

昭平松脂志

李彬題

昭平县人民政府编

昭平松脂志编委会

主 编	徐有文				
副主编	李崇治	何国飞	李冠华	李继南	李卓才
编 委	徐有文	李崇治	何国飞	李冠华	李继南
	吴一林	梁敬华	李培南	李卓才	覃书贵
	龚承荣	罗庆辉	卢一如	黄中言	
顾 问	李 彬	邓辉全	李丹林	李达球	吴赞中
	阳雄飞	钟国华	罗世江	莫敬文	廖家鸿
	温肇穆	张昌荣	刘 启	欧阳荣	魏棣华

昭平松脂志编写组

组 长	龚锦文				
副组长	申远华	莫冰丞	劳学军		
成 员	龚锦文	申远华	莫冰丞	劳学军	李 孺
	钟旭仕	龚志熙			
资料员	吴国清	周水秀	李培文	麦 超	邱桂秋
	叶年干	叶火炬	陆荣辉	朱远军	
摄 影	劳学军				
版式设计	李美兴				

目 录

序 一.....	钟国华(1)
序 二.....	邓辉全(3)
凡 例.....	(5)
概 述.....	(7)
第一章 自然社会环境.....	(14)
第一节 自然条件	(14)
第二节 社会状况	(17)
第二章 松脂资源	(20)
第一节 资源分布	(21)
第二节 资源培育	(25)
第三节 资源管护	(32)
第三章 松脂生产	(36)
第一节 发展实绩	(36)
第二节 经营方式	(40)
第三节 生产扶持	(43)
第四节 经济效益	(44)
第四章 科技兴脂	(49)

第一节	化学采脂	(49)
第二节	工具改革	(53)
第三节	下降法“浅割薄修”采脂技术	(58)
第四节	枫树采脂与枫香加工	(60)
第五节	技术服务	(62)
第五章	产销管理	(64)
第一节	管理机构	(64)
第二节	管理措施	(68)
第六章	购贮运销	(78)
第一节	收购实绩	(78)
第二节	收购价格	(81)
第三节	收购形式	(82)
第四节	收购网点	(84)
第五节	贮存设施	(86)
第六节	脂质检验	(87)
第七节	调运安排	(89)
第七章	松脂加工	(94)
第一节	发展过程	(94)
第二节	经营管理	(99)
第三节	科技兴厂	(106)
附:	昭平县松脂厂历任领导人	(118)
第八章	先进集体和先进个人	(119)
第一节	省(区)级表彰奖励	(120)
第二节	地区级表彰奖励	(120)
第三节	县级表彰奖励	(121)

第九章 昭平松文化	(124)
第一节 传说.....	(124)
第二节 诗词.....	(128)
第三节 山歌.....	(131)
第四节 对联.....	(135)
第五节 通讯.....	(136)
第六节 谚语.....	(142)
第七节 谜语.....	(143)
大事记	(144)
附 录	(158)
一、关于加强对松脂经营、管理的联合公告.....	(158)
二、昭平县 1991——2000 年松脂产业发展规划.....	(161)
三、昭平县马尾松浅割薄修采脂技术暂行规定	(167)
四、昭平县脂农培训教材	(169)
五、马尾松采脂新工艺、新工具及化学采脂研究.....	(178)
六、松香工业存在的问题与对策	(182)
七、欲善其事,先利其器.....	(184)
八、对《昭平松脂志》(送审稿)的评审意见	(187)
参加《昭平松脂志》评稿研讨会名单	(190)
后 记	(193)

序 一

昭平县是全国少数几个松脂生产基地县之一,松脂产量已连续6年超过2万吨,人均产脂量居全国群县之首。昭平县办的松脂厂,松香年产量已超万吨,不论在生产规模上、加工技术上和产品质量上,均已跻身全国群县前列。这是该县从山区实际出发,重视松脂生产,加强对此产业的领导和管理,实行科技兴脂的结果。

