

# 民国时期云南主要特色经济作物的发展与推广

杨慧中

(云南省图书馆 发展研究室, 云南 昆明 650031)

**摘要:**以农业开发史的视角,审视民国时期,国民政府经济部和云南省政府首次采取大量措施对高原特色农产资源进行深度开发,江浙实业界巨头也对此进行投资开发,还得到中国农民银行、交通银行、富滇银行等金融机构的信贷支持.在一系列措施的推行下,云南省形成了覆盖全省的特色经济作物三大中心建设—茶业、蚕桑事业和以木棉为代表的植棉事业,并开创了云南省热带作物的试验、研究和推广的先河,取得了成效.

**关键词:**云南省;民国时期;经济作物;茶业;蚕桑;木棉

**中图分类号:**S-9;F326.12 **文献标识码:**A **文章编号:**1674-5639(2012)06-0064-04

## Development and Promotion of Main Distinguishing Feature Commercial Crop of Yunnan Province during Period of the Republic of China

YANG Hui-zhong

(Research and Development Department, Yunnan Provincial Library, Yunnan Kunming 650031, China)

**Abstract:** From the view of the history of agricultural development, examining the period of the Republic of China, Economy Ministry of national government and the provincial government, for the first time, took a series of measures on the characteristics of agricultural production resources to develop widely. Jiangsu and Zhejiang tycoon also had invested and developed. Also they got the credit support from Farmers Bank of China, Bank of Communications, Fu Dian Bank and other financial institutions. Having taken the series of measures, there formed three centers covering the whole province of characteristic economy crop; tea, silkworm, mulberry career represented with kapok cotton business; which created the tropical crop tests, research and promotion of precedent, and obtained good result.

**Key words:** Yunnan Province; period of the Republic of China; commercial crops; tea industry; mulberry; kapok

在我省大力发展高原特色农业的背景下,如何加快云南高原特色农业的发展,大力开发特色农产资源.回顾历史,民国时期,国民政府经济部、本省政府对此进行了积极的尝试,较为全面地调查了资源情况,设立推广机构,并采取行之有效的推广措施,包括给予技术、人员、资金等各方面的支持,调动农民的积极性,发展取得了实效,形成了覆盖全省的特色经济作物三大中心建设,开创了本省热带经济作物的研究与利用的先河.但是,透过历史,也能发现其中有不足之处.总之,考其得失,以史为鉴,可为我省高原特色农业的发展提供参考和有益的启示.

### 1 茶叶改进机构的设置和公司化经营促进滇茶发展推广

普洱茶,李石《续博物志》云:“茶生银生诸山,采无时,杂椒、姜烹而饮之.”银生府为唐南诏蒙氏置,地辖今思茅地区的镇沅县、景东及澜沧县.可见唐宋时,普洱茶已经作为著名茶饮.清代,普洱贡茶,享誉海内,六大茶山为主产区,年产量为5 000 t以上.民国以后,滇茶产量高达4万t.产茶县份,占全省1/4.滇茶不仅产量可观,品种亦非常丰富.以产

地论,著名滇茶品种有凤山茶(顺宁今凤庆产)、猛库茶(双江、缅宁今临沧县产)、景谷茶(景东、景谷县产)、三宋茶(车里今景洪县产)、大山茶(镇越今勐腊、江城等县产)、坝子茶(佛海南峽等县产)、十里茶(昆明属之十里铺产)、感通茶(大理产)、太和茶(保山产)、宝洪茶(宜良、路南等县产).以销路论,有销四川之沱茶、销西藏之砖茶、紧茶(心脏形),有销泰国、南洋、香港之饼茶(饼形、直径21~24 cm,每筒七饼,亦称“七子圆”).销少数民族地区的有蛮庄茶,销本省的统称散茶.以采摘时间论,则有春芽(在公历3月底~4月初所采的茶,亦称为春尖、毛尖、白尖),有夏茶及9月初所采之谷花茶(因时值稻谷开花,故名).

