

Research on the Status Quo and Development Countermeasures of the Bajiao Industry in Gulong Town, Teng County, Guangxi

Xiaoxiao Dai, Ligeng Jiang

Agricultural College, Guangxi University, Nanning Guangxi
Email: 69549596@qq.com

Received: June 20th, 2019; accepted: July 5th, 2019; published: July 12th, 2019

Abstract

Star anise is a seasoning spice. It is an important economic forest tree species in Guangxi Zhuang Autonomous Region. In recent years, the agricultural development in Tengxian County has been rapid, and the octagonal industry has contributed a lot. Among them, the octagonal industry in Gulong Town has achieved remarkable results. Based on the development of the octagonal industry in Gulong Town, this research used field research, literature research, expert discussion, data comparison analysis and other methods to evaluate the status quo of the octagonal industry in Gulong Town, Teng County, using the theories of agriculture, regional economics and marketing. Through the comparison of various data of the development of the octagonal industry in Gulong Town, Teng County, this paper analyzed the resources, foundation, technology, climate, location, brand and other advantages of the development of the Gulong octagonal industry in Tengxian County, and proposed the development goals and suggestions of the octagonal industry in Gulong Town, Teng County.

Keywords

Teng County, Gulong Town, Star Anise, Service Carrier, Work Flow

广西藤县古龙镇八角产业现状及发展对策研究

戴晓萧, 江立庚

广西大学农学院, 广西 南宁

摘要

八角是调味香料, 是广西壮族自治区的重要经济林树种, 近年来, 藤县农业发展速度迅猛, 八角产业贡献大, 其中古龙镇的八角产业成绩显著。本研究立足古龙镇八角产业的发展, 采用实地调研、文献研究、专家讨论、数据对比分析等方法, 运用农业学、区域经济学、营销学等理论, 评估藤县古龙镇八角产业现状。通过藤县古龙镇八角产业发展各项数据对比, 分析藤县发展古龙八角产业具有的资源、基础、技术、气候、区位、品牌等优势, 提出藤县古龙镇八角产业发展目标及建议。

关键词

藤县, 古龙镇, 八角, 服务载体, 流动工作

Copyright © 2019 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial International License (CC BY-NC 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



Open Access

1. 引言

八角(*Illicium verum*)产业是古龙镇的优势产业、支柱产业和特色资源产业, 多年以来一直是当地林农经济收入的主要来源, 成为当前精准扶贫的特色产业和主要突破口, 对农民脱贫致富具有重要意义[1] [2]。本研究的目的是分析藤县古龙镇八角产业发展的现状、优势和存在问题, 并提出加快古龙镇八角产业发展的对策, 以促进古龙镇八角产业升级发展, 充分发挥八角产业在助农增收方面的作用。

2. 八角概述

八角为八角科(*Illiciaceae*)八角属(*Illicium*)常绿乔木, 是我国南方重要的香料经济林树种之一, 原产于我国西南地区和越南等亚热带地区, 经济价值高, 用途广泛。其果实是重要的香料、调味料, 既可入药, 又是化工主要原料之一[3]-[10]。八角生于亚热带温暖山谷中, 由于不耐严寒, 八角在世界上分布的范围比较窄, 只有少数亚热带国家种植。八角主产于我国广西、广东、云南, 其产量占世界总产量的90%以上, 而我国的八角主产区位于广西, 其中藤县古龙镇是广西八角种植规模最大、最集中的区域, 种植面积达到0.93万hm²。

3. 研究与分析

3.1. 藤县古龙镇八角产业发展条件分析

藤县古龙镇是广西区内著名的八角之乡。古龙镇在十九世纪中叶就开始种植八角, 历史悠久。经多年发展, 古龙镇现有八角成林面积0.93万hm², 占全县种植面积的28.26%, 占全广西种植面积的5.26%; 年产6000t以上干八角, 占全县产量的80%以上, 占全广西八角生产总量的11%, 深加工八角茴油300

