

# 云南省油茶产业发展现状及对策研究

李 娅<sup>1</sup>, 韩长志<sup>2,3</sup>

(1. 西南林业大学 经济管理学院, 云南 昆明 650224; 2. 西南林业大学 林学院, 云南 昆明 650224;

3. 云南省森林灾害预警与控制重点实验室, 云南 昆明 650224)

**摘 要:**油茶产业作为云南省近年积极发展的产业,其在全国油茶生产中尚处于劣势位置,如何更好地破解油茶产业发展过程中的问题,更好地促进经济发展是摆在当前较为重要的问题之一。该研究基于《2009~2020 年全国油茶产业发展规划》和云南省油茶产业发展历史数据,从云南省油茶产业的分布区域、产量情况对其发展现状进行评述,同时,通过比较其他省份油茶产业的发展情况,总结云南省油茶产业发展中亟需解决的问题,为实现云南省油茶产业快速、健康、有序发展提供对策建议。

**关键词:**油茶产业;云南省;现状;对策

**中图分类号:**S 794.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2014)02-0175-06

油茶属山茶科(Theaceae)山茶属(*Camellia*)常绿小乔木或灌木,是我国特有的木本食用油料树种,栽培和利用历史已逾 2 000 a,与油橄榄、油棕、椰子并称为世界四大木本油料植物,与乌桕、油桐和核桃并称为我国四大木本油料植物。目前,我国油茶种植面积约有 300 万 hm<sup>2</sup>,油茶籽年产量为 100 万 t 左右,年产茶油约 26 万 t,产值约 110 亿元,主要分布在长江流域及其以南的江西、湖南、广西、浙江、福建、广东、湖北、贵州、云南、重庆、四川等 14 个省(市)642 个县(区),其中江西、湖南、广西 3 省占到全国油茶种植总面积的 76.2%。2009 年底,随着由国家发改委、财政部、国家林业局等部

门联合出台的《全国油茶产业发展规划(2009~2020 年)》(下简称《规划》)经国务院批准正式的颁布,今后我国油茶产业的发展必将进入崭新的发展时期。

国内学者或以全国为例对油茶产业现状及对策进行分析<sup>[1-5]</sup>,或以地方省区为例,如以安徽、湖南、浙江、江西、广东、海南、贵州等省为例对当地油茶产业现状及对策进行研究<sup>[6-12]</sup>,或以省区中的市县为例,如以福建省宁德市、三明市<sup>[13-14]</sup>,贵州黔东南州<sup>[15]</sup>、湖北赤壁市、丹江口市、恩施市<sup>[16-18]</sup>,湖南省郴州市北湖区、永兴县、泸溪县、祁阳县<sup>[19-22]</sup>,江西九江市、萍乡市、上饶县、乐安县<sup>[23-26]</sup>,安徽黄山市<sup>[27]</sup>,浙江苍南县、丽水市莲都区、景宁县、文成县、庆元县、遂昌县<sup>[28-33]</sup>,贵州省松桃县、荔波县、黎平县<sup>[34-36]</sup>,广西昭平县<sup>[37]</sup>,河南信阳市、光山县<sup>[38-39]</sup>,广东龙川县<sup>[40]</sup>等地区进行研究。同时,苏柱华等<sup>[10]</sup>对广东油茶产业从区域数量与面积发展、经营发展、产业模式、成本收益及产品价格预测等方面的发展情况进行了研究。杨正华等<sup>[41]</sup>、陈璐等<sup>[42]</sup>也对云南油茶产业的发展进行了相关性分析,结果显示,云南省油茶产业发展中存在着诸如良种不足、品种混杂,栽培技

**第一作者简介:**李娅(1981-),女,河北石家庄人,博士,讲师,现主要从事林业经济理论与政策研究等工作。E-mail: lydiayaya@sina.com.

**基金项目:**西南林业大学校级科研启动专项资助项目(111037);云南省教育厅科学研究基金资助项目(111154);云南省森林灾害预警与控制重点实验室开放基金资助项目(ZK11A101);云南省重点学科森林保护学资助项目(XKZ200905)。

