

# 云南省巧家县蚕桑基地建设

王 槐

(云南省巧家县人民政府 云南巧家 654600)

**提 要** 云南省巧家县金沙江河谷地区,光热充裕,年均温 21.1℃,桑树一年四季都能生长,每年可养四季蚕。近几年大办绿色产业,热区开发,利用资源优势,蚕桑生产发展迅速。1993 年已栽桑 1 800 万株,养蚕 2 800 张,产茧 10.5×10<sup>4</sup>kg,建立优质蚕桑基地。

**关键词** 云南省 巧家县 绿色产业 蚕桑基地 缫丝

巧家县位于金沙江右岸,地处“攀西—六盘水”金三角地带,是昭通地区面积最大的干热河谷区域,光热资源丰富,被誉为“天然温室”,是昭通的一块宝地。但是,由于投资强度不够,区域内农业资源优势未能充分发挥,因此仍属贫困地带,有四分之一强的人口还未解决温饱。利用干热河谷光热资源,发展蚕桑,形成桑蚕丝,产供销,农工贸一体化的实体,增加农民收入,促进脱贫致富,是一项有效之举。

## 1 蚕桑生产的发展

巧家县栽桑养蚕是 1952 年开始的,仅是少数农民作为家庭副业经营。1955 年蚕茧达 16 150kg,供销社开始收购,调动了农民栽桑养蚕的积极性,促进了发展。1962 年成立蚕桑站,配备了专人抓蚕桑生产,当年栽桑 10 万株,并派人到蒙自培训,是一个发展的好势头。在 1965—1975 年之间,挖桑种粮,桑树减少 54%,专业人员流失,蚕桑产业处于崩溃的边缘。党的十一届三中全会以后,农村实行了家庭联产承包责任制,认真贯彻多种经营的方针,蚕桑生产起死回生。1985 年省上提出开发干热河谷,县上提出粮、烟、蔗、牧、蚕桑、乡镇企业、矿等八大系列生产以来,开发金沙江干热河谷的序幕已经拉开。经过 10 年的努力,收到显著成效;县区划办围绕干热河谷开发研究,主持完成《金沙江干热区域资源开发规划研究》,取得了一些科研成果,为指导开发提供了科学依据,为金沙江农业综合开发,提供了思路和经验。县上提出:配合“长防”、“长保”工程,建设以水源林,水土保持林为主的多功能防护林带,发展烟、糖、桑、矿四个经济支柱。1992 年完成的《农业后备资源调查评价与综合开发及利用研究》,蚕桑列为全县 16 个重点骨干项目之一,规划“八五”末栽桑 4 000 万株,年产鲜茧 3 000t,建立 2 400 绪丝厂一座,年产生丝 65t,出口创汇。到 1993 年止,全县已栽桑 1 800 万株,养蚕 2 800 张,产茧 10.5×10<sup>4</sup>kg。1994 年丝厂破土动工,一条桑、蚕、丝、种、养、加结合,产供销,贸工农加工工业体系正在形成,整个蚕桑生产出现了前所未有的好势头,可谓百里良桑,枝叶繁茂,小蚕共育,文明生产的欣欣向荣景象。

本文收稿日期:1994-06-22,改回日期:1995-05-08。

## 2 建设优质蚕桑基地的依据

1994年初,全国农业综合开发工作会议,已把跨川、滇、黔的金沙江干热河谷地区列为今后全国农业综合开发的重点地区之一,并提出国家农业综合开发的资金要逐步向中西部倾斜。

云南省政府决定,全面实施金沙江中游农业综合开发工作,把干热河谷建成富饶的绿带。开发范围划定金沙江中游8个地州,33个县市及14个县的部分地区,巧家就在其中。蚕桑基地建设及缫丝业又是全县的开发重点之一。

云南首次利用世界银行贷款,开展区域性综合开发扶贫,项目区为金沙江中下游的9县1市的贫困乡村,巧家也是其中之一。1994年5月底,经阿兰·皮亚兹为团长的“世界银行西南项目第三技术准备团”,一行8人对禄劝、武定两县实地考察,云南世界银行扶贫项目通过评审,结论是:项目的选择和可行性研究报告,符合云南项目的实际,基本符合世界银行的要求。项目预计1995年全面启动,这是难得的机遇。

县内干热河谷区,光照充足。海拔570—1800m的范围内,年均温17.3—21.1℃。3—10月的月均温20.1—21.1℃。最高气温5月平均32.9℃,7月平均32.9℃,≥10℃的积温5474.7—7224.2℃,历时276—324d。年日照1871.9—2179.4h,年日照百分比为50%,年太阳总辐射为549547J/cm<sup>2</sup>,≥10℃的有效光时为1916.5h,有效光时比71.7—87.9%。年降水量801.2—918.5mm,其中4—9月降水661.1mm。占年降雨量的82.5%。气温年较差15.2℃,日较差11℃以上。总的说,巧家热量条件好,光照足,太阳辐射强,气温年较差小,日较差大,雨热同季,有利桑树的光合作用,有利桑叶营养物质的积累。最适区(江边河谷),当年新枝可长5—6m高,适宜区(二半山),可长3—4m,条件差的也长到2m以上,单株产叶3.0kg,一张蚕食叶662.4kg,一亩桑可养二张蚕。蚕是完全变态的昆虫,有“四眠五岭”之称,对温湿度的要求,小蚕期高温26.0—27.0℃,湿度90—80%,大蚕期低温25.0—23.0℃,湿度70—80%。干热河谷的温湿度,有利蚕儿的生长发育。因此巧家是桑蚕生产的适宜区,一年可养四季蚕。