多 t, 占全广西产量的 8.5% [11] [12]。

3.1.1. 优势分析

1) 优越的种植环境

a) 优越的地理位置和生态环境

藤县位于广西东南部, 古龙镇平均海拔 300 m, 年均气温 21°C, 日照 1721.90 h, 10°C 以上光照时间长, 属亚热带季风气候, 夏长冬短, 四季分明, 光热丰富, 雨量充沛且雨热同季。优越的地理位置和生态环境, 为八角种植提供了卓越的自然种植条件。

b) 水分充足

八角生长环境喜湿, 不耐旱, 而藤县水资源十分丰富, 可满足古龙八角的灌溉需求, 且水质良好, 富含钙、镁等人体必须的矿物元素。藤县河流共计 102 条, 主要河流干道 23 条。河网密度为每平方公里 0.40 km, 呈叶脉状分布。

c) 土壤适宜

藤县是八角种植的理想地区, 主要成土母岩母质有砂页岩(占土壤总面积的 56.9%)、花岗岩(占 11.05%)、紫色砂页岩(占 27.5%)。藤县八角主产区的土壤类型是由砂页岩为母质发育而成的红壤和黄红壤, 土层较厚, 表土有机质含量较高, 质地疏松, 具有较强的透气性和保水能力。土壤 pH 4~5, 属偏酸性土壤, 土壤条件极其适宜八角种植。

2) 品种资源

藤县古龙大红八角是目前世界上最好的八角产品之一, 具有果形大、色泽大红、肉质厚、含油量高、气味芳香、清新干爽等特点, 市场认可度极高, 深受消费者喜爱。2000 年古龙镇“龙淳”牌八角被中国经济林协会评为“中国名优经济林产品”。2006 年 6 月, 国家林业部授予藤县“中国八角之乡”称号。2008 年, 法国国家电视 2 台拍摄纪录片《广西八角》选址于古龙镇。

3) 种植基础

藤县古龙镇八角种植有着稳固的群众基础和历史传承。古龙镇辖区 10 个村 1 个社区, 总人口 4.6 万人, 其中八角产业的人口比例到 2/3。目前在古龙镇八角产区, 10 个农户至少有 2 户是种植八角超过三代人, 八角种植产业的代际传递优势明显。

3.1.2. 发展潜力分析

藤县八角呈现产量逐年递增的良好势头。自 2008 年开始, 藤县十年之间产值均保持在 11,000 t 以上, 到了 2017 年, 产值更是接近翻番。因此, 八角产业在当地既是农民收入的支柱产业, 也是农民增收的重要渠道。古龙镇的八角年产量也高达 6500 t, 八角种植年产值超 52,000 万元, 是广西的八角主产区之一和梧州市的中心产区。

3.2. 古龙镇八角产业在全县八角产业中的比重

得天独厚的地理位置, 造就了古龙镇八角龙头产业的地位。藤县 17 个乡镇八角蓄积为 494,772 m³, 古龙镇为 208,019 m³, 占全县蓄积的 42.04%; 藤县 17 个乡镇八角种植面积为 24,792.3 hm², 古龙镇为 9327.93 hm², 占全县种植面积的 37.62%; 由此可见, 无论是蓄积还是面积, 古龙镇在全县 17 个乡镇当中都独居第一[13]。

3.3. 古龙镇八角产业发展现状分析

3.3.1. 种植现状

1) 地理分布、种植面积

古龙镇种植的八角有着得天独厚的小盆地气候和含有丰富的硼、锰等微量元素的土壤, 所产八角, 果形饱满, 色泽棕红, 肉厚香醇, 含油量高而驰名中外。古龙镇 10 个村每个村基本都达 550 公顷以上, 其中共青林场达到 1375 公顷, 全镇种植八角的面达到 9327.93 公顷。古龙已经成为广西规模最大、种植最集中的八角产区, 是广西最大的八角生产销售集散地和综合批发市场。

