

宁南县蚕桑生产的发展

石 明

(四川省宁南县人民政府)

提 要 宁南县气候干燥而温暖,光照充足,年均温 19.3°C ,年日照时数2263小时,适宜蚕桑生产。桑树一年四季都能生长,每年可养蚕四次。1965年开始栽桑,1966年开始养蚕,1983年建立联办丝厂。蚕桑生产发展迅速,已形成栽桑—养蚕—收烘—缫丝融为一体的商品生产基地。生丝质量优异。1986年四川省丝绸公司将宁南县联办丝厂列为定点出口厂之一。

关键词 四川省 宁南县 蚕桑生产 缫丝

蚕桑生产在宁南县优势明显,潜力很大,发展迅速。宁南县联办丝厂(以下简称缫丝厂)被四川省丝绸公司列为定点出口厂之一。

宁南气候干燥而温暖,光照充足。桑树只需气温 12°C 以上就能萌生。本县海拔600—2000米范围内,相对湿度60—70%,年日照时数2263小时,年均温 19.3°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温6483 $^{\circ}\text{C}$,无霜期320天。因而宁南县是蚕桑生产适宜区。桑树一年四季都能生长。其中年均温 19.3°C 地区是最适宜区,年均温 15.3 — 19.3°C 地区是适宜区,年均温 15.3°C 以下地区是次适宜区。桑树生长发育需充足阳光。宁南气温的特点是年较差小,日较差大。白天温度高,有利于桑树光合作用;夜间温度低,桑叶呼吸作用减弱,有利于营养物质积累。宁南县气温 20.0 — 36.0°C 的时间长达8个月(3—10月),可养蚕时间较长,且适合蚕儿生长发育,故一年可养蚕四次(春夏各一次,秋季二次)。

桑树对土壤条件选择不严,适应酸碱度范围广,在全县都能生长,且以“四边桑”为主(四边即沟边、路边、地边、埂边),不与粮蔗争地。本县人多耕地少,农业人均耕地仅1.2亩。现劳动力剩余较多,也是发展蚕桑生产有利因素。

县内宜桑区分布在16个乡,75个村,500多个农业合作社(以下简称农业社)。该区人口占全县人口的70%以上,土地面积占全县土地面积的一半左右。

一、蚕桑生产现状

宁南县1965年开始栽桑,1966年开始养蚕,1983年建成缫丝厂。1965年以来,本县蚕桑生产大体经历三个阶段:1. 1965—1975年蚕桑生产一直处于徘徊状态,栽桑100万株以下,养蚕100张以下,产茧5.00吨以下;2. 1976—1979年桑蚕发展比较缓慢,三年之内蚕茧增长28.75吨,年均净增仅9.58吨;3. 1980—1989年,县上从宁南实际出发,提出了“宁南要致富,发展甘蔗、油桐加桑树”,制定了“把宁南建设成为糖、丝、油、猪县”的奋斗目标,从领导力量上加强,从技术上不断提高,特别是缫丝厂的兴建,促进了蚕桑生产迅速

发展(表 1)。

缫丝厂筹建于 1982 年,建成并投产于 1983 年。从此结束了宁南只卖蚕茧的历史,形成了栽桑—养蚕—收烘—缫丝一条龙的商品生产基地。

表 1 蚕桑生产发展情况

Table 1 The conditions of silkworm and mulberry production

年 份(年)	1966	1976	1979	1983	1987	1989
栽桑(万株)	10	100	300	960	1800	2200
养 蚕(张)	136	240	1418	7240	21027	38227
产 茧(吨)	1.40	7.25	36.00	240.00	575.00	860.00

过去,蚕茧产量不高,由附设在县土产公司的蚕茧站收购。蚕桑生产的迅速发展,流通机构已显得很不适应,于 1981 年扩大成为独立核算的宁南县蚕茧公司(以下简称县蚕茧公司),下设一个收购站,以后增加到 9 个,遍及主要蚕区,方便蚕农就地售茧。县蚕茧公司将收购的蚕茧烘烤成为干茧,再交售给缫丝厂加工。

