

广东河源特色油茶产业现状与高质量发展对策

林颖怡^{1,2}, 汪勇^{1,2}, 李颖^{1,2}

(1. 暨南大学食品科学与工程系, 广东省油料生物炼制与营养安全国际联合研究中心, 广州 510632;

2. 岭南现代农业科学与技术广东省实验室河源分中心, 广东河源 517000)

摘要:利用南方适宜地区的丘陵山地资源发展油茶产业是未来解决我国油脂行业自给率不足的一个重要途径。河源市是广东省特色油茶产业发展重点区域, 有多年种植油茶的传统。在国家政策的激励下, 河源市特色油茶产业虽得到一定发展, 但也面临机遇和挑战。通过文献调研和实地考察综述了河源市油茶产业的发展历程和发展现状, 并针对当地油茶产业存在的良种资源缺乏、缺乏对油茶品种的科学性认识、配套资金补贴不充足、品牌知名度低、产业化程度不高等问题, 结合当地实际情况, 提出了推进油茶良种繁育基地建设、增加油茶产业资金扶持力度、加强科技创新推广成果转化、加强宣传推广并打造全国知名品牌、有效整合资源优化加工生产布局等相应对策, 促进油茶产业高质量发展。

关键词:油茶产业; 广东河源; 发展历程; 发展现状; 高质量发展; 对策

中图分类号: TS222+.1; F327 文献标识码: A 文章编号: 1003-7969(2024)06-0006-06

Current situation and high-quality development strategy of special *Camellia oleifera* industry in Heyuan, Guangdong

LIN Yingyi^{1,2}, WANG Yong^{1,2}, LI Ying^{1,2}

(1. Guangdong Joint International Research Centre of Oilseed Biorefinery, Nutrition and Safety,

Department of Food Science and Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China;

2. Heyuan Branch, Guangdong Laboratory of Lingnan Modern Agricultural Science and

Technology, Heyuan 517000, Guangdong, China)

Abstract: It is an important way to solve the shortage of self-sufficiency rate of oil industry by using the hilly resources to develop the *Camellia oleifera* industry in suitable areas in southern China. Heyuan City is a key area for the development of special *Camellia oleifera* industry in Guangdong province, which has a tradition of growing *Camellia oleifera* for many years. Encouraged by national policies, the *Camellia oleifera* industry in Heyuan has developed vigorously but it still faces with opportunities and challenges. Through literature research and field investigation, the development history and development status of Heyuan *Camellia oleifera* industry were investigated, where some problems were emerged, including lack of improved variety resources, lack of scientific understanding of *Camellia oleifera* variety, insufficient capital investment, low brand recognition, and low level of industrialization to *Camellia oleifera*, etc. In view of the aforementioned existing problems based on the local situation, the corresponding strategies for high-quality industrial development were proposed, such as promoting the construction of improved variety breeding base, increasing capital investment, strengthening the

transformation of scientific and technological innovation, enhancing the publicity for making renowned national brand, effectively integrating resource and optimizing production layout.

Key words: *Camellia oleifera* industry; Heyuan, Guangdong; development history; development

收稿日期: 2023-10-19; 修回日期: 2024-02-17

基金项目: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室河源分中心项目(DT20220037)

作者简介: 林颖怡(1999), 女, 硕士研究生, 研究方向为油料绿色萃取与增值加工(E-mail)1300230793@qq.com.

通信作者: 李颖, 副研究员(E-mail)yingli@jnu.edu.com.

status; high-quality development; strategy

油茶(*Camellia oleifera* Abel.)属于世界四大木本油料树种,为山茶科山茶属植物,在我国南方已有2 000余年的栽培与利用历史。油茶果全身是宝,果壳和果芯可以入茶,油茶籽可以制取油茶籽油,压榨饼萃取的茶皂素、山茶苷等活性物质可用于生产日化产品和护肤品。

