

X I A N D A I C A N Y E Y U N Z U O X I N F A

■ 主编 谭昌树 冯永德



现代蚕业 运作新法

四川出版集团·四川科学技术出版社

现代蚕业运作新法

主 编 谭昌树 冯永德

江苏工业学院图书馆
藏书章

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代蚕业运作新法 / 谭昌树、冯永德主编. - 成都: 四川科学技术出版社, 2005. 5

ISBN 7-5364-5719-7

I. 现... II. 冯... III. 蚕业 - 农业经济 - 经济管理
IV. F307.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 024876 号

现代蚕业运作新法

主 编 谭昌树 冯永德
责任编辑 牛小红 黄灼章
封面设计 李 庆
版面设计 康永光
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
成品尺寸 184mm × 130mm
印张 5.5 字数 130 千 插页 5
印 刷 内江新华印务有限责任公司
版 次 2005 年 5 月成都第一版
印 次 2005 年 5 月成都第一次印刷
印 数 1-3 000 册
定 价 12.00 元
ISBN 7-5364-5719-7/S·890

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书, 请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号 电话: 86671039 86672823
邮政编码/610012

图 1
营养方格育苗播种



图 2
营养方格育苗生长情况



图 3
肥团营养袋育苗





图 4 高效密植桑园宽窄行栽植

图 5 地膜覆盖一步建园栽植



图 6 桑树螺旋形嫁接



图 7 桑树螺旋形嫁接插芽片

图 8 桑树螺旋形嫁接后脱苞状况





图 9

桑树螺旋形嫁接生长情况



图 10

桑树螺旋形嫁接长势繁茂



图 11 良桑促枝快速丰产养成法

图 12
良桑促枝快速丰产法长势状况





图 13 衰老桑树复状长势状况

图 14 蚕种智能化催青控制系统



图 15 蚕种智能化催青室

图 16 大蚕省力化
活动蚕台给
桑作业



图 17 大蚕地面育蚕体蚕座消毒



图 18 大蚕固定蚕台育





图 19 大蚕地面
育自动上
簇法

图 20 纸板方格簇
自动旋转上
簇



图 21 纸板方格簇
固定抽挂式
上簇

编写人员名单

主 编 谭昌树 冯永德

副主编 赖长春 姜联松 陈 伟
 黄顺林

前 言

具有几千年悠久历史的中国蚕业,曾几何时步履蹒跚。面向 21 世纪,跨入知识经济的时代。

面对人世后的市场经济,国家对蚕业全方位放开,自由竞争,自谋发展。是各自打造大小不等的“舰艇”,还是联合建造蚕业的“航空母舰”?当然,即使是打造“舰艇”,也需超越传统模式,将现代管理机制、科技复合型人才、科技成果、科技体系和装备整合为一体,形成规模生产、集约经营,实现种养加、产供销、农工贸、农科教一体化格局。同时,还有相应的能大幅度提高生产效益,特别是提高一日劳力净产值的技术体系。

本书着重介绍蚕桑生产基础环节的创新思路,是作者经较长时间的研究酝酿而成,既是编者多年实践经验的积累,又有国内外专家学者宝贵经验的借鉴,更有创新思维的积淀。

全书在概述建立蚕业产业化格局的基础上,着重阐述与之相适应的快捷、省力、高效的桑树一步建园、快速丰产、桑园省力化管理、高产稳产技术体系,小蚕标准化共育,大蚕简易、省力化饲育,自动上簇等技术体系以及优质蚕茧烘炕体系等。同时,也倡导走出传统蚕桑目的单一的模式,开发桑、蚕、蛹、丝、绸的多用途项目,从广度和深度拓展蚕业的内涵。

本书对未来的发展目标明确,对技术体系的创意前卫,图文并茂,新颖实用,深入浅出,言简意明,技术性和操作性强,既可作为蚕桑行业管理者拓展天地的起点,又可作为科技工作者研究创新的基础,更可作为蚕桑技术辅导员指导生产、蚕桑大户实施借鉴的

读物。

本书的切入角度和叙述方式与已有的同类读物有所不同,算是一种尝试,好比要采取新的组建生产方式和新的配套技术体系一样,愿与同行们共鉴。

由于这是一种新的尝试,算是编者抛砖引玉,但愿求得专家们的指点,同行们的磋商,更愿见到更新、更实用的蚕业产业化机制与技术体系问世和付诸实施。

编 者

2005年3月于成都

目 录

前 言

一、概 论	1
(一) 蚕业产业化建设基本模式	1
(二) 蚕业产业化中的桑园建设	5
(三) 蚕业机械的开发应用	8
二、桑树快速丰产栽培	10
(一) 桑树一步建园	10
(二) 桑树快速丰产技术	14
(三) 桑树造型与采收	19
(四) 桑园省力化管理	28
(五) 桑树的保护	58
三、省力化养蚕	73
(一) 营造适合蚕儿生理的良好环境	73
(二) 蚕病种类、分布及危害	77
(三) 消毒防病	79
(四) 蚕种智能化催青	85
(五) 小蚕专业化共育	89
(六) 大蚕省力化饲养	100

(七) 蚕儿自动上簇	104
(八) 簇中管理和保护	106
(九) 采茧和售茧	107
(十) 家蚕人工饲料的应用	108
(十一) 怎样诊断蚕病	112
(十二) 常用蚕药的配对与使用	114
四、蚕茧现代化收烘	120
(一) 茧站运作的工艺流程	120
(二) 蚕茧的收购	120
(三) 烘茧工艺	139
五、养蚕新设施、蚕业新机器(仪器)简介	165

一、概 论

(一) 蚕业产业化建设基本模式

蚕业产业化的基本框架是以市场为导向,以经济效益为中心,以资源优势为基础,围绕茧丝生产和桑、蚕、蛹、蛾、丝绸等综合利用,组织各方力量参与开发,将产前、产中、产后各环节连接整合为一个产业化体系,实现种养加、产供销、农工贸、农科教一体化格局。目前,由于国家将蚕业置于市场经济之中,组织生产、加工等形式已发生了变化。组织牵头的可以是具备相当实力的公司或企业,可以是服务体系或基地,也可以是承包的个体业主。

过去,四川蚕业是由四边桑为主体发展起来的,建桑园之初也是主张利用菜园地、鸡口地、荒坡荒坪等小打小闹,真正占用粮田建园极少。因为过去是把蚕桑当成副业,现在要作为主业搞产业化,已是一个全新的概念,观念应更新,机制需变革,必须围绕蚕业产业化的建设,方方面面都应从旧的框框中摆脱出来。

1. 打好规模化生产的基础

无论将分散种植的农户组织起来,成片开发,连接乡、镇,连接区、县,上百或几千公顷,以蚕桑这一产业为主体的农村生产,或者是规模租赁土地返包给农户或自主经营,首先,必须以快速、高质量、高效益为准则,以 667 平方米(亩)桑三担茧为目标,建设好成片、连片桑园为基础。四川省绵阳市游仙茧丝绸公司实施的蚕桑“特色村”、“专业合作社”,是将蚕桑生产作为绝对产业进行的。农户能全力投入蚕桑生产,效益不断提高。其