1982 年全县产茧 145.00 多吨,1983 年缫丝厂正式投产,产茧达 240.00 吨,比 1982 年增长 62.3%。1984 年缫丝厂规模由建厂时的 1200 绪扩大为 1600 绪。1985 年产茧量比 1984 年净增 60.00 多吨,缫丝厂规模再度扩大为 2400 绪。1987 年产茧突破 500.00 吨。1989 年缫丝厂规模已达 3880 绪,产茧 860.00 吨,比 1982 年增长 4.8 倍,比 1979 年增长 22.8 倍。1979—1989 年每年平均增长 2.0 倍多。

据四川省丝绸公司测定,本县蚕茧的上车率、上茧率、茧层率、内杂茧率、茧丝长、解舒丝长、解舒率、茧丝纤度、清洁、洁净、单产、解舒缫折十二项质量指标均优于全省平均水平,加工的生丝平均等级在 3A 以上。

二、蚕桑生产的效益

(一)经 济 效 益

在缫丝厂未建前,经济效益主要反映在蚕农身上,有“勤喂猪,懒喂蚕,二十多天见现钱”的说法。“懒”喂蚕并不是通常所说的懒人养蚕,而是指养蚕周期短、花工少、见效快、不择劳动力、男女老少都可饲养。与其他农业生产相比,养蚕的劳动强度要轻得多,一般 20 多天就可出售。推行小蚕共育后,上簇时间缩短到 20 天左右,养 2 张蚕就相当于 1 亩粮田的收入。1989 年全县蚕茧产值 770 多万元(人均 50 多元),商品值仅低于甘蔗。缫丝厂投产后,蚕茧通过加工大为增值,上交税利大幅度上升,由此而兼顾了国家利益(表 2)。

由表 2 可见:1. 缫丝厂规模不断扩大,生丝产量迅速上升;2. 出口生丝(除 1985 年因出口计划减少而有所下降外)稳定增加,创汇由几十万美元增至近 200 万美元,增长 3.7 倍;3. 上交税利逐年增加。1989 年缫丝厂上交县财政的税利,已占全县财政收入 13.5%。

养一张蚕所得蚕沙可肥田一亩。蚕沙是优质农家肥,可增加土壤有机质;还可提取叶

绿素,每 200 公斤蚕沙能提取 1 公斤叶绿素。蚕蛹又是生产配合饲料的重要原料。

(二) 社 会 效 益

1989 年缫丝厂向市场提供优质生丝 85.3 吨。生丝是目前全县唯一的外贸商品。本县用出口生丝所创外汇购买化肥,以补计划化肥之不足。宁南生丝曾荣获四川省 1988 年龙年产品质量银杯奖,1989 年四川省生丝质量评比时被评为第三名。

表 2 宁南县联办丝厂的经济效益

Table 2 The economic effects of the Joint Reeling Mill of Ningnan County

年 份(年)	1983	1985	1987	1989
丝厂规模(绪)	1200	2400	3600	3880
生丝产量(吨)	28.5	42.1	51.9	85.3
创汇(万美元)	40.9	35.2	109.0	193.9
上交税利(万元)	—	18.5	37.1	129.5

养蚕就地消化农村剩余劳动力。实行家庭联产承包责任制后,农村剩余劳动力有 1/3 左右,这些劳动力文化素质不高,离土经营存在很多困难,而栽桑养蚕是就地消化农村剩余劳动力的有效途径。按养 10 张蚕(包括桑树管理在内)的劳动量折算为 1 个劳动力计,则养蚕就能消化农村剩余劳动的 1/3。

(三) 生 态 效 益

桑树一年修剪枝两次,每株桑树可得干枝条约 1 公斤,这是很好的燃料。全县桑树每年修剪下的枝条,能解决蚕区农民三四个月的烧柴。由此既节省了上山打柴时间,又有效地保护了森林资源。

按 1000 株桑树所占的土地面积折算为 1 亩计,则全县等于增加森林覆盖率近 1%,从而对局部小气候有一定改善。桑树在整个生长旺盛期内,每平方米叶面可蒸发 1.4 吨水分,由此消耗大量空间热能而降低气温。“四边”的桑树还起到绿化作用,既可降低风速,又能防止水土流失,构成一个良好的农田防护网。这在干热河谷内尤为明显。

