

试论洞口县金银花高产生产技术以及产业发展策略

向孝武, 邓奕

湖南省洞口县农业农村局, 湖南 邵阳

收稿日期: 2025年4月25日; 录用日期: 2025年5月23日; 发布日期: 2025年5月31日

摘要

洞口县金银花产区主要有7个乡镇25个村种植, 种植面积12,987亩, 干花产量2588.9吨, 2024年产值2.537亿元。核心区为桐山乡, 有8个村种植, 种植面积9026亩, 产量1805.2吨, 2024年产值1.913亿元, 其种植面积、产量、产值分别占全县的69.5%、70.8%、75.4%。并阐述了金银花种植环境与地块选择、优选金银花高产品种、繁殖方法、栽培管理(施肥)、整形修剪、病虫害防治、采收与加工等7项洞口县金银花高产技术。针对洞口县金银花产业停滞不前的局面, 笔者提出成立洞口县金银花产业发展办公室、创建金银花品牌、补齐洞口县金银花产业体系短板、制定洞口县金银花产业规划和扶持政策、发展“农业龙头企业 + 专业合作社 + 种植农户”模式等5项洞口县金银花产业发展措施和产业策略。

关键词

洞口县, 金银花, 湘蕾, 金翠蕾, 高产生产技术, 补齐产业体系短板, 产业策略

Discussion on High Yield Production Technology and Industrial Development Strategy of Honeysuckle in Dongkou County

Xiaowu Xiang, Yi Deng

Agriculture and Rural Bureau of Dongkou County, Hunan Province, Shaoyang Hunan

Received: Apr. 25th, 2025; accepted: May 23rd, 2025; published: May 31st, 2025

Abstract

The honeysuckle production area in Dongkou County is mainly planted in 7 townships and 25 villages,

with a planting area of 12,987 acres and a dry flower yield of 2588.9 tons. The output value in 2024 is 253.7 million yuan. The core area is Tongshan Township, with 8 villages planted, covering an area of 9026 acres with a yield of 1805.2 tons. The output value is 191.3 million yuan in 2024, accounting for 69.5%, 70.8%, and 75.4% of the county's total planting area, yield, and output value, respectively. And it elaborated on seven high-yield techniques for honeysuckle in Dongkou County, including planting environment and site selection, optimal selection of high-yield varieties, propagation methods, cultivation management (fertilization), shaping and pruning, disease and pest control, harvesting and processing. In response to the stagnant situation of the honeysuckle industry in Dongkou County, the authors propose five measures and industrial strategies for the development of the honeysuckle industry in Dongkou County, including establishing the Dongkou County Honeysuckle Industry Development Office, creating honeysuckle brands, filling the gaps in the honeysuckle industry system in Dongkou County, formulating honeysuckle industry planning and support policies, and developing the "agricultural dragon head enterprise + professional cooperative + planting farmers" model.

Keywords

Dongkou County, Honeysuckle, Xianglei, Jinculei, High-Yield Production Technology, Filling the Gaps in the Industrial System, Industrial Strategy

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

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

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



Open Access

1. 洞口县金银花高产生产技术

1.1. 种植环境与地块选择

光照与土壤：金银花喜阳光充足、通风良好的环境，适应性强，可在平原、山区及荒坡地种植，但以疏松肥沃、排水良好的沙质壤土为最佳(pH 5.5~7.8)。

选择土层深厚、靠近水源的向阳地块，避免工业污染区域，整地时需清除杂草并施足腐熟有机肥(如每亩施 3 吨农家肥或 1000 斤有机肥)。

1.2. 优选金银花高产品种

1.2.1. 湘蕾系列(灰毡毛忍冬改良品种)

品种特性：以湖南大叶银花为基础，通过杂交与无性繁殖培育而成，花蕾集中呈棒状(“蕾花”)，花期长且耐寒热、耐瘠薄，抗病性强。如湘蕾五号：绿原酸等药效成分含量高，适合规模化种植，加工企业多将其作为原料。