**收稿日期:**2013-10-25

**Abstract:** Taking tomato planted on five-year-old continuous cropping soil as material, the influence of bacterial manure on growth, yield and quality were studied in order to understand the effects of bacterial manure on relieving continuous cropping in protected tomato. The results showed that bacterial manure and fertilizer were used reasonably, the growth of tomato was advanced, and the yield was increased. The treatment with the same price of bacterial manure and standard fertilizer behaved the best, whose yield was higher than CK by 22.27%. Meanwhile, the soluble protein content, soluble solid content, vitamin C content, lycopene and soluble sugar content were raised by applying bacterial manure, fruit quality was improved. The tomato flavor was improved because the ratio of sugar and acid was increased.

**Key words:** tomato; continuous cropping; bacterial manure; growth; yield; quality

术措施落后、培育管护机制不健全、经营管理措施不到位,加工技术措施落后,龙头企业带动作用不强、社会组织化程度不高等主要问题,并提出了加大良种的选育、推广工作,加强良种采穗圃的建设,规范苗木生产,加强技术研发和推广,提高种植经营管理水平,推行因地制宜的栽培技术和低产林改造技术、提高加工利用技术水平、多元化利用油茶产品等云南省油茶产业发展建议。同时,也有学者以云南省富宁县、牟定县、文山州为例对当地的油茶产业存在的问题及其发展对策进行分析研究<sup>[43-45]</sup>。尽管如此,上述研究对于云南省油茶产业的发展情况仅做出一些定性方面的研究,而缺少从历史角度、未来发展以及定量方面的相关阐述。

因此,该研究基于2000~2009年全国和云南省油茶产业发展历史数据,综合国家统计局、行业协会等部门发布的统计数据,结合《规划》中相关数据,以云南省油茶产业的发展现状为切入点,通过与不同省份油茶产业在种植区域特征、生产加工企业、种质资源等方面进行

对比分析,以期从定量方面对油茶产业发展过程中存在的问题进行分析,并针对问题提出发展对策,为云南省进一步大力发展油茶产业提供具有价值和指导意义的理论支撑。

1 云南省油茶产业的发展现状

1.1 油茶种植种类

我国油茶物种有近50种,而云南省就占了约40种,其中多数为野生,生产栽培最多的是普通油茶,其次为腾冲红花油茶。普通油茶与腾冲红花油茶无论是在一般特性、形态特征,还是在生长特性、分布区域方面都存在着诸多差异(表1)。前者为常绿灌木或小乔木,高3~4 m,有的可达8 m,其菊果球形、桃形、橄榄形,颜色有红、黄、青等几种,种子黄褐色或黑色;后者为常绿乔木,朔果壳厚木质,果大,平均果重60~100 g,最大达250 g。腾冲红花油茶还是云南特有的优良木本油料树种、云南山茶花的原始种,为国家二级保护的珍稀物种。

表1 云南省主要油茶种植种类之间的区别<sup>[41,46-47]</sup>

种类		普通油茶	腾冲红花油茶
一般特性	学名	<i>Camellia oleifera</i> Abel.	<i>Camellia reticulata</i> Lindl.
	别名	油茶、中果油茶	滇山茶、野山茶、红花油茶
	叶片	椭圆形或卵状椭圆形,长3~8 cm,宽2~4 cm	长椭圆形,长4.0~9.7 cm
形态特征	花色	白色	艳红色
	花径	4~8 cm	7.6~9.0 cm
	果径	2.0~4.5 cm	3.4~6.0 cm
生长特性	每果种子	4~8粒	4~16粒
	海拔	1 000~1 500 m	1 700~2 300 m
	温度	要求不严	喜温凉湿润的山地气候
分布区域	湿度	能耐干旱	雨量充沛
	土壤	耐瘠薄,对土壤要求不严	土壤肥沃
	其它	寿命长,适应性强,适宜在一般山地种植,不与农争地	能耐低温寒冷,株体大、产量高、寿命长以及含油率高、油质优良
适宜发展区域	行政区域	滇东南地区的文山州广南县、丘北县等地以及红河州	保山市腾冲县、龙陵县、保山县等,在腾冲县打云山、大底丛山周围的云华、古永、小和、固东、沙坝等地最为集中;滇中地区也有分布
	种植面积	4.89万hm <sup>2</sup>	3.27万hm <sup>2</sup>