三、发展蚕桑生产的一些做法

(一) 以优惠政策,调动蚕农栽桑养蚕热情

农村实行生产责任制后,桑树一律随土地划给个户经营。同时划分一部分自留山给蚕农栽桑养蚕,谁栽谁有。山区蚕农经济收入少,家底薄,需要给予必要扶持,育一亩桑苗奖售一定数量的粮食和化肥。蚕农栽桑所需桑苗,自己只付款一半,集体补助一半。为了推广良桑,作到适时嫁接,每嫁接一株良桑都要给予补助。蚕茧收购价格公平合理,1987 年度茧价太低,蚕农反映较大,县上及时搞了价外补贴。县蚕桑生产领导小组成员,每到蚕茧收购季节,都要深入到收购站监测茧价,听取蚕农意见,一旦发现压级压价现象,立即予以纠正。蚕农每交售 1 公斤蚕茧奖售 1 公斤标氮。即使县上化肥一时紧缺,也要设法优先保

证蚕茧收购兑现。

为了保证对蚕桑生产的投入,县上建立了蚕桑生产发展基金,用于蚕桑生产的扶持,并做到专款专用。资金主要来源于:1. 蚕农交售蚕茧收入的1%;2. 县蚕茧公司销售蚕茧收入的1%;3. 缫丝厂销售收入的0.5%;4. 上级部门拨来的扶持专款。

蚕农对这些优惠政策感到满意,他们说,蚕桑生产利在自己,县上对我们这样照顾,我们一定要认真把栽桑养蚕抓好。

(二)加强领导,奖惩分明

县上十分重视蚕桑生产,主要负责同志亲自抓,分管同志具体抓,其他同志配合抓,业务人员分片包干抓,不因人事变动而受影响。与此同时,把发展蚕桑生产列入脱贫致富规划,并作为考核干部的内容,做到年初有部署,年中有检查,年底全面总结评比。

县乡都成立有蚕桑生产领导小组,实行两个层次的承包责任制:县蚕桑站和各乡镇蚕桑生产领导小组分别向县蚕桑生产领导小组承包;各乡镇蚕桑技术员分别向县蚕桑站承包,以上年实际产茧总量和单张平均产茧量作为承包基数,超奖短惩;对县蚕茧公司实行超任务奖和超解舒率奖,以上年实际调拨蚕茧数和解舒率作为基数,每超1公斤和提高解舒率1%,按规定标准分别给予奖励。对发展蚕桑生产作出显著成绩的干部、技术员和专业户,要给予表彰奖励,以增强干部、群众的责任心和荣誉感。

(三)实行科学养蚕,提高蚕桑生产的经济效益

科学养蚕提高了蚕桑生产的经济效益,经济效益的提高又促进科学养蚕的普及。

1. 桑树良种化

坚持“五不栽”(即没有规划好不栽,没挖好桑窝不栽,不施底肥不栽,桑苗纤弱不栽,桑根未处理不栽),栽下就管,适时嫁接良桑,合理施肥。巧施春肥,重施夏肥,看苗看天施秋肥,做到“少吃多餐”,力争养一次蚕施一次肥。每年根据“去弱留强,抽密留稀,外展中空,树如伞形”的原则修剪养型。由此全县桑树数量多,长势好,良桑已占全县桑树总数的70%以上。

2. 小蚕共育化

以往,育小蚕先后采取过多回育,防干育、塑料薄膜盖育和蚊帐育等,目前已普及小蚕共育。全县修建共育室80多个,共育面达98%,居全省第二位。小蚕共育增强了蚁蚕体质,省工省叶,缩短了大蚕饲养时间。小蚕共育要抓住三个关键:选配好共育员,备足优质桑叶,实施共育规范。作到蚁蚕发育齐,蚕头足,无蚕病,每克蚕头要达2200—2300头;售蚕时,每50头蚕头重4.5克。小蚕共育期间,村干部要深入到共育室把好质量关。