优势：产量高且稳定，适应性广，尤其适合山区气候(年均温 11℃，海拔 1200 米以上)。

湘蕾五号：核心优势：高产特性：盛产期亩产湿花可达 4000 公斤以上，干花产量达 400~500 公斤，显著高于传统品种。品质突出：绿原酸含量高达 10%，远超药典标准(药典要求≥1.5%)，药效成分领先。抗逆性强：适应南方酸性/碱性土壤，抗病虫害能力突出，管理成本低。适用场景：规模化种植、药用原料加工首选。

1.2.2. 金翠蕾

品种特性：属忍冬科忍冬属植物，花冠不开裂，30 朵以上聚合成伞状或团状花序，花蕾呈含苞棒状，

花期 15~25 天。树形圆头状, 枝叶茂密, 抗逆性强, 可在贫瘠山地生长。

优势: 花蕾整齐, 千花蕾鲜重达 73.39 克, 加工后干花品质优良, 适合药用原料。在高海拔地区(1400 米)表现优异, 耐低温(极端-17.2℃)。金翠蕾核心优势: 药效成分: 富含灰毡毛忍冬皂苷乙(抗肿瘤成分), 绿原酸含量达 6.91%, 药典标准的 4 倍以上。生态适应性: 耐低温(极端-17.2℃), 适合高海拔山区(1400 米)种植, 兼具生态修复价值。

花蕾品质: 花冠闭合紧实, 加工后干花色泽青绿, 市场认可度高。适用场景: 高海拔山地种植、高品质药材原料需求。

1.2.3. 灰毡毛忍冬(传统山银花)

品种特性: 花蕾灰绿色, 有效成分与金银花相近。藤本植物, 根系发达, 可深扎石缝, 用于石漠化治理。

优势: 适应性强, 耐旱、耐贫瘠, 适合隆回山地种植, 兼具生态修复与经济价值。核心优势: 传统地位: 隆回原主栽品种, 绿原酸含量 4.31~6.91%, 药效稳定。

生态价值: 藤本根系发达, 可用于石漠化治理, 适应贫瘠山地。

适用场景: 生态修复项目、小规模传统种植。

1.2.4. 品种对比与选择建议

经济价值优先: 选择湘蕾五号, 兼顾产量与药效, 满足规模化加工需求。药效品质优先: 选择金翠蕾, 适用于高附加值药材生产。生态与药效平衡: 保留灰毡毛忍冬, 结合山区生态保护, 见表 1。

Table 1. List of comparison and selection suggestions for honeysuckle varieties in Dongkou County

表 1. 洞口县金银花品种对比与选择建议表

品种	核心优势	局限性	适用场景
湘蕾五号	高产、高药效成分、抗逆性强	北方种植产量低	规模化生产、药用原料加工
金翠蕾	抗肿瘤成分突出、耐寒	需定期修剪维护	高海拔地区、高端药材市场
灰毡毛忍冬	生态修复、传统药效稳定	藤本管理成本高	山地生态治理、传统保留种植

1.3. 繁殖方法

扦插繁殖(适用于规模化种植): 全年可操作, 最佳时间为春季新芽萌发前或秋季(10 月中旬前)。选择 1~2 年生健壮枝条, 截成 30 厘米插条, 保留 3 个节位, 用生根剂处理后扦插, 株行距 1.5 米 × 1.2 米, 插后保持土壤湿润。按行距 30~40 cm 开沟, 沟深 15~20 cm, 将枝条按株距 10~15 cm 斜放在沟内, 上部露出芽眼, 埋土踏实, 浇水[1]。

分根与压条繁殖: 分根繁殖: 冬季挖取母株分株栽培, 每穴栽 1~2 株。

压条繁殖: 秋冬或早春将枝条埋入土中刻伤, 待生根后移栽。

最佳种植季节: 春季种植: 3 月至 4 月中旬, 气温稳定在 15℃~20℃时进行。适用场景: 直接播种(3 月底至 4 月初); 幼苗移栽(春季 2~4 月), 高海拔山区可延至 3 月下旬至 4 月。