我国食用植物油消费需求巨大,在国内食用油供不应求的情况下,利用南方适宜地区的丘陵山地资源发展油茶产业是未来解决我国油脂行业自给率不足的一个重要途径。油茶不与粮食争耕地,2016年被列为国家大宗油料作物,担负着维护国家油料质量和安全的使命。2022年,广东省林业系统扎实推进油茶产业发展,把油茶产业发展纳入《广东省林业产业发展“十四五”规划》和林业重点工作。2023年,广东省林业局印发了《广东省森林质量精准提升行动方案(2023—2035年)》,将油茶新造、低改及抚育生产目标纳入全省森林质量精准提升建设内容予以支持,并安排了油茶新造6.67万 hm^2 、低改及抚育6.67万 hm^2 的任务,分年度实施。广东河源是东江流域客家人的聚居中心,油茶作为河源客家文化不可或缺的一部分,在当地保留了许多历史印迹。作为广东省的林业大市,河源市是油茶产业重点发展地区之一。为助推河源市特色油茶产业的可持续及高质量发展,本文通过文献调研和实地考察,从河源市油茶产业的发展历程出发,对当地油茶产业的发展现状进行系统性分析,指出河源市油茶产业发展过程中面临的问题,并提出相应的对策。

1 广东河源油茶产业发展历程

河源市作为广东省的农业大市,着力推动油茶产业作为其农村经济发展的重要组成部分,对我国乡村振兴战略的实施具有重要意义。河源市油茶产业的发展经历起步、低谷、复苏和快速发展4个阶段。

1.1 起步阶段(1988—1996年)

1988—1996年,河源市刚刚建立,各产业百废待兴,当地农民积极响应国家与省政府的号召,对油茶林进行大面积垦复和改造。在此期间,在国家政策和技术的帮助下,油茶的品质和产量均有显著提高。人们在垦复和改造中获得了一定的经济效益并积累了“七挖金,八挖银,冬季深挖赛黄金”等生产经验^[1]。但是河源市油茶种植以农户散户居多,“人种天养”的现象普遍存在,油茶林管理粗放。此

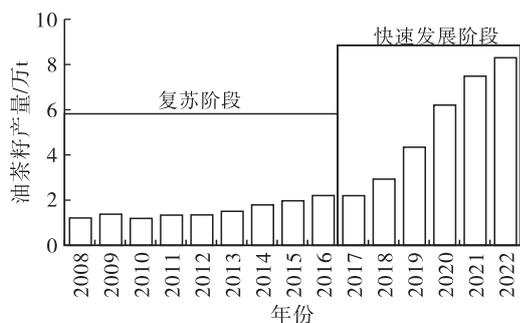
外,当地在油茶销售及深加工方面存在大片空白,没有形成完整的产业链,油茶产业发展缓慢。

1.2 低谷阶段(1997—2007年)

由于油茶树种下后需要10年才能达到丰产期,前期资金投入较大,而果树在栽种后3年结果,4~5年后可达丰产期^[1],且果树种植具有易管理、成本回收更快、经济效益相对更大等特点。因此,在这段时期大量的油茶树被砍伐,油茶树的数量大大降低,油茶产业受到重创。随后,河源市开始发展种植桉树人工林,再一次阻碍了油茶产业的发展。这10年,由于人们对其他作物种植的青睞以及不科学、无规划地大规模砍伐山林进行油茶改种,造成油茶种植面积不增反减,油茶产业进入低谷阶段。

1.3 复苏阶段(2008—2016年)

2008年,国务院下发了《关于促进食用植物油产业健康发展保障供给安全的意见》的文件。2009年,国务院出台了《全国油茶产业化发展规划》,该规划提出,要把油茶产业培育成兴林富民的支柱产业,加大力量生产油茶籽油,为确保国家粮油安全提供支撑。同年,广东省将油茶产业进行区域划分,按照重点发展区、积极发展区和一般发展区进行广东省油茶产业的发展布局。2009年后,河源市被纳入广东省油茶产业重点发展区,其中龙川县和紫金县被评定为国家级油茶示范林建设项目基地,河源市的油茶产业迎来新的机遇。2012年,龙川县通过了国家科技富民强县项目“油茶无性系丰产技术与深加工产业化”考核验收,新建油茶无性系苗木繁育生产基地13 hm^2 ,油茶无性系丰产技术示范基地2 000 hm^2 ,丰产无性系油茶种植面积4 667 hm^2 ,完成油茶低产林改造1万 hm^2 ,使全县油茶林总面积达2万 hm^2 。项目累计投资2.4亿万元,实现特色产业总产值8亿元,县级财政增收3 200万元,农民人均从油茶产业中增收250元以上。2013年,和平县油茶丰产林示范基地项目也通过了验收,示范油茶林在种植3年后结果,具有1 m的平均高度,保存率为95%(数据源自河源市人民政府)。该丰产林示范基地也起到了示范带动作用,有效推动了河源市油茶产业链前端的发展。图1为2008—2022年河源市油茶籽产量。由图1可以看出,河源市的油茶籽产量自2012年开始稳定增长,2016年油茶籽产量为2.223万t,与2008年的油茶籽产量1.188万t相比增加了近1倍,河源市油茶产业逐渐复苏。



