

# 云南省地方志编纂委员会

## 第一届（1981年～1984年）

主任委员 刘明辉  
副主任委员 刀国栋 杨克成 张子斋  
                  王士超 王 甸 饶 华  
办公室主任 饶 华（兼）  
办公室负责人 李艺群

## 第二届（1984年～1989年）

主任委员 普朝柱  
副主任委员 刀国栋 祁 山 王连芳  
                  朱家璧 王 甸 吴光范  
                  杜玉亭 宁 超  
办公室主任 宁 超  
办公室副主任 李学忠 郭其泰

## 第三届（1989年～            ）

主任委员 和志强  
副主任委员 刀国栋 祁 山 王连芳  
                  朱家璧 王 甸 吴光范  
                  郭正秉 何耀华 宁 超  
办公室主任 宁 超（至1994年）  
                  钱成润  
办公室副主任 李学忠 郭其泰

## 《云南省志》编纂职名

总 纂 和志强  
副 总 纂 吴光范 何耀华 宁 超 马 曜  
          尤 中 朱应庚 文传洋 谢本书  
          李景煜 蓝华增 李孝友 钱成润  
分 纂 李学忠 田文桢 温益群 陶学宪 张曙东

《云南省志·农垦志》执行副总纂 宁 超  
                                  执行分纂 田文桢 张曙东

## 《云南省志·农垦志》编撰职名

### 第一届编委会

主 任 王 雷  
副主任 古希全  
委 员 石明辉 黄泽润 靳 程 李鸿皋  
主 编 靳 程  
副主编 张家骥

### 第二届编委会

主 任 古希全  
顾 问 王 雷  
委 员 朱忠恒 马克勤 罗仲全 宋立全  
          成 林 张家骥 王祥冰  
主 编 王祥冰

---

---

# 编纂说明

本志以辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，遵循中共中央《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，按中国地方志指导小组制订的《新编地方志工作暂行规定》，以翔实的资料，系统地记载云南农垦 35 年的历史与现实、自然和社会的全貌。

一、全志正文分两大部分，第一章至第十一章反映全垦区政治、经济、文化、社会各方面内容，第十二章至第十八章分述所属各分局及农场概况，各卷以下按章节目录排列。

二、志书以时为经、事为纬，横排竖写。并采用述、记、志、传、录 5 种基本体裁承载资料，图、表作为记述手段，穿插全志。在附录中，除人物传外，红军干部设简介，以褒扬他们的卓越功勋和奉献精神。立传人物按卒年排列，简介人物按生年排列。

三、本志上限为云南农垦创建之始的 1951 年，下限为 1985 年，除概述和人物部分延至 1993 年底和个别地方略有参差外，其余均遵循上下限收集和编排资料。

四、本志遵循《云南省志》行文要则，采用规范化语体文记述，尽量避免过于专业化的术语和符号，以适应非专业读者的阅读需要。标点符号按 1990 年 3 月公布的《标点符号用法》使用。

五、体制、单位、山河、地名均按所记事由的当时称谓记载，以符合历史的本来面目。

六、度量衡单位以国务院 1984 年 3 月颁发的《中华人民共和国法定计量单位》为准。数字书写按国家关于出版物上数字用法的试行规定执行。

七、大事记载云南农垦大事、要事，以能反映云南农垦的发展历史为选录标准，以编年体为主，辅以记事本末体。

八、本志资料来自总局机关各处室和分局、农场，各类数据以总局统计年报为准。

九、农垦是个小社会，百业俱全，为保存珍贵史料，志书对各类资料采取允许交叉、避免重复的办法处理。

# 目 录

## 编纂说明

概 述 .....	(1)
大 事 .....	(15)

## 第一章 自然地理 .....

### 第一节 土 地 .....

一 资 源 .....	(46)
二 土 壤 .....	(49)
三 利 用 .....	(54)

### 第二节 气 候 .....

一 类 型 .....	(57)
二 资 源 .....	(61)
三 灾 害 .....	(64)

### 第三节 植 被 .....

一 特 点 .....	(66)
二 类 型 .....	(67)
三 资 源 .....	(68)

### 第四节 水 流 .....

一 地 表 水 .....	(69)
二 地 下 水 .....	(74)
三 水 质 .....	(75)

