

四川省志

农业志

四川省地方志编纂委员会 编纂

ANNALS
OF SICHUAN
PROVINCE

ANNALS OF SICHUAN PROVINCE

四川省志·农业志

四川省地方志编纂委员会 编纂

(下册)

四川辞书出版社

1996年·成都

书名/四川省志·农业志

编著者/四川省地方志编纂委员会

责任编辑 谢 伟 彭薇荪(特约)

图片设计 蒋钟灵 黄大成

出版发行 四川辞书出版社

成都盐道街3号 邮编 610012

排 版 四川省地方志编纂委员会文印部

印 刷 四川省印刷技术协会印刷厂

版 次 1996年12月成都第一版

1996年12月第一次印刷

开 本 787×1092毫米 1/16

印 张 59.5 字数 970千字 插页 16

印 数 1—2500册

定 价 120.00元(上下册)

ISBN7-80543-565-0/K·67

目 录

第九篇 畜牧 水产 1

第一章 养猪业 6

第一节 生产 6

第二节 品种 9

第三节 杂交改良与人工授精 13

第四节 饲养 15

第二章 牛 羊 马 17

第一节 养牛业 17

第二节 养羊业 28

第三节 养马(驴骡)业 34

第三章 禽 兔 蜂 39

第一节 养禽业 39

第二节 养兔业 42

第三节 养蜂业 44

第四章 饲草 饲料 47

第一节 饲草 47

第二节 饲料 53

第五章 兽医 57

第一节 畜禽传染病 58

第二节 畜禽寄生虫病 63

第三节 防疫检疫体系 64

第四节 防疫检疫法规 65

第六章 畜产品 67

第一节 生产 67

第二节 市场 70

第七章 淡水渔业 72

第一节 资源 72

第二节 生产 73

篇十篇 农业机械化 79

第一章 农业机械 84

第一节 动力机械 84

第二节 排灌机械 86

第三节 田间作业机械 88

第四节 加工机械 91

第五节 运输机械 96

第二章 使用管理	98	第三节 劳动	146
第一节 所有制和经营形式 ...		第四章 商贸供销	149
.....	98	第一节 供销网络	149
第二节 经营管理	101	第二节 出口贸易	151
第三节 柴油管理	104	第五章 科技教育	153
第四节 安全管理	105	第一节 职工培训	153
第三章 服务体系	107	第二节 技术进步	154
第一节 推广	107	第三节 名优产品	155
第二节 修理 制造	111	第四节 科技组织	156
第三节 供销	114	第六章 国家扶持及效益	157
第四章 管理机构	115	第一节 国家扶持	157
第一节 省级管理机构	115	第二节 效益	158
第二节 市地州管理机构			
.....	117	第十二第 国营农场	161
第三节 县及县以下管理机构			
.....	118	第一章 建立与发展	164
第十一第 乡镇企业	121	第一节 荒地勘测 垦荒 ...	164
		第二节 农垦场	169
第一章 生产布局	126	第三节 良(原)种场	176
第一节 基本建设	126	第二章 生产	178
第二节 产业门类	127	第一节 生产条件	178
第三节 重点县乡	128	第二节 种植业	183
第二章 骨干行业	132	第三节 畜牧业	193
第一节 建筑、建材业	132	第四节 工业	198
第二节 食品工业	133	第五节 商业	204
第三节 轻纺工业	136	第三章 经营管理	206
第四节 矿产工业	139	第一节 管理体制	206
第五节 第三产业	141	第二节 计划与劳动	208
第三章 经营管理	144	第三节 财务	214
第一节 计划	144	第十三第 农业教育	219
第二节 财务	145		