注:数据源自《河源统计年鉴》

图1 2008—2022年河源市油茶籽产量

1.4 快速发展阶段(2016年以后)

河源市高水平、高质量、高标准推动油茶产业的发展,加大投入并积极建设省级油茶产业示范园区。龙川县省级现代农业(油茶)产业园于2018年成功建立,园区内共有省级农业龙头企业3个,省级林业龙头企业2个,油茶专用品牌16个,其中“绿优原生”“上山打油”获得广东省品牌农产品称号。2018年,龙川县政府办印发了《关于加强油茶采摘管理工作的通知》(龙府办发〔2018〕175号),统一全县开山采摘油茶时间,定为霜降前5d,以确保油茶的品质,使油茶采摘规范化、科学化。2019年,河源市成立油茶行业协会,标志着河源市油茶产业的发展又向前迈出了坚实的一步,对推动全市油茶产业的高质量发展有着积极的意义。2020年,“龙川山茶油”作为地方区域公共品牌开始申请国家地理标志。2021年,河源市依托灯塔盆地成功建设广东省油茶跨县集群产业园,该产业园为全省唯一的省级跨县集群产业园,现已采购自动化采摘和加工进口设备,引进了安全先进的绿色萃取技术,力争打造“绿色制造”油茶示范园区。2022年,河源市油茶籽产量为8.375万t(见图1),河源市油茶产业正在快速发展。2023年,河源市成功申报并获批了2023年中央财政油茶产业发展示范奖补项目,项目总投资13.18亿元,这将为河源市油茶产业的高质量发展提供强有力支撑。

2 广东河源油茶产业发展现状

2.1 油茶产业的良种选育与种植现状

目前河源市共有5处油茶苗圃入选省级保障性苗圃。河源市主要种植油茶品种为白花小果和红花大果。随着经济的发展,河源市开始引进国家级油茶优良品种,如广西壮族自治区的“岑溪软枝”、浙江省的“长林系列”、湖南省的“湘林系列”和福建省的“赣石系列”。近年来,河源市灯塔实验室按照国标油茶选优标准,已选出达标的优树高州油茶52株,其中出油率在6.4%以上的优树14株,最高的

出油率可达8.4%。目前,美林农业企业与中南林业科技大学及华南农业大学的专家团队合作,科学选育优质油茶品种“美林1号”“美林2号”“美林3号”“美林4号”,将产油量提高5倍。另外,河源市将建设良种壮苗培育基地2个、千亩级示范样板基地5个,加快培育推广高产优良品种。

目前,河源市已初步形成规模化油茶种植,主要种植区域为东源县、和平县和龙川县,主要种植品种为白花小果和红花大果。近年来,随着种植技术不断改良,油茶林种植密度相对较小,行宽距约为5m×5m,667m²(约1亩)地种33棵树,能够保证油茶树有充足的阳光。河源市油茶种植以农户散户居多,大部分为粗放型管理,机械化程度不高。河源市一些龙头企业合理利用山林,在油茶树中间套种茶树或艾草。截至目前,河源市油茶的新造林面积为5333hm²,低改林面积为2667hm²,抚育面积为8000hm²。目标是计划到2025年,实现油茶新造林面积2000hm²、低改林面积6000hm²、抚育面积8000hm²。河源市油茶的种植面积正在进一步扩大,全市现有油茶种植面积5.9万hm²,约占全省的1/3,其中龙川县油茶种植面积为2.8万hm²;全市油茶籽产量6.73万t,油茶籽油产量1.5万t,油茶产业综合产值38亿元,已初步形成了规模化的油茶种植。

2.2 油茶的科技研发与推广现状

河源市一直积极与科研机构及院校合作,推动全市油茶产业科学技术的发展。以龙川县为例,该县探索了“产、学、研”一体化新模式,通过校企合作成立了广东省茶油加工及研发工程技术研究中心、油茶产品研发机构等平台,建立了产业化经营生产模式,提高了油茶产品的附加值。龙川县省级现代农业(油茶)产业园还与广东省农业科学院、华南农业大学签署战略合作协议框架,在与油茶产业相关的乡村振兴、农业科技协作、产业调整、科技决策、人才培养等方面展开合作。此外,河源市也建设了灯塔实验室,促进油茶育苗并推广大树高接换冠技术,促进河源市在良种选育和标准化种植方面的发展,为未来打造以油茶产业为主的国家级农业高新区奠定基础。