1.2 油茶种植分布区域

云南省油茶种植地域广阔,集中分布在滇东南的文山州、红河州,滇西的保山市、德宏州以及滇东北的曲靖市,尤以文山州的广南、富宁县和保山市的腾冲为主要代表。相比于其他诸如湖南、江西等省份而言,云南省油茶种植区域并不是最适宜栽培区,而是较适宜栽培区域,但同样具有较好地发展前景。云南省的文山、保山、大理、普洱、曲靖、红河、昆明、玉溪、楚雄、德宏、昭通11个市(州)的47个县(区)均有油茶种植(图1)。

1.3 油茶籽产量情况

云南省油茶籽产量逐年提升,从2005年的4 618.4 t,上升到2010年的7 620.1 t(图2),而文山州作为云南省重要的油茶种植区域,其油茶籽产量在2005~2010年间占到全省总产量的90%以上,而其他城市油茶籽产量仅

在1%~4%左右。

2 与其他油茶生产省份的对比分析

2.1 种植区域规模特征

根据《规划》<sup>[48]</sup>,在全国14个油茶主产省份的642个县(区)中,种植面积大于6 700 hm<sup>2</sup>的县(区)有142个,种植面积在3 300~6 700 hm<sup>2</sup>的县(区)有97个,种植面积在670~3 300 hm<sup>2</sup>的县(区)有142个,种植面积小于670 hm<sup>2</sup>的县(区)有261个(图3)。尽管云南省油茶种植地区数量有47个县(区),但其大于6 700 hm<sup>2</sup>以上的县级数较少,例如其3 300~6 700 hm<sup>2</sup>的县级数只有3个,而大于6 700 hm<sup>2</sup>的县仅有1个(图3),多数集中在666.7 hm<sup>2</sup>以下,有32个县,还有10个县油茶种植面积为666.7~3 333.3 hm<sup>2</sup><sup>[41]</sup>。造成此现象的原因可能是云南所处的自然地理环境为油茶种植的地区多为



图1 云南省油茶种植分布区域

较适宜种植区域和一般发展区域,种植油茶受到一定的限制,同时,受到诸如当地职能部门未进行统筹安排规划油茶产业发展,多地区已经种植核桃等经济林树种有相关因素影响,造成上述现象的发生。