秋季种植: 时间段: 9 月下旬至 11 月上旬, 避开霜冻期。适用场景: 幼苗移栽(10~11 月)。

1.4. 栽培管理

移栽苗规格: 基部直径达 1 cm 以上, 株高为 60 cm 以上的苗为合格苗[1]。移栽定植春秋两季为最佳移栽期: 推荐 3 月中旬或 9 月, 穴深 30~40 厘米, 株行距 1.5 米 × 2 米, 栽后浇透水并覆盖地膜保墒。

水肥管理追肥: 春夏季施腐熟粪尿或氮肥: 每亩 10~20 公斤尿素, 冬季每株施堆肥 5~10 公斤 + 硫酸铵 100 克 + 过磷酸钙 200 克。采收后每株施复合肥 0.3~0.4 公斤[2]。

灌溉: 花期需保持土壤湿润, 雨季注意排水防涝。

1.5. 整形修剪

树形培养定植后 1~2 年培育直立主干, 主干高 30~40 厘米时摘心, 促发 4~5 个主枝; 后续通过冬季修剪(剪除病弱枝、过密枝)和夏季轻剪(摘心促花芽)维持伞形或直立灌木状树冠。

修剪原则: 冬季遵循“旺枝轻剪、弱枝重剪、枯枝全剪”, 夏季重点疏除郁闭枝、细弱枝。第一次 5 月下旬剪春梢, 第二次 7 月中旬剪夏梢, 第三次 8 月中旬剪秋梢; 修剪方法为疏除无效枝, 对壮枝留 4~5 芽, 中庸枝留 2~3 芽, 枝间距保持 8~10 cm [1]。

1.6. 主要病虫害防治

① 褐斑病: 症状: 叶片出现褐色圆形/多角形病斑, 潮湿时背面有灰褐色霉状物, 严重时叶片枯黄脱落。防治: 秋冬季清除枯枝落叶并焚烧, 减少病原体越冬基数; 发病初期喷洒 50%多菌灵 800 倍液或 75%百菌清 750 倍液, 10 天/次, 连喷 2~3 次[2]; 严重时使用 1:1.5:200 波尔多液喷雾。

② 白粉病: 症状: 叶片及嫩茎出现白色粉状霉斑, 后期扭曲脱落。防治: 修剪密集枝条, 增强通风透光; 喷施 75%百菌清 1000 倍液或 15%粉锈宁 1500 倍液, 7~10 天/次, 连喷 2~3 次[2]。

③ 炭疽病: 症状: 叶片形成红褐色至黑褐色病斑, 幼苗茎部溃疡凹陷。防治: 及时摘除病叶, 集中销毁; 使用 80%代森锌 500 倍液或 50%多菌灵喷雾防治。

④ 咖啡虎天牛: 危害: 幼虫蛀食枝干, 导致植株枯死。防治: 成虫期(5~6 月)喷洒 80%敌敌畏 1000 倍液或 50%马拉硫磷 800 倍液; 释放天牛肿腿蜂进行生物防治。

⑤ 蚜虫: 危害: 吸食嫩叶汁液, 导致叶片卷曲。防治: 早春喷施 40%乐果 1000 倍液或吡虫啉粉剂; 悬挂黄色粘虫板物理诱杀。

⑥ 银花尺蠖: 危害: 幼虫啃食叶片, 6~9 月高发。防治: 冬季清园, 消灭越冬虫蛹; 幼虫期喷施 95%敌百虫 800~1000 倍液。

综合防治策略:

① 农业措施: 选用抗病品种(枝粗节短、叶厚多绒毛品种); 保持合理种植密度, 定期修剪病弱枝, 改善通风。

② 化学防治规范: 禁止使用剧毒农药, 优先选用生物农药(如苏云金杆菌); 严格遵循安全间隔期(喷药后 ≥ 15 天采收)。化学药剂应急药物戊唑醇、丙环唑、甲基硫菌灵、百菌清、菌酯、苯醚甲环唑、代森锰锌等轮换使用, 间隔 7~10 d 喷药 1 次, 金银花收获前 15 d 停止用药[3]。

