

# 广西防城港市肉桂产业发展现状及对策

黄国林 江立庚\*

广西大学农学院 广西南宁 530004

**摘要:** 肉桂系樟科樟属中药材, 是传统温热药材, 具有补火助阳, 引火归元, 散寒止痛, 温通经脉的功效。近年来肉桂广泛应用在医药、食品、农药等多个产业。广西防城港市是“中国肉桂之乡”, 目前已经形成肉桂种植、加工和产品销售为一体的产业链。本文分析了防城港市肉桂产业发展现状, 针对产业发展中存在的问题提出相对应发展对策, 旨在为防城港肉桂产业发展提供参考。

**关键词:** 防城港; 肉桂; 产业现状; 问题; 对策

肉桂 (*Cinnamomum cassia* Presl) 系樟科 (*Lauraceae*) 樟属 (*Cinnamomum*) 的热带、亚热带常绿乔木<sup>[1]</sup>, 别名玉桂, 是广西特有的著名经济树种之一。全球肉桂种植区主要集中于亚洲的中国、印度尼西亚、斯里兰卡、越南, 非洲的塞舌尔、马达加斯加等国家和地区<sup>[2]</sup>。中国是肉桂生产大国, 其中广西又是中国第一大产地。目前广西肉桂总面积达 16.67 万  $\text{hm}^2$  以上, 产量占全国 60% 以上, 桂油产量占全国 90%<sup>[3]</sup>。当前广西防城港市肉桂种植面积达 65 万亩, 是国内主要的肉桂种植和生产基地。肉桂本身全是宝, 有散寒止痛、活血化瘀、健胃等成效, 和人参、鹿茸并称为“参茸燕桂”。肉桂为药食两用之品, 其相关产品涉及了医药、食品、日用品、农药等多个领域, 使用范围广, 用量大, 是国际上重要的药用植物品种<sup>[4]</sup>。肉桂精油具有抗菌、抗炎、杀虫和除螨等功效, 在保健食品、新型药品及功能材料研发上具有极大的利用价值<sup>[5]</sup>。

素有“中国肉桂之乡”之称的广西防城港市, 肉桂和桂油以其产量高、品质好而饮誉中外, 产品远销日本、东南亚及欧美地区。本文对广西防城港市肉桂产业现状进行调查分析, 对肉桂产业发展存在的问题进行深刻的剖析, 针对肉桂产业发展存在问题提出相对应发展对策, 以期广西防城港肉桂产业发展提供参考。

## 1 防城港肉桂产业基本现状

### 1.1 防城港市的自然、经济与社会条件有利于肉桂产业发展

防城港市地处东经  $107^{\circ} 28' \sim 108^{\circ} 36'$ , 北纬

$20^{\circ} 36' \sim 22^{\circ} 22'$ , 居北回归线以南。防城港市气候属于南亚热带湿热的海洋性季风气候, 年均降雨量 2823 毫米, 年均降雨天数为 176 天, 雨量较充沛、年均湿度相对较高。防城港市土地总面积 623861.88 公顷, 其中林地 392596.4 公顷, 占比 62.93%, 山地土壤很肥沃、土层深厚。防城港市具备发展肉桂生产的良好气候、地貌和土壤条件。

2020 年, 防城港市全年地区生产总值 732.81 亿元, 第一、二、三产业比例为 15.2:47.5:37.3。《防城港科技强市三年行动方案(2021—2023 年)》中提到肉桂: 一是支持农业新品种研发和农业重大技术攻关, 开展肉桂新品种选育工作, 为乡村产业振兴提供技术支撑。二是加快农业科技园区建设和实施乡村产业振兴试点, 加快东兴市肉桂香料产业园建设。2020 年防城港市印发《关于促进中医药壮瑶京医药传承 创新发展的实施意见》的通知, 支持将肉桂等防城港特色物种开发为旅游产品。2021 年 8 月下发《防城港国际医学开放试验区总体方案》中提到, 支持开展肉桂等特色药用食用植物研究开发, 申请国家地理标志产品保护。

### 1.2 近 5 年防城港市、广西肉桂产量情况

表 1 表明, 近 5 年防城港市肉桂产量占广西很重要一部分, 2016 年产量 14426 吨, 在广西占比 38.70%, 较低年份 2018 年产量 8891 吨, 在广西也占比 25.30%。2018 年肉桂产量下降较大, 2019 年及 2020 年又开始小幅度增长。

表 1 近 5 年防城港市、广西肉桂产量情况

年份	防城港(吨)	广西(吨)	百分比
2016	14426	37278	38.70%
2017	14999	40556	36.98%
2018	8891	35153	25.30%
2019	9331	28841	32.35%
2020	10823	29747	36.38%