## 第二章 橡 胶 .....

### 第一节 沿 革 .....

一 云 南 橡 胶 的 引 进 .....	(77)
二 农 垦 橡 胶 的 发 展 .....	(79)
三 垦 区 橡 胶 的 分 布 .....	(81)
四 第 二 天 然 橡 胶 基 地 .....	(85)

### 第二节 栽 培 管 理 .....

一 幼 树 栽 培 .....	(88)
二 大 田 抚 管 .....	(91)
三 病 虫 防 治 .....	(93)

### 第三节 抗 寒 植 胶 .....

一 品 系 使 用 .....	(100)
二 寒 害 调 查 .....	(105)
三 抗 寒 措 施 .....	(108)

### 第四节 割 胶 .....

一 试 割 取 样 .....	(111)
二 摸 索 规 律 .....	(112)
三 增 产 保 树 .....	(115)
四 高 产 稳 产 .....	(118)

### 第五节 制 胶 .....

一 制 胶 发 展 .....	(122)
二 主 要 产 品 .....	(127)
三 胶 厂 建 设 .....	(130)
四 工 艺 改 革 .....	(134)

## 第三章 其他 (亚) 热带

### 作 物 .....

### 第一节 茶 叶 .....

一 沿 革 .....	(137)
二 种 植 .....	(139)
三 加 工 .....	(146)

### 第二节 咖 啡 .....

一 沿 革 .....	(150)
二 栽 培 .....	(152)
三 加 工 .....	(154)

<b>第三节 南药 香料</b> .....	(155)	二 管 理 .....	(239)
一 南 药 .....	(155)	三 任 务 .....	(240)
二 香 料 .....	(158)	<b>第三节 农机修造</b> .....	(242)
三 胡 椒 .....	(161)	一 修 配 .....	(242)
<b>第四节 水 果</b> .....	(165)	二 制 造 .....	(245)
一 草 本 .....	(167)	三 江 轮 .....	(246)
二 木 本 .....	(170)	<b>第四节 机务管理</b> .....	(247)
<b>第四章 农 业</b> .....	(175)	一 机 构 .....	(247)
<b>第一节 种植业</b> .....	(175)	二 规 章 制 度 .....	(249)
一 沿 革 .....	(175)	三 人 员 培 训 .....	(252)
二 粮 食 作 物 .....	(178)	<b>第七章 工 商 物 资</b> .....	(254)
三 经 济 作 物 .....	(184)	<b>第一节 工 业</b> .....	(254)
四 绿 肥 作 物 .....	(188)	一 沿 革 .....	(254)
<b>第二节 畜牧渔业</b> .....	(190)	二 生 产 .....	(261)
一 畜 牧 业 .....	(190)	<b>第二节 商 业</b> .....	(270)
二 渔 业 .....	(198)	一 体 制 .....	(270)
<b>第五章 科 技</b> .....	(202)	二 经 营 .....	(273)
<b>第一节 沿 革</b> .....	(202)	三 农 场 集 市 .....	(278)
一 发 展 .....	(202)	<b>第三节 物 资</b> .....	(279)
二 机 构 .....	(205)	一 机 构 .....	(280)
三 队 伍 .....	(209)	二 供 销 .....	(282)
<b>第二节 成果及推广</b> .....	(211)	三 管 理 .....	(286)
一 成 果 .....	(211)	<b>第八章 企 业 管 理</b> .....	(289)
二 推 广 .....	(221)	<b>第一节 管理体制</b> .....	(289)
<b>第六章 农业机械化</b> .....	(227)	一 领 导 体 制 .....	(289)
<b>第一节 种植业</b> .....	(227)	二 农 场 管 理 .....	(291)
一 沿 革 .....	(227)	三 企 业 整 顿 .....	(293)
二 橡 胶 开 垦 .....	(230)	<b>第二节 经济结构</b> .....	(297)
三 粮 食 生 产 .....	(234)	一 经 营 方 针 .....	(297)
四 经 济 作 物 .....	(236)	二 经 济 形 式 .....	(300)
<b>第二节 交通运输</b> .....	(237)	三 经 营 方 式 .....	(303)
一 沿 革 .....	(237)	四 产 业 结 构 .....	(308)
		<b>第三节 计划管理</b> .....	(313)