昭平县人民政府在本县松脂产业蓬勃发展的形势下,把编修地方志的注意力放到这一与本县经济建设和人民群众生活密切相关的产业上,组织力量编写松脂专志,这不但对本县有“存史、资治、教化”作用,借以承前启后,继往开来,而且对县外的松脂产业无疑也有借鉴参考作用。这是松脂行业和林化行业的一件大好事,是林业界的一件大好事。

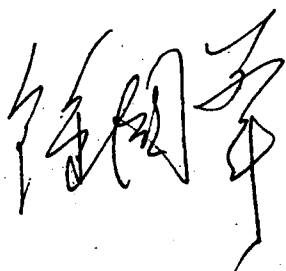
《昭平松脂志》纲目设置合理,观点正确,记述全面,文字朴实通畅。它不但以具体事实说明了松脂产业在本县经济建设和群众生活中的重要地位;系统地记述了松脂生产的基本规律,诸如:本县发展松脂生产的优越环境,丰富的松脂资源的培育,以及县内有关部门如何重视松脂资源培育,采取有效措施抓好各环节的工作和如何合理利用松脂资源的情况;而且以相当的篇幅,详细记载了本县依靠科技兴脂的实践经验。这些经验总结,符合和适应松脂生产的客观规律,符合林业生产经营上的“培育资源,合理开发,永续利用”的宏观要

求,符合经济效益、社会效益和生态效益的要求,体现了“科技是第一生产力”的正确观点,在国内居于领先水平。

当今,科学技术在飞快发展,松香的用途日广,松香销量日增。如何培育更丰富的松脂资源,如何节省和充分利用松脂资源,生产更多更优质的松香满足市场需要,已成为松脂产业开发中的突出问题。形势要求松脂产业再上新台阶。《昭平松脂志》所记述的经验,尤其是科技兴脂方面的实践,对实现今后松脂产业的新飞跃,将起到很好借鉴参考作用。因此,《昭平松脂志》的编纂出版,不但具有重要的存史价值,而且有很现实的实用价值。

《昭平松脂志》是县松脂办及有关部门工作人员利用业余时间,在无先例可循的情况下编成的,在这样的条件下率先在全区乃至全国各县之前编出这么一个水平的第一部松脂专志来,诚为可贵。

本人从事林业(或说林化)工作已37年。对昭平县林业、松脂产业取得的成绩以及现在编出这部具有地方特色的松脂专志,感到由衷的高兴。因此,当该专志编委会约我为此专志作序时,我欣然以第一读者的感受,以此短文作序。



1994年10月18日

注:钟国华,现任广西壮族自治区林业厅副厅长。

序 二

编修地方志有“存史、资治、教化”之功效，故为我国历代所重视，二千多年来，相沿不断。

党的十一届三中全会后，我国进入社会主义两个文明建设的新时期，百业俱兴。编修社会主义新方志也在全国各地掀起热潮。1981年7月，中共昭平县委和县政府组织修志班子，发动各部门和社会有识之士，开展修志工作。经过多年努力，收集了大量的专志资料，新编《昭平县志》和一批部门专志先后面世，使昭平上一次修志后间隔数十年的历史，得以全面系统地衔接载入史册。《昭平县志》面世后，1993年冬参加国家编修地方志主管部门举行的地方志成果评比，荣获一等奖。这是昭平县社会主义精神文明建设的一项重大成果，是全体修志工作者辛勤劳动的结果，成绩应予发扬。