数据来源: 防城港林业局、广西林业局

**作者简介:** 黄国林, 1992 年 4 月出生, 男, 汉族, 广西博白人, 广西大学农村发展专业在读硕士研究生。

**通讯作者:** 江立庚, 男, 博士, 现为广西大学农学院教授、博士研究生导师, 国家现代农业产业技术体系广西创新团队(水稻)第一届、第二届栽培功能专家, 中国作物学会理事, 广西水稻全程机械化专家组副组长。

### 1.3 防城港肉桂种植分布、产品及产值情况

表2表明, 2020年防城港市肉桂种植面积共64.834万亩(其中: 防城50万亩, 上思0.834万亩, 东兴14万亩), 年产桂皮10823吨(其中防城8790吨, 上思33吨, 东兴2000吨)、桂油716吨(其中: 防城600吨, 东兴116吨), 桂皮、桂油大部分集中在防城区, 苯甲醛80吨、邻甲氧基肉桂醛10吨, 产值3.88亿元。

表2 2020年防城港肉桂种植面积、年产桂皮、桂油分布图

	地区	种植面积 (万亩)	年产桂皮 (吨)	桂油(吨)
	防城区	50	8790	600
防城港	上思	0.834	33	0
	东兴	14	2000	116

数据来源: 防城港市林业局

### 1.4 加工方面

#### 1.4.1 加工企业

从表3-5我们看到全市共有肉桂加工生产企业25户, 其中东兴市1户, 上思县2户, 港口区3户, 防城区19户。防城港市肉桂加工企业大部分分布在防城区, 高新加工企业只有一家东兴市广西庚源香料有限责任公司。

表3 防城港市肉桂加工企业分布情况

区域	防城港	东兴市	上思县	港口区	防城区
数量	25	1	2	3	19

数据来源: 防城港市市场监督管理局

#### 1.4.2 加工技术及产品

传统的肉桂加工产品主要是桂皮、桂油, 属于初加工产品。肉桂全身都是宝, 每年的春秋季节, 是肉桂适宜采收时节, 桂农们利用工具从肉桂树上剥割桂皮, 再把采收桂皮刨皮晒干后回收到肉桂加工企业进一步加工。根据市场需求及桂皮品质, 将肉桂加工成板桂、桂通、桂枝、桂宗、桂顶、烟仔桂、桂粉等; 其次, 桂农收集肉桂树枝、树叶, 卖给肉桂加工企业提炼桂油, 防城港市肉桂出油率2%-3%左右, 肉桂醛含量高于92%, 高于国际水平, 质量很好。2016年广西庚源香料有限公司桂油提纯苯甲醛量产, 肉桂枝叶收购价迅速提高到800元/吨以上, 极大提高了桂农积极性。

在保持传统产品桂皮、桂油基础上, 防城港市加大投入力度, 深入挖掘肉桂深层次价值, 开发新肉桂产品, 延长肉桂产业链条。以剥皮后肉桂树干为材料, 防城港市弘洋采茶文化传媒公司弘洋工艺坊相继开发出凉席、凉鞋、颈枕、香囊、牙签、筷子、梳子、吊坠、汽车用品等产品, 身价翻了20倍。还把肉桂生产中的废料、碎料充分利用, 用来培育肉桂鲍鱼菇、肉桂黑木耳、桂味

菇、虎茸菌等极具营养价值的食用菌。

此外, 还对肉桂进行精深加工, 开发有肉桂醛、苯甲醛、香豆素、肉桂醇、苯甲醇、苯甲酸、苯甲醚、肉桂黄酮、肉桂多酚和肉桂多糖等加工产品。其中, 天然苯甲醛是肉桂产业链的终端产品, 也是高新企业广西庚源香料有限公司肉桂系列的核心产品, 该产品已远销欧美市场, 纯度高达99.99%, 产品通过了KOSHER犹太洁贫认证, 同时通过了全球五大权威认证机构之一SGS通标准技术服务有限公司的FSSC22000和ISO22000质量管理体系认证, 且品质保持稳定, 是公认的目前全世界品质最好的天然苯甲醛, 极受客户青睐, 产品供不应求。

### 2 防城港市肉桂产业发展中存在的问题

当前, 防城港市肉桂产业发展总体状况较好, 展现出良好的发展态势, 但同时也还存在着很多不足之处, 主要体现在以下几个方面:

#### 2.1 生产经营模式以传统小农户为主

防城港市肉桂种植户虽然多, 但户均种植面积小, 基本上都是以家庭承包所得地进行种植的普通农户居为大部分, 存在土地细碎化的现象, 肉桂种植规模没有达到最佳的经济效益。

#### 2.2 龙头企业少, 带动力不够, 涵盖范围小

防城港市龙头企业较少, 带动力度不够, 涵盖范围小。目前防城港市工商登记肉桂加工企业有25户, 只有1家广西庚源香料有限责任公司是龙头企业。

#### 2.3 以种植经验为主, 缺乏标准化栽培管理水平

目前很多桂农基本都是通过增大种植密度或者增长种植面积来提高产量。当前防城港市基本种植东兴桂这一个品种, 以实生苗栽培为主, 缺乏其他优良品种。生产分散管理粗放, 经营水平低。多年来, 群众对肉桂的管理还沿袭过去老一套的管理方式方法, 停留在自生自灭的自然发展状态, 靠天吃饭。当前防城港市农业处于传统农业向现代化农业转化的起步阶段, 大部分桂农对肉桂生长特性、生长环境要求以及对主要病虫害了解不充分, 管理方式采取粗放管理, 没有形成一整套较完整的肉桂标准化种植管理技术。

