

昭平县油茶产业发展现状及对策

张昌福¹, 邓益德², 邓荫伟^{2*}, 吴建波²

(1. 广西昭平县林业局, 广西昭平 546800; 2. 广西师范大学生命科学院, 广西桂林 541004)

摘要 油茶是我国重要的木本粮油树种, 发展油茶产业对保障国家粮油安全和生态安全、促进农民增收及推进山区综合开发具有全局和战略意义。根据昭平县目前油茶产业发展的现状, 提出了油茶生产发展的相关对策和主要技术措施, 以期促进昭平县油茶产业的发展。

关键词 油茶; 现状; 问题; 对策

中图分类号 S794.4 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)02-00642-03

Development Status and Countermeasures of *Camellia oleifera* Industry in Zhaoping County

ZHANG Chang-fu et al (Zhaoping Forestry Bureau of Guangxi, Zhaoping, Guangxi 546800)

Abstract *Camellia oleifera* is an important woody and cereals oils species in China. The development of *C. oleifera* industry has global and strategic significance for ensuring the national grain security and ecological security, promoting the increase of farmers' income and advancing comprehensive development of mountainous area. The present situation of *C. oleifera* industry in Zhaoping County was introduced and the existing main problems were discussed. Several corresponding countermeasures and major technology measures were put forward, so as to promote the development of *C. oleifera* industry in Zhaoping County.

Key words *Camellia oleifera*; Present situation; Problems; Countermeasures

油茶(*Camellia oleifera*), 别名茶子树, 属山茶科山茶属, 为常绿灌木或中乔木^[1], 是我国重要的木本粮油树种^[2], 其适应性强, 对土壤要求不高。其种子所含的茶油以色泽清亮, 油酸含量高, 胆固醇含量低, 易于人体吸收、消化, 而成为健康食用油的佳品, 被人们誉为“东方橄榄油”。茶籽榨油后的茶麸, 是优质的有机肥料, 可用于除杀地下虫^[3], 可提取茶皂素^[4], 还可作工业和医药原料^[5]。同时, 油茶树还是常绿、长寿树种, 叶厚革质, 树皮光滑, 不易着火, 既是森林防火带建设的防火树种, 又具有较高的经济价值, 是增加油源、保障国家粮油安全、生态安全、促进农民增收的重要树种。因此发展油茶产业, 对推进山区综合开发具有全局和战略意义^[6]。

1 昭平县的油茶发展现状

1.1 自然条件 昭平县位于广西壮族自治区东北部, 地处桂江中游, 属广西贺州市, 地处 23°39'~24°24'N, 110°34'~111°19'E, 属南亚热带季风气候。东邻贺州市八步区, 西靠梧州市蒙山县, 东南与梧州市苍梧县接壤, 西南与梧州市藤县交界, 北与桂林市荔蒲县、平乐县和贺州市钟山县相依。全县以中低山地地貌为主, 沟谷纵横, 山高坡陡, 地形复杂, 一般海拔在 300~800 m。县境北部山地高耸形成了北御寒潮, 南截暖流的屏障, 相对湿度大, 冬暖夏凉, 四季分明, 日照偏少, 全县年平均气温 19.9℃, 最低温 -2.6℃, 最高气温 39.7℃, 年平均降雨量 2 046.6 mm, 年相对湿度 81%, 全县以地带性的红壤、黄红壤为主, 成酸性, 适合油茶的种植。

1.2 发展现状

1.2.1 种植状况。 昭平县是林业大县, 是广西壮族自治区油茶产业发展的重点县, 纳入 2010~2012 年度广西壮族自治区专项补助油茶造林项目, 并将油茶产业纳入了其农业重点发展的特色优势产业范畴, 其气候条件也非常适合油茶的生长。目前, 全县 7 镇 5 乡都有油茶林分布, 总面积为 1.48 万 hm², 占全县森林面积的 5.4%, 年产油茶籽 328.5 万 kg, 产油茶 65.7 万 kg。从 2010 年起, 全县每年以新造油茶林 133.33 hm²、低产林改造 66.67 hm² 以上的速度发展, 其中 2010 年油茶示范林造林 200 hm², 油茶低产林改造 66.67 hm²; 2011 年油茶示范林造林 200 hm², 油茶低产林改造 133.33 hm²; 2012 年油茶示范林造林 200 hm², 低产林改造 333.33 hm², 为山区农民脱贫致富发挥了重要作用。县林业部门计划在 2015 年实现新造林和低改林达 1.33 万 hm² 的目标。