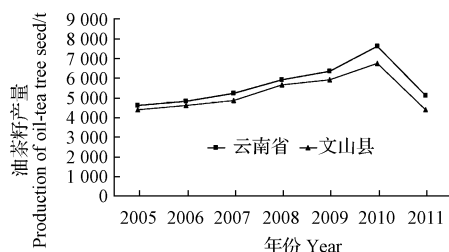


图2 2005~2011年间云南省与文山县油茶籽产量对比情况

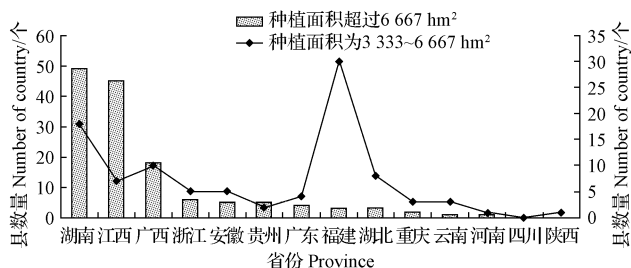


图3 全国油茶主产区分布范围对比

## 2.2 生产加工企业数量

目前,在全国14个油茶主产省份中,有油茶加工企业659家,主要集中在浙江、广西、湖南和贵州等,所占比例高达83%(图4A),而河南、重庆、湖北、广东以及四

川、云南、陕西等7省市的油茶加工企业总数仅为31家,所占比例仅为5%(图4B),仅与江西省加工企业所占比例相当。云南省油茶加工企业数量属于较少省区,其加工企业数量仅为2家,所占比例为6%(图4B)。值得注意的是,油茶籽设计加工能力为424.83万t,年可加工茶油为110.79万t,然而,实际生产中油茶籽加工能力仅为106.54万t,年产油量也仅在26.25万t,各省市油茶籽生产实际利用率表现普遍较低,为25%左右,严重制约其生产能力的因素主要为油茶的种植面积较少,不能较好地满足于实际生产,另一个原因在于油茶种植地区较为分散,不能较好地满足于生产能力较强的省份。

对于油茶进行深加工,不仅可以增加油茶的附加值,而且有助于提升油茶的利用率。而就油茶加工企业而言,全国加工能力超过500t的企业有178家,具有精炼能力的企业达到200多家,油茶加工业规模已经初现。另外,全国可年产茶粕68.39万t,产茶皂素1.86万t,油茶籽利用程度接近100%,油茶深加工资源利用水平较高,油茶副产品综合开发利用技术不断完善。

目前,我国茶油生产的知名企业主要分布在湖北、江苏、广东、浙江、广西、福建、湖南、江西、安徽等地,有湖北黄袍山绿色产品有限公司、南通豪斯茗业生物科技有限公司、广东大一品农业科技有限公司、浙江遂昌文泰山茶油厂、广西巴马常春藤生命科技发展有限公司、老知青(福建)油脂有限公司、湖南湘浩油茶生物科技有限公司、青龙科技股份有限公司、安徽大别山科技开发



有限公司、黄山富溪源茶油开发有限公司、安徽山里郎茶油公司、安徽泰然农业科技发展有限公司、黄山健华农林科技有限公司等,而在云南省内茶油生产知名企业数量较少,仅有云南省普洱市镇沅圣元堂产业机构有限责任公司。

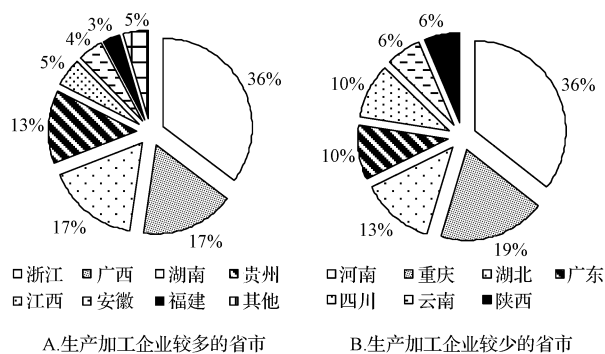


图4 全国油茶主产区生产企业对比情况

### 2.3 油茶种质资源

目前,全国对于油茶种质资源的保存尚处于一种不理想的状态,开展油茶种质资源收集保存、筛选工作的省份有湖南、江西、浙江和贵州等省,如湖南省林业科学院从2003年开始,收集保存了200多个油茶优良无性系、家系等,江西省林业科学院收集保存优良无性系品种和农家品种100多个,浙江省林木种苗站与中国林业科学院亚热带林业研究所合作,在浙江金华东方红林场建立了油茶种质资源库,收集保存了275个油茶无性系品种,贵州省黎平县林木良种繁育中心收集保存了75个优树的繁殖材料。

云南省林业科学院广南油茶研究站也历经多年努力,最终选育出“广油3号”、“广油4号”、“广油9号”、“广油13号”、“广油14号”5个适宜高原栽培的高产油茶品种,填补了云南省无油茶良种的空白。2008年,云南省林木品种审定委员会认定通过了上述油茶良种和腾冲红花油茶为油茶优良种源<sup>[49]</sup>,并解决了油茶无性繁育技术(主要是芽苗砧嫁接技术)和配套丰产栽培技术,对实现云南油茶良种化、精细化栽培奠定了坚实的基础。然而,面对有着丰富资源的油茶种质资源,云南省相关科研院所在进行种质资源的收集、保存、筛选工作尚处于缓慢发展阶段。

