基金资助项目。

收稿日期:2013-05-15

动,带动农民增收。另外,汶川农业发展还可享受《四川省实施西部大开发的优惠政策》、《阿坝藏族羌族自治州鼓励投资优惠政策》等。

2 栽培现状

2.1 栽培面积、产量、产值及种植区域

据统计,截止到2012年底,汶川县猕猴桃种植面积达820 hm²(投产393 hm²),年产鲜果0.47万t,产值3068万元,栽培区域主要集中在漩映地区(包括漩口、映秀、三江、水磨等乡镇),栽培品种以“海沃德”为主(占栽培总面积的70.5%),“红阳”(26.3%)、“金果”(3.2%)为辅。甜樱桃栽培面积为1046.67 hm²(投产573.3 hm²),年产鲜果0.32万t,产值6192万元,栽培区域主要集中在威绵地区(包括绵虎镇、雁门乡、草坡乡等地),栽培品种以“红灯”(占86.2%)为主,同时零星种植“佳红”、“巨红”、“拉宾斯”、“萨米脱”、“先锋”、“龙冠”、“艳阳”、“大紫”、“美早”、“莫利”、“早大果”、“那翁”、“雷尼尔”等20余个品种。

2.2 产业发展存在的突出问题

2.2.1 猕猴桃溃疡病 溃疡病是猕猴桃种植上的毁灭性病害,具有爆发性、隐蔽性、无法治疗性等突出特点。自2009年以来,项目组先后在三江乡、水磨镇等地发现溃疡病,受害面积22 hm²以上。目前,由于农户对该病的认知度极低,发病后的处理方式存在极端错误,如将病枝病株随意乱扔、修剪工具不严格消毒、锯口不进行合理保护、滥用抗生素药物等,这为该病在汶川猕猴桃产区的继续扩延提供了便利条件,如不尽快加强宣传、提出有效应对措施,将对全县猕猴桃产业带来致命影响。

2.2.2 甜樱桃裂果 受成熟期雨水多、空气湿度大、气候骤干骤湿等因素影响,汶川甜樱桃裂果现象日趋突出。而裂果不仅会影响果实品质,还会影响其贮藏,同时为瘿螨危害提供入口。

2.2.3 整体栽培技术落后 汶川县是我国4个羌族聚居县之一,同时还有藏族、回族等少数民族。由于少数民族人口多、文化水平较低,加上部分区域山高路远、交通条件差,猕猴桃和甜樱桃先进栽培技术在当地的推广速度慢,致使果园管理水平相对较差,单位面积产量低,严重制约了两大产业持续健康发展。

2.2.4 贮藏保鲜条件不足 猕猴桃是典型的呼吸跃变型果实,采摘后如不及时进行冷藏(0~4℃),容易在7~10 d内全部软熟败坏。甜樱桃由于果皮薄、水分足,耐贮能力较差,需经过气调或冷藏才可长距离运输。而当前汶川县仅在威州镇建立了容量1000 t冷库,且主要

用于蔬菜保鲜,猕猴桃和甜樱桃鲜果贮藏条件严重不足,在全面投产后,将成为制约产业发展的瓶颈之一。

3 发展建议

3.1 探索产业发展模式,推进高标准园区建设,优化产业布局

在政府引导的基础上,开展土地集中整治(变坡为梯、完善田间道路与沟渠),以科研院所为技术支撑,通过引进业主或企业进行规模化开发,探索“业主(企业)+科研院所+农民+基地”为主的产业发展模式,按照“因地制宜,适地适栽适种;规模开发,集中成片;高起点规划、高标准实施、高质量建设、高效益产出”原则,在地震遗址旅游环线打造万亩优质高效猕猴桃产业带,在威绵羌文化旅游环线打造万亩优质生态甜樱桃产业带。

3.2 构建产学研联盟,加强技术培训,提高农户种植水平

应整合各方资源,打造汶川猕猴桃和甜樱桃产业技术服务平台,建立以政府为主导,企业为主体,项目为抓手,机制为保证的产学研联盟。依托科研单位、高校等技术力量,定期举办技术讲座、发放图文资料、组织考察学习等,在当地培养一批服务产业一线的基层技术骨干,或培养1~2支集嫁接、修剪、施肥、病虫害防控为一体的专业技术服务队伍,从而促进全县猕猴桃和甜樱桃种植技术升级,带动产业健康发展。