宜桑面积大。桑树对土壤要求不严,适应酸碱范围广,适宜区内海拔1800m以下的总土面积91280ha,占县土面积的28.58%,都能生长桑树。适宜区除耕地外,有宜林荒山33022ha,荒滩3041ha,还有大量田埂地埂,宜桑面积大。结合巧家人多地少的实际,综合平衡,统筹安排,规模适度,栽桑2667ha为佳,以“四边桑”为主,即沟边、路边、地边、埂边,较好地处理农牧果的矛盾,不仅合理利用土地、各业全面发展,而且提高土地利用率,做到地尽其力。

巧家蚕茧质量好。个大、色白、光泽好,茧厚,丝细,韧性强,密度高,质量上乘。上车率90%,上茧率95%,干壳重9.2g以上,蚕层率高,茧丝长,一个茧丝长1045.8—1200.0m,比邻近县蚕区的丝长高30%,产丝率高,1.5kg茧可抽丝0.7kg。抽丝率43%,解舒丝长712.8m,解舒率73%,由于各项质量指标都好,深受四川、湖北等地厂家欢迎。通过综合对比,巧家蚕茧加工的生丝平均等级3A以上,说明巧家蚕茧具有较强竞争力。

### 3 桑蚕丝规划和措施

开发规划与国家“八七”、云南“七七”扶贫攻坚计划,围绕县政府十年规划与“八五”计划,结合巧家县《土地利用总体规划》,到2010年,全县栽桑4000万株,折2667.0ha,已种1800万株。规划面积最适区666.8ha,养四季蚕,适宜区1333.5ha,养三季蚕。全年养蚕量10万张,产鲜茧3000t,折干茧1200t,蚕蛹540t。投资4597万元。农民收入3000万元,工业产值11560万元,利润5289万元,税收2790万元,投产比1:6.25和效益比1:2.77。同时,蚕沙是优质有机肥,养蚕有利于区域内57818人脱贫致富,栽桑还具有保持水土,桑蚕丝一条龙,经济效益、社会效益、生态效益明显提高。

实现规划的措施。总的设想分两步实施,第一步搞基础,第二步发展壮大。具体措施是:

#### 3.1 制定优惠政策,调动蚕农栽桑养蚕的积极性,确保蚕农利益

责任田埂、地埂和自留山给蚕农栽桑养蚕,谁种谁有。栽桑1000株,养蚕一张的农户,土地部门批给建专用蚕房土地40m<sup>2</sup>。育一亩桑苗奖售一定量的化肥,粮食,稼接一株良桑者给一定补助。蚕茧收购价格,公平合理,实行保护价,1kg鲜茧8元,上不封顶,随行就市。交售1kg蚕茧奖售0.5kg平价氮肥。

#### 3.2 建立蚕桑发展基金,加大投资力度,保证蚕桑生产的投入

发展基金专款专用,只能用于蚕桑生产的扶持。资金来源多渠道,多层次。一是上级拨来的扶持专款,二是蚕农交售蚕茧收入的1.0%,三是蚕茧公司、外贸站销售蚕茧收入的1.0%,四是丝厂用投资建厂总额或销售的1.5%,确保蚕桑投入。

#### 3.3 科学栽桑养蚕,提高质量

做到桑树良种化,种植规范化,小蚕共育化,管理科学化。猛攻单产,提高质量,实现高产、优质、高效。要求良桑面积达90%以上。田边地埂栽成线,荒山、荒滩栽成片,房前屋后栽成圈,小蚕共育,增加蚁蚕体质,喂食优质桑叶,每克蚕头2200头左右。售蚕时,每50头蚕头量4—5g,对桑树要巧施春肥,合理施肥。对蚕儿的饲养管理,作到消毒防病,良桑饱食,稀蚕勤喂,勤除蚕沙,通风换气,适时上簇。一张蚕产茧达到30kg。

#### 3.4 健全服务体系,做好产前、产中、产后服务工作

建立技术网络,政府设蚕桑丝公司,农业局设桑果站,农村建立蚕桑专业研究会。分配技术员,村社配蚕桑员,实行聘用制,实行基本工资加浮动工资,负责蚕桑生产技术指导、咨询服务,经营蚕用物资,多劳多得。做好技术培训,技术咨询,提高劳动者的素质。

#### 3.5 强化领导,建立责任制、惩罚分明

重视蚕桑生产,纳入议事日程,风险共担,利益均沾。县长亲自抓,分管领导具体抓,业务人员分片包干抓,有关部门配合抓,年初有部署,年中有检查,年底总结评比。从经营利润中提出10%作奖金,承包基数,超基数奖,完不成受惩,成绩显著者给予表彰、奖励,增强责任心,荣誉感。

## CONSTRUCTION OF THE SILKWORM BASE IN QIAOJIA COUNTY, YUNNAN PROVINCE

Wang Huai

(The People's Government of Qiaojia County, Yunnan Province Qiaojia 651600)

### Abstract

In the dry-hot valley area along the Jinsha River in Qiaojia County, Yunnan Province, the altitude is 517—1 800m, the mean annual temperature is 20.1—21.1℃,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  cumulative temperature is 5 474.7—7 224.2℃, the annual range of temperature 15.2℃ and the daily range of temperature is  $> 11^{\circ}\text{C}$ , the annual sunshine duration is 1 871.9—2 179.4h, the radiant intensity is 549 547J/cm<sup>2</sup>. and annual precipitation is 801.2—918.5mm. The area belongs to south subtropical climate, and it is suitable to the silkworm breeding all the year round. In 1993, there were  $18 \times 10^6$  mulberry trees in this area. The silkworm was  $10.5 \times 10^4\text{kg}$ . Up to 2 010, the mulberry trees will be  $40 \times 10^6$ , silkworm will be 3 000t, and raw silk will be 520t.

**Key words** Yunnan Province, Qiaojia County, silkworm base, silk reeling