

# 浅议凉山州蚕业的可持续发展

谌晓芳

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

**【摘要】** 本文通过对凉山州的气候资源、养蚕成绩和尚存的问题进行分析,找出取得成绩和存在问题的原因,理清蚕业发展的思路,提出凉山蚕业实现可持续发展的三点举措:抓发展,开创蚕业新思路;抓基础,完善高产桑园配套技术;抓科技,实现养蚕标准化。

**【关键词】** 凉山州; 蚕业; 可持续发展

**【中图分类号】** S888.2 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1673-1891(2005)04-0043-03

凉山是南方丝绸路上的重镇,蚕桑是该地区传统的优势经济项目,是凉山农业经济发展战略“烟、桑战略”的重要组成部分,也是实现“农民增收,财政增收”的重要支柱产业。近几年“东桑西移”和区域化产业结构调整成效显著,江浙老蚕区基本稳定;西部地区利用退耕还林政策,蚕业发展较快(如:广西2004年产茧190万担,居全国第二。),但管理体系尚不完善,蚕茧质量较差。四川省内其它地区,近两年受市场低迷和农村劳动力转移的影响,蚕茧产量较低、质量差。而凉山蚕业经历了市场形势和竞争的考验,始终保持着较好的发展势头,目前,自然优势、质量优势和市场竞争优势正在逐步显现。经过多年的实践,凉山蚕业取得了可喜的成绩,同时也对蚕业的发展提出更高要求,即必须走凉山蚕业可持续发展的道路。

## 1 优越的自然资源

凉山州位于四川省西南部,南至金沙江,北抵大渡河,东临四川盆地,西连横断山脉。处在东经 $100^{\circ}15' \sim 103^{\circ}53'$ 和北纬 $26^{\circ}03' \sim 29^{\circ}27'$ 之间。属亚热带季风气候,大部份地区四季不分明,冬暖夏凉。境内地形复杂,海拔垂直差异悬殊(地势西北高,东南低;高山、深谷、平原、盆地、丘陵相互交错;海拔最高为5958m的木里县恰朗多吉峰,最低的雷波县大岩洞金沙江谷底305m,相对高差为5653m),形成了特有的立体气候,素有“一山分四季,十里不同天”的说法。最大特点是:光热资源丰富,年温差小,日温差

大。该地区年平均气温 $14^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$ ,日照时数2000~2400h,日照辐射总量达120~150千卡/ $\text{cm}^2$ 年。无霜期长达230~306d,桑树年生育期长。该地水能资源丰富甲天下,可开发量达4925万千瓦,年降雨量1000~1100mm。独特的光热资源和气候条件适宜农作物生长,被有关专家誉为“天然的塑料大棚”;全国著名的农学家卢良恕赞称,凉山州“不是海南,胜似海南”;1996年,世界蚕桑专家云集在此考察,曾赞誉这里是“栽桑养蚕的最优气候组合地带”。

## 2 突出的养蚕成绩

凉山是南方丝绸路上的重镇,经过30多年的努力,2004年蚕茧产量达到27万担,提前一年超额完成25万担的蚕业“十五”发展目标,取得了蚕茧总产、养蚕单产、蚕茧质量、蚕业综合效益再次蝉联全省第一的可喜成绩。

### 2.1 蚕茧产、质量提升,蚕农增收

2004年,凉山州共饲养蚕种33.5万张,比上年同期净增3.5万张,增长12%。蚕茧产量达到270553担,比上年同期净增30526担,增长13%。同时养蚕单产和质量稳步提高,养蚕出库单产达40.3Kg,张平均售茧收入达500元;干茧上车率大于95%,解舒率70%左右,茧丝长1000m以上。蚕农售茧收入达1.68亿元,比上年增收4000多万元,养蚕农户均养蚕收入1250元,其中养蚕收入上万元的有888户,比上年净增390户。