3.3 加大冷库建设投入,改善采后贮藏保鲜条件

考虑到汶川县实际,应在全县范围内,推广应用温度在5~-5℃之间,库容为20~220 t,建库投资在5~50万元左右的小型装配式恒温贮藏库。具有容量小,投资少;工艺结构简单,安装调试方便;占地面积小,选址不受限制;设备功率小,运行费用低;智能型自动温控等突出优点。

3.4 培育知名品牌,提高果品市场竞争力

近2 a,在各级政府的支持与企业的大力宣传下,通过举办甜樱桃节,参展西博会、农高会等,已让汶川甜樱桃、汶川猕猴桃等农产品品牌逐渐被人们所熟悉。目前,汶川县已先后被授予“樱桃之乡”、“中国优质甜樱桃生产基地”、“四川甜樱桃基地”、“中国大樱桃之乡”等称号,汶川甜樱桃先后被评为“天府十宝”、“西博会最受欢迎展品和最畅销产品”以及“消费者最喜爱的100个中国著名农产品区域公用品牌”。今后,需继续加大对汶川甜樱桃、汶川猕猴桃品牌的宣传力度,充分利用汶川这一知名地域品牌打造出独具特色和市场竞争优势的农产品知名品牌。

物理方法处理果蔬技术的应用

马俊^{1,2}, 吴祖河², 唐劲天²

(1. 北京中医药大学 中药学院, 北京 100102; 2. 清华大学 工程物理系, 北京 100084)

摘要: 物理技术的发展为果蔬采后处理技术提供了新的思路和途径, 现从电场、磁场、超声波、光波、热、压力技术 6 个方面, 综述了近年来物理技术处理果蔬的研究与应用成果, 并对其发展做了初步展望。

关键词: 物理技术; 果蔬; 贮存

中图分类号: TS 255.36 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2013)16-0210-04

果蔬采后处理是指通过物理、化学、生物等方法, 对采后的果蔬进行清洗、修整、分级、预冷、包装等处理, 先进的果蔬处理技术能够给果蔬提供更多的经济效益和营养价值。当前应用较多的果蔬处理技术多为化学方法, 与之相比, 在达到同样效果的前提下, 物理技术不仅无化学残留, 而且还能保持果蔬的营养结构和原有风味, 特别是用于杀菌保鲜处理, 效果更佳。

1 电场处理技术

采用 2 块平行电极板产生的电场, 对极板间果蔬进行作用, 即电场处理果蔬技术。大规模操作时, 处理室相当于一个扩大的极板间。该技术应用电场包括静电场、交变电场和脉冲电场, 脉冲电场中的高压脉冲电场被认为是最有发展前景的电场处理果蔬技术。

1.1 高压脉冲电场

将果蔬置于 2 块平板电极之间, 施加强度为 20~80 kV/cm 的高压电脉冲, 可达到杀菌保鲜、干燥、提高果汁出汁率的目的。

高压脉冲电场具有电崩解、电穿孔作用和臭氧效

第一作者简介: 马俊(1990-), 女, 硕士研究生, 研究方向为物理治疗肿瘤。E-mail: majun.ok@foxmail.com.

收稿日期: 2013-04-08

Status and Development Proposals on Kiwifruit and Sweet Cherry Industry in Wenchuan County

TU Mei-yan¹, JIANG Guo-liang¹, CHEN Hou-bin², XIE Hong-jiang¹, CHEN Dong¹, SUN Zuan-xian²

(1. Key Laboratory of Horticultural Crops Biology and Germplasm Enhancement in Southwest, Ministry of Agriculture, Institute of Horticulture, Sichuan Academy of Agricultural Sciences, Chengdu, Sichuan 610066; 2. College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou, Guangdong 510642)

Abstract: The outstanding advantages of kiwifruit and sweet cherry industry including in climate and ecology, regional transportation, policy and funds in Wenchuan county were analyzed; the currently cultivated area, planting area, yield and production value of the two major industries were investigated. It pointed out that there existed some problems in production, such as kiwifruit canker, sweet cherry cracking, low cultivation technology, bad storage and preservation condition etc; according to the problems, the corresponding development proposals were put forward, including exploring industrial development model, promoting high standard orchards construction; optimizing industrial layout, building research alliances; strengthen technical training to improve the planting level; increase investment on refrigerator construction, improving post-harvest storage and preservation conditions; cultivating well-known brands and improving fruit market competition.

Key words: Wenchuan county; kiwifruit; sweet cherry; status; proposal