2) 八角林龄结构

目前, 古龙镇八角树绝大分布为中龄林和近熟林, 其中中龄林 4023 hm^2 , 占全县同类林的 32.75%, 近熟林 3829.31 hm^2 , 占全县同类林的 86.23%, 从全县及古龙镇八角种植各树龄分布看, 古龙八角资源优势明显, 结果基本呈现逐渐递增的良好态势。

3) 八角产量

古龙镇近 5 年的八角鲜果产量平均达到 357.83 $\text{kg}/\text{亩}$, 产量水平远高于广西全区平均水平(112 $\text{kg}/\text{亩}$), 这得益于古龙镇优越的八角种植条件, 以及种植农户对八角抚育管理的重视。

3.3.2. 八角加工及价格

1) 加工企业(组织)数量规模

古龙镇八角经营大户先后建造了 10 个八角专业批发市场, 有 150 个铺位, 专业市场内有大型八角加工场和储存仓库 10 多个, 全镇有八角专业购销队伍 4000 多人, 在区内外建立有超过 70 个固定销售点, 全镇注册成立有八角专业合作社 38 家。

2) 企业加工技术设备

在加工方面, 基本上是初级加工, 即粗加型, 以生八角到干八角过程, 以卖干果为主, 产值低。茴油加工主要采用八角叶、小果在土锅蒸馏分离而成, 全镇有茴油加工点、香料加工厂 50 多家, 加工规模小, 产量少, 产值低。

3) 产品类型及产量

藤县古龙镇八角产品类型以大红八角干果为主, 少量茴油生产, 均处于初加工产品。全镇八角干果产量约 6000 $\text{t}/\text{年}$, 茴油产量约 40 $\text{t}/\text{年}$ 。

4) 交易价格

从 2013 年至今八角销售价格波动不定, 2013 年至 2014 年八角价格每吨在 1.7~2.3 万元之间波动。2015 年 4 月份价格开始回升, 当年最高价格达到每吨 3.2 万元左右。2016 年 8 月份价格又开始上升到每吨 2.8 万元。

3.4. 古龙镇八角产业主要存在问题

3.4.1. 高产栽培技术力量薄弱

造林更替缓慢影响八角高产。良种推广力度不足、规模较小, 八角新造林发展缓慢。散户经营、技术有限制约八角发展。在古龙有相当部分八角林以农户分散经营为主, 栽培品种、技术水平和产量水平参差不齐。

3.4.2. 低产林面积大, 产量偏低, 采摘成本高

古龙八角, 收获季节漫长, 因为采摘效率低, 采摘工人爬树采摘鲜果容易摔伤。相对于其他农作物来说, 采摘八角, 在古龙镇, 采摘成本较高。

3.4.3. 干果产品加工技术落后, 质量良莠不齐

目前古龙镇的八角加工还处于就地加工八角初级产品阶段。外销产品大都是卖八角干果, 缺乏深加工产品。八角深加工的茴油工厂数量寥寥无几, 且多数是小家庭作坊, 投入不足、技术设备落后、生产

规模小、产品单一、出油率不高。

3.4.4. 销售、物流体系不健全

销售地区不广, 营销手段落后。八角主要是销往亚洲、非洲一些国家。而欧美市场尤其是南美市场八角销售渠道不畅, 八角销售量很少。其次是销售手段比较落后, 基本上是沿用传统的销售市场交易形式。

4. 对策与措施

1) 人才队伍建设

人才匮乏几乎是藤县古龙镇八角产业发展中所遇到的共性问题。政府要着力培养八角产业人才, 建立多层次八角产业培训体系。培养现代新型职业农民, 增强农民技术力量, 培育人才队伍。强化八角产业人才引进培养, 出台八角产业人才引进补贴办法。为减少劳动力投入, 推行科技集约化经营。引导农户成立合作社, 农户出租给合作社, 由合作社进行统一管理经营, 使得八角经营集约化, 抱团发展得以提高产量和效益。