第一章 高等教育	222	第二节 蚕桑	305
第一节 体制及规模	222	第三节 茶叶	309
第二节 培养目标及教学	230	第五章 土壤、肥料研究	313
第三节 招生及毕业生	235	第一节 土壤	313
第二章 中等和初等教育	239	第二节 肥料	316
第一节 体制及规模	239	第六章 植物保护研究	321
第二节 培养目标及教学	244	第一节 水稻病虫害	321
第三节 招生及毕业生	248	第二节 旱粮作物病虫害	324
第三章 成人教育	256	第三节 经济作物病虫害	327
第一节 职工教育	256	第四节 果树病虫害	328
第二节 农民教育	261	第五节 植保基础科学	329
第十四篇 农业科学研究	265	第七章 畜牧、水产研究	331
第一章 水稻研究	269	第一节 畜禽	331
第一节 品种改良	269	第二节 草原及饲料作物	336
第二节 栽培技术	274	第三节 兽医	336
第二章 旱粮作物研究	277	第四节 淡水鱼类	338
第一节 麦类	277	第八章 农业机械化研究	341
第二节 玉米	280	第一节 建国前的农机料研	341
第三节 薯类	282	第二节 建国后的农机科研	342
第四节 豆类	285	第九章 耕作制度、新兴技术和农村经济研究	346
第三章 经济作物研究	287	第一节 耕作制度	346
第一节 棉花	287	第二节 新兴技术	349
第二节 油菜	290	第三节 农村经济	351
第三节 其他经济作物	292	第十章 农业科研机构	353
第四节 蔬菜	296	第一节 建国前的科研机构	353
第四章 果树、蚕桑、茶叶研究	299		
第一节 果树	299		

第二节 建国后的科研机构 ……	356	省级农业厅(局)管理机构、负责人名录 ……	408
第十五篇 农业管理 ……	363	全国和省农业劳动模范(先进生产者)名录 ……	412
第一章 机构 ……	364	川南区关于执行《西南区减租暂行条例》的几点说明(草案) ……	420
第一节 管理机构 ……	364	川南区退还押金实施细则(草案) ……	421
第二节 事业机构 ……	368	川东区土地改革实施办法 ……	423
第三节 生产企业 ……	374	川东区垦荒暂行条例 ……	429
第二章 计划管理 ……	377	四川省人民政府关于发展农业生产的十项政策 ……	430
第一节 农业计划 ……	377	分组作业 定产定工 超产奖励——金鱼公社建立生产责任制的情况 ……	432
第二节 统计 信息 ……	384	中共四川省委关于进一步落实农村经济政策使生产队逐步富裕起来的意见(试行草案) ……	436
第三章 资企、物资管理 ……	389	四川省农作物种子管理条例 ……	440
第一节 农业资金 ……	389	四川省技物检疫实施办法 ……	443
第二节 农用物资 ……	394	编后记 ……	449
第四章 科技管理 ……	397		
第一节 课题 ……	397		
第二节 成果 ……	398		
第三节 技术职称 ……	400		
第五章 涉外工作 ……	402		
第一节 对外往来 ……	403		
第二节 外资利用 ……	404		
第三节 援外工作 ……	405		
附 录 ……	407		

Contents

Part X Livestock, Poultry and Aquaculture	1
Chapter 1 Pig Raising	6
Section 1 Production	6
Section 2 Varieties	9
Section 3 Improvement by Hybridization and Artificial Insemination	13
Section 4 Raising	15
Chapter 2 Raising of Cattle, Sheep, Goat and Horse	17
Section 1 Cattle Raising	17
Section 2 Sheep and Goat Raising	28
Section 3 Horse (Including Donkey and Mule) Raising	34
Chapter 3 Poultry, Rabbit Raising, and Apiculture	39
Section 1 Poultry Raising	39
Section 2 Rabbit Raising	42
Section 3 Apiculture	44
Chapter 4 Forage Grasses and Fodders	47
Section 1 Forage Grasses	47

Section 2 Fodders	53
Chapter 5 Veterinary	57
Section 1 Infectious Diseases of Livestock and Poultry	58
Section 2 Parasitic Diseases of Livestock and Poultry	63
Section 3 System for Preventing Diseases and Quarantine	64
Section 4 Regulations and Rules For Preventing Diseases and Quarantine	65
Chapter 6 Domestic Animal Products	67
Section 1 Production	67
Section 2 Market	70
Chapter 7 Fresh Water Fishery	72
Section 1 Resources	72
Section 2 Production	73
 Part X Agricultural Mechanization	 79
 Chapter 1 Agricultural Machinery	 84
Section 1 Farm Engines	84
Section 2 Machine for Irrigation and Drainage	86
Section 3 Machine Using in the Field Work	88
Section 4 Machine for Processing	91
Section 5 Machine for Transportation	96
Chapter 2 Use and Management	98
Section 1 System of Ownership and Mode of Management	98
Section 2 Administrative Management	101
Section 3 Management of Diesel Oil	104
Section 4 Management of Safety	105
Chapter 3 System for Service	107
Section 1 Extension	107
Section 2 Repairing and Manufacturing	111
Section 3 Supply and Selling	114