编修部门专志是地方志工作的重要内容之一，也是地方志工作的一项具体任务。鉴于松脂产业是昭平县发展经济的支柱产业之一，与财政收入和人民群众生活有着举足轻重的密切关系，而且昭平县松脂和松香，不论在产量上、科技兴脂的实践上，在广西乃至全国松脂产业中都有一定的地位。在《昭平县志》中，对松脂产业虽重视作了记载，但由于县志是一县之志，内容很广，松脂产业只在《林业篇》的《林副产品章》的第一节中与茶油、桐油并列略述，仅有400多字记载，未能具体反映松脂产业的发展全貌。而且，《昭平县志》收资下断时间为1988年，1989年后昭平县由于加强了对松脂生产的领导，狠抓科技兴脂这一重要环节，松脂产业蓬勃发展，管理工作中的有益探索和脂农在节源增产上的创造性尝试，丰富多采。因此，编修一部能全面系统反映昭平县松脂产业史的专志，成了主管部门义不容辞的责任。经过有关部门共同努力，16万字、文图并茂的《昭平松脂志》得以面世，可喜可贺。

《昭平松脂志》以马列主义、毛泽东思想为指导，以党的十一届三

中全会以来的路线、方针、政策为准绳，详今略古，较全面、系统地记载了昭平县发展松脂产业的历史和现状，着重记载了八十年代以来如何实行科技兴脂的探索和成果，以及在同时期尤其是近年实行社会主义市场经济方针政策的新形势下，不断改进对松脂的生产、加工和流通的管理情况，既记述成功经验，也记述挫折和存在问题。《昭平松脂志》的出版，必然有益当代，惠及后世；进入松脂产业的交流渠道，将能使县外更多有识之士了解昭平，争取他们支持昭平经济建设和社会进步。

编修志书是一项繁杂的工程，它要求编修人员必须具有科学的态度和细致的、实事求是的工作作风。《昭平松脂志》的编写人员接受任务后，三订纲目，深入采访，认真编写，力求完善。但如此浩大的工程，又无先例可循，缺点在所难免，成书之后，有待读者指正。

历史是人民创造的。昭平县人民在中国共产党的领导下，在40多年的时间里，把松脂产业建设成为昭平县内一项支柱产业，现在正进入兴旺发达时期，成效不小。松脂产业在昭平县实现奔小康宏伟目标中的重要作用，已越见明显，为越来越多人所重视。“要想富，种松树”，“要想发，上山把脂刮”，这些在群众中有口皆碑的谚语，是广大脂农经过长期实践的经验总结。这一认识，是昭平县发展松脂产业最基本的动力。

当前，发展松脂产业的内外条件都很好，县委、县人民政府正在抓住这一千载难逢的机遇，不断改进对松脂产业的管理，使之与社会主义市场经济规律相适应；鼓励科技兴脂，促进松脂产业再上新台阶，领导全县人民谱写松脂产业更有光辉的历史新篇章。《昭平松脂志》在今后发展松脂产业中的重要借鉴作用，是完全可以预期的。

邓辉全

1994年12月8日

注：邓辉全，现任昭平县人民政府县长。

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导,实事求是记述昭平松脂生产、经营的历史和现状,为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

二、本志按章节体撰写,前设概述,后设大事记、附录,并辅以图、表、照片。遵循“事以类从”原则,章、节以下设目或子目,体现各门类之间的联系,以形成有机整体。

三、本志记事始末,上限因资料占有情况而异,下断至1994年底止,略古详今,重在当代,力求体现各时期的发展变化。

四、本志为松脂产业志,重点记述松脂生产、科学采脂、脂业管理、购贮运销及松香加工销售情况,系统地反映昭平松脂产业的发展。

五、本志采用语体文,力求记述准确、精练。

六、本志时间表述,清以前各代以中文记年,民国以阿拉伯文记年,并括注公元年号。一章内连续使用同一年号或顺接年号,一般只注开头一年,不加括注者以开头一年类推。解放后均用公元记年。书中出现的解放前后词语,以1949年12月17日昭平解放时为界。具体月、日,皆以阿拉伯文为记。