③ 生物防治技术: 采用生物防治技术可防治金银花蚜虫、红蜘蛛、忍冬细蛾。利用瓢虫、寄生性蜂或喷洒具有杀灭蚜虫功效的菌剂(如绿僵菌、白僵菌)等控制蚜虫[4]。叶面喷施枯草芽孢杆菌、多抗霉素、氨基寡糖生物制剂[3]。

④ 生态调控: 茶园周边种植驱虫植物(如薄荷、万寿菊); 采用黑光灯诱杀蛾类成虫。

1.7. 采收与加工

适时采摘: 选择大白期或二白期花蕾(未开放时), 此时有效成分(绿原酸、木犀草苷)含量最高。人工大把采摘外露花簇, 避免机械损伤。采收标准: 花蕾呈青绿色、顶部乳白色时采摘, 轻采轻放, 避免露水时段。金银花最佳采收时间是清晨和上午, 此时花蕾不易开放, 养分足, 气味浓, 颜色好。

采摘后及时进行干燥,晴天晾晒,避免堆放导致发热和霉变。阴雨天则需微温烘干,先以35℃~40℃微温烘干2~3小时,再升高到50℃烘至9成干。姜建辉[1]指出:烘干时,每平方米放鲜花蕾2.0~2.5 kg,最初5 h温度控制在37℃~40℃,而后逐步升温至45℃~50℃,经10 h左右温度达到60℃,直至烘干。

加工工艺优化:采用传统烘干工艺(如竹匾晾晒或低温烘干),避免暴晒导致变色或成分流失。控制干燥温度≤60℃,保留药材青绿色泽和香气。

2. 洞口县金银花种植成功案例

2.1. 桐山乡中桃村“金银村”模式

规模与成效:种植面积达3000余亩,亩产收入超5000元,利用高海拔气候优势形成特色产业。2023年建成金银花烘干储存车间,日加工鲜花6000斤,村集体增收7万元以上/年,并为4个村民提供了就业岗位。政策支持与技术保障:政府通过贷款降息、每亩200元补贴等措施推动种植,并组织农校培训提升农户技术。烘干车间实现“即收即烘”,规避鲜花价格波动风险,稳定农户收益。

2.2. 金银花专业合作社驱动模式

永丰金银花专业合作社在竹市镇龙潭村流转土地611亩,年产量30万斤,产值400万元,配套深加工工厂提升附加值。通过土地流转、田间管理及采摘用工,带动379户农户增收,村集体年增收6万元。

2.3. 湘蕾金银花种苗推广模式

洞口县竹市稀优种苗繁育中心林亲根选育“湘蕾树型金银花”,耐寒耐瘠薄,单株花蕾密集。湘蕾树型金银花,其花蕾整齐,花多而密,每一束花蕾多达30~70朵花。干花绿原酸含量高达5.89%,高出金丰一号金银花2.06倍。每亩栽300株,两年后平均株产干花达1公斤[5]。湘蕾树型金银花已通过国家林业局林木品种审定委员会审定并命名为金翠蕾湘蕾金银花,审定编号为国S-SV-AC-031-2012[6]。

2003年6月17日,林亲根登上当地的雪峰山寻找兰花草,偶然发现一株特大野生金银花,花束特大,形同雨伞,花既多又香。2005年2月份将嫁接成活的2000多株苗除自栽外,其余的800多株移植到海拔800米以上的高寒山区隆回县麻塘山米程祥家进行试验,经过三年的生长试验成功。林亲根把它定名“湘蕾树型金银花”[7]。林亲根根据自己的经验,写出《湘蕾金银花栽培技术》论文,发表在《农家致富》2012年21期上[8]。

核心示范基地:朱砂坳金银花高产示范园位于渣坪乡渣坪村,一期开发面积达120亩,采用“公司+基地+农户”模式运营,带动周边村民种植150亩。龙潭村示范基地种植面积达611亩,并配套建设深加工工厂,形成规模化产业。