3. 管理科学化

饲养管理上作到“消毒防病,良桑饱食,稀蚕勤喂,勤除蚕沙,通风换气,适时上簇”。

蚕病是养蚕的大敌,要认真彻底消毒,以防病。蚕农中有“消好毒,防好病,养蚕八成收”的经验之谈。消毒把好三关:蚕前彻底消,蚕期继续消,蚕后立即消。药物添食消毒和以消毒池进行蚕具消毒并重,备足消毒药物,严格消毒技术。全县已修建各种消毒池4300多个,平均每四户蚕农一个。

养蚕要作到“一稀两勤”(即蚕儿的密度要稀,添桑叶要勤,除蚕沙要勤)。养蚕场所要

通风透气,蚕儿才能健康正常地生长。

上簇很重要,上簇合理与否关系着蚕茧质量。要改革簇具,推广折簇、方格簇和竹杆簇。上簇要适时,掌握好密度,及时翻簇排湿,细心采茧选茧,适时出售。

(四)健全服务体系,改进服务态度,搞好产前产后服务

1. 重视智力投资,开展技术培训和技术咨询

县内每年都要举办各类型技术培训,如以会代训、现场培训和夜校培训等,由蚕桑技术人员讲授科学知识,或由有经验的蚕桑专业户、重点户交流栽桑养蚕经验。还利用有线广播办讲座,召开科学养蚕广播大会,很受蚕农欢迎,参加人数之多,热情之高实属喜人。

2. 建立蚕桑技术辅导网

乡上配蚕桑技术员,村配中心技术员,农业社配蚕桑员,负责蚕桑生产技术指导和咨询服务,经营蚕用物资。这些人员走村串户,把技术和蚕用物资送到千家万户。这批农民技术员,不脱产,不吃商品粮,实行聘用制,年终考核。表现好的继续聘用,表现不好而又屡教不改的解聘。农民技术员的报酬是基本工资加浮动工资。根据本人所负责指导的养蚕张数决定浮动工资。养蚕张数多的工资高,养蚕张数少的工资低。

3. 提高收购工作质量,改善服务态度,讲求工作效率

蚕茧收购站的设置是以蚕茧生产数量决定的。一个乡只要达到规定的蚕茧生产数量,就建立一个收购站,布局合理,既兼顾地区远近,又兼顾蚕茧产量。

加强对蚕茧收购人员的思想教育,鼓励他们学习业务技术知识,为卖茧蚕农服务好。县蚕桑生产领导小组组织收购人员进行“假如我是蚕农”的讨论,设身处地为蚕农着想,做到“辛苦我一个,方便千万人”。收购站有茶水供应,增设台称,简化结算手续,加快收购进度,前两年社会发生现金周转困难,县蚕茧公司与金融部门通力合作,寻求现金渠道,想方设法保证了蚕茧收购资金的兑现,没有打过“白条子”。

4. 缫丝厂也要为蚕农服务

缫丝厂自觉扩大服务范围,不把工作仅仅局限在丝厂内部事务上,而是把蚕桑生产的发展当作自己第一车间。厂方说得好:“只有蚕桑生产发展了,丝厂才会兴旺发达;没有蚕茧,丝厂办得再好也将成为无米之炊”。从而热心帮助解决蚕桑生产中的问题,从人力财力上给予支持。

四、蚕桑生产发展的前景

宁南县的蚕桑生产潜力很大,前景非常广阔。尚有大量荒坡、田埂有待开发。如蚕桑生产发展得比较迅速的华弹乡,已种植“四边桑”300多万株,人均200多株,也还有2万多条田埂尚未栽桑。

全县单张产茧长期未能达到30公斤,桑树管理差距亦大,养一张蚕所需桑树,有的仅100株左右,而有的则高达几百株。有些蚕桑生产最适宜区,发展缓慢,迟迟形不成规模。

由此可见,宁南县的蚕桑生产还大有前途。

1995年全县计划栽桑达到3000万株,养蚕6万张,产茧1500吨,缫丝厂规模要进一

步扩大。为此要做到以下各点。

1. 制定规划,巩固、提高老蚕区,重点开发新蚕区,进一步抓好基地乡的建设,狠抓基础,确保后劲。

2. 进一步加强领导,落实责任制,充分发挥科技人员的作用。在指导思想上要确定重点,分类指导,有所侧重,以避免人力物力的平均化使用倾向。

3. 稳定蚕茧收购价格,继续认真执行有关奖售政策和经济扶持措施。

4. 狠抓行之有效的科学养蚕技术,猛攻单产,重点抓好桑树施肥管理(良桑要达到80%以上),消毒防病,小蚕共育,适时上簇,以增加桑树单株产叶量和养蚕单张产茧量,提高经济效益。