河源市通过与科研单位合作,以科技指导生产。在种植采摘方面,河源市已出台《油茶丰产栽培技术教程》;在加工方面,重点推进标准化体系建设。河源市以广东油茶跨县集群产业园项目建设为依托,大力推广良种良法及实施水肥一体化高效管理,推动油茶耕收全流程机械化。目前,全市已经大规模实施高接换冠技术和因地制宜采用滴灌技术,在

部分山区已实现全自动摇果采摘油茶果等。另外,河源市在油茶果的预处理脱壳和烘干以及中试初榨方面在龙头企业内已经基本实现机械化、智能化和自动化,可满足生产需求。

2.3 油茶的加工销售现状

河源市油茶产业目前正处于粗加工的初级阶段,全市的经营主体为16.33万户,油茶收储量为11万t,小作坊有164家,其中加工能力较强(年收储量大于5000t)的有12家,加工能力约占全省的50%(河源市林业局数据),已经形成初步的加工体系,但河源市的油茶加工主体主要是家庭式小作坊,这些小作坊模式存在分布散、规模小、生产水平低等特点。在精深加工方面,绿油、星汇和南粤福和等小部分龙头企业拥有对油茶籽油加工副产物进行处理并开发高值化产品的能力。这些企业主要对油茶籽压榨饼中的活性成分(如茶皂素)进行萃取,以此生产洗发水和洗衣液等日化产品。但目前河源市油茶产业精深加工环节仍处于起步阶段,亟需前沿技术支持和发展。

河源市油茶的品牌建设目前也处于初级阶段,销售范围不大,仅在粤港澳大湾区的客家人范围内较知名。约80%的河源市特色油茶籽油销售也主要是通过传统的销售渠道在本地进行售卖,少部分销往江苏徐州和上海等地区。2020年前,“云度山茶油”出口到加拿大,但新冠疫情对出口造成巨大冲击,海外销售情况陷入萎靡甚至停滞。近年来,河源市开始探索新的销售方式,与平台合作通过直播带货的方式开拓油茶籽油市场,取得了一定的推广效果。

2.4 油茶产业发展模式现状

近年来,河源市积极探索油茶产业发展新模式,促进河源市油茶产业健康可持续发展。河源市的经营主体以农户散户居多,自然形成“农民自主管理”的经营模式,这种模式在龙川县较常见。随着油茶种植规模的扩大以及油茶产业园的建立,河源市创新实施“企业+基地+农户”的经营模式,建立油茶基地,实现企业快速发展和农民收入得到保障与提高的双赢局面。

为加强油茶良种资源培育,打造油茶生产示范基地,河源市推广“公司+合作社+基地+农户+市场”的油茶产业发展模式,积极推进油茶产业化经营,带动587户贫困户1700多人入股,平均每户年收入提高至3500元,辐射带动1524户当地及周边贫困户种植油茶。龙川县建设省级现代农业产业园,正形成“规模化基地+精深加工企业+科技支撑+商贸物流+休闲旅游”的全产业链模式。这些

模式带动了一系列项目,推动油茶文化和旅游产业的发展,现已打造8个“绿油花果树小镇”等“农-文-旅”融合示范项目。河源市践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,目前全市油茶产业带动农户10350户,户均年增收1万元以上,将油茶林变成河源人的“绿色银行”,将河源市打造成全国的“油瓶子”。

2.5 油茶产业的政策支持现状

为助推油茶产业的发展,河源市近年来出台了一系列油茶产业发展支持政策。2021年,河源市出台《河源市鼓励农村承包土地经营权流转奖补实施方案》,实行“土地入股+保底分红”的创新模式,给予农民最大保障,提升林地流转速度。同年,河源市出台《河源市优势特色农业产业化提档升级行动计划(2021—2025年)》,对高山油茶产业的种植、产品精深加工、电子商务与销售、休闲旅游等方面给予一定的政策补贴。2023年,河源市紧跟广东省高质量发展脚步,正在制定《关于推进油茶产业高质量发展的实施方案》,为未来河源市特色油茶产业的绿色可持续发展指明方向。