1.2.2 加工状况。 目前, 昭平县的油茶加工方式相对单一, 油茶加工企业都为作坊式企业, 规模偏小、资金不足、技术落后、设备陈旧、开发能力弱, 较少有大型加工企业进入, 而且油茶的加工均以提取原油为主, 对其深加工和副产品的开发利用(如精制油的提炼, 茶皂素的提取, 茶壳的综合利用等)甚少。昭平油茶加工企业在原料的供给、成品油的销售等方面都存在断层现象, 未能形成产业链, 多为零散经营, 自产自销。

2 存在的主要问题

2.1 粗放管理, 经济效益低 由于认识不足, 种植者不愿投入过多资金, 不愿抚育施肥, 致使油茶林长期处于自然生长状态, 林间杂草灌木丛生, 土壤板结, 透气性差, 产量低; 同时, 由于疏于管理, 油茶抗病性差, 病虫害较为严重。在调查走马乡西坪村西鸦小组的油茶林时发现, 其土壤板结, 杂草灌木丛生, 油茶树多为实生苗种植, 株行距过密, 植株的树冠

基金项目 广西科学研究与技术开发计划项目(桂科技 09320021)。
作者简介 张昌福(1964-), 男, 广西昭平人, 工程师, 从事林业技术推广工作, E-mail: 13517845205@163.com。* 通讯作者, 教授级高级工程师, 硕士生导师, 从事经济林良种选育与丰产栽培技术研究, E-mail: dengyw11@126.com。

收稿日期 2012-11-26

平均直径为 1.5 m 左右,30~40 年生的油茶树的挂果鲜果量为 2.5 kg/株左右,10 年生的油茶树的挂果量为 1.9 kg/株左右,不仅油茶林产量过低,且林区多数植株患有病虫害。

2.2 品种低劣,良种化进度缓慢 目前,昭平县大多数林区的油茶都是 20 世纪 70、80 年代种植的,采取实生直播造林,品种杂,低劣且趋于老化,茶林子代分离严重,个体性状表现差异明显。而且很多油茶林都是混乱种植,株间距离不等,种植稀疏的林地,没有及时补种;而种植密度大的林地,树冠交叉重叠,冠幅过小,影响产量。

广西壮族自治区虽然选育出不少油茶良种,但目前在昭平县的推广力度还不够。在新造示范林和低改林中,所用品种单一,且都是从外地购买,没有自己的良种苗木繁殖基地,以致苗木供应不足,从而影响良种化推广进度,阻碍了油茶产业持续发展。在走马乡庙村车田小组的新种示范林中,其种苗均来自外地,品种混杂;而在凤凰乡黄屋村黄屋寨大黄冲的 190 hm² 示范林中,不仅种苗是由外地提供的,而且全是实生苗,几乎没有花芽,同时其在管理上也存在严重的不足,导致林内杂草丛生,油茶幼树生长势弱。

2.3 基础设施落后,抚育管理不到位 全县以中低山地地貌为主,沟谷纵横,山高坡陡,地形复杂,目前现存的油茶林主要分布在一些较偏的山区,交通非常不便,经济发展落后,阻碍了油茶产业的发展。调查的走马乡福行村大巷水汶小组相逢冲示范林,位于沟谷纵横深山地区,由于山高坡陡,交通极为不便,抚育管理不到位,油茶林种植 2 年,其保成率不到 50%。