5. 加强技术培训,提高蚕农和农民技术员业务素质,健全服务体系,提高服务质量,为蚕农分忧解愁,想蚕农之所想,急蚕农之所急,尽可能提供多方面的优质服务。

THE DEVELOPMENT OF SILKWORM AND MULBERRY IN NINGNAN COUNTY

Shi Ming

(The People's Government of Ningnan County, Sichuan Province)

Abstract

Ningnan County, with dry-warm climate and full of sunshine, is at an elevation of 600—2,000m. The relative humidity is 64%, annual sunshine duration is 2,263h, mean annual temperature is 19.3℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ accumulated temperature is 6,483℃ and the frostless season is 320d. The silkworm and mulberry are fit for growing in the county. The mulberry trees grow in four seasons of a year and silkworm may be raised four times (one time in spring and summer and two times in autumn).

In the county, the mulberry trees were first planted in 1965, the silkworm was first raised in 1966, and the Joint Reeling Mill of Ningnan County was built in 1983. An integrated system—planting—mulberry—silkworm breeding and curing—silk reeling has been completed. The silkworm has been a rising industry of the county.

Statistical data shows: in 1966, the mulberry trees were 100,000 and silkworm was 1.40t; in 1983, the mulberry trees were 9,600,000, silkworm was 240.60t, and scale of silk reel mill was 1,200 threads and silk output was 28.5t; in 1989, the mulberry trees were 22×10^6 , silkworm was 860.00t and silk reeling had 3,880 threads, and silk output was 85.3t.

The Silk Company of Sichuan Province hold that the quality of silkworm is better than the others of the province and the silk is over ⅢA Gade. The Ningnan Joint Reeling Mill has been one

of export units in Province.

The measures for developing silkworm and mulberry are:

1. to arouse the initiative of silkworm raisers;
2. to raise silkworm scientifically;
3. to pay attention to the quality;
4. to construct the silkworm cocoon processing mill.

Key words Sichuan Province, Ningnan County, silkworm and mulberry production, reeling

编 后 语

这个专辑是在四川省宁南县人民政府支持下,由我部与宁南县水电局共同编定的。专辑的总题目叫《宁南县山区经济建设》,重点报道县内社会主义建设成就和建设经验。

宁南的农业自然资源优势在于甘蔗、蚕桑、油桐和生猪。县上业已建立了坚强的四大经济支柱:县内蔗糖产量占四川全省蔗糖产量的 1/8,生丝是县内出口创汇商品,桐油成为凉山州免检产品,优良品种“凉山猪”年产 7 万多头。县内森林覆盖率由 1979 年的 13.5% 增加至 1989 年的 21.9%。1989 年全县产粮 5600 万公斤,农民人均产粮 402 公斤,工农业总产值 8850 余万元,农业人均收入 480 元。

县上围绕发展山区经济,还抓了科技兴农,荒地试点开发,可再生能源资源(含小水电、薪炭林、太阳能、沼气等)合理利用,水利建设,山地灾害(主要是水土流失与泥石流)综合治理等,从而改善了生态环境,促进了城乡工农业生产的持续发展。这些在本辑中都有所反映。本部愿宁南县今后在党的改革开放方针指引下,更加繁花似锦,欣欣向荣。

现把这个专辑献给本刊读者的目的,一是介绍宁南山区经济建设的成就和经验,供了解或借鉴;二是对我部的编辑工作,敬祈赐教。

关于宁南县的自然、社会、经济概况,在《四川省宁南县山区农业综合开发》一文中已有详述,其余各文未作过多重复。该文附图中的地名基本上包括了本辑有关文章内所出现的地名,特此说明。

《山地研究》编辑部