3 广东河源特色油茶产业发展面临的问题

近年来,河源市在重视油茶种植的同时,通过灯塔盆地国家现代农业示范区的建设,以及当地龙头企业与高校的联动合作,在科技创新和成果推广方面卓有成效,大力发展并改进油茶加工工艺和销售方式,积极探索油茶产业发展新模式,但过程中仍存在以下问题亟待解决。

3.1 苗木供应不足,良种资源缺乏

广东省的油茶良种选育相对滞后,目前暂无国家油茶种质资源库。目前广东省已分别在江门开平、肇庆四会和韶关建成三大良木资源库,河源市并未包含其中。河源市现处于扩大种植规模阶段,并正在进行旧林改造行动,需要大量良种苗木供应,但由于缺乏国家级繁育良种基地,良种供应不足,仍需从外地购入良种苗木。目前本地品种仅有“绿华1号”通过了省林业局良种认定,良种资源匮乏。

3.2 缺乏对油茶品种的科学性认识

近年来,河源市已种植的油茶品种繁多,各品种之间在生长习性和特性上存在较大差异,而当地企业或农户对油茶品种之间差异性的了解大多数仅停留在传统的口授经验及一些名录,但这些对油茶的认识仅停留在宏观层面,对其微观结构及物性的了解并不明晰,不利于未来油茶产业链的全面发展。

3.3 配套资金补贴不充足

目前,政府对于油茶种植的补贴大多数为一次

性补贴,补贴年限太短导致农户对油茶养护资金不足,导致“人种天养”的现象出现,甚至导致油茶林被废弃或转让。一些加工企业通过无利息贷款的方式,给予农户资金帮助,使农户散户能够有资金周转,支撑经营到油茶收获期,但是这仍无法避免投资方资金链断裂导致“跑路”现象的出现。另外,大部分的政策补贴被投入到油茶产业链的前端,但前端对应的经济收益相对较低,投资方无法从中回收资金,导致资金链断裂;而油茶产业链的后端,如油茶的精深加工及宣传推广销售等方面,经济收益更高,资本回收更快,仍无法反哺油茶产业链前端如种植等。

3.4 宣传推广不足,缺乏知名品牌

河源市虽然拥有2个广东十大油茶品牌“绿油”和“云度”,33个国家级区域公用品牌和知名油茶品牌,但是河源市油茶籽油知名品牌的国民认知度远比不上大三湘、山润等湖南的油茶籽油品牌。河源市油茶籽油品牌曝光度太低,仍没有进入大众视野,宣传推广力度不足。

3.5 油茶产业化程度不高

油茶大规模生产是油茶产业化发展的基础,而机械化是大规模生产的关键。河源市油茶的种植机械化程度较低,迄今为止,山地的除草、垦复、剪枝和摘果仍需要通过人工进行。尽管已有通过在油茶林中引进黑山羊对山林进行养护除草,降低人工成本的同时增加经济效益,但是这种形式对种植环境要求相对较高,推广较为困难,当地利用生物防治案例仍偏少,产业化程度不高。

河源市油茶产业目前仍停留在粗加工初级阶段,虽然河源市龙头企业在油茶果的预处理、脱壳、烘干以及压榨方面已经基本实现机械化、智能化和自动化,可基本满足生产需求,但是河源市油茶产业的经营主体仍然以家庭式小作坊为主,分布散且规模小,生产加工方式较落后,经济效益不高且资源难以整合,不利于油茶产业化发展。此外,油茶加工产业链的完整是油茶产业化高质量发展的关键。河源市油茶产业链短,深加工转化和加工副产物的增值利用率不高。河源市油茶精深加工环节较薄弱,目前仅有龙川县两家龙头企业对油茶籽饼、油茶果壳、油茶果芯等加工副产物进行综合利用。

4 广东河源特色油茶产业高质量发展对策

4.1 推进油茶良种繁育基地建设和林下经济建设

良种壮苗是油茶产业高质量发展的前提,也是油茶产业可持续发展的基础。加快河源市国家油茶种质资源库建立的步伐,同时开展良种壮苗培育相关的培训讲座,加大良种壮苗培育的宣传推广,保证

河源市内油茶苗木做到“四定三清楚”(四定即定点采穗、定点育苗、定单生产、定向供应;三清楚即品种清楚、种源清楚、销售去向清楚),加强品种管理,发挥市场监督作用,促进“良种良法”。