2.4 科技投入不足,缺乏示范带动 由于各方面的因素,昭平县对油茶科技投入不足,在新造林的林地管护、低产林改造等方面缺乏技术的支持,造成油茶造林成活率低、生长势差。在油茶的加工方面,虽然有许多企业,但昭平县的油茶加工企业多为木榨、机榨的传统生产作坊式初加工,缺乏真正意义上的精、深加工。绝大多数企业规模偏小,资金不足,茶油加工工艺和技术落后、单一,设备陈旧,没有统一规划,所生产的产品档次和科技含量低,附加值偏低,缺乏市场竞争力。

同时,由于缺乏高产示范林的带动,相关部门的宣传力度不强,广大农民对油茶生产发展的认识不足,积极性不高,与国家和林农对科技的需求存在较大的差距^[7]。昭平县仅有的几个示范林基本都是近年建立的,其中走马乡庙村车田小组的示范林是 2012 年 4 月新种植的,且面积仅有 11.3 hm²;而凤凰乡黄屋村黄屋寨大黄冲示范林,虽具有一定规模,达到 190 hm²,但其管理粗放,杂草丛生,生长势差。

2.5 经营方式滞后,产业链不完善 由于实行家庭联产承包制,每家每户实际拥有管理的油茶林面积很少;加之,地方政府相关部门整合不够,林业部门、财政部门、科技部门、粮油部门等机构均有油茶林种植,且各自经营管理,缺乏协调合作,致使农产品的产销衔接不够;同时,缺乏生产、加工和销售一体化的龙头企业,使产业链形成断层的现象,严重阻碍了油茶产业的高速发展。

3 发展对策

3.1 加强良种选育和基地建设 目前,昭平县新造油茶林和低改林的品种靠外单位供应,因此加强油茶良种选育和基地建设是非常重要的。首先,加强油茶新优品种的引进、选育和开展当地优良单株选育相结合的良种基础工作,选育出合当地自然条件的优良品种。其次,建立良种苗木繁育基地,在油茶采穗圃、苗木基地等基地建设中,必须使用国家或省级审(认)定的油茶良种,确保良种油茶苗的生产与供应。

3.2 强化管理,依靠科技进步 昭平县作为广西自治区油茶产业发展重点县,要发展油茶产业必需充分依靠科技。加强油茶科技人才与技术推广体系的建设,引进高端技术人员,组织林业技术人员及林农参加技术培训;加强新品种、新技术和新产品的研发,加快高产、稳产优良新品种的选育及栽培技术研究,让“产—学—研”紧密结合;再者,依托科研单位、林业工作站的推广服务体系,加强推广油茶新品种,加大科学管理的力度。同时要加强组织领导,整体协调发展,成立油茶发展项目领导小组,统一组织协调油茶造林项目工程和负责生产技术指导;整合地方财政,统一管理,避免多部门各自造林、各自管理的现象;加强宣传报道,宣传部门和新闻单位要将油茶造林项目纳入公益性宣传范围,充分利用广播、电视、报纸等新闻媒体宣传,将自治区油茶发展专项资金项目补助经费(新造林 5 250 元/hm²,低改林抚育改造 2 250 元/hm²)政策传达给林农。

3.3 加强示范基地建设和低产林改造 目前,昭平县的示范林基地和低产林改造还刚起步,应采取先进技术,全面推广油茶标准化生产,建立油茶高产示范林,同时进行低产林的改造,通过清除杂草灌木、密林疏伐、疏林补种、合理施肥和高接换种等技术措施进行管理,使其成为高产林。

3.4 加强垦复抚育,合理施肥 垦复能改善油茶林地的生态环境,通过清除杂草灌木给油茶增加光照,还能改善土壤肥力,保持土壤的透气性^[8-9]。应在种植后,每年抚育结合铲带开沟追肥至少 2 次。不同生长时期的油茶对肥料的要求也有一定差异,应根据土壤状况和油茶的生长期,利用先进技术配制肥料,平衡施肥。

油茶一般需 3~5 年方可成林,在此期间,油茶幼林林内空间大,可在林内空间,间中花生、黄豆、绿豆、药材等矮秆作物,这样既可保证油茶幼树生长所需光照,又能提高土壤肥力,充分利用土地资源,增加经济收入;同时还能有效改善林间小气候,起到生物防治病虫害的效果。