一	实施沿革 .....	(313)	二	培养培训 .....	(388)
二	农场计划 .....	(315)	三	老干部工作 .....	(390)
三	中长期计划 .....	(317)	四	落实政策 .....	(393)
四	统计工作 .....	(321)	<b>第三节</b>	<b>侨务 公安</b> .....	(394)
<b>第四节</b>	<b>财务管理</b> .....	(324)	一	侨务工作 .....	(394)
一	机构体制 .....	(324)	二	公安保卫 .....	(397)
二	基本建设 .....	(327)	<b>第四节</b>	<b>群团组织</b> .....	(401)
三	资金管理 .....	(332)	一	工 会 .....	(401)
四	利润分配 .....	(338)	二	共青团 .....	(406)
<b>第五节</b>	<b>劳动管理</b> .....	(343)	三	妇 联 .....	(408)
一	职 工 .....	(343)	<b>第五节</b>	<b>学会社团</b> .....	(410)
二	工 资 .....	(345)	一	省农垦经济学会 .....	(410)
三	劳保福利 .....	(350)	二	省热带作物学会 .....	(411)
			三	省农业工程学会 .....	(414)
			四	云南农垦文学社 .....	(416)
<b>第九章</b>	<b>文教卫生</b> .....	(354)			
<b>第一节</b>	<b>文 化</b> .....	(354)	<b>第十一章</b>	<b>屯垦戍边</b> .....	(417)
一	文化生活 .....	(354)	<b>第一节</b>	<b>支前参战</b> .....	(417)
二	宣传工作 .....	(356)	一	军民联防 .....	(417)
三	书籍杂志 .....	(359)	二	自卫还击 .....	(420)
<b>第二节</b>	<b>教 育</b> .....	(363)	三	收复老山 .....	(424)
一	普通教育 .....	(365)	<b>第二节</b>	<b>场群关系</b> .....	(426)
二	专业教育 .....	(368)	一	农场是工作队 .....	(426)
三	教育管理 .....	(370)	二	群众支援农场 .....	(428)
<b>第三节</b>	<b>卫 生</b> .....	(372)	三	农场帮助群众 .....	(429)
一	医疗卫生 .....	(372)	<b>第三节</b>	<b>民营橡胶</b> .....	(430)
二	医疗单位 .....	(377)	一	经济技术扶持 .....	(431)
			二	共同繁荣富裕 .....	(432)
<b>第十章</b>	<b>党政群团</b> .....	(380)			
<b>第一节</b>	<b>共产党云南垦区组织</b> .....	(380)	<b>第十二章</b>	<b>总局直属单位</b> .....	(434)
一	组织建设 .....	(380)	<b>第一节</b>	<b>热带作物科学研究所</b> .....	(434)
二	纪律检查 .....	(381)	一	沿 革 .....	(434)
三	组织整顿 .....	(384)			
<b>第二节</b>	<b>干 部</b> .....	(386)			
一	管理体制 .....	(386)			

二 科研工作 .....	(435)
三 其他工作 .....	(440)
<b>第二节 农垦设计院</b> .....	(441)
一 沿革 .....	(441)
二 实绩和成果 .....	(443)
<b>第三节 国营潞江农场</b> .....	(446)
一 沿革 .....	(446)
二 自然条件 .....	(447)
三 经济建设 .....	(448)
四 文教卫生 .....	(450)
<b>第四节 国营新城青年农场</b> ..	(451)
一 沿革 .....	(451)
二 自然条件 .....	(452)
三 经济建设 .....	(453)
四 文教卫生 .....	(455)
<b>第五节 农垦供销公司</b> .....	(457)
一 沿革 .....	(457)
二 供销经营 .....	(458)
三 文化建设 .....	(461)
<b>第六节 农垦商业公司</b> .....	(461)
一 沿革 .....	(461)
二 生产经营 .....	(462)
<b>第七节 热带作物机械厂</b> .....	(465)
一 沿革 .....	(465)
二 经济建设 .....	(466)
三 文化建设 .....	(468)
<b>第八节 农垦招待所</b> .....	(469)
一 沿革 .....	(469)
二 服务经营 .....	(470)
三 职工生活 .....	(471)
<b>第九节 农垦印刷厂</b> .....	(471)
一 沿革 .....	(471)
二 生产经营 .....	(472)
<b>第十节 热带作物学校</b> .....	(473)
一 沿革 .....	(473)
二 业务管理 .....	(473)