区域覆盖:推广范围辐射至洞口县多个乡镇,包括竹市镇龙潭村、渣坪乡渣坪村等。其中,龙潭村通过土地流转实现连片种植,带动379户农户参与,村集体年增收超6万元。在洞口县境内推广总面积已超过1000亩。

在周边县、广西桂林推广湘蕾树型金银花,以嫁接苗10元/株,20株起邮,100株以上8元/株价格种苗销售,在方圆几百公里推广,5000余农户受益,户均增收2万元[7]。

3. 洞口县金银花种植面积和产量

将洞口县金银花主要乡镇、村种植面积、产量列入表2。

Table 2. List of planting area and yield of honeysuckle in major townships and villages of Dongkou County in 2024
表 2. 2024 年洞口县金银花主要乡镇、村种植面积、产量表

乡镇	种植面积(亩)	干花产量(吨)
桐山乡 (8 个村)	共 9026 亩, 中桃村 3000 亩, 冷洞村 2800 亩, 桐山、长朝、花郎、桐桥、干戛、半边街村小计 3226 亩	1805.2
渣坪乡 (5 个村)	共 1000 亩, 渣坪、大坪、大叶、下洞村等	196.3
石江镇 (4 个村)	共 1000 亩, 马口村	193.8
大屋乡 (4 个村)	共 420 亩, 栗树、坪江、大宇坪村等	84.5
罗溪乡 (2 个村)	共 700 亩, 堆上村、铁山村	141.7
竹市镇 (1 个村)	611 亩, 龙潭村	122.2
江口镇 (1 个村)	230 亩, 黄花坪村	45.2
7 乡 25 村	共 12,987 亩	2588.9

从表 1 得出: 洞口县金银花产区主要有 7 个乡镇 25 个村种植, 种植面积 12,987 亩, 干花产量 2588.9 吨, 以 2024 年洞口县金银花价格每斤 49 元, 产值 2.537 亿元。核心区为桐山乡, 有 8 个村种植, 种植面积 9026 亩, 产量 1805.2 吨, 2024 年桐山乡金银花价格略高于洞口县均价, 为每斤 53 元, 则产值 1.913 亿元, 其种植面积、产量、产值分别占全县的 69.5%、70.8%、75.4%。

4. 制止硫磺熏蒸金银花行业无序竞争

4.1. 制止硫磺熏蒸金银花的主要原因

4.1.1. 健康危害

毒性残留风险: 硫磺燃烧产生的二氧化硫(SO₂)会与药材水分结合生成亚硫酸, 残留在金银花中可能导致呼吸系统疾病(如哮喘、肺气肿)及肝肾损伤, 甚至存在致癌风险。长期接触二氧化硫还会导致免疫系统功能下降和生殖毒性。

急性中毒风险: 加工者直接接触硫磺熏蒸过程时, 可能出现眼红、咽喉疼痛、声门痉挛等急性中毒症状。

4.1.2. 法律与质量监管限制

国家药典明确禁止: 自 2005 年版《中国药典》起, 硫磺熏蒸被列为非法加工方式, 中药材二氧化硫残留量被严格限制(如党参等药材 ≤ 400 mg/kg, 其他药材 ≤ 150 mg/kg)。工业硫磺熏蒸更被定性为违法行为。

