

宿松县油茶产业发展现状及再提升对策研究

吴健¹, 付哲², 吴爽^{3*}

(1. 宿松县国有林场, 安徽宿松 246501; 2. 内蒙古自治区通辽市农业技术推广中心, 内蒙古通辽 028000; 3. 安徽省农业科学院, 安徽合肥 230031)

摘要 山茶油是优质天然健康的木本食用油, 具有多种功效, 油茶产业的发展可推动山区脱贫致富和乡村振兴。宿松县具有发展油茶的优越的气候和地理条件, 目前油茶产业发展势头较好, 但存在如人才匮乏、管理粗放、资金缺口大等限制因素。为促进宿松县油茶产业的再提升及健康可持续发展, 从政府扶持、资金支持、林地合规流转、栽培管理、油茶果综合利用及品牌创建等方面进行探讨, 为该产业提质增效提供参考。

关键词 宿松县; 油茶; 再提升

中图分类号 S-9 **文献标识码** A

文章编号 0517-6611(2022)09-0114-02

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2022.09.028

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



Study on the Development status and Re-promotion Countermeasures of *Camellia oleifera* Industry in Susong County

WU Jian¹, FU Zhe², WU Shuang³ (1. Susong County State Owned Forest Farm, Susong, Anhui 246501; 2. Agricultural Technology Extension Center of Tongliao City, Inner Mongolia Autonomous Region, Tongliao, Inner Mongolia 028000; 3. Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei, Anhui 230031)

Abstract *Camellia oleifera* is a high-quality natural and healthy woody edible oil with multiple functions. The development of *Camellia oleifera* industry can promote poverty alleviation and rural revitalization in mountainous areas. Susong County has superior climate and geographical conditions for the development of *Camellia oleifera*. At present, the development momentum of *Camellia oleifera* industry in Susong County is good, but there are some restrictive factors such as lack of talents, extensive management, funding gap and so on. In order to accelerate the re-promotion and healthy and sustainable development of *Camellia oleifera* industry in Susong County, this paper discussed from the aspects of government support, financial support, compliance circulation of forest land, field management, comprehensive utilization of *Camellia oleifera* fruit and brand creation, so as to provide reference for improving the quality and efficiency of this industry.

Key words Susong County; *Camellia oleifera*; Re-promotion

油茶(*Camellia oleifera*), 山茶科(Theaceae)山茶属(*Camellia*), 常绿小乔木或灌木, 为我国特有的木本食用油料树种, 公元前三世纪的《山海经》记载:“员木, 南方油食也”。“员木”即油茶, 茶油(山茶油)是从油茶树种子中获得的植物油脂, 作为油料植物超过 2 300 年的历史, 是我国最古老的纯天然木本食用植物油之一。油茶与油橄榄、油棕、椰子并称为世界四大木本油料植物^[1], 茶油是国际粮农组织首推的卫生保健植物食用油, 其脂肪酸组成与世界上公认的最好的植物油脂——橄榄油相似, 且无芥酸, 被誉为“东方橄榄油”。茶油具有很高的营养价值和保健功能, 《本草纲目》中记载, 野山茶油可“明目亮发、润肠通便、清热化湿、杀虫解毒”, 《农政全书》言“茶油可疗痔疮、退湿热”。吴雪辉等^[2]检测了茶油中的化学成分: 不饱和脂肪酸高达 90%, 可降低冠心病的死亡率; 茶多酚和山茶苷促进新陈代谢, 对降低胆固醇、葡萄糖和甘油三酯的含量和抗癌有明显的功效; 维生素和胡萝卜素含量高, 其中 V_E 有抗氧化作用, 可维持肌肉、神经血管等功能正常, 增强免疫力等; 多酚类的活性成分角鲨烯可抗缺氧, 抗疲劳, 提高人体免疫力和防癌抗癌。此外, 油茶树生长于山区, 远离污染, 生长过程较少使用化肥、农药, 食用安全; 茶油还可作为润滑油或防锈油, 生产衍生物可生产茶皂素、肥料、活性炭、纤维素等^[3-5]。