## 第十一节 农垦干部学校 .....

一 沿革 .....	(476)
二 业务管理 .....	(477)

## 第十三章 西双版纳州农垦

..... (479)

### 第一节 西双版纳州农垦分局

..... (479)

一 沿革 .....	(479)
二 自然条件 .....	(481)
三 经济建设 .....	(482)
四 文教卫生 .....	(487)
五 职工生活 .....	(489)
六 场群关系 .....	(489)

### 第二节 国营景洪农场 .....

一 沿革 .....	(491)
二 自然条件 .....	(492)
三 经济建设 .....	(493)
四 文教卫生 .....	(499)

### 第三节 国营东风农场 .....

一 沿革 .....	(500)
二 自然条件 .....	(501)
三 经济建设 .....	(502)
四 文教卫生 .....	(506)
五 场群关系 .....	(508)

### 第四节 国营黎明农工商联合

公司 .....

一 沿革 .....	(509)
二 自然条件 .....	(510)
三 经济建设 .....	(511)
四 文教卫生 .....	(515)

### 第五节 国营橄榄坝农场 .....

一 沿革 .....	(518)
二 自然条件 .....	(519)
三 经济建设 .....	(520)
四 文教卫生 .....	(524)

五 场群关系 .....	(526)		
<b>第六节 国营勐腊农场 .....</b>	<b>(527)</b>	<b>第一节 临沧地区农垦分局</b>	<b>(572)</b>
一 沿 革 .....	(527)	.....	(572)
二 自然条件 .....	(528)	一 沿 革 .....	(572)
三 经济建设 .....	(529)	二 自然条件 .....	(573)
四 文教卫生 .....	(533)	三 经济建设 .....	(574)
<b>第七节 国营勐满农场 .....</b>	<b>(535)</b>	四 文教卫生 .....	(581)
一 沿 革 .....	(535)	五 职工生活 .....	(583)
二 自然条件 .....	(536)	六 民族工作 .....	(583)
三 经济建设 .....	(537)	<b>第二节 国营孟定农场 .....</b>	<b>(584)</b>
四 文教卫生 .....	(540)	一 沿 革 .....	(584)
五 民族工作 .....	(542)	二 自然条件 .....	(585)
<b>第八节 国营勐捧农场 .....</b>	<b>(543)</b>	三 经济建设 .....	(586)
一 沿 革 .....	(543)	四 文教卫生 .....	(589)
二 自然条件 .....	(544)	<b>第三节 国营勐省农场 .....</b>	<b>(591)</b>
三 经济建设 .....	(544)	一 沿 革 .....	(591)
四 文教卫生 .....	(549)	二 自然条件 .....	(591)
五 场群关系 .....	(550)	三 经济建设 .....	(592)
<b>第九节 国营勐养农场 .....</b>	<b>(551)</b>	四 文教卫生 .....	(595)
一 沿 革 .....	(551)	<b>第四节 国营勐撒农场 .....</b>	<b>(597)</b>
二 自然条件 .....	(552)	一 沿 革 .....	(597)
三 经济建设 .....	(553)	二 自然条件 .....	(598)
四 文教卫生 .....	(557)	三 经济建设 .....	(599)
<b>第十节 国营大渡岗茶场 .....</b>	<b>(559)</b>	四 文教卫生 .....	(602)
一 沿 革 .....	(559)	<b>第五节 国营双江农场 .....</b>	<b>(603)</b>
二 自然条件 .....	(560)	一 沿 革 .....	(603)
三 经济建设 .....	(561)	二 自然条件 .....	(604)
四 文教卫生 .....	(564)	三 经济建设 .....	(605)
五 场群关系 .....	(565)	四 文教卫生 .....	(607)
<b>第十一节 国营勐醒农场 .....</b>	<b>(565)</b>	<b>第六节 国营勐底农场 .....</b>	<b>(608)</b>
一 沿 革 .....	(565)	一 沿 革 .....	(608)
二 自然条件 .....	(566)	二 自然条件 .....	(609)
三 经济建设 .....	(567)	三 经济建设 .....	(610)
四 文教卫生 .....	(569)	四 文教卫生 .....	(613)