### 2.4 油茶种苗良种情况

随着油茶无性系品种高产优质特性逐步为社会所认识,全国油茶主产区特别是湖南、江西、广西等省,陆续建立了一批高产无性系品种采穗圃基地。据统计,目前湖南、江西、广西等8个省(区)共建有油茶采穗圃基地33处,现有油茶良种苗木生产能力13610万株。全国已选育出100多个优良无性系品种,这些良种的测产为

525~750 kg/hm<sup>2</sup>,有的良种产茶油已达到1125 kg/hm<sup>2</sup>。

由云南省林业科学院广南油茶研究站所筛选出的“广油3号”、“广油4号”、“广油9号”、“广油13号”、“广油14号”5个高产油茶良种,平均产油量分别为582、784.7、683.4、900.5、1018.2 kg/hm<sup>2</sup>,基本与全国水平持平。

## 3 云南省油茶产业存在的问题

### 3.1 资金的严重缺乏制约了油茶产业快速发展

2008年云南省共安排油茶产业建设专项资金2640万元,各地筹集油茶产业发展资金超过1000万元;2009年,进一步加大投资力度,计划多渠道筹措资金近9000万元,用于发展油茶产业([www.forestry.gov.cn](http://www.forestry.gov.cn))。2012年云南省财政收入为2624.2亿元,财政支出3573.4亿元,与东部发达省份相比,其资金缺口较大。加上近年来,云南省对主推的核桃产业加大有效的资金支持,而对于油茶产业缺乏大量有效的资金支持,致使油茶产业的发展存在严重滞后现象。课题组期望能从国家层面上对油茶产业设立专项资金,从而保障云南省等西部偏远省份发展油茶产业的快速发展。

### 3.2 政策扶持力度不足制约了油茶产业有序发展

2007年,国务院办公厅颁发的《关于促进油料生产发展的意见》(国办发[2007]59号),明确油料生产发展的主要任务之一在于积极开发特种油料,因地制宜,大力发展芝麻、胡麻、油葵、油茶、油橄榄等作物生产,加强生产管理,提高单产水平。随后,国家、省市县等政府层面出台了众多促进油茶产业发展的政策(表3),2009年3月出台了《云南省人民政府关于加快木本油料产业发展的意见》(以下简称《意见》)。《意见》提出了油茶产业发展的总体思路、目标、资金及政策扶持措施、工作机制,为推进全省油茶产业发展起到重要保障作用。各地油茶主产区结合实际也出台了促进油茶产业发展的相关政策([www.forestry.gov.cn](http://www.forestry.gov.cn))。然而,在实际的调研中,课题组发现各地在执行政策的过程中仍然缺乏针对地方发展的细节,致使当地发展油茶产业方面比较落后。

### 3.3 病害防治、良种培育等技术问题制约了油茶产业健康发展

油茶的主要病害有炭疽病、软腐病、烟煤病、叶肿病、毛毡病、疮痂病、根癌、半边疯等<sup>[50]</sup>。尽管目前已有学者开始对云南省油茶重要病虫害开展相关研究<sup>[51-52]</sup>,然而,对油茶一些主要病虫害的基本生物学、生态学特征缺乏全面、系统和深入的研究,严重制约油茶病虫害防治能力<sup>[50]</sup>。当前云南省油茶生产相对落后于湖南、江西、广西等油茶主产区,单位面积产量相对较低,产值不高,有待于通过进一步提升良种选育和种植等。