油茶在我国主要分布在湖南、江西、广西、福建、广东、湖

北、贵州、云南、重庆等 14 个省(区、市)的高山及丘陵地带, 其中湖南省种植面积占全国种植面积的 31.4%, 江西省占 22.69%, 分别排第 1、2 位。据统计, 2016 年全国共种植 4.27×10⁶ hm², 生产油茶籽 1.45×10⁵ t, 茶油 3.59×10⁴ t; 同年, 油茶被列入国家精准扶贫的主要作物; 到 2018 年发展到 4.47×10⁶ hm², 推动了山区农民脱贫致富, 实施了精准扶贫^[5]。2019 年 9 月 17 日, 习近平总书记在光山县考察调研时强调指出, 利用荒山推广油茶种植, 既促进了群众就近就业, 带动了群众脱贫致富, 又改善了生态环境。近年来, 多地油茶主产区把油茶作为农村兴林富民的主导产业和脱贫攻坚的民生产业, 以推动农民脱贫, 百姓致富, 促进乡村振兴。安徽省宿松县自然条件适宜油茶生长, 笔者就宿松县推广油茶的优势、发展中存在的问题及产业再提升对策进行了探讨, 以促进该产业健康快速发展。

1 宿松县概况

宿松县位于安徽省西南部, 地处皖、鄂、赣 3 省结合部, 115°52'00"~116°34'40"E, 29°47'40"~30°25'30"N, 地势从西北到东南逐渐降低, 形成山地、丘陵、湖泊、平原依次排列的天然格局, 其中丘陵区占 33.9%, 山区占 12.4%; 西北部为山区, 主产松杉竹茶; 中部丘陵为粮油主产区^[6]。全县林业用地面积 5.6×10⁴ hm², 其中有林地面积占 88.9%, 未成林地面积占 5.9%, 灌木林地面积占 2.3%, 疏林地、苗圃地、无立木林地、宜林地、辅助生产林地等共占全县林地面积的 2.9%。

宿松县属于北亚热带湿润气候区, 四季分明, 日照充足, 热量丰富, 雨量充沛, 无霜期长。年平均气温 16.6℃, 年平均降水量 1 307.2 mm, 山区降水多于丘陵和平原, 年平均日

作者简介 吴健(1980—), 男, 安徽宿松人, 助理工程师, 从事营造林和林业技术推广工作。* 通信作者, 研究员, 博士, 从事作物遗传育种研究。

收稿日期 2021-08-30

照时数 2 051.8 h, 无霜期 254 d^[7]。丘陵地区有广阔的红壤土, 呈弱酸性, 主要气象指标与油茶核心产区(如湖南、江西)相近, 适宜种植油茶^[8]。

2 宿松县油茶产业现状及发展中存在的问题

至 2019 年, 全县共种植油茶超过 1.0×10^4 hm², 占林地面积的 19.05%, 产量达到 1.2×10^5 t, 年产木本食用油 6.0×10^3 t, 产品精加工率达到 80% 以上, 年产值达到 10 亿元以上, 主要分布在北浴乡、陈汉乡、柳坪乡等西北部山区及佐坝乡、许岭镇等丘陵地区, 共 19 个乡镇。

目前宿松县境内拥有 10 余家省、市级油茶龙头企业, 其中 2013 年落户宿松县龙成集团的是一家集油茶种植、产品加工、旅游和科研于一体的大型涉林企业, 迄今已栽种油茶 3.4×10^3 hm², 在二郎、陈汉、河塌、凉亭等乡镇建立起较大规模的种植基地, 为脱贫攻坚、乡村振兴作出了很大贡献。但该集团在发展过程中也遇到了瓶颈, 且有一定的代表性: 一是人才缺乏, 管理、销售、科研、生产等方面人才队伍难以满足形势的发展, 栽培管理不到位, 企业的可持续发展乏力; 二是资金缺口较大, 基地规模扩大后的油茶抚育、经营和管理、油茶籽收购、产品销售以及品牌创建等都需要大量资金支撑。

3 宿松县油茶产业再提升对策

3.1 加大扶持力度, 建立林业贷款风险补偿金制度

近年来, 宿松县建立了一系列保障和服务机制, 如“五位一体”机制, 即“一个项目、一个县级领导、一个牵头单位、一套班子、一抓到底”, 营造扶持客商的良好环境。为解决资金问题, 可建立林业绿色发展贷款风险补偿金制度并逐年加大力度, 对重点林业企业给予中长期贷款; 探索和规范法人投资和社会公众投资, 降低融资成本, 把油茶产业做强做大, 创建地方特色品牌。