一要造就一支高素质的流通队伍, 充分利用古龙镇农产品 2000 多人的流通队伍, 形成八角产品稳定外销道路的良好局面; 二是定期举办流通人员学习班, 提高林农的流通业务及法律知识; 三是对人才进行统一管理, 走农副产品流通集团化、抱团化的发展道路。

2) 提升种植水平

种植方面实施低产林改造, 实现提质、节本与增效。一是积极实施低产林改造。积极推广抚育间伐、嫁接换冠的八角低产林改造技术, 特别是加大对嫁接换冠品种改良技术的推广应用, 促进八角低产林的提质增效。二是要积极引导农户进行低产林改造和引进八角新品种, 探索出一条幼苗嫁接、老树矮化嫁接、高位稳产嫁接等稳产增产的路子。八角林由于长期采摘八角果, 土壤养分尤其是微量元素养分严重缺乏, 应重视八角林的均衡施肥和多施有机肥、微量元素肥等。三是积极完善水利路网等基础设施, 同步发展林下经济, 如林下种植草珊瑚、鸡骨草、板蓝根等传统易销中草药。

3) 深化加工、引领示范

深化八角产业加工, 需做到加工设施配套, 以示范带动作用引领八角产业的发展。加强八角深加工产品如香料、茴油和莽草酸等工艺研发, 配套加工设备, 建设产业园, 加强科技成果转化, 以引领整个八角产业的现代化发展。在 2017 年成功创建县级“藤县古龙大红八角产业示范区”的基础上, 力争在 2019 年创建自治区级“藤县古龙大红八角产业核心示范区”。

4) 增强产业融合, 进行产业配套, 延伸产业链

八角产业需加强一、二、三产业融合发展, 融合种植、加工、旅游业发展, 产业配套销售、电商、货运物流、宣传推介服务, 打造多元经济。

以旅游服务带动八角产业发展, 将旅游服务纳入藤县古龙镇八角产业的重要内容。一是将休闲、养生、旅游等列为藤县古龙镇八角产业发展的重要内容。二是建立藤县面向全国的网上旅游信息服务大数据平台, 鼓励电商企业、平台, 搭建“广西旅游一网通”。三是以八角鸡等当地美食, 扩大藤县农家乐、生态养生宣传推介。

电商方面, 以工业品下乡带动农产品上行。一是充分发挥智能手机便携易用优势, 鼓励农民利用电商平台 APP 实现网上购物。二是利用村屯小代销店、小便利店与村民生活联系密切的特点, 设立网购示范点, 为村民提供技术指导和网购咨询。三是组织开展农资下乡活动。促成农资供应商与电商平台、物流企业深度合作。

物流配送体系方面, 整合藤县农村快递资源。积极鼓励快递物流企业、电商企业到藤县农村地区建设快递物流仓储、配送、包装等网点设施设备, 服务八角产业发展。一是继续完善邮政快递网点、乡(村)电子商务服务站(点)等物流节点建设, 打造“县-乡-村”三级农村物流体系, 为八角产业可持续发展提供支撑; 二是大力支持快递物流企业与有条件、有基础的城乡客运站, 探索整合快递物流企业与邮政物流资源, 有效降低快递物流企业运输成本。

宣传推介方面, 借力“东盟”助推藤县古龙镇八角产业发展。藤县与东盟国家的地缘优势, 决定了藤县古龙镇八角产业可以走差异化发展之路。藤县完全可以利用作为中国-东盟大通道, 把藤县打造成东盟八角产业的集散地, 并通过电商将八角等特色农产品销东盟。

5. 结论

整体而言, 藤县古龙镇八角产业种植、初加工产业在整个行业市场, 具备良好的基础地位, 但存在深加工、产业融合力度不足的情况。八角产业作为藤县古龙镇地区的农业优势产业, 存在一定的发展上升空间。