- 第一节 德宏州农垦分局** …… (615)
- 一 沿革 …… (615)
- 二 自然条件 …… (616)
- 三 经济建设 …… (617)
- 四 文教卫生 …… (622)
- 五 屯垦戍边 …… (624)
- 第二节 国营陇川农场** …… (625)
- 一 沿革 …… (625)
- 二 自然条件 …… (626)
- 三 经济建设 …… (627)
- 四 文教卫生 …… (631)
- 第三节 国营瑞丽农场** …… (632)
- 一 沿革 …… (632)
- 二 自然条件 …… (633)
- 三 经济建设 …… (634)
- 四 文教卫生 …… (637)
- 第四节 国营盈江农场** …… (639)
- 一 沿革 …… (639)
- 二 自然条件 …… (640)
- 三 经济建设 …… (641)
- 四 文教卫生 …… (644)
- 第五节 国营畹町农场** …… (646)
- 一 沿革 …… (646)
- 二 自然条件 …… (647)
- 三 经济建设 …… (648)
- 四 文教卫生 …… (651)
- 第六节 国营遮放农场** …… (652)
- 一 沿革 …… (652)
- 二 自然条件 …… (653)
- 三 经济建设 …… (653)
- 四 文教卫生 …… (657)
- 第十六章 红河州农垦** … (659)
- 第一节 红河州农垦分局** …… (659)
- 一 沿革 …… (659)
- 二 自然条件 …… (660)
- 三 经济建设 …… (661)
- 四 文教卫生 …… (667)
- 五 屯垦戍边 …… (669)
- 第二节 国营河口农场** …… (670)
- 一 沿革 …… (670)
- 二 自然条件 …… (671)
- 三 经济建设 …… (672)
- 四 文教卫生 …… (675)
- 第三节 国营坝洒农场** …… (677)
- 一 沿革 …… (677)
- 二 自然条件 …… (678)
- 三 经济建设 …… (678)
- 四 文教卫生 …… (680)
- 第四节 国营蚂蝗堡农场** …… (682)
- 一 沿革 …… (682)
- 二 自然条件 …… (683)
- 三 经济建设 …… (684)
- 四 文教卫生 …… (686)
- 第五节 国营南溪农场** …… (688)
- 一 沿革 …… (688)
- 二 自然条件 …… (689)
- 三 经济建设 …… (690)
- 四 文教卫生 …… (691)
- 第六节 国营弥勒东风农场** … (692)
- 一 沿革 …… (692)
- 二 自然条件 …… (693)
- 三 经济建设 …… (694)
- 四 文教卫生 …… (697)
- 第七节 国营金平农场** …… (699)
- 一 沿革 …… (699)
- 二 自然条件 …… (700)
- 三 经济建设 …… (701)
- 四 文教卫生 …… (703)
- 第八节 农垦四〇一厂** …… (704)
- 一 沿革 …… (704)
- 二 经济建设 …… (705)