3.2 推进农村林地流转, 实现规模化、标准化生产

规模化生产是现代农业的重要特征和发展方向^[9]。蒯昊^[10]针对土地流转中产生的问题提出了对策: 完善土地产权制度, 尊重农民主体地位; 增加土地流转收益, 提高农民收入; 规范土地流转行为; 完善社会保障制度; 加快新农村建设, 推进农民就地就业。

3.3 加大高产油茶林建设, 提高油茶单产, 确保食用安全

3.3.1 优良品种的筛选及推广。

搜集各油茶主产省份的主栽品种, 通过引进、试验, 筛选出适宜宿松县种植的主栽品种。无性系具有较好的遗传稳定性, 可以保证群体整齐一致和产品质量的稳定, 目前有大别山 1234 号无性系等。此外, 可适当引种大果型红花油茶^[11]。

3.3.2 根据油茶习性, 选择合适的造林地。

山区选择海拔 500 m 以下、坡度小于 25° 的背风向阳坡或半阳坡的山腰、山洼等; 丘陵选择土层较厚、不易积水、微酸性的红壤或红黄壤^[12]。

3.3.3 科学管理和贮存。

山区在保持水土不流失的情况下因地制宜, 采用带状、块状或梯地等整地形式; 丘陵岗地可用挖掘机进行全垦深翻或穴状整地。造林密度依土壤情况而

定, 一般 1 500 株/hm² 左右, 株行距可设为 2 m×3 m, 栽后及时上水, 以提高成活率。优先使用机肥或饼肥, 其次复合肥; 加强对炭疽病、煤污病和茶梢蛾、象鼻虫等病虫害的防治^[13], 有效防止油茶树老化。采用高自成等^[14]设计的悬挂振动式油茶果采摘机, 以提高效率, 降低成本, 油茶果在采后要妥善贮存, 防止霉变。油茶中不饱和脂肪酸含量高, 易被氧化, 低温、避光及适量添加抗氧化剂和增效剂可有效延长货架期^[15]。

3.3.4 确保人民群众的食用安全。

坚持以产品质量安全为中心, 从基地选择、肥料施用、病虫害防治到收获贮存、加工全过程要严格按无公害生产规程执行^[16]。

3.4 精深加工, 综合利用, 延长产业链

油茶花期 2 个多月, 10 月下旬至 11 月中旬为盛花期, 花朵大且多, 蜜汁香甜, 流蜜量可达 555 kg/hm², 有“南方蜜库”之称, 同时通过蜜蜂授粉也提高了坐果率^[17]。利用油茶的长花期, 可建设以油茶产业景观林为主的生态旅游体系。

油茶籽粕是果实榨油后的残渣, 占油茶果质量的 60% 以上, 可提取工业及农业上具有广泛用途的茶皂素、糖醛、木糖醇、活性炭^[18], 其中茶皂素对黑曲霉、桔青霉、大肠杆菌等有明显的抑制作用, 可用于生物农药、轻化产品及食品的稳泡剂等。另外还作饲料、鱼塘的清塘等^[19]。此外, 利用茶油还可生产药品、化妆品、精油等, 鼓励企业与科研机构的深度合作, 以提升转化率, 增加附加值。

3.5 突出品牌创建, 加强科普宣传

整合现有油茶企业, 实现规模化、集约化、标准化生产, 做强做大油茶产业, 也有利于品牌的创建; 借助电商平台, 发挥线上带动线下, 实现产业发展升级。

4 结语

油茶四季常青, 根系发达, 耐干旱瘠薄, 在我国主要分布于经济相对落后的山区和丘陵地带。发展油茶生产, 可推进山区综合开发, 缓解粮油争地, 增加农民收入, 满足了人们对食品安全健康的需求, 生态效益、社会效益和社会效益明显, 不仅是“绿水青山就是金山银山”的具体体现, 也是巩固脱贫攻坚成果的重要举措, 对加快农业产业化进程及实现可持续发展战略都具有重要意义^[20]。近年来, 从中央到地方对发展油茶产业都十分重视, 2009、2014 年国务院分别发布了《全国油茶产业发展规划(2009—2020)》《关于加快木本油料产业发展的意见》等指导性文件, 2015 年国家林业局、财政部、国务院扶贫办、国家开发银行联合出台了《关于整合和统筹资金支持贫困地区油茶核桃等木本油料发展的指导意见》, 首次将油茶作为大宗油料作物纳入国家食用植物油安全战略大局中统筹支持, 2017 年安徽省政府办公厅印发了《关于支持油茶产业扶贫的意见》, 这些政策扶持推动了油茶产业健康可持续发展。宿松县要充分利用好这些政策, 向江西、湖北、湖南等主产区取经, 认真统筹规划, 积极组织实施, 创建出一条特色乡村振兴之路, 实现油茶产业的再提升。