当时,滇茶的产销既有优势也有不足.其优势有,地邻茶叶消费旺盛的康藏地区和世界著名茶产区—印度,又位于国际交通线之要冲,由滇越铁路可将滇茶输往海防、香港、南洋,经滇缅公路输往仰光,其区位优势远胜东南各省.云南还是世界茶叶发源地之一,千年古茶树至今犹存,树高6~7 m,叶大至6~9 cm,味醇质厚、品质优良,在国内茶产区中占有重要地位,完全具备占据世界市场的优异特性.但

收稿日期:2012-09-15

作者简介:杨慧中(1979—),男,云南昆明人,馆员,主要从事图书馆学、古籍文献、地方史研究.

是,滇茶的生产也有不足之处.云南省由于地处边陲,交通阻塞,农民墨守陈规,茶叶加工、包装皆采用土法,故成品粗陋,不能引起人们的关注.

为发展本省茶业,云南省建设厅遂于1939年2月成立了“云南省建设厅茶叶改进所”,设所长1人,副所长2人,协理全所事务,一位副所长负责行政、另一位负责技术.下设4课,为总务课、推广课、技术课、运输课.该所经费来源由省府经济委员会及国府经济部各拨发600万元,并向银行借贷18万元,专作种茶经费.茶叶改进所成立之初,所长由建设厅厅长张西林兼任,副所长为林业处处长黄日光.1940年,茶叶改进所正式运作,其基本职责为:整理各区原有茶场,改良现时出产品种,筹划增设新茶场,并积极调查本省沿边一带产茶各县的详细情况,培训专门人才等.其经费分配方式为一次性预拨付经费国币30万元,后分期陆续支付.其中事业费占85%,约20.5万元,行政费15%,约4.5万元.茶叶改进所下设事业部门,即茶叶试验场,试验场种植计划首先在于试验示范,以资倡导.其次为自给自足,以利推进.试验场分别设于宜良、佛海、顺宁,共有土地60 hm<sup>2</sup>,茶叶试验场均附设苗圃.1940年2月,茶叶改进所接收昆明市立茶场,委郭锦芬为场长,加以整顿,使之成为研究改进种植及制造方法的试验场.不久,该所引进、改良、出产头水茶4种,有红茶(分4号)、绿茶(分3号)、包装茶(分2号)和龙井茶(分3号).

1938年夏,国民政府经济部为开发农产,增加资源,建设西南经济起见,飭中国茶叶公司调查云南茶业.9月下旬,中国茶叶公司派郑鹤春与技师冯绍裘入滇调查全省茶业.12月初,中国茶叶公司总经理寿毅成由渝飞滇,与云南经济委员会主席缪云台、建设厅长张西林商讨计划,组织“云南中国茶业贸易股份有限公司”,由中国茶叶公司与云南省政府合资开办,投资额为国币80万元.1938年12月16日公司正式办公,拟定第1年营业计划,即于顺宁、佛海两地各设立5000千箱机制实验茶厂1所,从事制造外销型红绿茶,并在宜良设立实验茶厂.1939年春,顺宁、宜良两地生产外销型机制茶800余箱.佛海茶厂研发茶样四五种,大样寄往伦敦、香港、上海等地,经中外茶师品评,一致认为该成品不仅具有原生茶固有风味,兼有印度、锡兰茶叶之风味,但并无印锡所产之辛涩,惊为前所未有,并怀疑非中国所产.因外国人饮茶偏好添加牛奶,喜欢味质醇厚的茶叶,特别是滇产红茶,色味醇厚,而东南各省的茶叶味皆较淡,所以不及滇茶更适合外国人的消费品味,滇茶的推出,恰好弥补了国茶的这一缺陷.中国茶叶公司总技师吴觉农认为,滇产机制茶的成功开发,将国茶事业的发展提前推进了20 a.

