

陈黄
松平

云南出版集团公司
云南科技出版社

CANYON

云南

AN
NY
E

開卷

云云云云
南省省省
茧丝商农蚕
绸务科业学
协厅院厅会

云南蚕业

YUNNAN

C A N Y E

云南省农科院蚕桑蜜蜂研究所

丁善明
罗坤 黄松
陈平
松平
主 编

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目(C I P)数据

云南蚕业/《云南蚕业》编委会编. —昆明:云南科技出版社,2009. 6

ISBN 978 -7 -5416 -3296 -9

I. 云... II. 云... III. 蚕业—经济发展—云南省 IV. F326.377.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 089711 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼,邮编:650034)

昆明五华区教委印刷厂印制 全国新华书店经销

开本:889mm×1194mm 1/32 印张:11.5 字数:280 千字

2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

定价:28.00 元

《云南蚕业》编委会名单

主任委员:徐利根 郭玉昆 浦国俊 范源洪
李家顺 孙永美 黄春光 钱体辉
王建峰 阮国栋 花仕宽 沈正伦
王中定

主 编:罗 坤 陈 松 丁善明 黄 平
副主 编:夏培康 杨荣贵 陈啸云 曾志华
吴克军 钟 健 储一宁 宋 爽
李 宏 李荣福 段玉云

顾 问:杨碧楼

编 委:(按姓氏笔画排序)

丁月芬 丁志伟 卢焕仙 石昌华
刘 敏 孙道旺 朱水芬 朱树桢
吴邦玉 张金祥 张 俊 李 刚
李荣福 杨天平 杨继芳 汪志仙
陈世良 罗太义 胡贵平 钟献祥
徐兴才 徐 明

封面设计:陈 松

前 言

云南蚕业历史悠久,据古书记载,一千多年前云南劳动人民已知栽桑养蚕了。经过一千多年的风风雨雨,2008年,全省桑园总面积达到130万亩,发种养蚕110万张、蚕茧产量3.76万吨。桑园面积居全国第六位;蚕茧产量居全国第九位,已成为全国十大产茧省区之一。为反映云南蚕业发展取得的成绩,为把云南发展成世界级的优质原料茧生产基地和高品位生丝加工出口基地,把云南优势资源介绍给国内外优秀蚕业企业及政府主管部门,云南省茧丝绸协会牵头与省商务厅、省农业厅、省农科院、省蚕学会共同组织云南省蚕业专家,编撰了《云南蚕业》一书。在书中,我们尽可能地把发展中的云南蚕业展示在读者面前,希望能对国家和省政府有关部门了解云南蚕业、重视云南蚕业、加快国家“东桑西移”工程的步伐有所帮助,对国内外优秀蚕业企业了解云南蚕业、投资云南蚕业提供参考。

本书共分六个部分:第一部分是云南蚕业的发展历史、发展现状、发展趋势;第二部分是有关云南蚕业发展主要问题探讨的优秀论文;第三部分是在“东桑西移”过程中的部分优秀企业介绍;第四部分是云南主要蚕业企业事业单位联系方式;第五部分是云南省有关蚕业发展的政策介绍;第六部分是云南丰产桑园标准(尚未通过省质量技术监督局认证)。

在编写过程中参考了大量的蚕业资料,得到了有关业务部门、茧丝绸协会会员单位、广大蚕业工作者的大力支持,在此一并感谢!