Chapter 4 Administrative Organization	115
Section 1 Provincial Administrative Organization	115
Section 2 Prefectural Administrative Organizations	117
Section 3 Administrative Organizations of County and County Below	118
Part XI Township Enterprises	121
Chapter 1 Layout of Production	126
Section 1 Capital Construction	126
Section 2 Category of the Enterprises	127
Section 3 Important Enterprises in Counties and Townships	128
Chapter 2 Mainstay Enterprises	132
Section 1 Building and Building Materials	132
Section 2 Food Industry	133
Section 3 Light Industry and Textile Industry	136
Section 4 Mining Industry	139
Section 5 The Third Industry	141
Chapter 3 Management and Administration	144
Section 1 Planning Management	144
Section 2 Financial Management	145
Section 3 Labour Management	146
Chapter 4 Supply and Selling for Commercial Trade	149
Section 1 Networks for Supply and Selling	149
Section 2 Export Trade	151
Chapter 5 Education of Scientific Techniques	153
Section 1 Training for Cadres and Workers	153
Section 2 Technical Improvement	154
Section 3 Famous and Elite Products	155
Section 4 Scientific and Technical Organizations	156
Chapter 6 State's Support and Beneficial Result	157

Section 1 State's Support	157
Section 2 Beneficial Result	158
Part XII State-run Farms	161
Chapter 1 Establishment and Development	164
Section 1 Surveying Uncultivated Land and Reclamation of Wasteland	164
Section 2 Agricultural Reclamation Farms	169
Section 3 Improved-seeds (Including Original Seeds) Growing Farms	176
Chapter 2 Production	178
Section 1 Conditions of Production	178
Section 2 Crop's Plantation	183
Section 3 Animal Husbandry	193
Section 4 Industry	198
Section 5 Commercial Operation	204
Chapter 3 Management and Administration	206
Section 1 System of Administration	206
Section 2 Planning Management and Labour Management	208
Section 3 Financial Management	214
Part XIII Agricultural Education	219
Chapter 1 Higher Education	222
Section 1 System and Scope	222
Section 2 Training Target and Teaching	230
Section 3 Enrollment of New Students and the Graduates	235
Chapter 2 Secondary and Elementary Education	239
Section 1 System and Scope	239

Section 2 Training Target and Teaching	244
Section 3 Enrollment of New Students and the Graduates	248
Chapter 3 Adult Education	256
Section 1 Education for Cadres and Workers	256
Section 2 Education for Peasants	261
 Part XV Agricultural Scientific Research	 265
 Chapter 1 Research on Rice	 269
Section 1 Improvement of Varieties	269
Section 2 Techniques of Plantation	274
Chapter 2 Research on Dry-grain Crops	277
Section 1 Wheat, Barley etc.	277
Section 2 Corn	280
Section 3 Potatoes	282
Section 4 Beans	285
Chapter 3 Research on Economic Crops	287
Section 1 Cotton	287
Section 2 Rapeseed	290
Section 3 Other Economic Crops	292
Section 4 Vegetables	296
Chapter 4 Research on Fruits, Silkworm and Tea	299
Section 1 Fruits	299
Section 2 Silkworm and Mulberry	305
Section 3 Tea	309
Chapter 5 Research on Soil and Fertilizer	313
Section 1 Soil	313
Section 2 Fertilizer	316
Chapter 6 Research on Plant Protection	321
Section 1 Diseases and Insect Pests of Rice	321
Section 2 Diseases and Insect Pests of Dry-grain Crops	324

Section 3 Diseases and Insect Pests of Economic Crops	327
Section 4 Diseases and Insect Pests of Fruits	328
Section 5 Basic Science of Plant Protection	329
Chapter 7 Research on Animal Husbandry and Aquaculture	331
Section 1 Livestock and Poultry	331
Section 2 Prairie and Fodder Crops	336
Section 3 Veterinary	336
Section 4 Fresh Water Fishery	338
Chapter 8 Research on Agricultural Mechanization	341
Section 1 Scientific Research of Agricultural Machinery before the Founding of New China	341
Section 2 Scientific Research of Agricultural Machinery after the Founding of New China	342
Chapter 9 Research on Cropping System, New Techniques and Rural Economic	346
Section 1 Cropping System	346
Section 2 New Techniques	349
Section 3 Rural Economic	351
Chapter 10 Organizations of Agricultural Scientific Research	353
Section 1 Organization of Scientific Research before the Founding of New China	353
Section 2 Organizations of Scientific Research after the Founding of New China	356
Part XV Administration of Agriculture	363
Chapter 1 Organizations	364
Section 1 Administrative Organs	364
Section 2 Institutional Organs	368
Section 3 Productive Enterprises	374
Chapter 2 Planning Management	377