云南中国茶业贸易股份有限公司认为,滇茶有从事研究,作为改进标准、提倡准绳之必要,遂数次

与云南大学进行协商,订立《茶业栽培试验合约》,从事茶叶与种苗的学理研究.同时,茶界人士郑鹤春、汤惠荪、蔡无忌、沈士华等人筹设中国茶业学会滇分会,从事茶叶学术研究,调查全国茶叶产销、茶业政策之检讨等.

1941年春,因藏销紧茶之路经阿敦子入藏一路阻塞,改由佛海经缅甸入藏,运费骤增,利益损失.为减少损失,云南中国茶叶贸易股份有限公司与“康藏委员会”首脑格桑泽仁订立合约,各出资15万元,在下关成立康藏茶厂,制造藏销紧茶,以冀恢复原有路线,维持滇茶固有市场,综计云南中国茶业贸易股份有限公司有自营茶厂4所、合营茶厂1所.其中以顺宁、佛海两厂规模最大,其生产规模“就厂房设备而论,国内罕与伦比也”<sup>[1]</sup>.

## 2 中长期发展计划的实施及私人投资助推蚕桑事业的发展

云南蚕丝业的发展,有千年的历史.东汉永平12年(公元69年)云南永昌郡,就出产蚕桑、锦绢.明代腾冲的五色锦(又称干崖锦)还成为献给朝廷的贡品.云南蚕桑事业的全省性推广,始于清末巡抚林绍年所设之蚕桑馆,开始造就蚕桑人才.嗣后,于光绪二十六(1900年)、二十七年(1901年),通令各县,遍设蚕桑局.蚕桑事业渐受地方政府重视.之后,道台郭策勋改蚕桑馆为蚕桑学校,并自兼总办.提学使叶尔割创立省会农业专门学堂,设桑科和染织两科,于是蚕丝的利用取得了显著的发展,滇缎成为闻名遐迩的产品.云贵总督锡良更加注重本省蚕桑教育,通令各县设立初级蚕桑学校,由蚕科毕业生前往兴办,以期蚕桑教育与蚕桑事业相辅而行.不久,辛亥革命爆发,本省蚕桑事业,遂告停顿.民国2年(1913年),省立甲种农业学校,仍设立蚕桑科.民国8,9年(1919,1920年),省府实业司司长华封祝,派员至上海购办缫丝机器,兴办丝厂.全省所产桑丝,达100万元的产值.

云南本省蚕桑事业的发展,经实践证明,有其独有地域优势,即云南省地处高原,气候寒暖调和平均,终年空气干爽,特别是迤南一带,气候干热,病毒不易滋生,十分有利于蚕的生长,远胜长江流域湿热的气候环境,湿热气候极易使蚕病滋生蔓延.晚清时期,全省蚕桑事业发达之时,云南蚕农每年可饲蚕4次.春蚕丝质最优,夏蚕及早秋蚕丝质稍逊,秋蚕丝最劣,但秋蚕病害全无,蚕农无不丰收.

抗战时期,江苏、浙江等蚕业主产区陷入敌手,中央政府谋划继续发展我国蚕业,决定在云南推广这一产业,以补江浙蚕丝之损失.1938年8月16日,经济部派宗常会至滇协助办理蚕桑事业,本省建设厅张西林厅长多次与其接洽,共同拟定《复兴云南蚕桑初步计划》.计划分2大部分,第1部份为创设复兴中心,第2部份为推广复兴工作.创设复兴中心的做法主要

包括,在省城附近觅地 13 hm<sup>2</sup>,以 3 hm<sup>2</sup> 作为模范种场、原蚕种场、冷库建设等用途,其余 10 hm<sup>2</sup> 于 1938 年冬栽培各种桑苗,计 30 余万株,3 a 之后,逐步扩充,预计每年产丝可达 500 t. 10 a 之内,年产丝达 5 000 t,市值亿元. 其次是在省城附近训练养蚕制丝人才,并于 1939 年秋季正式招收人员进行培训. 对于推广复兴工作,其内容包括高价收购各县所产的蚕茧,以培育和稳固蚕农养蚕的信心. 将所收之茧设灶烘干,送至丝厂,进行深加工等.