罗 坤 陈 松

二〇〇九年四月二十六日

目 录

历史 现状 趋势

一、云南茧丝绸产业发展	(3)
二、云南茧丝绸发展现状	(7)
三、国内外茧丝绸产业发展	(26)
四、我国茧丝绸发展	(36)
五、云南省发展茧丝绸产业的有利条件和制约因素	(45)
六、云南省茧丝绸产业的发展思路及原则	(48)
七、云南茧丝绸产业开发的区域布局	(49)
八、加快云南省茧丝绸产业发展的对策措施	(49)

优秀论文

云南蚕业历史情况	(57)
云南历史上的蚕业	(62)
认清形势 坚定信心 持续稳步发展	(65)
透过困境看云南蚕业的发展机遇	(75)
云南蚕业可持续发展的思考	(80)
云南蚕业的发展定位之我见	(89)
抢抓机遇 发挥优势 又好又快发展云南蚕桑丝绸业	(94)
做强蚕业科技 促进蚕业发展	(100)
依托龙头企业促进蚕桑产业化建设	(106)
依靠科技进步 促进山区蚕桑发展	(116)
论云南蚕业的鸡窝模式	(121)
云南山地蚕桑产业发展	(130)
浅析中国蚕业效益低的原因	(140)
培植养蚕大户促进科技推广和产业化建设	(148)
加强综合管理 提高桑蚕原种质量	(156)

家蚕新品种野三元的繁育与比较试验	(164)
印度琥珀蚕业简报	(170)
云南立体气候不同桑树品种的性状比较分析	(174)
整合资源 提质增效 壮大蚕业	(182)
楚雄州蚕桑产业可持续发展研究报告	(187)
农业科技知识产权入股的公司治理	(196)
优秀企业介绍	
云南保山利根丝绸有限公司简介	(205)
云南美誉蚕业科技发展有限公司简介	(207)
鹤庆县茧丝有限责任公司	(209)
祥云县银龙茧丝绸有限公司简介	(213)
前进中的长江丝绸	(217)
云南佳浩茧丝绸集团有限公司简介	(219)
云南千佛茧丝绸集团有限公司简介	(221)
云南新丝路茧丝绸有限公司简介	(222)
主要企业事业单位联系方式	
云南省茧丝绸协会	(227)
云南省茧丝绸主要企业事业单位联系方式	(228)
政策文件	
云南茧丝绸协会行业自律公约	(237)
蚕种管理办法	(241)
鲜茧收购资格认定办法	(249)
云南省人民政府关于加快劳动密集型产业发展的意见	(253)
云南省关于鼓励发展劳动密集型产业的主要政策	(265)
云南省劳动密集型产业加工业发展指导目录	(271)
云南省农业综合开发“十一五”规划	(279)
云南省生物产业发展规划纲要(2006~2020)	(294)
云南丰产桑园标准	
云南优质丰产桑园栽培综合标准	(323)



Y
C

U N N A N
A N Y E



历史 现状 趋势



LISHI XIANZHUANG QUSHI

一、云南茧丝绸产业发展

1. 云南蚕桑发展简史

云南蚕业历史悠久，据古书记载，一千多年前云南劳动人民已知栽桑养蚕了。据《云南备徵志》卷一记载：“后汉书西南夷传，东汉明帝永平 12 年（69 年），云南之极西南永昌郡，土地肥沃，出产黄金、孔雀、蚕桑、锦绢等。”又称：牂牁（今大理县）地多雨，又无蚕桑，故其郡最贫。又据《新纂云南通志》卷 61，物产考四，桑。后汉书西南夷传，常璩（东晋 317 ~ 420 年）华阳国志均谓：“永昌郡宜蚕桑”。又王鸿绪（1723 ~ 1735 年）明史稿谓“干崖（在今腾冲县）四时皆蚕，以锦贡称干崖五色锦”。又据该通志卷 60，物产考三，蚕蛾篇“滇养家蚕不知始自何时”，唐书南诏传记载“自曲靖州至滇池，人水耕，食蚕以柘，蚕生阅二旬而茧，织锦缣精致”。《蛮书》卷二记载“蛮地无桑，悉养柘蚕，绕树，村邑人家，柘林多者数顷，耸干数丈，三月初蚕已生，三月中茧出，抽丝法稍异中土，精者为纺。”《蛮书》卷 15，云南蛮司志第 5 页“干崖（旧名干赖）土热，四时皆蚕，取其丝织五色土锦充贡”。又据《云南古佚书抄》之三，永昌郡传“郡特好蚕桑”。《太平御览》卷 791《四夷郡》十二引（960 ~ 1127 年）。又据七八世纪的《新唐书南蛮传》记载“今洱海以东有丝、麻、布幅七寸，正月蚕生二月熟”。“吴都赋注谓有蚕一岁八育”。又据《蛮书教注》引《云南志》云：“风土多暖，至有八蚕”。这都说明云南在一千多年前已开始养蚕了，同时一年还可多次养蚕。