七、本志所记机构、政区,均按当时称谓。地名用现标准地名。常用组织机构除首次出现者使用全称外,一般使用简称。

八、本志计量单位,尽可能采用标准计量制。货币以各历史时期通用者记载;人民币除注明旧币者外,均为新币。

九、本志各项统计数字，统一以县统计局数字为准。统计局缺的，用有关主管部门统计数字。

十、本志人物称谓，以职务姓名为准，先进的典型人物用简介形式略述。

十一、本志资料取自县林业局、松脂办、供销社、档案馆、图书馆、昭平县松脂厂档案室，和新编《昭平县志》、各类报刊及口碑资料，为节省篇幅，一般不注明出处。

概 述

(一)

昭平县地处广西壮族自治区东部,居于桂江中游。地理座标为北纬 $23^{\circ}39'$ — $24^{\circ}24'$,东经 $110^{\circ}34'$ — $111^{\circ}19'$ 。属亚热带季风气候区,年平均温度 19.8°C ,日照率为 34%,降雨量 1600—2000 毫米,雨日 186 天,为广西多雨地区之一。全县总面积 3273 平方公里(折合 482 万亩),占广西总面积的 1.33%,其中山地 408.7 万亩,占总面积的 87.6%。山地土壤肥沃,土层深厚,适宜发展林业。

昭平营林历史悠久,宋代(960—1279)已有种松杉的记载。至解放前夕,全县共有松林 21 万多亩。当时营造松林,只供用材和柴薪之需,松脂资源尚未开发利用。

(二)

解放后,经过土地改革,山权林权转到农民手里,农民营林积极性空前高涨。国家亦重视林业,倡导植树造林,绿化祖国。但因社会变革剧烈,政治运动频繁,加上山林火灾、刀斧之患严重,故林业发展不快。

党的十一届三中全会后,昭平被列为全国 118 个重点林业县之一。县委、县人民政府从昭平实际出发,确定了“以林为主,林粮并举,

多种经营,全面发展”的农村经济工作方针,大力加强对林业生产的领导和扶持,加快了林业发展的步伐。1991年,全县消灭了宜林荒山。1992年5月,经过自治区绿化委和林业厅检查验收,确认已提前一年实现灭荒达标。据1986年昭平县第四次森林资源普查,以及往后几年的造林实绩和林木蓄积量销长累计,1993年全县有林面积为315.75万亩,活立木蓄积量1099.7万立方米,人均有林和人均占有木材蓄积量均居全区众县前列。

据1993年林业部门测定,全县现有松林面积共129.59万亩。其中幼林16万亩,中龄林60.09万亩,近熟林29.29万亩,成熟和过熟林6.39万亩,分别占松林面积12.3%、46.36%、22.6%和4.9%,此外,还有18.06万亩疏林和一些散生松树。除少数交通不便的边远林区外,大部分中熟、成熟林已投产采脂。丰富的松林资源,为昭平发展松脂产业奠定了厚实的基础。

昭平松脂产业,发轫于50年代初。1951年,亚洲最大的松脂加工厂在梧州建成投产,昭平被列为该厂主要的原料供应基地县之一。从1952年起,昭平开始采割松脂。44年来,随着县内公路交通的迅速发展,以及一大批林道、机耕道的建成,不少林区改变了交通不便的状况,松脂生产规模不断扩大,松脂产量亦不断增长。期间虽因政治运动、体制变革和国际松香市场变化的影响,松脂产量曾几起几落,但总的趋势是高速增长的。1987年,全县年产脂量突破2万吨大关,跃居全国少数几个松脂生产大县行列。1993年产脂23628.3吨(按收购实绩统计,不包括留存和外流数量。下同),农民人均产脂65公斤,居全国各县之首。1994年,因采脂季节长期降雨等自然灾害影响,全国松脂产量大幅度下降,有的产脂大县产量骤降一半,昭平由于大力推广科学采脂,全年产量仍达21219吨,成为当年全国唯一松脂产量超2万吨的县份。