### 2.2 桑树基础增强,养蚕设施改善

收稿日期:2005-10-18

作者简介:谌晓芳(1973-),女,讲师,主要从事农业生态学与农业气象学的教学与科研。

重视桑园建设和养蚕设施改善。加强了桑树的栽植管理工作,特别是对退耕还桑成活率低、管理差的部分进行了补栽补植工作,2004年,凉山州育桑苗300余hm<sup>2</sup>,新栽桑1.13亿株;新建改建小蚕共育室300多个,改、扩建蚕房17907万间,推广省力化蚕台20597套,纸板方格簇494万片。

### 2.3 蚕种质量进一步提高

凉山州内两个蚕种场强化质量意识,坚持蚕种生产全程消毒,年制种量超过50万张。经州蚕业管理总站检验,蚕种杂交率达99.3%以上,超毒率为零,带毒率为0.51%,蚕种合格率达到100%。西昌市蚕种场生产的蚕种更是首开出口创汇先河,出口塔吉克斯坦、阿富汗、越南等国。

## 3 存在的生产问题

尽管凉山州蚕业生产取得了较好的成绩,积累了丰富的经验,但在蚕业发展中仍然暴露了许多的问题和不足。一是重栽桑轻管理,桑树投产率不高。据统计,2000~2003年,全州退耕还桑18.28万亩。按常规前三年退耕还桑的现应已投产见效,但管理较差,成活率不高,嫁接投产率更低。二是桑树病虫害发生较为严重,严重威胁蚕业发展。通过普查,凉山州发现桑树病害17种,其中桑树褐斑病发病普遍,造成损失较大,桑紫纹羽病、桑根结线虫病、桑萎缩病属于检疫对象,虽只是零星发生,但其传播速度快,危害严重;虫害21种,其中桑粉虱、桑红蜘蛛、桑象虫、桑瘦蚊危害最严重,2003年在德昌县、会理县发生的桑粉虱虫害造成直接经济损失600多万元。三是养蚕基础设施建设和养蚕条件的改善不到位,不能适应蚕业标准化生产、产业化发展的需要,抗衡自然灾害的能力较差。同时,科技养蚕技术环节落实不到位,消毒不彻底、管理粗放、蚕病蔓延,损失较严重。

## 4 凉山蚕业可持续发展的思路

在良好的成绩面前,凉山要认清蚕业发展的国际、国内形式,既要看到当前发展蚕业的不利因素,更要看到坚持发展蚕业的有利条件,因地制宜发挥优势、克服不足,努力把凉山蚕业做大、做强,实现蚕业可持续发展。

### 4.1 抓发展,开创蚕业新思路

凉山州是全国最大的彝族聚居区,交通不太发

达,文化比较落后,科技的推广有赖于思想的解放。发展蚕业、科技兴农,就要转变观念、打开思路。一是发展观念要创新。要牢固树立现代蚕业的观念,从重抓产量转变到抓产品的竞争力;从抓生产环节转变到抓生产流通全过程;从仅注重当前工作转变到实施可持续发展;从关注蚕业生产转变到关注农民利益。二是蚕业经营机制要创新。要大力推进蚕业产业化经营,发挥市场配置资源的作用,大力打造优势绿色蚕业带。三是蚕业发展模式要创新。要面向国内外大市场,实施蚕业的特色化、区域化、标准化、品牌化战略。四是蚕业发展投入机制要创新。要形成多渠道、全社会、多元化的投入机制。