宗常会与云南建设厅共同拟定《复兴云南蚕桑初步计划》后,同时还拟定《复兴云南蚕丝方案及计划书》,计划内容为:1) 成立云南省建设厅蚕丝复兴委员会. 2) 成立云南省蚕丝改进所. 1938 年冬,云南省蚕丝改进所作正式成立,作为全省推广蚕桑事业的中枢机构,负责培苗、栽桑、养蚕、制种、推广、改良及训练人才等工作. 该所成立半年后,由四川引起桑种 60 多 kg,分别播种于昆明、河口两地,面积 0.4 hm<sup>2</sup>,可产桑苗 200 万株. 1939 年 5 月,国府中央生产会议通过“复兴滇省蚕桑,首在培育桑苗”的决议案,经咨送行政执行. 行政院认为此案对于增加后方生产极为重要,遂立即准予津贴国币 30 万元,专作培苗之用,并先将 20 万元汇往云南,以期急用. 云南蚕桑改进所选址开远草坝,设立专业化苗圃. 中央农业实验所又补助桑籽 100 kg 至滇,分别播种于草坝、楚雄、保山、蒙化、河口等县,育成桑苗 3 500 万株,成活率达 95%,据统计在江浙地区也很难达到这样高的成活率,可见云南省非常适宜桑树的繁殖. 3) 成立蚕桑生产制种农场. 1939 年春,省府通过决议,成立长坡蚕桑生产制种农场,先由中央及省府各拨经费 3 万元(中央部份由经济部中央农业实验所拨助,省府部份由富滇银行拨付). 其不足之处,由中国农民银行及农本局以低利长期贷款方式借放,至 1942 年,已投资 30 万元,购地 93 hm<sup>2</sup>,每年可出蚕种 50 余万张,产丝 500 t. 4) 设立 7 大蚕桑推广区,分别任命区主任和技术指导员. 各推广区在所属县设立指导所. 7 大推广区为楚雄蚕桑推广区(含楚雄、姚安、大姚、镇南、广通、牟定)、保山区(含保山、漾濞、永平、腾冲、云龙)、蒙化区(含蒙化、弥渡、祥云、凤仪、宾川、大理)、绥江区(含绥江、永善、盐津、彝良、镇雄)、丽鹤区(含丽江、鹤庆、洱源、邓川、剑川)、昆明区(含昆明、罗次、安宁、禄丰)、玉溪区(含玉溪、澄江、峨山、华宁). 各指导所具体工作有登记桑树、代蚕户办理消毒、代蚕户共同办理催青、代蚕户共同办理饲育、分发稚蚕及巡回指导、医治病蚕、介绍售茧等.

1938 年 10 月,江浙丝业巨头周君梅抵昆,经与富滇银行行长缪云台多次协商后,决定投资 100 万元,成立云南蚕丝公司,公司办公处设在云南省经济委员会内. 在昆明附近设规模较大的收蚕处和制丝所. 最后在昆明“干尾沟”地方,购地 2.6 hm<sup>2</sup>,建设

厂房. 从上海购进丝车 100 台、扬返车 80 台、煮茧机 1 台及其它附属机械,面向全省收茧制丝. 1943 年底,公司年产生丝 50 t,绢丝 42 t,丝袜 20 万双. 产品销往印度、南洋、香港及南洋群岛.

### 3 以木棉种植为代表的植棉事业的发展与推广

云南木棉栽培,历史悠久. 从文献记载来看,始于汉晋,张勃《吴录》云:“交州永昌有木棉树,高过屋,有十余年不换者,实大如酒杯,有棉有絮,色正白,破一实得籽五两(约 250 g),可为温絮及毛布.” 唐南诏时期影响较大,南朝沈怀远《南越志》载:“南诏诸蛮不养蚕,惟收娑罗木子中白絮,纫为丝、织为幅,名为娑罗龙缎.” 宋祝穆撰《方輿志》载:“平缅(今腾冲)出娑罗树,大者高三五丈(9~15 m),结子有纫绵,织为白氈,名兜罗锦.”