云南的纺织技术，据《新纂云南通志》第 81 册卷 142，工业考纺织业记载：“云南纺织工艺远溯及东汉。”后汉书云：“哀牢（今保山）土地肥美，宜五谷蚕桑，知染采文繡……云南纺织当唐文宗时已能仿效内地矣。”又据《蛮书》10 卷记载“直到太和三年（公元 879 年）南诏从四川虏掠巧儿及女工非少”才使云南织绫罗的技

术进一步发展，所以旧时出产之干崖五色锦，保山“永昌绸”，大理的“赵州丝”，以及“滇缎”（旧出官渡）曾驰名一时。

据历史记载，云南在 781 ~ 1100 年间，会泽悉养柘蚕，绕树吐丝，从滇池放目海边一带农家从事养蚕活动，每年能两次，采茧拉丝绵供丝织绢锦等用。又据《云南概览》第 16 ~ 18 页记载，云南蚕业在清末民初之际，各地一时养蚕者风起云涌。1905 年省城设蚕桑局，制丝厂，收茧所及甲种农业学校。澄江、丽江先后设置蚕桑学堂。据《云南经济》记载，清光绪末“曾设蚕桑馆，开始造就蚕业人才”，当时还有不少县设蚕桑局，开始推广蚕桑。后改蚕桑馆为蚕桑学校。之后又把蚕校并入省会农业专门学堂。分设蚕科，染织科。又创办收茧所，由上海引进缂丝机，缂丝织绸。当时昆明 48 铺的蚕桑一时很发达。蚕桑教育至 1923 年南青学校改为东陆大学而取消。制丝、织绸机关也相继停顿。据 1934 年调查记载，全省只有 32 个县种桑养蚕，有蚕农 9737 户，有桑 610 万株。

到 20 世纪 30 年代后期，在蒙自草坝设立“云南蚕业新村公司”，在省成立“云南省蚕桑改进所”，云南大学农学院添设蚕桑专修科。1939 年春发种 1 万张，秋季 16 个县发种 1.5 万张。出于技术跟不上病害多，产量低。到 1942 年全省产茧达 8460 担（包括土茧 960 担占 11%）是历史上产茧最高的一年。但在国民党反动统治摧残下，云南蚕业发展又一落千丈。到 1949 年解放前夕养蚕的县只有 12 个，全省产茧仅 1783 担（其中土茧占 60%），蚕桑生产处于奄奄一息的境地。

2. 云南茧丝绸变迁

中华人民共和国成立后，对原有蚕桑机构进行了调整、充实和加强，云南蚕桑生产发展较快。尤其是党的十一届三中全会后，调整农村产业结构，云南省政府十分重视发展蚕桑。随着农村经济体制改革的发展，集体桑园逐步承包到户经营，鼓励农民私人栽桑养蚕，云南蚕桑产业得到了快速发展。到 1985 年，云南桑园面积发展

到8万亩，发种养蚕7万张、产鲜茧1750吨，生产生丝129吨，绸缎45万米，茧丝绸出口创汇123万美元。桑园分布到10个地、州、市，53个县（市）。除进行科研外，主产品有蚕种、生丝、丝线、丝棉被等。