#### 4 云南省油茶产业发展对策

##### 4.1 加大资金投入,提高种植技术水平

大力发展油茶产业,资金投入是保障。国家应积极加大对油茶良种选育、种苗基地建设以及生产栽培等方面的资金投入力度,加大对诸如云南省等西部偏远省份油茶产业基础设施的倾斜力度。云南省各级政府主管部门应积极吸纳来自于国家、社会、企业等各方面的资金,充分利用国家重点林业工程建设的资金投入,积极加强对社会、企业资金的整合,把油茶基地建设与退耕还林配套荒山荒地造林、防护林体系建设以及种苗建设等结合起来,科学规划、统筹安排。同时,制定和完善吸收社会资本、民间投资及外商投资的政策和措施,更好地吸引、整合各种资本共同参与油茶产业的发展之中。各级政府部门、协会组织应加大对广大林农种植、收获油茶的培训力度,积极依托省级油茶研究开发中心,逐步建立技术分级培训制度,分层次、有计划、有步骤地对重点油茶种植区域林农开展油茶实用技术培训,从而不断提高当地林农的种植油茶和管理油茶的技术水平,有助于提升油茶的发展规模和质量水平。

##### 4.2 加大政策倾斜力度,提高油茶产业规模

云南省各级政府应对油茶发展区域进行充分调研,科学规划油茶种植区域,使油茶真正成为带动当地经济发展的产业,真正成为改善当地人民生活水平的产业。同时,在认真贯彻国家层面促进油茶等木本油料产业发展政策基础上,力求结合当地实际情况,认真选择适合当地环境的油茶品种,从而提高当地的油茶种植规模。另外,不断深化集体林产权制度改革,积极鼓励发展非公有制林业,积极探索资本整合的多种形式共同发展油茶产业,积极探索“农户入股公司、公司股权分红”等新型资本运作模式,不仅有助于提高抵御农户因油茶种植受到不良自然环境的影响而受到损失的风险,而且有助于改变公司因油茶原料收购不足影响收益的窘境出现,从而实现农户和公司二者“双赢”局面出现。

##### 4.3 加大舆论宣传力度,提高农民种植积极性

目前,全国油茶的每年出口量很少,国际市场认知度极低,而国内市场方面,油茶销量小与人们对于茶油的保健功能不了解、媒体宣传不到位有直接关系。据国家林业局数据显示,农户种植 0.67 hm<sup>2</sup> 优质油茶林,稳产期每年收入可达 2 万元。大力发展油茶产业是振兴我国山区经济,促进油茶主产区社会主义新农村建设,加快山区群众致富的重要途径。因此,油茶种植户、生产加工企业,特别是当地政府部门应通过网络、电视、报纸等各种媒体形式,加大对茶油健康绿色的独特功效的宣传,从而提高油茶产业发展势头。同时,各食品相关组织、协会也应大力提倡人们健康饮食及生活方式,从而为开展油茶深加工企业的发展创造良好的舆论条件。

#### 5 展望

《规划》提出,到 2020 年,全国茶油产量将达到 250 万 t,按销售价格 4 万元/t 计算,年产值达 1 000 亿元;再加上副产品,种植油茶年总产值可超过 1 120 亿元<sup>[48]</sup>。在此大背景下,云南省油茶产业如何更好地获得较好收益,如何更好地化解诸多不利因素,以及如何更好地实现油茶的经济效益、生态效益和社会效益,这些问题都是当前和今后一段时期内相关管理部门以及学术界急需解决的。依据云南省油茶产业的发展现状,结合其他省份油茶产业发展的对比情况,课题组认为云南省政府应当建立健全相关政策法规、积极整合各种资本,积极加快高原油茶良种选育、因地制宜的推广使用工作,加大对低产林改造力度、林农种植栽培技术培训力度,积极提高油茶丰产栽培技术研究、深加工技术研发工作。从而有助于化解云南省油茶产业发展的诸多问题,更好地促进油茶产业向快速、健康、有序的发展。