发展林下经济是油茶产业高质量发展的可行性方案,也是油茶产业可持续发展的趋势,发展林下种植或者林下养殖,可大力推动林下经济的良性发展,比如湖南省衡阳市林下经济的发展已形成一定的规模,该地油茶林下经济模式基本覆盖了林禽、林畜、林菜、林草、林菌、林油、林粮和林药等,主要以禽、药、菜为主^[2];江西省九江市发展花卉苗木、药材和菌类栽培,野生动物驯养,禽兽和蜂蜜养殖,促进林下经济做大做强^[3]。河源市作为林业大市,可积极借鉴其他城市的成功经验,结合自身油茶种植的优势,积极探索油茶林与林下经济相结合的发展模式,为全市油茶产业的高质量发展助力。

4.2 加强科技创新,推动成果转化

科技创新是油茶产业高质量发展的内在动力。进一步深化运用“产、学、研”一体化模式,促进良种繁育水平的提高及苗木培育关键技术升级,加强对不同油茶品种微观层面的科学性研究,构建当地不同油茶品种结构及特性的资源数据库,构建油茶种植标准化体系。加快建设河源市油茶长期科技创新基地,加大对建设林木油料实验室等科研创新中心的投入,深化油茶良种选育和标准化种植,延长油茶精深加工链并加深对高附加值产品的研发。充分利用科研力量,提高企业研发和高附加值产品生产的能力,提升精深加工水平,促进河源市特色油茶产业创新链与产业链的有效衔接与融合。

4.3 增加资金投入,加大对油茶产业的扶持力度

增加保障资金投入是油茶产业高质量发展的基石。借鉴其他省份经验,完善油茶产业发展的相关补贴。完善油茶产业金融保障体系,加强与金融部门协调,促进与油茶产业相关的金融产品的推出与创新,以金融力量“贷”动油茶产业发展,保证油茶产业各环节资金的顺利流通;建立健全油茶“保防救赔”的风险减量体系,帮助油茶经营者规避自然灾害风险并减轻经济负担。结合国家油料大局战略和地区的实际情况,科学谋划一批符合国家发展战略且对当地油茶产业发展有长久影响的优秀项目,通过争取国家财政支持,为河源市特色油茶产业争取强有力的支撑,并借助政府和当地客家文化影响力吸引外来投资,帮助本地油茶产业资金流转通畅。

(下转第17页)