三 文教卫生 .....	(707)	第十八章 思茅地区农垦	(752)
第十七章 文山州农垦 ...	(709)	.....	(752)
第一节 文山州农垦分局 .....	(709)	第一节 思茅地区农垦分局	(752)
一 沿 革 .....	(709)	.....	(752)
二 自然条件 .....	(710)	一 沿 革 .....	(752)
三 经济建设 .....	(712)	二 自然条件 .....	(753)
四 文教卫生 .....	(718)	三 经济建设 .....	(753)
五 屯垦戍边 .....	(720)	四 文教卫生 .....	(756)
第二节 国营天保农场 .....	(721)	第二节 国营思茅农场 .....	(757)
一 沿 革 .....	(721)	一 沿 革 .....	(757)
二 自然条件 .....	(722)	二 自然条件 .....	(758)
三 经济建设 .....	(723)	三 经济建设 .....	(759)
四 文教卫生 .....	(725)	四 文卫科技 .....	(761)
五 附国营石山农场 .....	(726)	第三节 国营曼普茶场 .....	(761)
第三节 国营八布农场 .....	(730)	一 沿 革 .....	(761)
一 沿 革 .....	(730)	二 自然条件 .....	(762)
二 自然条件 .....	(730)	三 经济建设 .....	(762)
三 经济建设 .....	(731)	四 文教卫生 .....	(764)
四 文教卫生 .....	(732)	第四节 国营江城农场 .....	(765)
第四节 国营健康农场 .....	(733)	一 沿 革 .....	(765)
一 沿 革 .....	(733)	二 自然条件 .....	(766)
二 自然条件 .....	(734)	三 经济建设 .....	(767)
三 经济建设 .....	(735)	四 文卫科技 .....	(769)
四 文教卫生 .....	(737)	第五节 国营澜沧茶场 .....	(770)
第五节 国营堂上农场 .....	(739)	一 沿 革 .....	(770)
一 沿 革 .....	(739)	二 自然条件 .....	(770)
二 自然条件 .....	(740)	三 经济建设 .....	(771)
三 经济建设 .....	(741)	四 文教卫生 .....	(772)
四 文教卫生 .....	(745)	第六节 国营孟连农场 .....	(773)
第六节 国营回龙农场 .....	(747)	一 沿 革 .....	(773)
一 沿 革 .....	(747)	二 自然条件 .....	(774)
二 自然条件 .....	(748)	三 经济建设 .....	(774)
三 经济建设 .....	(748)	四 文教卫生 .....	(777)
四 文教卫生 .....	(751)	附录.....	(779)

- 一 重要文件、文献**…………… (779)
- (一) 中央人民政府政务院关于扩大培植橡胶树的决定 …… (779)
- (二) 云南省农业厅热带作物局第一次场长会议总结 …… (780)
- (三) 农垦部、化工部党组关于大力发展天然橡胶的报告 …… (782)
- (四) 中央复云南省委关于发展天然橡胶问题的报告 …… (785)
- (五) 中央关于转发《国营农场领导管理体制的规定》的批示 …… (786)
- (六) 农垦部党组关于发展国营橡胶问题的意见 …… (788)
- (七) 国家农垦总局关于试行《橡胶栽培技术规程(试行草案)》的通知 …… (789)
- (八) 王任重副总理对《关于云南省西双版纳的开发利用问题》的批示 …… (790)
- (九) 农垦部关于颁布《国营农场工作条例(试行草案)》的通知 …… (793)
- (十) 云南农垦企业扩大自主权的暂行规定 …… (800)
- (十一) 关于农垦扶持社队发展橡胶生产的贷款试行办法的通知 …… (804)
- (十二) 云南省农垦总局胶园更新技术暂行规定 …… (806)
- (十三) 关于加强民族团结密切场群关系的汇报材料 …… (810)
- (十四) 关于体制改革后若干问题的请示报告 …… (814)
- 二 统计资料**…………… (817)
- (一) 垦区历年橡胶定植面积、株数统计表 …… (817)
- (二) 垦区历年开割面积与干胶产量统计表 …… (818)
- (三) 国家投资拨款和上缴款统计表 …… (818)
- (四) 垦区各年盈亏表 …… (819)
- (五) 垦区各年实现税利统计表 …… (820)
- 三 垦区风情**…………… (820)
- (一) 那排壮族的“联姻绳” …… (820)
- (二) 周恩来总理纪念碑 …… (821)
- (三) 东风温泉 …… (822)
- (四) 哈尼族的祭龙和过年 …… (823)
- (五) 苗族的婚典 …… (823)
- (六) 曼丈傣族的上门和白马节 …… (824)
- (七) 南山秀景 …… (824)
- (八) 雪芽奇榕 …… (825)
- (九) 莫里瀑布 …… (826)
- (十) 姐勒水库 …… (827)
- (十一) 花鱼洞 …… (827)
- (十二) 曼娃瀑布 …… (828)
- (十三) 有肩石铤 …… (828)
- 四 人物**…………… (829)
- (一) 人物传记 …… (829)
- (二) 人物简介 …… (838)
- (三) 人物表 …… (841)
- (四) 人名录 …… (852)

---

# CONTENTS

## Notes on the Use of the Book

General Situation ..... (1)

Chronicle of Major Events ..... (15)

## Chapter I Physical Geography ..... (46)

1. Land ..... (46)

(1) Resources ..... (46)

(2) Soil ..... (49)

(3) Utilization ..... (54)