木棉亦称木本棉(非攀枝花),产于开远、蒙自、元江、广南、元谋、永善、龙陵、宾川以及车里沿边一带,为多年生锦葵科植物,树木高大,秋春开花结铃,春夏收絮,产量丰富,纤维细长、品质尤佳,其不择土壤,荒山瘠地均可种植. 对于云南冬春苦旱,夏秋多雨的气候,尤能适应.

1936 年春,云南全省经济委员会常委缪云台带木棉花若干斤(kg)至上海永安棉纱厂试纺,纱质极佳,可纺 28 支以上的细纱. 细长柔软的上等花,可纺 40 支以上的纱线. 同年,中央农业实验所冯泽芳博士至滇,缪云台出示永安棉纱厂的纺纱报告,同时冯亲至开远考察,通过染色体比对,鉴定云南木棉与埃及长绒棉同种,“这是中国惟一有埃及棉这样的世界优良品种存在的地方”<sup>[2]</sup>(有史料考证认为系回教徒朝圣后由埃及带回云南,其具体来源待考). 奚元龄(著名棉花遗传学家)、冯泽芳、陈仁共同撰写的著名论文《云南木棉研究结果提要》<sup>[3]</sup>,再次论证并强调了云南木棉与埃及棉同种,并发生变异的结论.

同年 9 月,开蒙垦殖局成立,在大庄坝及蒙自坝开垦木棉场 3 处,共 2 万余株. 迤南区林务局亦在开远矿硐坡种植木棉 4 000 余株,开远县建设局局长朱瑞东私人亦在开远城外种植木棉 1 000 余株,木棉种植开始大力推广.

1938 年 9 月,中央农业实验所副所长沈宗瀚至开远考察云南木棉,见其生长状况良好,大为赞许. 在《新经济》上发表文章,主张建设西南长绒棉区. 当月,中国银行稽核张心一至开远考察,亦认为木棉为极有希望之事业,立即草拟《木棉贷款办法》,并商之于缪云台. 缪云台对这个办法十分赞同. 遂由富滇、中国、交通、中国农民 4 家银行共同组织“云南木棉贷款银团”,缪云台为银团主席,张天放为总干事,以 100 万元为扶持农民种植木棉之用. 凡农户种植木棉 1 亩(1/15 hm<sup>2</sup>),即可贷款国币 12 元,第 1、2 年无须还款,第 3 年起开始还款,第 5 年还清,此项

措施成为当时农村贷款的创举。

#### 4 首次对热带作物进行试种与研究以利推广

1929年,云南省农矿厅(从建设厅分出)林务处在河口兴建热带作物试验场。试种研究咖啡、肉桂、槟榔等热带作物,并将研究成果公布,以资民间推广种植。

河口热带作物试验场种植的咖啡品种有 *C. Arailca*, *C. Liberia*, *C. Robusta* 3种<sup>[4]</sup>,这是云南首次大规模种植咖啡,并对其进行研究。试种咖啡后,该农场发现咖啡由于易受食心虫的危害,生长孱弱。这在当时来说,也是一个世界性难题,南洋一带咖啡种植园因此多蒙受巨大损失。农场认为,本省推广种植咖啡,需要承担很大风险。

肉桂为我省著名特产,是医药上的名贵药品,肉桂的树皮、枝叶、花果、树根都能制成多种产品,统称“桂品”,均可入药。河口热带作物试验场所种植的肉桂种购自越南,培植于试验场后,生长旺盛。曾试移植于较高之山岗,所种肉桂对环境也能很好地适应。但是此种植物,生长极缓,收获之期往往在10a以后。试验场认为,肉桂宜植之于荒山多余之地上。