#### 参考文献

- [1] 史洁,尹佟明,施季森.我国油茶产业的发展历程及存在问题述评[J].西南林业大学学报,2011(6):82-87.
- [2] 杨曾辉,杨文英.我国油茶产业发展面临的问题及对策[J].作物研究,2011(2):103-104.
- [3] 王斌,王开良,童杰洁,等.我国油茶产业现状及发展对策[J].林业科技开发,2011(2):11-15.
- [4] 马力,陈永忠,彭邵锋,等.我国油茶产业发展的问题及建议[J].湖南林业科技,2012(5):146-148.
- [5] 陈永忠,罗健,王瑞,等.中国油茶产业发展的现状与前景[J].粮食科技与开发,2013,38(1):10-12.
- [6] 陈长庚,王文杰.安徽油茶产业现状及发展思路[J].安徽农业科学,2006,34(12):2718-2719.
- [7] 汤晓文,韶辉,田亚玲,等.我国油茶产业发展现状及对策-湖南、浙江调研报告[J].林业经济,2008(7):24-28.
- [8] 翁振明,李军飞,叶文龙.浙江省发展油茶产业的对策与建议[J].绿色科技,2013(1):96-97.
- [9] 邹宽生,郭晓敏,曾赣林.江西油茶产业现状及发展对策[J].贵州农业科学,2010,38(7):212-215.
- [10] 苏柱华,曹阳,杨贤智,等.2011 年广东油茶产业发展现状分析[J].广东农业科学,2012(8):24-26.
- [11] 李艳,郑亚军,杨伟波,等.海南省油茶产业存在的问题及对策[J].现代农业科技,2012(1):357-358.
- [12] 龚德勇,田大清,张燕,等.贵州省发展油茶生产的优势及策略[J].农业研究与应用,2013(1):44-50.
- [13] 程树平.闽东油茶产业发展对策研究[D].福州:福建农林大学,2010.
- [14] 杨培华.三明油茶产业发展研究[J].绿色科技,2012(6):20-21.
- [15] 熊嘉武.贵州黔东南州油茶产业发展现状与对策探讨[J].中南林业调查规划,2012,31(3):24-26.
- [16] 吴吉,李万德,张梦嗣,等.赤壁市发展油茶产业可行性分析[J].湖北农业科学,2012(11):2259-2262.
- [17] 张庆秀,尚守强,张发富,等.对丹江口市油茶产业建设的思考[J].湖北林业科技,2012(5):58-60,64.
- [18] 黄长文,肖承义,刘兴元.恩施油茶产业发展的思考[J].现代农村科