国际标准对比: 韩国、欧美等对中药材二氧化硫残留限值(30~100 mg/kg)远低于国内早期标准, 倒逼加工方式升级。

4.1.3. 药材品质与药效破坏

有效成分流失: 二氧化硫会破坏药材表皮细胞和氧化酶活性, 导致绿原酸等有效成分降解, 降低药效。

感官品质劣化: 硫磺熏蒸使金银花气味减弱、酸味增加, 影响其市场价值。

4.1.4. 环境与产业风险

环境污染：硫磺燃烧释放的二氧化硫污染空气，加剧区域生态压力。

产业可持续发展威胁：硫磺熏蒸曾导致金银花品牌信誉受损，政府被迫集中销毁问题产品并推动无硫加工技术转型。

4.1.5. 替代技术成熟

无硫干燥设备普及：机械烘干、低温储藏等技术可替代硫磺熏蒸，既能防虫防霉，又能保留药材天然品质。

4.2. 硫磺熏蒸金银花的持续使用原因分析

4.2.1. 传统加工惯性

长期沿袭的工艺：硫磺熏蒸在当地已有数十年历史，曾作为主要防霉防腐手段被广泛接受。部分农户因缺乏技术更新意识，仍沿用传统熏硫工艺。

操作便捷性：硫磺熏蒸仅需简易设备(如塑料棚、铁锅)，成本低且操作门槛低，而现代无硫干燥技术需购置专业设备，对小型种植户存在实施难度。

4.2.2. 经济利益驱动

成本控制需求：工业硫磺价格低廉(约市场价 1/5)，且熏蒸后可快速干燥减少损耗，显著降低仓储和运输成本。相比之下，无硫加工需投入更多资金用于设备维护和能源消耗。

短期市场竞争力：硫磺熏蒸的金银花色泽更鲜亮、不易生虫，部分下游采购商因缺乏检测手段或追求低价，默许此类产品流通，形成隐性市场需求。

4.2.3. 监管与技术瓶颈

基层监管盲区：尽管洞口县开展过专项整治(封存问题产品、收缴硫磺工具)，但偏远山区仍存在监管漏洞，个别农户通过夜间操作或分散加工规避检查。

替代技术普及不足：虽然政府推广机械烘干、低温储藏等无硫技术，但部分农户因技术培训不足或设备购置成本高(如无硫干燥设备需数万元投资)，难以彻底转型。

4.2.4. 认知与信息偏差

对危害认知不足：部分种植户误认为“少量硫磺无害”，或迷信硫磺的杀菌、抗氧化作用，忽视其残留二氧化硫对人体(如肝肾损伤、致癌风险)的长期危害。

误导性宣传影响：早期市场曾宣扬硫磺熏蒸“增强药效”、“延长保质期”等伪科学观点，导致部分加工者形成路径依赖。

4.3. 采取措施

硫磺熏蒸在金银花产业中的残留现象，源于传统惯性、成本优势、监管局限、技术替代滞后及认知偏差的多重作用。彻底根除需加强技术扶持(如补贴无硫设备)、强化全链条监管，并深化农户健康风险教育。

5. 洞口县金银花产业优缺点、产业规划和策略

5.1. 洞口县与隆回金银花产业比较

5.1.1. 金银花质量比较

隆回县金银花药用成分优于洞口县，隆回金银花绿原酸含量普遍达 4.31%~12.6%，远超国家药典要

求的 3%标准, 部分样本检测值甚至达到全国其他产区的 4 倍以上。富含硒元素与抗肿瘤成分, 其灰毡毛忍冬品种富含硒元素(0.2~1.0 毫克/千克), 并含有抗肿瘤的特殊药用成分灰毡毛忍冬皂苷乙。洞口金银花绿原酸含量符合国家药典标准($\geq 3\%$), 但未达到隆回县水平。

这是两地气候差异和土壤差异决定的。

洞口县: 温暖半湿润气候: 年均气温 $16^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$, 低海拔丘陵区光照强、降水偏少(1200~1400 毫米), 花蕾开放速度较快, 绿原酸含量仅达国家药典基础标准($\geq 3\%$)。洞口县贫瘠荒坡土壤: 丘陵区土壤肥力低且硒元素缺乏, 需依赖施肥补充营养, 间接增加种植成本, 且难以形成富硒特色。水土保持功能: 金银花耐旱耐贫瘠特性与荒坡治理结合, 虽生态效益显著, 但土壤条件限制其药用成分上限。