#### 2.4 人力(工)成本高、机械化水平低

笔者实地走访了东兴市的广西庚源香料有限责任公司、防城区的防城港市绿康香料有限公司及八桂香料有限公司等防城港市有影响力肉桂企业及小农户桂农, 他们均反映了在春秋季节采收肉桂人工成本较高, 大概人工采收剥皮1-1.2元/斤, 采收回来后人工削皮0.4元/斤, 正常每斤生桂皮卖3.5元左右, 人力成本较高。经调查了解到98%桂农肉桂种植和采收基本还是传统手工型, 基

本上都是沿用传统人工进行, 只有2%尝试使用机械化, 机械化技术不够成熟, 在提升生产效率有很大提升空间。

### 2.5 品牌知名度不高

防城港市肉桂品牌知名度有待提升。虽然目前产品加工、销售方面形成有一定的体系, 但缺乏足够的宣传力度和营销手段, 没能形成品牌化经营。

## 3 防城港市肉桂产业发展对策

### 3.1 适度规模化生产

防城港市应该大力鼓励及支持肉桂个体户组建专业合作社, 设立肉桂产业专业协会, 加强互相之间的交流与合作, 带动分散个体桂农共同参与。积极推广成片种植生产模式, 推进土地经营权科学有序流转, 从而推动规模经营。同时也大力鼓励龙头企业带头, 以线带面, 大力推广, 带动桂农和农民合作社发展规模经营, 实行“公司+基地+合作社+桂户”或“订单农业”, 建立与桂户之间紧密的利益联结机制, 采取保底收购、股份分红和利润返还等方式, 合理有效地将肉桂产业产前、产中、产后各个环节的有机联合, 推动产业向规模化、专业化、集约化、优质化的方向发展。

3.2 做优一批引领肉桂产业发展、联农带农紧密的创新区域型龙头企业

防城港市肉桂龙头企业只有1家, 带动力度不够, 针对这些问题, 笔者认为政府应该加大对龙头企业的扶持, 建设发展更多龙头企业。发挥龙头企业在产业链中的引领带动作用, 联合农民合作社、家庭农场、农户以及从事农业技术研发、储运销售、品牌流通、综合服务全产业链各类主体, 共同开发优势特色资源、优化配置创新要素。

### 3.3 拓展肉桂良种繁育和栽培标准化

注重肉桂种质资源收集, 鉴定与保存, 综合运用传统育种方法与分子育种方法, 筛选出抗逆性强、含油率高、性状稳定、抗病虫害能力强、品质优良的品种。加

大科技投入力度, 不断提高肉桂种植管理技术及水平, 形成一整套让桂农熟知肉桂标准化种植管理技术。支持肉桂生产企业长期与广西林科院、广西大学、广西中医药大学等科研院校建立科技合作关系, 并与这些科研院校签订科技合作及成果转化协议, 开展肉桂高效栽培模式的研究及推广, 提高肉桂产量及品质, 促进现代农业发展。如通过施肥, 促进生长, 缩短采剥周期。推进肉桂产业精准提质增效, 加强现代林业技术推广。

3.4 加强肉桂采收与取、刮皮机械研发, 提高效率, 降低人力成本

鉴于目前人工采收和加工肉桂投入大, 与相关专业科研部门合作, 研发出肉桂剥皮机和肉桂刮皮机, 降低成本, 提高效率, 降低人力成本。

### 3.5 重视品牌建设

乡村振兴要靠产业, 产业发展要创品牌。利用防城港市作为中国三大香料基地之一, 肉桂原产地保护产品(地理标志产品)的主要供应地的独特资源优势, 以防城港肉桂“国家地理标志保护产品”为品牌引领, 鼓励和支持龙头企业申请注册自主产权商标, 培育知名品牌, 设定专门的 logo 以增添市场认知度, 扩大肉桂行业影响力和产品知名度, 推进标准化、品牌化。

### 参考文献:

- [1] GB/T 11425-2008, 中国肉桂(精)油[S].
- [2] 梁晓静, 安家成, 黎贵卿, 李开祥. 肉桂特色资源加工利用产业发展现状[J]. 生物质化学工程, 2020, 54(06): 18-24.
- [3] 唐庆, 吴国文, 谢劲松, 叶明琴. 东兴桂现代林业示范区一二三产融合发展建设规划[J]. 福建林业科技, 2020(03) - 0124 - 06
- [4] 焦少珍. 世界桂皮生产、消费和贸易格局分析[J]. 世界农业, 2016(8): 124.
- [5] 胡洋. 肉桂精油具有极大应用价值[N]. 中国食品报, 2021-12-20(006).