1985年后，由于茧价普遍下跌，加之在前期发展过程中，缺乏统筹安排，布局过于分散，烟、桑矛盾突出，技术指导跟不上，管理粗放，养蚕效益不高，严重挫伤了农民积极性，致使一些地方挖桑改种，导致桑园面积逐年下降，1989年降到了4.7万亩。1990年后，随茧丝生产的好转，在市场的拉动下，我省蚕桑逐步恢复和发展。尤其是1994年以来，围绕省委、省政府提出“将蚕桑作为云南重点培植的产业发展”的任务，我省茧丝绸产业稳步发展。到2002年，全省已有桑园38万亩，养蚕36万张，产鲜茧10730吨，农民茧款收入1.35亿元。全省现有丝绸厂14家，年缫能力1200吨，绸缎生产能力700万米，茧丝绸工农业总产值3亿多元，出口创汇每年500万美元左右。实现了面积扩大、产量增加、农民增收、企业增效、工农业产值3亿多元的显著成效。生产稳步增长，产业发展已见雏形，引起了国内外蚕业界人士的普遍关注。

2003年以来，随着全球经济的不断发展和产业结构的调整，在蚕业经济整合的客观使然下，随着“东桑西移”的推进，我省各级各有关部门按照省委、省政府提出的“围绕增收调结构、突出特色闯市场、依靠科技增效益”的发展思路，在确保粮食安全的基础上，集中人、财、物，建优质蚕茧生产基地，走好区域性规模生产、集约化经营的发展道路，加快我省蚕桑产业发展步伐。

3. 云南茧丝绸政策变迁

1980年，省政府成立了蚕桑工作领导小组，1980~1984年每年召开一次蚕桑工作会议，研究制定了一些扶持发展措施，1983~1984年还扶持新建楚雄州蚕种场和陆良县蚕种场。各地县也相应制定了本地的扶持办法。

(1) 蚕茧产销政策变化

在2001年国务院办公厅转发国家经贸委《关于深化蚕茧流通体制改革意见的通知》(国办发[2001]44号)贯彻执行之前,我省蚕茧的产销政策一直严格执行许可证管理制度。随着《关于深化蚕茧流通体制改革意见的通知》的贯彻执行,打破了过去高度垄断经营的体制,我省蚕种生产、鲜茧收购和干茧流通经营管理体制已较适应社会主义市场经济发展。以“公司+农户”为主要形式的一体化公司,成为茧丝绸产业组织发展的主体方向。2005年起,全面取消了丝类商品出口企业经营资格的限制,开放、公平、有序竞争的贸易格局初步形成。

(2) 管理体制变化

为促进我省蚕桑产业持续、快速、健康发展,2001年我省成立了“云南省茧丝绸协调办公室”,加强了省茧丝绸产业的管理工作;各茧丝绸基地县市也纷纷成立了多部门联合的蚕桑领导小组、产业办公室等茧丝绸发展领导和协调机构。这些机构的成立和完善体现了各地各部门对茧丝绸产业的重视,有力推动了茧丝绸产业的发展。

2001年,省茧丝办组织茧丝绸产业相关部门通过调研,制定了《云南省茧丝绸产业发展纲要》,初步提出以产业振兴和富民兴滇为目的,充分发挥云南的比较优势,通过结构调整、体制创新和技术进步,实现茧丝绸产业布局区域化、生产规模化和产业一体化,全面提高茧丝质量和竞争力,把云南省建成经济效益、社会效益和生态效益显著的优质原料茧和高品位生丝出口生产基地,使茧丝绸产业成为云南的又一优势产业的设想。《纲要》还提出,在“十五”期间要夯实产业基础,完善经营机制,加强技术推广,提升产品质量,开拓国际市场,确保茧丝绸产业有序、健康发展。

云南省农业综合开发“十五”纲要也明确了“十五”期间蚕桑发展的目标和要求。

同时,各茧丝绸基地也根据各地的发展需求,制订了“十五”发展规划,根据各地的实际,或“上山”或“下田”,走集中联片,重点发展的区域发展战略。

2005年,云南省茧丝绸协调办公室组织专家对全省茧丝绸产业发展进行了调研,总结了“十五”全省茧丝绸产业发展的情况,提出了“十一五”茧丝绸产业发展初步意见。形成了《云南省茧丝绸产业“十五”基本情况及“十一五”发展意见》报告,报告认为通过各级蚕桑主管部门和企业的努力,我省茧丝绸产业得到了较快发展,“十五”基地建设目标基本完成。