河口热带作物试验场所种植的槟榔(木材可用于建筑、隔板,果实是驱虫良药,并能健胃利水),属椰子科植物,种籽购自越南之上原、海阳等地。品种最好的为海阳种,海阳种又分为若干品种,有椰子槟榔、砖柱槟榔、雀嘴槟榔、四季槟榔、脱壳槟榔、无花果槟榔、醉桃槟榔、紫茎槟榔。其中以四季槟榔味最美,株秆矮小,仅高于人头。开花结实,采摘管理均感方便。每年每株产量600~700果。槟榔在河口试植3a,育苗无任何困难,移苗后,生长迅速,特别适应砂粘土壤,在河岸水沟旁栽种,生长益好。于是该农场不断引进和储备良种,为大规模推广创造了良好条件。

金丝桃科之胡桐(木材可用于建筑,果榨油,为重要工业原料),在河口种植始于清末,已有数十年历史。胡桐树高15~18m,枝叶浓密,结实累累,实大如鸽蛋,含油丰富。每株年产果实20~25kg,榨油约获5kg,油质清洁,无臭味。此种植物,存活率极高,子落地即可发芽,故大树之下往往长满树苗。河口热带作物试验场采收当地胡桐籽播种,存活率高达99%,移植简易,生产迅速,树形美观,可为行道树。其树质坚硬,呈淡红色,可作为高档木材用于装饰房屋。因胡桐具有巨大的发展前景,故在红河沿岸地区被大力推广。

越南盛产番荔枝(番茄科),其果实为热带著名果品,味道甜美,很受河口当地人的喜爱。农场成立后,引进试种,其从苗床时至开花结果,只需3a时

间,无论山坡平地,皆可种植。因其果实价值较高,大规模种植后,利润非常可观。

无患科的荔枝,为水果之王。河口热带作物试验场引进4个品种进行试种,分别为黑叶荔枝、糯米糍荔枝、酸荔枝、桂味荔枝4种,均由场长张励辉、职员张吉亮等到广东自行购进10余株。至滇定植后,生长茂盛,约3a便可产果。经研究,红河沿岸由河口直至元江10°左右倾斜之山坡均可种植。

#### 5 结语

综上所述,民国时期云南特色经济作物的发展与推广,立足于云南的资源优势、区位优势、环境优势、传统优势。国民政府经济部、本省政府对优势农业资源,在推广机构建置,以公司形式组织规模化生产,制定中长期发展计划,提供技术、资金、人才的支持与服务方面作了大量工作,取得了实效。但是,本省全面发展特色经济作物的基础仍较薄弱,特别是在热带经济作物的推广上,仅停留在试验和研究上,未能真正进行有效推广,产生效益。

总结历史,云南特色农业的发展有巨大的潜力,应加大对这一优势产业的扶持力度。民国时期跨区域推广种植区的建设,从培种育苗到生产管理等诸多环节入手,整合各种资源为各地农民提供专项技术和人才等方面的支持和服务,使经济作物的推广走向了更加集约的形式,具有较强借鉴和启示作用;河口热带作物试验场对民间发布、开放研究成果,提供信息支持,鼓励充分利用山地、荒坡种植经济作物,具有一定的示范作用,增强了民间开发热带作物的信心;善于利用各种投资,引进先进生产技术,收购初级产品,对原材料进行深加工,增加产品附加值,并打造优质品牌,这也是发展高原特色农业的有效途径;发展高原特色农业,离不开农民的积极性,要帮助他们解决生产、经营中的实际困难。在广大农民的积极参与和政府部门的大力扶持下,加大“滇系”农业产品的宣传力度,打造优质农产品牌,培育和拓展市场规模,走集约化发展道路,努力使高原特色农业,成为带动本省经济跨越式发展的“绿色生产力”。

#### [参考文献]

- [1] 云南省志编纂委员会办公室. 续云南通志长编:卷七十三[M]. 昆明:云南省志编纂委员会办公室,1985.
- [2] 张肖梅. 云南经济:第十二章[M]. 重庆:中国国民经济研究所,1942.
- [3] 云南棉讯编辑处. 云南木棉研究结果提要[J]. 云南棉讯,1939(10):2-8.
- [4] 云南省建设厅. 视察禄丰村及开远河口等处农林状况笔记[J]. 云南建设月刊,1937(1):10-14.