- 技,2012(12):4-6.
- [19] 朱小毛. 北湖区油茶产业发展的思考[J]. 中国林业,2012(7):45.
- [20] 蒋文兰. 永兴县油茶产业现状及发展措施[J]. 湖南林业科技,2012(4):98-100.
- [21] 谭子幼. 泸溪县油茶产业发展现状与对策研究[J]. 中国林副特产,2012(5):103-105.
- [22] 袁百花. 祁阳油茶产业现状及发展对策[J]. 现代园艺,2012(22):11-12.
- [23] 朱峰,吕清,胡利华,等. 九江市油茶产业现状与发展对策[J]. 现代农业科技,2012(7):362-364.
- [24] 欧阳芳,揭建林,张洪波,等. 萍乡油茶产业发展的思考[J]. 江西林业科技,2012(6):51-54.
- [25] 余钟仁. 上饶县油茶产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技,2012(2):383-384.
- [26] 元小兰,唐丽美,罗洪. 乐安县油茶产业建设现状和发展对策[J]. 林业科技情报,2012(4):34-36.
- [27] 蔡群. 黄山市油茶产业发展的制约因素及对策[J]. 现代农业科技,2012(24):317-318,320.
- [28] 朱燕琳. 苍南县油茶产业现状及发展对策[J]. 现代农业科技,2012(24):322-323.
- [29] 李观文,杨友平. 丽水市莲都区油茶产业发展存在的问题及对策[J]. 现代农业科技,2012(1):360-361.
- [30] 彭学库,蓝国平,朱富荣,等. 景宁县油茶产业现状、问题与对策[J]. 内蒙古农业科技,2012(3):131-132.
- [31] 金大信,吴俊. 文成县油茶产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技,2012(9):387,389.
- [32] 吴聪连,陈联英. 庆元县油茶产业存在的问题及发展对策[J]. 现代农业科技,2012(13):310-311.
- [33] 华瑞富,邱金福. 遂昌县油茶产业发展对策研究[J]. 绿色科技,2012(4):48-49.
- [34] 陈跃. 松桃县油茶产业发展现状与对策探讨[J]. 现代园艺,2012(18):16-17,19-20,22.
- [35] 莫稳方,姚炳帆. 荔波县油茶产业发展探析[J]. 现代农业科技,2012(17):299-301.
- [36] 宋柯明,杨承荣. 黎平县油茶产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技,2012(14):328,344.
- [37] 张昌福,邓益德,邓荫伟,等. 昭平县油茶产业发展现状及对策[J]. 安徽农业科学,2013,41(2):642-644.
- [38] 申明海. 信阳市油茶产业发展可持续性分析及对策[J]. 现代农业科技,2013(1):322-323,325.
- [39] 彭锦玲. 光山县油茶产业发展现状调查[J]. 中国统计,2012(7):43-44.
- [40] 杨增雄,谢伟东. 龙川县油茶产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技,2012(11):322,325.
- [41] 杨正华,陈永忠,周小平,等. 云南省油茶产业发展现状与建议[J]. 林业调查规划,2012,37(2):69-72.
- [42] 陈璐,赵琳,李甜江,等. 云南省油茶产业发展概况[J]. 山东林业科技,2012(5):112-116,58.
- [43] 袁鸿文. 富宁县油茶产业现状及发展对策[J]. 林业调查规划,2009,34(3):74-79.
- [44] 李建波. 牟定县油茶产业发展现状与对策分析[J]. 林业调查规划,2010,35(5):61-64.
- [45] 胡展育,印义炯,谭莉. 文山州油茶种植现状及对策分析[J]. 文山学院学报,2012,25(6):98-101.
- [46] 庄瑞林. 中国油茶[M]. 2版. 北京:中国林业出版社,2008.
- [47] 姚小华. 图说油茶高效生态栽培[M]. 杭州:浙江科学技术出版社,2009.
- [48] 国家林业局调查规划设计院[S]. 全国油茶产业发展规划(2009-2020年),2009.
- [49] 陈福,贾代顺,张林涛,等. 云南省5个油茶良种及丰产栽培技术[J]. 中国果菜,2010(3):8-9.
- [50] 周国英,宋光桃,李河. 油茶病虫害防治现状及应对措施[J]. 中南林业科技大学学报,2007(6):179-182.
- [51] 伍建榕,穆丽娇,林梅,等. 滇西地区红花油茶主要病虫害种类调查[J]. 中国森林病虫,2012(1):22-26.
- [52] 伍建榕,林梅,穆丽娇,等. 滇西红花油茶褐斑病原鉴定、致病性及主要生物学特性研究[J]. 中国农学通报,2012(13):81-84.

## Analysis on the Present Situation and Strategy of *Camellia oleifera* Industry in Yunnan Province

LI Ya<sup>1</sup>, HAN Chang-zhi<sup>2,3</sup>

(1. Southwest Forestry University, College of Economics and Management, Kunming, Yunnan 650224; 2. Southwest Forestry University, College of Forestry, Kunming, Yunnan 650224; 3. Key Laboratory of Forest Disaster Warning and Control of Yunnan Province, Kunming, Yunnan 650224)

**Abstract:** In recent years, *Camellia oleifera* industry as the positive development of the industry in Yunnan Province, it is still at a disadvantage in the national tea production, how to better solve the problems in the development process of tea industry, promote economic development is placed in one of the more important question. Based on the '2009~2020 national tea industry development planning' and the development history data of tea industry in Yunnan province, the regional distribution, yield and development status of tree industry were analyzed in this paper. Compared to the development of tea industry in other provinces, some urgent problems of Yunnan Province's tea industry were summarized, and some suggestions were provided, in order for rapid, healthy and orderly development of tea industry in Yunnan Province.

**Key words:** *Camellia oleifera* industry; Yunnan province; present situation; strategy