3.5 优化组合,改善经营模式 为了加快油茶产业的发展,实施好油茶造林项目工程,应设立专项资金,同时加强与投资商的合作,通过“公司+基地+农户”、“龙头企业+基地+农户”等多种形式联合体^[10],以独资、合资、股份制等方式,实现土地、资金、技术、劳动力等要素的优化组合,带动社会力量参与,提高油茶经营和投资效益。加强培育龙头企业。油茶全身是宝,除可榨油以外,还可广泛应用于化工、造纸、纺织、农药等行业领域^[11],以龙头企业带动其他单位加强油茶系列产品的研究开发和利用,延长油茶产业链,实现

生产、加工和销售一体化。

参考文献

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第49卷第三册)[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1-14.
- [2] 庄瑞林. 中国油茶[M]. 北京: 中国林业出版社, 1988.
- [3] 韩志明, 卓洪钟. 丰产油茶的栽培技术[J]. 现代园艺, 2011(21): 29.
- [4] 李秋庭, 陆顺忠. 茶皂素提取新工艺[J]. 广西林业科学, 2001, 30(4): 186-188.
- [5] 阮海健, 李少华. 茶籽油加工现状及开发对策[J]. 粮油加工与食品机械, 2002(8): 33-34.
- [6] 马青, 古锋, 詹庆红, 等. 广东省油茶产业现状与发展对策[J]. 湖南林

- 业科技, 2010, 37(2): 91-92.
- [7] 王忠林. 加快建设现代化大农业保障国家粮食安全[J]. 农村工作通讯, 2011(17): 27-28.
- [8] 杨鹏. 不同抚育措施对新植油茶林生长量的影响[J]. 江西林业科技, 2011(2): 34.
- [9] 杨凤生, 姜学文, 南建军. 油茶的栽植与早期抚育管理[J]. 现代园艺, 2011(3): 25.
- [10] 王火根, 谌智. 江西油茶产业发展模式探索及融资策略的思考[J]. 江西食品工业, 2012(1): 51-55.
- [11] 周薇, 吴雪辉. 油茶综合利用开发前景[J]. 中国农村科技, 2006(10): 21-22.

(上接第548页)

病全年均可发生,但多发生于雨季和雨水较多的年份。在流行期内,蔓枝、花果大量感病,可造成植株大量死亡。综合防治方法为:①选择无病种苗;②搞好排水系统,作到椒园下雨不径流、不积水;③搞好椒园清洁;④合理施肥,干肥一定要充分沤熟才能施用,生长茂盛的椒园,要控制氮肥,多施磷、钾肥,提高抗病能力;⑤加强树体管理,及时剪除送嫁枝和贴近地面30cm以下的枝条,在管理中应避免扭伤主蔓和椒头,台风过后要及时扶正被吹斜的植株,支柱洞要扫除落叶后用表土填平、压实,对扭伤和折枝的伤口和支柱吹斜后出现的洞穴都要喷1%霜疫灵800倍液或绿乳铜1000倍液杀菌;⑥喷药前,摘去病(叶、花、果、穗),然后集中所摘病叶运到园外烧掉,病株用1%霜疫灵1000倍液或50%多菌灵1000倍液喷施2~3次,直到无新病叶产生为止,死亡植株的植穴用2%硫酸铜淋浇,杀菌效果不错。

5.2 细菌性叶斑病 此病在各龄胡椒均可发生,但以结果椒为多,主要危害叶片,也侵害蔓枝、花序及果穗。叶片感病初期出现多角形水渍状斑斑,扩展后中间呈褐色,边缘变黄,病健交界处呈水渍状,后逐渐扩大,病叶自行脱落,蔓枝、果穗由紫褐色转紫黑色后脱落,严重时,只剩下几条光秃的主蔓,丧失生产能力。此病的发生、流行与气候、环境条件及管理状况有密切关系。药物防治前摘除病叶及其周围40cm范围内的叶片、果穗枝条,拿到园外烧掉,后喷射绿乳铜800倍液或甲霜灵500倍液,每隔7~10d喷1次,连续2~3次。