1) 产业基础良好

藤县古龙镇八角产量在全国乡镇排行中名列前茅, 属于地区优势发展的种植产业。广西藤县当地优渥的土壤、水质资源, 为八角种植业的蓬勃发展奠定了良好的自然环境基础。政府也在积极推动当地八角产业的发展, 在农田改造、机耕道建设等方面完善基础配套服务。农户发展八角产业积极性高, 是当地农户的传统种植业, 形成各种农民专业合作社, 引进农业企业入驻管理发展。

2) 行业发展潜力巨大

藤县古龙镇虽在种植、初加工、产量等方面处于行业领先优势, 属于地区特色产业, 代表八角行业发展的领先水平。但总体而言, 古龙镇也没能脱离广西地区整体农业发展的局限性, 种植第一产业未能达到全面现代化、集约化水平。以深加工为代表的第二产业, 以农旅结合为代表的第三产业发展仍存在一定的上升空间。推动古龙镇八角产业的发展, 加强人才培育、基础设施建设、物流销售、加工产业园区配套, 也是在推动国内八角产业的引领性发展。

参考文献

- [1] 石海生. 藤县古龙镇八角低产林改造技术的探讨[J]. 中国林业产业, 2004(1): 13.
- [2] 覃定标. 八角富了古龙人[J]. 广西林业, 1997(3): 25.
- [3] 舒馨, 刘雄民, 王巧. 八角和八角残渣总黄酮提取工艺优化[J]. 食品科学, 2010, 31(6): 65-70.
- [4] 彭程, 胡长利. 八角茴香的加工及开发利用[J]. 农产品资源, 2007(5): 39-42.
- [5] 陈奇, 张根生, 邢楠楠, 岳晓霞. 八角茴香精油的抗菌活性及在肉类保鲜中的应用研究[J]. 中国调味品, 2007(4): 49-53.
- [6] 张赧彬, 郭媛, 江娟, 胡刘岩. 八角茴香精油及其主要单体成分抑菌机理的研究[J]. 中国调味品, 2011, 36(2): 28-34.
- [7] Yunxiang L and Tianwei L (2016) [IEEE 2016 First IEEE International Conference on Computer Communication and the Internet (ICCCI)—Wuhan, China (2016.10.13-2016.10.15)] 2016 First IEEE International Conference on Computer Communication and the Internet (ICCCI)—Study on Electronic Nose and Algorithm for Identification of Spice. 518-521.
- [8] Khaled Mohamed Mohamed Koriem. (2015) Approach to Pharmacological and Clinical Applications of Anisi Aetheroleum. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 5, 60-67. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(15\)30172-6](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(15)30172-6)
- [9] Gu, S., Li, M. and Zhu, K. (2014) Optimization the Method of Microwave Assisted Extraction Technology of Acid in Star Anise by Orthogonal Test. *Medicinal Plant*, 5, 12-15.
- [10] Isidora, S., Kornelija, D.S. and Biljana, B. (2006) The Influence of Anise, Caraway, Coriander and Fennel Essential

Oils on Pentobarbitone Effect. *The 15th World Congress of Pharmacology*, Beijing, 2-7 July 2006, 34-42.

- [11] 劳理, 黎俊彦. 土地整理: 让八角之乡名副其实[J]. 南方国土资源, 2012(7): 57-58.
- [12] 湘丽. 小八角成为大品牌——梧州工商扶持八角产业做强做大[J]. 中国特产报, 2012(3): 1.
- [13] 藤县人民政府. 藤县八角产业发展报告[J]. 藤县林业, 2017(2): 18-22.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网首页: <http://cnki.net/>, 点击页面中“外文资源总库 CNKI SCHOLAR”, 跳转至: <http://scholar.cnki.net/new>, 搜索框内直接输入文章标题, 即可查询;
或点击“高级检索”, 下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2169-2432, 即可查询。
2. 通过知网首页 <http://cnki.net/>顶部“旧版入口”进入知网旧版: <http://www.cnki.net/old/>, 左侧选择“国际文献总库”进入, 搜索框直接输入文章标题, 即可查询。

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: wjf@hanspub.org