Section 1 Agricultural Plan	377
Section 2 Agricultural Statistics and Information	384
Chapter 3 Management of Fund and Materials	389
Section 1 Agricultural Fund	389
Section 2 Agricultural Materials	394
Chapter 4 Management of Science and Technique	397
Section 1 Management of Programs	398
Section 2 Management of Achievements	398
Section 3 Technical Post's Title	400
Chapter 5 Works Related to Foreign Affairs	402
Section 1 Friendly Contact with Foreigner's Dealings	403
Section 2 Utilization of Foreign Investment	404
Section 3 Works for Foreign Aid	405
Appendix	407

Leader's Name List of the Provincial Agricultural Administrations of Sichuan	408
Name List of the National and Provincial Agricultural Model Workers (Advanced Producers) of Sichuan	412
Some Explanatory View Points for Southern Region of Sichuan on Putting "The Reducing Rent's Temporary Regulations for Southwestern Part of China" into Practice (Draft)	420
Detailed Rules on Putting "Paying Back Rent Deposits in Southern Region of Sichuan" into Effect (Draft)	421
The Implemental Ways for Land Reform in Eastern Region of Sichuan	423
The Temporary Regulations on Reclamation of Waste Land in Eastern Region of Sichuan	429
The Ten Political Regulations for Developing Agricultural Production in Sichuan, Published by the Sichuan Provincial Government	430

The Establishment of Agricultural Production Responsibility System in Jin-Yu People's Commune in Sichuan	432
The Idea of the Rural Economic Policies Being Further Put into Practice and Made the Production Teams Rich Step by Step (Draft), Published by Sichuan Provincial Committee of the Chinese Communist Party	436
Management Regulations for Crop Seeds in Sichuan	440
The Regulations of Methods for Putting the Plant Quarantine in Sichuan into Practice	443
Postscript	449

第九篇

畜牧 水产

四川幅员辽阔,粗粮多,青绿饲料丰富,有利于发展畜牧业,是中国重要畜牧生产基地之一。1985年全省畜牧业产值68.02亿元,占四川省农业总产值的25.6%;全省猪、牛、羊、禽、兔肉产量301.2万吨,人平占有33.8公斤,居全国第三位,仅次于青海、西藏;猪肉产量居全国首位。

四川畜禽品种分布有明显特点:盆中平原丘陵是粮食、经济作物产区。地方畜禽品种数量占全省1/3。有宣汉黄牛、涪陵水牛、黑白花奶牛、四川铜羊、川东白山羊、内江猪、荣昌猪、成华猪、雅安猪、彭县黄鸡、峨眉黑鸡、四川麻鸭、四川白鹅、四川白兔等14个地方品种;盆周山区山地广阔,宜牧地多,草山面积占全省1/3,畜禽地方品种占全省1/5。有川南山地黄牛、三江黄牛、板角山羊、古蔺马羊、川东白山

羊、盆周山地猪、旧院黑鸡等7个地方品种;川西南山区畜禽品种资源仅次于盆中区。有建昌鸭、建昌马、峨边花牛、德昌水牛、建昌黑山羊、藏羊品种中的山地型绵羊、凉山猪、全阳丝毛鸡、米易鸡、钢鹅等10个地方品种;西部高原区地貌上属青藏高原的东部和东南部,2/3以上的地面海拔超过3300米,气候严寒,是全省马、驴主要产地。有藏马、河曲马、川驴、麦洼牦牛、九龙牦牛、藏山羊、藏绵羊、藏鸡、藏猪等。丰富的畜禽品种资源,为西川提供了大量的畜产品。

四川畜牧业可分为农区畜牧业和牧区畜牧业。农区畜牧业包括平坝、丘陵、山区,主要饲养猪、黄牛、水牛、山羊、鸡、鸭、鹅、兔,以舍饲为主。高山地区牛、羊白天放牧,晚间适当补饲。牧区畜牧业主要在甘孜、阿坝、凉山三