- 题与建议[J]. 中国油脂, 2023, 48(1): 84-86, 103.
- [10] 邓金龙. 我国核桃生产现状及发展策略[J]. 林产工业, 2016, 43(10): 56-58.
- [11] 邓煜. 中国油橄榄产业创新驱动发展的现状、趋势和对策[J]. 经济林研究, 2018, 36(2): 1-6, 206.
- [12] 龙伟, 曾燕如, 盛建喜. 我国油橄榄产业发展的挑战与对策[J]. 中国油脂, 2023, 48(12): 20-25.
- [13] 刘德晶. 中国特有木本油料文冠果全生物产业链发展对策分析[J]. 林产工业, 2015, 42(4): 27-30.
- [14] 王瑞元. 我国木本油料产业发展现状、问题及建议[J]. 中国油脂, 2020, 45(2): 1-2, 20.
- [15] 严茂林, 张洋, 吴成亮. 我国木本油料发展现状分析与供需问题的研究[J]. 中国油脂, 2021, 46(4): 1-6.
- [16] 杜雅琦, 赵荣, 赵铁蕊. 我国木本油料产业发展潜力与对策分析[J]. 林产工业, 2023, 60(1): 64-68.
- [17] 金青哲, 王丽蓉, 王兴国, 等. 木本油料油脂和饼粕产品开发[J]. 中国油脂, 2015, 40(2): 1-7.
- [18] 廖阳, 李昌珠, 于凌一丹, 等. 我国主要木本油料油脂资源研究进展[J]. 中国粮油学报, 2021, 36(8): 151-160.
- [19] LIU C, HE Z, CHEN Y, et al. Codon usage patterns analysis of *Camellia oleifera* based on transcriptome data [J]. J Biobased Mat Bioenerg, 2021, 15(3): 347-352.
- [20] 严茂林, 周晓亮, 刘自搏, 等. 我国油料增产格局及贡献因素的研究[J]. 中国油脂, 2024, 49(4): 1-8.
- [21] 李伟. 中国小麦生产的时空演变特征及其影响因素分析[J]. 中国农业资源与区划, 2019, 40(10): 49-57.
- [22] 励汀郁, 普冀喆, 钟钰. 食物安全还是资源安全: “大食物观”下对中国食物缺口的考察[J]. 经济学家, 2023(5): 109-117.
- [23] 王瑞元. 2022年我国粮油产销和进出口情况[J]. 中国油脂, 2023, 48(6): 1-7.
- [24] 范筱元, 杜娟, 周晓亮, 等. 中国油茶生产区域比较优势分析与影响因素研究[J]. 中国油脂, 2023, 48(12): 9-19, 39.
- [25] 张洋, 严茂林, 葛玮玮, 等. 我国食用植物油供给现状分析及未来发展战略研究[J]. 中国油脂, 2022, 47(4): 1-8.
- [26] 张婧妤, 许本波, 郑家喜. 我国食用植物油消费变化分析及改革对策[J]. 中国油脂, 2022, 47(3): 5-10.
- [27] 栾淑丽, 任红艳, 施润和, 等. 中国油茶种植适宜性评价及产能提升建议[J]. 中国农业资源与区划, 2021, 42(10): 39-47.
- [28] 严茂林, 郭丹, 周晓亮, 等. 中国油茶增产格局及其贡献因素分析[J/OL]. 中国油料作物学报: 1-11 [2024-03-25]. <https://doi.org/10.19802/j.issn.1007-9084.2023239>.
- [29] 张珂, 赵荣, 王枫, 等. 大食物观理念下森林食物供给现状与对策研究[J/OL]. 林产工业: 1-8 [2024-01-07]. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1874.S.20231007.1456.002.html>.
- [30] 王妍霏, 李辰龙, 孙佳佳. 大食物观下油料油脂产业链韧性: 现实挑战与提升路径[J/OL]. 中国油脂: 1-10 [2024-01-07]. <https://doi.org/10.19902/j.cnki.zgyz.1003-7969.230439>.

(上接第10页)

4.4 加强推广宣传, 打造全国知名品牌

品牌形成是油茶产业高质量发展的重要象征。开展“河源山茶油”品牌创建行动。搭建油茶产业数字化平台, 加快“三品一标”认证进度, 应用物联网技术建立“河源山茶油”及“龙川山茶油”质量安全溯源系统, 实现当地油茶产业全产业链可视化。加强“河源山茶油”与“龙川山茶油”区域公用品牌建设, 促进企业积极申请获得有机食品认证和绿色食品认证, 鼓励企业打造油茶知名品牌以提高河源市油茶的市场竞争力和经济价值。与此同时, 加大客家油茶文化的推广宣传, 建立面向全国的客家油茶文化博物馆, 油茶古法炮制工艺观赏区, 通过沉浸式体验讲好客家油茶文化故事, 传播油茶文化知识, 建立特色品牌效应, 提高知名度^[4]。另外, 顺应全球“互联网+”发展的趋势, 与电商平台深入合作, 加大线上销售力度, 拓宽河源市油茶籽油及其加工副产品的销售渠道, 进一步巩固/提高河源市油茶籽油在国内植物油市场中的占有份额。

4.5 有效整合资源, 优化加工生产布局

有效整合资源, 优化加工生产布局是油茶产业高质量发展的重要环节。推进河源市特色油茶产业园建设, 充分发挥各方优势, 形成油茶产业种植、生产和精深加工产业链, 实现油茶加工链各环节的高效衔接, 就近就地加工转化。促进当地龙头企业之间的合作, 统一思想, 集中力量办大事, 最大程度地整合资源, 实现油茶生产组织化水平的提高, 促进区域油茶产业集群发展。

参考文献:

- [1] 汪景彦. 增加果园投入提高果树经济效益[J]. 西北园艺, 1996(1): 43.
- [2] 刘作云, 阳海林, 彭忆兰. 乡村振兴战略背景下衡阳市油茶林下经济发展的思考[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(29): 195-196, 199.
- [3] 徐红波. 九江市蹚出林下生态致富路[J]. 国土绿化, 2018(9): 41-43.
- [4] 薛晓焱, 刘震, 王艳梅, 等. 基于油茶产业发展的旅游模式研究[J]. 林业资源管理, 2020(5): 75-81.