2006年,云南省人民政府出台了《关于加快劳动密集型产业发展的意见》,认为我省适宜蚕桑种植的地域较广,种植环境和产业基础较好。“十一五”期间,要积极实施国家“东桑西移工程”,重点发展桑蚕养殖、茧丝绸产品加工、桑蚕副产品综合利用。到2010年,重点建设50个万亩蚕桑基地县,蚕桑种植面积扩展到150万亩,加大力度配套发展缫丝织绸生产等后续加工业,缫丝加工企业达30余家,缫丝生产能力达到20万绪,努力把云南建设成为中国重要的茧丝绸生产加工和出口基地。

二、云南茧丝绸发展现状

1. 云南茧丝绸发展现状

2008年,全省桑园总面积达到130万亩,发种养蚕110万张、蚕茧产量3.76万吨。近三年每年新增桑园13万亩、新增蚕茧4000多吨,年增幅在35%左右。万担产茧县由2005年的1个增加到9个。桑园面积占全国总量1070万亩的7.3%,居全国第六位;蚕茧产量占全国总量58.9万吨的3.8%,居全国第九位,已成为全国十大产茧省区之一。

主要蚕区茧丝绸发展现状如下:

(1) 曲靖市茧丝绸发展现状

曲靖市抓住国家实施“西部开发”和“东桑西移”工程的机遇，把茧丝绸产业作为全市“十大”农业特色产业之一来培育。目前形成了以麒麟、沾益、陆良、师宗等4个县（区）为核心的沿珠江流域分布优势产业带。2007年全市桑园累计面积达20.48万亩，比去年增加1.98万亩，增长10.68%；全年养蚕34.04万张，比上年增加2.84万张，增长9.12%；蚕茧产量1179.35万千克，比上年增加172.94万千克，增长17.18%；蚕茧产值21824.93万元。由于市场价格的影响，每公斤茧价平均下降4.03元，蚕茧产值比上年减少992.96万元，减4.35%，综合蚕桑产值27106.53万元。

全市拥有缫丝能力20280绪，其中自动缫丝机12800绪，丝织机108台（套），绢纺2520锭；有年产38万套（件）真丝服装生产线二条；年制种能力30万张的蚕种场1个。全市形成了桑、蚕、种、茧、丝、绸、印染、绢纺、服装等门类齐全完整生产体系，促进了茧丝绸产业的快速发展，取得了显著成效。

（2）大理州蚕桑产业的发展现状

大理州栽桑养蚕历史悠久，始于南诏时期，是我国古代南方丝绸之路——博南古道的必经之地。是驰名一时的“赵州丝”和“永昌绸”的重要产地。新中国成立后至“九五”末期，曾几度掀起发展蚕桑生产的高潮，但受各种因素的制约，经历了数次栽桑挖桑的曲折发展过程，一直以来未形成较大的生产规模。

从“十五”期间开始，国家实施农业产业结构调整，两烟“双控”、西部大开发、“东桑西移”政策的实施和我国加入WTO，给大理州蚕桑生产带来了新的发展机遇。依据云南省人民政府制定的《云南省茧丝绸产业发展纲要》以及建设“绿色经济强省”的发展战略。立足全州蚕桑生产所具备的资源优势，加快全州农村产业结构调整步伐，大力推进农业产业化进程，巩固和加强农业基础地位，千方百计增加农民收入。2001年11月州委、州人民政府在祥云县召开了大理州蚕桑产业现场办公会，把蚕桑列为“十五”至“十一