### 4.2 抓基础,完善高产桑园配套技术

凉山是四川蚕业优质产区,目前制约凉山蚕业发展的关键在于高产配套技术的研究与推广,而桑园的产量与质量的提高是发展的基础条件。一是选择优良的桑品种。自1996年以来,笔者就一直致力于当地优良桑品种的品比实验及种植模式的示范推广工作。2000年,课题《攀西地区优良桑品种的研究及开发推广》顺利揭题。该课题经过严格的品比饲养试验,找到了最适宜在该地区推广种植的优良桑品种云桑二号,其次是云桑一号和新一之懒。二是加强桑树的病虫害防治。在蚕桑重点产区建立桑树病虫害测报点,及时预测桑树病虫害发生趋势,制定综合防治措施,减少桑树病虫害造成的损失。凉山有桑树病害17种,虫害21种,其中桑树褐斑病和桑粉虱虫害发病普遍,造成损失较大。通过加强检疫,切断传染途径,选择抗病品种,改进栽植方式和必要的药物防治桑树病害;通过耕翻除草,保护天敌,诱杀和必要的药物防治桑树虫害。三是要切实抓好低产桑园的改造,继续抓好桑树专用肥的推广,扎实抓好退耕还桑的管理,争取早投产,早见效。在冬春季节,对树形紊乱,品种混杂,树势衰败严重的桑树,进行嫁接换种;对缺窝少行的桑园补栽桑苗,增加支干级数,以达增株增条的目的;对采伐过度和肥培管理不良而引起衰老的桑树,采取降干复壮,重新培养树形的方式以达到改造之目的。

### 4.3 抓科技,实现养蚕标准化

优质是提高蚕茧市场竞争力的有力保障。2005年由州蚕业管理总站牵头,组织科技人员制定《凉山州桑蚕茧综合技术标准》,继续推行优质高产蚕茧生产的配套技术措施。一是继续抓好小蚕共育。对新建小蚕室提出了“四句话,八个一”的要求:白蚕房、

六面光、地火龙、对流窗;一间标准小蚕共育室、一套小蚕饲养工具、一个消毒池、一个贮桑池、一个蚕沙坑、一台消毒泵、一支温度计、一个养蚕明白人。对共育技术规程,要严格把关:养蚕前全面彻底消毒,蚕期中重点经常消毒,蚕后立即消毒,蚕前先洗后消,蚕后先消后洗;严格搞好补催青工作,规范收蚁程序;严格用叶标准,调节适宜的温度、湿度条件。二是推广养蚕新技术。进一步推广一日两回育、简易蚕台养蚕技术、大棚饲养技术、方格簇自动上簇技术等省力化养蚕配套技术。三是做好蚕期消毒防病工作。凉山州夏秋季节温度高、湿度大,是蚕病的多发期,特

别是血液型脓病(BmNPV)和中肠型脓病(BmCPV),更是经常大爆发,造成蚕业生产严重损失。生产上要做好蚕病防治工作:严格消毒,消灭病原,切断传染途径;严格分批、提青,防止蚕座传染;加强饲养管理,增强蚕体质,同时选用抗病力、抗逆性较强的含二化性或多化性血统的品种。

综上所述,凉山州的蚕业可持续发展应充分利用地区气候资源优势,周密分析养蚕成绩和尚存的问题,理清蚕业发展的思路,重抓基础,完善高产桑园配套技术,重视科技,实现养蚕标准化。

#### 参考文献:

- [1] 任迎虹,谌晓芳等.攀西优良桑品种的研究及开发推广.省教委课题.1999.11.获2000年凉山州政府科技进步奖.
- [2] 王向东,陈伟等.攀西地区主要桑树病虫害发生及防治对策初报[J].西昌农业高等专科学校学报,2004.9.
- [3] 华南农业大学[M].蚕病学.北京:农业出版社,1986.
- [4] 王志德,罗弦.蚕业恢复发展之我见[J].四川蚕业,2005.1.
- [5] 陈伟.凉山蚕业科技的现状、问题及对策[J].西昌农业科技,1998.3.

## A Preliminary Study on the Sustainable Development of Silkraising Industry in Liangshan

CHEN Xiao-fang

(Xichang College, Xichang 615013, Sichuan)

**Abstract:** By studying the actual state of silkraising industry and the weather conditions in Liangshan area, this paper analyses the reasons of previous success of Liangshan's silkworm keeping industry. It also reveals the main impediments to the sustainable development of silkraising industry in Liangshan prefecture, and puts forward three measures which should be taken: inaugurating new pattern of development of sericulture; consummating high-yielding techniques of sericulture; standardizing the management of silkraising industry.

**Key words:** Liangshan; Silkraising Industry; Sustainable development

(责任编辑:李道华)