松脂生产的迅速发展,带动了林化工业的发展。从1979年开始,

县内一些部门、乡镇和个人,先后开办了一批小型松脂加工厂,以求松脂就地增值,增加地方财政和脂农的收入。但由于资金有限,设备简陋,技术落后,不仅经济效益差,而且事故频发,造成资源浪费,因而先后停产。昭平县松脂厂在领导重视和各方扶持下,却取得了较好效益。试产第3年,松香合格率已达97%,产品打入国际市场,赢得了用户信赖。昭平县松脂厂的成功,使县政府领导增强了利用本地资源,发展松脂加工业的信心,进一步加大投入。经过几次技术改造和扩建后,生产规模不断扩大,松香产量质量不断提高,至今已具有一套年产松香1.5万吨生产能力的真空连续蒸馏生产设备,成为昭平的骨干企业,也是全国六大松脂加工企业之一。1991年,该厂生产的“松山”牌松香和“天桥”牌松节油双双获部优称号。1992年,又获“广西出口商品基地企业”称号。

松脂产业已是昭平县的支柱产业,其地位和作用正随着它的迅速发展而日见重要。1993年,全县有15个乡镇的120个村的农民进行松脂生产,上山采脂的劳动力达20338人,占农村劳动力的14%。全年收购松脂2.3628万吨,产值为4500多万元,占农业总产值的7.9%,农民人均占有产值130元。松香总产值2683万元,占全县工业总产值的8.4%。松脂、松香系列产品产生的税费收入共1100多万元,占全县财政自行收入的27.1%。松香是昭平的主要出口创汇物资,近几年来,每年创汇300万美元左右。

松脂产业的发展,为实行家庭联产承包责任制后的农村富余劳动力提供了用武之地。它不但不与农业争劳力,相反,由于它是一项投资少、见效快、效益好的短平快项目,采脂收入可以及时转为农业生产投资,从而有力地促进了农业生产的全面发展,使昭平的粮食产量和农业总产值连年稳步上升,为全县提前于1993年实现国民经济生产总值较1980年翻两番,提供了重要保证。

(三)

昭平县的松脂生产,40多年来在起伏中发展,经历了几个具有明显特征的发展阶段。

一是体制多变时期。从1952年昭平开始采脂,到1962年止的11年中,松林和其他林木一样,林权历经个体、合作化、人民公社三次变革,加上50年代末期大跃进浮夸风的折腾,松脂生产起起落落,不仅未能形成较大规模,而且产量很不稳定:1955年已超千吨,1962年又急剧下降到不足120吨。

二是生产队集体经营时期。1963年至1980年,农村人民公社实行“三级所有,队为基础,以生产队为核算单位”的体制,林权为大队所有,采脂则由生产队集体经营。由于“队为基础”的体制比较稳定,各生产队均能根据采脂作业地亩分散、劳动强度大的特点,采取标包和按产记分办法,由社员个人承包采脂,多少注入了一点“多劳多得”的激励因素,与大田作业中普遍存在的平均主义稍异,能较有效地调动采脂积极性;同时,由于这项副业投资少、见效快、效益好,成为集体比较稳定有收的经营项目,故生产队普遍较为重视,松脂产业发展比较正常。70年代以后,增长速度更由慢转快,至1980年,昭平松脂产量已接近万吨,比1963年增长了7倍。

三是农民个人承包经营时期。1981年后,昭平农村实行家庭联产承包责任制,松林和松树采脂已由生产队集体经营转为承包者个体经营,农民采脂积极性空前高涨,松脂产量亦迅速上升。只有1983年因国际市场上松香价格下跌,销路不畅,国家实行降价限产,松脂产量一度回落,当年只产松脂3255吨,仅为1982年产量的四分之一。但1984年后,又恢复了正常发展。1985年,县人民政府明确松脂生产是昭平发展经济的支柱产业,专门成立松脂生产管理领导小组,