形灌木没有修剪养护的迹象,植物造型缺乏美观性,从而影响花境的呈现效果,美观度有所下降。

3.1.2 植物种类选择与设计较为单一。通过植物频度可以看出,整体植物的选择较为简单,部分植物重复使用,如常用的芒萁、黄金菊、玉簪等植物,大面积种植配置导致各区域花境的呈现效果大同小异。在植物设计营造方面,红、黄色系占比大,白色、蓝紫色系占比小,且一处花境呈现的颜色基本不超过2种,花期花色方面考虑不多,颜色选择较为单调。在火车站前的交叉路口,3处花境景观比较相似,为避免道路花境景观千篇一律,可考虑不同的色彩搭配,同时结合植物形态特征(如高度、质感等),根据花境的周边环境进行选择设计。道路花境植物的观赏期主要在春夏两季,秋冬观赏植物较少,且观赏效果较差,导致冬季景观比较随意,呈现效果不佳。

3.2 建议

3.2.1 优化种类选择。结合益阳市区环境,综合考虑管理养护及城市文化特点,植物选择多采用乡土植物^[16],如紫花地丁、醉鱼草、麻叶绣线菊,同时加强新品种引进与当地野生植物驯化,达到增加植物多样性,提高花境美观度的目的。此外,多考虑花期相对较长的植物,如南天竹、紫茉莉,对生长环境要求不高的植物,如茶梅、火棘、萱草,适当增加花叶同赏的植物品种,如紫鸭跖草、蛇含委陵菜,以减少更换养护频率,降低成本。另外,益阳市花境植物可选择的蕨类观赏草类和球根花卉并不多,可考虑发掘蕨类价值及适当增加观赏草与球根花卉品种。

3.2.2 注重植物季相色彩设计,考虑植物形态高低搭配。道路两侧的花境需考虑植物高低错落搭配,结合道路行人需求进行设计。在季相色彩方面遵循植物花期的物候规律,将不同季相的植物有序搭配,使得花境呈现季相变化,错落有致,多考虑冬季植物季相,以达到四季有景的花境景象。相

对来说,花灌木是不错的选择,花灌木具有景观效果与季相都非常稳定等特点;灌木品种尽量选择常绿灌木,起到丰富秋冬季植物景观的作用,对于丰富花境的色彩搭配方面,可以适当运用色叶灌木;对于道路花境特殊的自然条件,灌木植物也有降尘、吸收汽车尾气、养护管理简便等特点^[17]。