2. Climate ..... (56)

(1) Types ..... (57)

(2) Resources ..... (61)

(3) Calamity ..... (64)

3. Vegetation ..... (66)

(1) Characteristics ..... (66)

(2) Types ..... (67)

(3) Resources ..... (68)

4. Waters ..... (69)

(1) Surface Water ..... (69)

(2) Groundwater ..... (74)

(3) Water Quality ..... (75)

## Chapter II Nature Rubber ..... (77)

1. Sammarize ..... (77)

(1) Rubber Tree Introduced in Yunnan ..... (77)

(2) Development of Nature Rubber in State Farm ..... (79)

(3) The Distribution of Nature Rubber in Reclamated Areas ..... (81)

(4) The Second Nature Rubber Productinl Base of China ..... (85)

2. Cultivation and Management ..... (88)

(1) Young Growth Cultivation .....	(88)
(2) Field Management .....	(91)
(3) Diseases, Insect Pests Control and Prevention .....	(93)
3. Cold-Resistant for Rubber Planting .....	(100)
(1) Application of Clonal Types .....	(100)
(2) Cold Calamity Investigation .....	(105)
(3) Cold-Resistant Measures .....	(108)
4. Tapping .....	(110)
(1) Try Tapping and Sampling .....	(111)
(2) Try to Find Out the Laws of Rubber Producing .....	(112)
(3) Increase Production and Maintenance of Rubber Tree .....	(115)
(4) High and Stable Yields .....	(118)
5. Rubber Processing .....	(122)
(1) Developmental Stage .....	(122)
(2) Main Products .....	(127)
(3) Construction of Rubber Processing Factory .....	(130)
(4) Technological Improvement .....	(134)

### Chapter III Other Tropical and Sub-tropical Industrial Crops

.....	(137)
1. Tea .....	(137)
(1) Survey .....	(137)
(2) Plantation .....	(139)
(3) Processing .....	(146)
2. Coffee .....	(150)
(1) Survey .....	(150)
(2) Cultivation .....	(152)
(3) Processing .....	(154)
3. Perfume and Medicinal Crops Grown in Tropics .....	(155)
(1) Medicinal Crops Grown in Tropics .....	(155)
(2) Perfume Crops .....	(158)
(3) Pepper .....	(161)
4. Fruits .....	(165)
(1) Herbal Fruits .....	(167)
(2) Woody Fruits .....	(170)

---

Chapter IV	Agriculture .....	(175)
1.	Agriculture Plantation .....	(175)
(1)	Survey .....	(175)
(2)	Grain Crops .....	(178)
(3)	Industrial Crops .....	(184)
(4)	Green Manure Crops .....	(188)
2.	Animal Husbandry and Fishery .....	(190)
(1)	Animal Husbandry .....	(190)
(2)	Fishery .....	(198)
Chapter V	Science and Technology .....	(202)
1.	Survey .....	(202)
(1)	Development .....	(202)
(2)	Organization Structure .....	(205)
(3)	Contingents .....	(209)
2.	Achievement and Spreading .....	(211)
(1)	Achievement .....	(211)
(2)	Spreading .....	(221)
Chapter VI	Mechanization of Agriculture .....	(227)
1.	Machinery of Agriculture Plantation .....	(227)
(1)	A Survey of Development .....	(227)
(2)	Land Reclamation of Rubber Plantation .....	(230)
(3)	Grain Production .....	(234)
(4)	Industrial Crops .....	(236)
2.	Communication and Transportation .....	(237)
(1)	Survey .....	(237)
(2)	Management .....	(239)
(3)	Assignment .....	(240)
3.	Repair and Manufacture of Farm Machines .....	(242)
(1)	Make Repair and Supply Replacements .....	(242)
(2)	Manufacture .....	(245)
(3)	River Steamer .....	(246)
4.	Farm Machines Management .....	(247)
(1)	Organization Structure .....	(247)

- (2) Rules and Regulations ..... (249)  
 (3) Train Maintenance Personnel ..... (252)

## Chapter VII Industry, Commerce, Goods and Materials

- ..... (254)  
 1. Industry ..... (254)  
   (1) Survey ..... (254)  
   (2) Production ..... (261)  
 2. Commerce ..... (270)  
   (1) Commercial System ..... (270)  
   (2) Operating ..... (273)  
   (3) Country Fair of State Farms ..... (278)  
 3. Goods and Materials ..... (279)  
   (1) Organization Structure ..... (280)  
   (2) Supply and Marketing ..... (282)  
   (3) Management ..... (286)