5.3 花叶病 此病是由病毒感染引起的一种病害,一般是管理不善和肥害,根系受损或高温干旱季节割蔓与虫害严重的椒园易发此病,植株感病后,嫩叶变小、卷曲、黄化或花叶,主蔓缩短,植株矮小,畸形,开花结果不正常,生势弱,结果少。防治措施为避免肥害,多施有机肥,提高抗病能力,幼龄椒发病的,挖掉补植。药物防治是发病植株先剪去发病部位,用5%多菌灵1000倍液加芸苔素1小包混匀喷雾,7~10d喷1次,连续2~3次。

5.4 根结线虫病 此病是植物寄生性线虫侵入根部组织而引起的,受害部位呈不规则、大小不一的根瘤,多数呈球形,初为白色,后呈淡褐色或深褐色,最后呈黑色。根结虫破坏根系吸收功能,植株表现为节间短,枝纤弱矮小,新抽出的嫩叶久不转绿,植株黄化。防治措施有开垦时深翻30~40cm,翻晒2~3次,多施腐熟有机肥,提高抗线虫能力,发病植

株用好年冬或虫螨威等药物淋灌土壤,可收到较好的效果。

5.5 介壳虫 主要为害幼嫩蔓叶,引起蔓枝顶枯死,叶片变形卷曲,老叶易引发煤烟病,嫩枝、嫩蔓易枯顶,果实变小,防治方法用45%石硫合剂150~250倍液或40%速扑杀乳液800倍液喷雾1~2次。

5.6 蚜虫 主要为害幼龄椒主蔓顶芽、枝梢及嫩叶,使叶、枝条、蔓变形,黄化脱落,影响生长,主蔓节间缩短,严重时蔓、枝枯顶,防治方法为用艾美克2小包兑水15kg或10%一遍净1000倍液喷雾,7~10d喷1次,喷1~2次。

5.7 盲蝽 此虫侵害嫩梢、叶及花果,使嫩叶、嫩梢组织显多角形黑斑,最后干枯脱落,药物防治使用2.5%敌百虫1000倍液或马拉硫磷1000~1500倍液喷施。

6 收获与加工

6.1 收获 胡椒植后3、4年即可收获,全年均可开花、结果,但在琼海市普遍留秋花结果,成熟期在5~7月。采果标准是:初期每穗果实全都转黄,其中有3~5粒红果,便可整穗采下;中后期,每穗果实全都转黄就即采收,在7月底前一定要将果实采完,有利于下季开花结果和管理、收获。

6.2 加工

6.2.1 白胡椒加工方法。

(1)浸泡:将成熟的果穗装入袋中,在流水中浸10~14d,或浸在水池中直到果皮和果肉腐烂易洗净为宜。用流水浸洗的白胡椒,质量较好的,不流动水浸的椒粒有臭味,颜色也不够白。

(2)洗涤:将已浸好的果实,放入木桶或洗净池内用脚踏除果皮、果肉等杂物,然后洗净。

(3)干燥:将洗净的椒粒铺在晒场晒3~5d,或在100℃的干燥房中干燥12h,直至椒粒充分干燥,用牙齿咬椒粒有清脆响声,并裂成4~5小块,即为干燥适度。一般白胡椒商品率在26%~28%。

6.2.2 黑胡椒加工方法。将采摘的成熟或未成熟果实,直接置于晒场,晒5~6d,干燥适度,经脱粒、扬净即可。一般黑胡椒商品率在34%~36%。

参考文献

- [1] 黄善兴. 胡椒高产栽培技术[J]. 海南农业科技, 2004(4): 29-32.
- [2] 符策保. 胡椒高产轻产栽培技术[J]. 热带农业科学, 2009(1): 3.
- [3] 梁晓明, 李天略, 李娟娟, 等. 胡椒碱对豇豆的保鲜作用研究[J]. 安徽农业科学, 2012, 40(2): 1017-1019.