产区乡镇也建立相应机构,加强对松脂生产的领导和技术服务,使松脂生产进入了依靠科技进步稳步发展的新阶段。1993年,全县松脂产量增长到23628吨。1994年大灾之年,产量仍达21219吨。这一时期,昭平松脂的长足进展,一靠科技,二靠管理。一句话,就是向科学技术要生产力。

1952年以后将近30年中,昭平脂农采用传统采脂方法,依靠松树自然分泌采脂。改革开放以来,大搞科学实验,在化学采脂、浅割薄修采脂技术、刀具改革、受脂器革新等方面,取得了累累硕果,有力地促进了松脂产业的进步发展。80年代初期,在各级领导支持和专家指导下,在进行“增产灵—2号”采脂与常规采脂对比试验取得成功后,全县积极推广了“增产灵—2号”化学采脂技术;然后,又总结推广了下降法浅割薄修采脂技术;研制成功推广使用刨式高效采脂刀;推广使用塑料杯加盖受脂器。近年研制成功的“9025”调节剂,于1994年大面积推广使用,产生了显著的效益。与此同时,还根据本县枫树资源丰富的优势,研制“9204”调节剂采割枫香脂,中试已成功,填补了国内空白,从而拓宽了天然树脂的开发领域。上述多项松脂采割技术的革新,其综合效益为:在同样的松脂资源条件下,割面的年耗量比常规割法减少近50%;松脂产量较常规采法增产20—30%;劳动强度较常规低;劳动效率比常规高。从而既有效地提高了松脂资源的利用率,又更好地兼顾了林业的生态效益、经济效益和社会效益。昭平县天然树脂技术开发服务部在进行采脂技术成果开发的同时,还面向全国,开展有偿技术服务和专利转让。通过举行新闻发布会,参加科技成果技术交易活动以及广播、电视、报刊等新闻媒介,把信息传向四面八方,服务遍及南方6省(区)和区内13个产脂县。

近10余年来,经过反复研究、比较,摸索实行了一套切合松脂生产特点、逐步适应社会主义市场经济发展规律的管理方法,对松脂生产、流通的管理已逐渐走上科学化轨道。其基本内容为:通过实行“凭

证采脂”和“合同产销”制度,结合实际切实贯彻部颁《松脂采割规程》,规范脂农的采脂行为;通过实行了一县一厂制度,保证设备和技术比较先进的国营松脂加工厂有足够的原料,防止由于设备简陋、技术落后的小厂争占原料造成效益不佳和松脂资源的浪费;实行“一把秤”收购和国家物价部门统一制定收购价的制度,进行宏观调控,维护松脂市场的正常秩序;在特殊情况下,实行国家指导价与市场调节价相结合的政策,理顺边界地段的价格关系,控制松脂资源外流和税费流失;对乡镇给以松脂加工利润返还,合理分享资源培育和松脂生产管理的果实,保护基层参与营林和松脂生产管理的积极性;设专项奖励基金,实行松脂生产与乡镇班子年度双文明建设责任目标挂钩的考勤考绩和奖惩制度,调动基层干部的积极性;加强管理队伍建设,保证在松脂收购大忙季节有充足的力量参与生产、流通管理;成立技术开发服务机构,搞好技术服务,促进科技成果转化为生产力。

(四)

昭平县历届领导和业务主管部门,十分重视松脂资源的培育,把育苗、造林、封山育林、抚育间伐、护林防火、凭证采伐、先采脂后砍伐等各个环节,视为培育、利用松脂资源的系统工程,环环抓好。松脂收购中所征收的生产扶持费,都用在培育松脂资源和林区公路建设上。在长期不懈地抓好人工造林同时,根据昭平县边远荒山辽阔的特点,先后在 60 年代后期和 80 年代末组织了多次大规模的飞播造林,播种面积达 195 万亩(含重播部分);60 年代后期飞播的松林,已普遍进入可供采脂阶段。先进的营林飞播技术,大大加快了本县灭荒达标的步伐,有效地发展了松脂的后续资源。