## Chapter VIII Enterprises Management ..... (289)

1. Management System ..... (289)  
   (1) The Administration System ..... (289)  
   (2) The Farms Management ..... (291)  
   (3) Enterprises Consolidation ..... (293)  
 2. Economic Structure ..... (297)  
   (1) Guiding Principles for Operating ..... (297)  
   (2) Economic Forms ..... (300)  
   (3) Operating Mode ..... (303)  
   (4) Industrial Structure ..... (308)  
 3. Planned Management ..... (313)  
   (1) A Survey of Planned Execution ..... (313)  
   (2) State Farms Planned ..... (315)  
   (3) Middle and Long-term Programme ..... (317)  
   (4) Statistical Works ..... (321)  
 4. Financial Management ..... (324)  
   (1) Organization Structure System ..... (324)  
   (2) Capital Construction ..... (327)

(3) Funds Management .....	(332)
(4) Profit Distribution .....	(338)
5. Labour Management .....	(343)
(1) Workers and Staff .....	(343)
(2) Wages .....	(345)
(3) Labour Insurance and Welfare .....	(350)
 Chapter IX Culture, Education and Health .....	(354)
1. Culture .....	(354)
(1) Culture Life .....	(354)
(2) Works of Propaganda .....	(356)
(3) Books and Magazines .....	(359)
2. Education .....	(363)
(1) Common Education .....	(365)
(2) Specialized Education .....	(368)
(3) Education Management .....	(370)
3. Health .....	(372)
(1) Works of Medicine and Health .....	(372)
(2) Medical Organization .....	(377)
 Chapter X The Communist Party, Government Affairs, Labour Union and Mass Organization .....	(380)
1. The Communist Party of China .....	(380)
(1) Organization Construction .....	(380)
(2) Discipline Inspecting .....	(381)
(3) Organization Consolidation .....	(384)
2. Cadres .....	(386)
(1) Management System .....	(386)
(2) Fostering and Training .....	(388)
(3) Works for Old-age Cadres .....	(390)
(4) Implement the Policies .....	(393)
3. Affairs Concerning Nationals Living Abroad and Public Security .....	(394)
(1) Works of Affairs Concerning Nationals Living Abroad .....	(394)
(2) Public Security and Safeguard .....	(397)
4. Mass Organization .....	(401)



(1) Labour Union .....	(401)
(2) The Communist Youth League .....	(406)
(3) Women's Federation .....	(408)
5. Institute and Literarg Society .....	(410)
(1) The Institute of Economics of Yunnan State Farm .....	(410)
(2) The Institute of Tropical Crops of Yunnan Province .....	(411)
(3) The Institute of Agricultural Engineering of Yunnan Province .....	(414)
(4) The Literary Society of State Farm .....	(416)

## Chapter XI The Land Reclamation and Garrison the Frontiers .....

1. Support the Front and Take Part in the War .....	(417)
(1) Army-civilian Joint Defence .....	(417)
(2) Fight Back in Self-defence .....	(420)
(3) Recover Laoshan .....	(424)
2. The Relations Between the State Farms and the Masses .....	(426)
(1) State Farms is a Working Force .....	(426)
(2) Masses Support State Farms .....	(428)
(3) State Farms Help Masses .....	(429)
3. A Rubber Plantation Run by the Local People .....	(430)
(1) Support With Economy and Technology .....	(431)
(2) Rich and Prosperous Together .....	(432)

## Chapter XII Organizations Directly Under the General Bureau of Yunnan State Farm .....

1. Tropical Crops Scientific Research Institute .....	(434)
2. State Farm Designing Institute .....	(441)
3. State Lujiang Farm .....	(446)
4. State Xincheng Youth Farm .....	(451)
5. State Farm Supply and Marketing Company .....	(457)
6. State Farm Commercial Company .....	(461)
7. Tropical Crops Machinery Factory .....	(465)
8. State Farm Hostel .....	(469)
9. State Farm Printing House .....	(471)
10. Tropical Crops School .....	(473)