隆回县: 温凉湿润气候: 年均气温 $12^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$, 昼夜温差达 $10^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$, 显著延长金银花花蕾开放周期, 促进绿原酸等药用成分积累。高海拔云雾环境: 雪峰山脉 800~1500 米海拔区常年云雾充沛, 减缓光照强度, 避免花蕾过早开放, 提升干花品质。隆回县天然富硒土壤: 土壤硒含量 0.5~2.0 毫克/千克, 产出的金银花硒元素含量达 0.2~1.0 毫克/千克, 赋予产品抗氧化、抗肿瘤等附加价值。腐殖质与排水性: 山地腐殖质层厚, 保水保肥能力强, 满足金银花对疏松、排水性好的土壤需求, 减少病虫害发生率。

5.1.2. 金银花品牌产业体系比较

隆回县是全国最大的金银花原生态产区, 种植面积达 22 万亩, 年产干花 1.2 万吨, 全国总产量 60% 以上, 综合产值超 40 亿元。

全产业链覆盖: 形成“种植 - 深加工 - 销售”完整链条, 涵盖绿原酸提取、保健品开发(如金银花茶、含片)等环节, 其产品附加值高, 并与哈药集团等大型药企建立稳定合作。获“隆回金银花”国家地理标志保护, 被列为湖南省“湘九味”道地药材。如位于隆回大健康科技产业园的湖南盛世丰花生物科技股份有限公司专注金银花的精深加工, 每年消耗金银花 3000 吨, 生产金银花益生菌产品 1300 吨, 生物活性饲料 10 万吨, 年产值 5 亿元。

隆回县: 气候与土壤协同作用形成“高绿原酸 + 富硒”双重优势, 支撑其占据全国 60%以上的高端市场份额, 并获国家地理标志认证。

洞口县: 截至 2021 年, 洞口县已建成 41 家初加工厂房和 3 条金银花茶生产线, 具备较强的干花、花茶等初级产品生产能力, 但这种初级产品附加值较低。因此, 洞口县尚未形成像隆回县一样的金银花产业体系。

5.2. 洞口县金银花产业规划和策略

5.2.1. 成立洞口县金银花产业发展办公室

洞口县金银花产业发展办公室, 设立在县农业农村局农业产业股。作为政府的职能部门, 统一指导全县品种选育、种植、管理、采摘、初加工, 筹划产业发展规划, 对外宣传、深加工、市场建设等战略性问题。

5.2.2. 区域品牌打造与市场拓展

“洞口金银花”品牌纳入“雪峰山”区域公用品牌体系, 与“雪峰蜜橘”、“古楼云雾茶”形成特色产业集群, 强化“洞口金银花”地理标志认证。

发展电商平台与冷链物流, 对接医药企业、健康食品厂商, 建立稳定产销渠道。

洞口县金银花核心产区桐山乡也为雪峰山高海拔地区, 位于海拔 800~1000 米的雪峰山腹地, 昼夜温差大, 原始森林覆盖广、生态环境优良, 种植的金银花产量高、品质优[9]。桐山乡与隆回县都属于雪峰山高海拔地区, 气候和土壤差异小, 桐山乡金银花绿原酸与隆回县金银花绿原酸含量差异也不大, 必须

将桐山乡金银花样品送去检测, 得出桐山乡金银花绿原酸含量。因洞口县竹市稀优种苗繁育中心林亲根选育“湘蕾树型金银花”也在洞口县种植(含丘陵区), 其检测值绿原酸含量高达 5.89%。得出桐山乡金银花和洞口县其他种植区金银花绿原酸含量真实数据, 为洞口县金银花品牌正名。

5.2.3. 补齐洞口县金银花产业体系短板

加强初加工设施建设: 在桐山乡、渣坪乡等主产区增设标准化烘干车间, 推广阶梯式升温干燥工艺(40℃~45℃初烘至 55℃~60℃), 确保含水率 ≤ 12%, 保留绿原酸含量 ≥ 5.8%。提高日加工能力至 6000 斤鲜花, 通过代加工服务为村集体增收 7 万元/年, 并保障农户即收即烘、收益稳定。