参考文献

- [1] 王美仙. 花境起源及应用设计研究与实践[D]. 北京:北京林业大学, 2009.
 - [2] 邵京,王红,徐静,等. 草本花卉在南京城市道路花境中的应用调查[J]. 绿色科技, 2020(7): 26-29, 33.
 - [3] 韩云芝. 花境在城市园林造景中的应用[J]. 绿色科技, 2018(15): 76-77.
 - [4] 丁海昕. 道路花境配置与优化对策研究[J]. 常州信息职业技术学院学报, 2011, 10(5): 79-81.
 - [5] 杨乐清,赖悦平,郭小卫. 近50年益阳市暖冬气候变化特征分析[J]. 现代农业科技, 2012(8): 18-19.
 - [6] 杨林,胡希军,陈存友. 乡土植物在益阳城市公园应用中存在的问题与对策[J]. 贵州农业科学, 2016, 44(3): 132-134.
 - [7] 徐静,王红,邵京,等. 宿根花卉在南京市道路花境中的应用研究[J]. 现代园艺, 2020(11): 34-36.
 - [8] 杜灵娟,胡晓辉,贾梦雪,等. 西安市草本花卉应用现状调查与分析[J]. 北方园艺, 2011(22): 79-82.
 - [9] 崔莺文,田如男. 南京市道路花境植物应用调查与分析[J]. 安徽农业大学学报, 2019, 46(6): 974-980.
 - [10] 周春玲,张启翔,孙迎坤. 居住区绿地的美景度评价[J]. 中国园林, 2006, 22(4): 62-67.
 - [11] 张韦韦. 苏州花境景观的色彩应用研究[D]. 桂林:桂林理工大学, 2018.
 - [12] 苏醒. 观赏草资源、配植及其在园林中应用前景的调查研究[D]. 北京:北京林业大学, 2009.
 - [13] 潘春香,熊忱忱,凌源媛,等. 重庆市主城区花境植物应用调查与分析[J]. 西南大学学报(自然科学版), 2018, 40(1): 35-42.
 - [14] 游良旺. 南京道路绿化景观及交通安全功能研究[D]. 南京:南京林业大学, 2016.
 - [15] 魏钰,张佐双,朱仁元. 花境设计与应用大全[M]. 北京:北京出版社, 2006.
 - [16] 杨林. 益阳城市园林乡土植物应用研究[D]. 长沙:中南林业科技大学, 2016.
 - [17] 王嘉琪. 成都市道路花境植物选择与应用研究[D]. 雅安:四川农业大学, 2018.
- (上接第115页)
- 参考文献**
- [1] 姚小华,王开良,任华东,等. 油茶资源与科学利用研究[M]. 北京:科学出版社, 2012.
 - [2] 吴雪辉,黄永芳,谢治芳. 茶油的保健功能作用及开发前景[J]. 食品科技, 2005, 30(8): 94-96.
 - [3] 李淑英. 广西油茶产业现状与发展对策[J]. 南方农业, 2019, 13(29): 128, 135.
 - [4] 王毅,陈标阳. 油茶果壳纤维素的提取研究[J]. 广东化工, 2020, 47(1): 29-30.
 - [5] 李思勤. 油茶产业经营问题及发展对策思考[J]. 绿色科技, 2019(9): 238-239.
 - [6] 丁璇璇,吴坚,董斌,等. 低丘缓坡地开发适宜性评价模型研究:以安徽省宿松县为例[J]. 牡丹江师范学院学报(自然科学版), 2017(2): 11-15.
 - [7] 吴朝晖. 宿松油茶栽培气候条件适宜性分析[J]. 安徽林业科技, 2020, 46(4): 27-29.
 - [8] 束庆龙. 油茶栽培技术[M]. 合肥:中国科学技术大学出版社, 2013.
 - [9] 黄国勤. 规模化生产:我国现代农业发展的重要方向[J]. 中国井冈山
 - 干部学院学报, 2014, 7(1): 111-117.
 - [10] 蒯昊. 农村土地流转下的农民可持续性生存问题探究:以安徽省宿松县为例[J]. 中外企业家, 2015(32): 44-46.
 - [11] 李田,黄文印,黄建军,等. 浙江红花油茶林分群体产量结构特征分析[J]. 南方林业科学, 2020, 48(5): 12-17, 36.
 - [12] 姚华松. 高产油茶林的建立[J]. 安徽林业, 2009(4): 70.
 - [13] 许建安,吴承超,张晶,等. 东阳市林业总场油茶产业发展现状与对策建议[J]. 绿色科技, 2020(23): 145-147.
 - [14] 高自成,赵凯杰,李立君,等. 悬挂振动式油茶果采摘执行机构设计与试验[J]. 农业工程学报, 2019, 35(21): 9-17.
 - [15] 吴雪辉,周薇,李昌宝,等. 茶油的氧化稳定性研究[J]. 中国粮油学报, 2008, 23(3): 96-99.
 - [16] 韩金多,傅元本. 无公害油茶生产技术规程[J]. 江西农业科技, 2003(5): 12-14.
 - [17] 徐传球. 南方油茶花蜜库欢迎您[J]. 中国蜂业, 2017, 68(9): 28-29.
 - [18] 朱琴,周建平. 茶籽壳的加工应用[J]. 农产品加工, 2007(3): 36-37.
 - [19] 陈修喜. 茶籽综合利用的研究[J]. 食品工业科技, 1996(5): 8-10.
 - [20] 钟海雁,谢碧霞,王承南. 我国油茶加工利用研究现状及方向[J]. 林业科技开发, 2001, 15(4): 6-8.