五”州委、州政府重点扶持发展的农业产业化项目，出台了具体发展生产扶持政策后。通过各级政府、部门和广大农民的艰苦努力，经过六年（2002～2007年）建设，大理州蚕桑生产取得了突破性的发展，至2007年，全州桑园面积和蚕茧产量已由2001年的3.71万亩和1154吨，发展到27.88万亩，养蚕19.4万张，产茧7215吨。桑园面积和蚕茧产量分别是2001年的7.5倍和6.3倍。主要分布于祥云、鹤庆、弥渡、永平四县33个乡镇。其中祥云13.21万亩，产茧4500吨；鹤庆8.36万亩，产茧1875吨；弥渡3.9万亩，产量560吨；永平2.41万亩，产茧280吨。已成为全省蚕桑生产的主要地州之一，其中祥云县面积已达13.21万亩，成为全省最大的县级蚕桑生产基地县。

表 1-1 2007 年大理州桑园及生产情况统计表

项目 县名	新栽桑 (万亩)	现有桑园面积 (万亩)	全年发种 (万张)	全年产茧 (吨)
祥云	2.3207	13.21	12.0	4500
鹤庆	1.50	8.36	5.0	1875
永平	0.527	2.41	0.8	280
弥渡	0.50	3.9	1.60	560
合计(万元)	4.8477	27.88	19.4	7215

(3) 保山市茧丝绸发展现状

据史记载，东汉年间保山已是从四川经云南进入缅甸、印度名为“蜀身毒道”，又称“西南丝道”上的一个重镇。保山、腾冲是这条西南丝道的必经之地和物资集散地，种桑养蚕已有一千多年的历史。保山的纺织技术亦很悠久。据《新纂云南通志》记载“云南纺织工艺远溯东汉”，后汉书云：“哀牢（今保山）土地肥美，宜五谷蚕桑织染彩文绣。”保山的“五色锦”、“永昌绸”沿着悠悠古道

远销东南亚、南亚乃至西亚而名闻遐迩，享誉四海。

新中国成立后，保山掀起了几次种桑养蚕高潮，1956年，建成了云南省第一个丝绸厂，1969年桑田发展到1.60万亩，居全省之冠、尔后由于受政策、资金、技术、市场等因素影响，全市蚕桑生产历经坎坷几度兴衰，至2000年全市桑园跌到不足千亩。

2001年以来，保山市委、市政府立足特色资源优势，抓住国家“东桑西移”的历史性发展机遇，积极建设蚕桑生产基地、引进培植龙头企业，用工业化理念谋划产业，使保山市的蚕桑生产和茧丝绸产业又获得了新的发展，蚕桑已成为农民增收、财政增长的支柱产业。

由于领导重视，措施得力，广大干部群众团结奋斗，开拓进取，保山市蚕桑生产取得历史性突破，目前全市桑园面积达到9.16万亩，涉及隆阳区、施甸县15个乡镇、183个行政村、养蚕户3万户。2007年全市养蚕8万张、产鲜茧3000吨、产白厂丝360吨，实现农业产值6000万元、工业产值1亿元、创利税1000万元。

通过几年的结构调整，优化布局，全市桑园面积达到9.16万亩，以隆阳区、施甸县为主的产业带基本形成，涌现出板桥、芒宽、由旺3个桑园超万亩的基地乡（镇），有15个专业村桑园面积上千亩，丰产桑园实现亩效益3000元以上，发挥了较好的示范带动作用，被云南省列为省级蚕桑基地，2006年被国家商务部列为“国家级蚕桑基地”。

保山市蚕桑龙头企业云南保山利根丝绸有限公司成立于2001年6月，是“东桑西移”、“浙商入滇”在云南省投资开发建设蚕桑基地和丝绸加工业的首家企业。公司按照“公司+基地+农户”的经营模式，投资9000万元，建成蚕桑科技示范园5000亩，新建了年制种30万张的蚕种场和7个收茧站、20组自动缫丝生产线，年产300万米织绸厂一期工程已投产，丝绸服装厂正在动工建设，产业升级逐步推进，形成集原料茧基地、蚕种繁育、蚕茧收烘、丝绸加工、