深加工与高附加值开发: 引入绿原酸提取技术(市价 1000 元/kg), 联合科研机构开发抗菌、抗病毒医药原料及健康食品, 提升综合收益 40%。建设富硒金银花标准化加工基地, 推动产品通过绿色食品认证, 拓展高端市场。

招商引资: 要以自己的金银花质量品牌和规模化, 来吸引外资, 创办像隆回盛世丰花一样金银花精深加工、附加值高的企业。现与桂阳济草堂药材种业有限公司达成合作意向, 当洞口县金银花种植面积达到 3 万亩时, 该公司将在洞口县投资建立金银花益生菌产品以及金银花副产品生物饲料添加剂工厂, 进行相关产业开发和延伸。

5.2.4. 制定洞口县金银花产业规划和扶持政策

制定洞口县金银花产业五年和十年规划, 五年内: 达到五万亩, 干花产量 8000 吨, 产值(含产业链) 12.8 亿元, 十年达到十万亩, 干花产量 1.6 万吨, 产值(含产业链) 25.6 亿元。

制定以金银花种植村或金银花专业合作社为单位的, 对接的机械烘干、低温储藏仓储, 给予财政补贴政策, 财政补贴率达 30%以上。

整合移民开发、产业扶贫资金, 优先支持烘干车间、种苗繁育等基础设施建设。

5.2.5. 发展“农业龙头企业 + 专业合作社 + 种植农户”模式

洞口县 2021 年前有洞口县永丰金银花专业合作社、洞口县湘中金银花种植专业合作社、洞口县茗峰金银花开发专业合作社、洞口县久丰金银花专业合作社、洞口县高仓金银花种植专业合作社和洞口县竹市稀优种苗繁育中心等 6 家金银花专业合作社, 现在只剩下洞口县永丰金银花专业合作社、洞口县茗峰金银花开发专业合作社和洞口县竹市稀优种苗繁育中心 3 家, 因此要大力发展金银花种植专业合作社等农民经济组织, 抱团发展洞口县金银花产业。如以茗峰金银花合作社为龙头, 扩大基地规模至万亩, 辐射带动农户种植 150 亩/户, 签订保护价回收协议, 降低市场风险。整合荒山资源(如九龙村 800 亩连片种植), 通过土地流转、务工增收(20 万元/年工资性收入)实现产业扶贫。

6. 总结

洞口县金银花产区主要有 7 个乡镇 25 个村种植, 种植面积 12,987 亩, 干花产量 2588.9 吨, 2024 年产值 2.537 亿元。核心区为桐山乡, 有 8 个村种植, 种植面积 9026 亩, 产量 1805.2 吨, 2024 年产值 1.913 亿元, 其种植面积、产量、产值分别占全县的 69.5%、70.8%、75.4%。

参考文献

- [1] 姜建辉. 北川县金银花引种栽培规范化生产技术要点[J]. 南方农业, 2019, 13(18): 53-54.
- [2] 郭冰娟. 金银花栽培技术要点探析[J]. 农民致富之友, 2019(13): 74.
- [3] 张芳. 金银花高产高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2021(23): 39-40.
- [4] 宁甲兴. 金银花优质高产栽培管理技术[J]. 种子科技, 2024, 42(16): 53-55.
- [5] 种特色苗木走致富之路[J]. 农村百事通, 2023(2): 71-72.

- [6] 种特色苗木走致富之路[J]. 农村百事通, 2020(22): 73-74.
- [7] 黄民治. 湘蕾金银花致富千万家——记湖南省洞口县竹市稀优种苗繁育中心林亲根[J]. 农村百事通, 2011(24): 32-33.
- [8] 林亲根. 湘蕾金银花栽培技术[J]. 农家致富, 2011(22): 34-35.
- [9] 新洞口·乡镇. 桐山乡: 天赋“中桃”美, 地蕴“忍冬”香[EB/OL]. <https://m-xhnccloud.voc.com.cn/portal/news/show?id=7049496>, 2023-06-21.