

000714

广西农业志

(1986~1995)

广西壮族自治区农业厅编

广西人民出版社

广西农业志

(1986~1995)

广西壮族自治区农业厅编



广西人民出版社

(桂)新登字 01 号

特约编辑 王 炬 陈曼平

装帧设计 吴 凡

责任编辑 马丕环

广西农业志

(1986~1995)

广西壮族自治区农业厅 编

出版、发行 广西人民出版社

(邮政编码: 530021)

南宁市河堤路 14 号)

印刷 广西南宁市新华印刷装订厂

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16

印张 24.5

字数 650 千字

版次 1998 年 5 月第 1 版

印次 1998 年 5 月第 1 次印刷

印数 1-500 册

书号 ISBN 7-219-03676-0/K·715

定价 80 元

ISBN 7-219-03676-0



9 787219 036761 >

《广西农业志》付印时广西农业厅主要领导

厅长：林 灿

副厅长：吕志辉 陆宝兰 郑恒受

《广西农业志》编纂人员

主 编：林 灿

副主编：陆宝兰 张志民

总 纂：邓以浩

编 辑：邓以浩 吴 凡

《广西农业志》付印时广西农业厅主要领导

厅长： 林 灿

副厅长： 吕志辉 陆宝兰 郑恒受

《广西农业志》编纂人员

主 编： 林 灿

副主编： 陆宝兰 张志民

总 纂： 邓以浩

编 辑： 邓以浩 吴 凡

编 辑 说 明

一、《广西农业志(1986—1995)》以马列主义毛泽东思想为指导,遵循党的基本路线,在邓小平理论指导下,坚持实事求是,突出重点,反映特点的原则,力求做到思想性、资料性、科学性和记述的统一。

二、《广西农业志(1986—1995)》是《广西通志·农业志》的续编。其中农业卷综述 10 年来广西农业的变化历程,系统地记录广西农业发展全貌,旨在为各级领导、农业工作者及社会各界人士了解和研究广西农业提供基本资料。全志分设农业自然条件篇、农业经济篇、种植业篇、农业教育篇、农业科技篇、农业环境保护篇及农业大事纪略、附录、后记等。

三、《广西农业志(1986—1995)》的编纂时限,上限一般始于 1986 年,下限断于 1995 年。个别事项根据实际情况适当上溯或下延。重点记述“七五”、“八五”时期广西农业的发展状况。

四、为增强志书的实用性,《广西农业志(1986—1995)》对广西农业自然条件及各项农作物品种和栽培技术的记述与《广西通志·农业志》记载史料采取少量交叉叙述,以便读者查阅。对各篇章的内容,按专业分工,适量交叉,各有侧重叙述。

五、本志书主要使用公开出版的《广西年鉴》、《广西统计年鉴》、《广西农村经济》、《广西地理志》、《广西农业(史)丛书》等书刊资料,但一些内部出版的书刊及内部总结亦选择录用,一般不予注释。

六、本志书的统计数据均采用法定计量单位,并按国家新的统计制度规定的范围、指标口径、计算方法进行统计。其中耕地面积和作物播种面积则根据不同情况,分别采用亩或公顷作为计算单位。

目 录

概 述	(1)
-----------	-----

第一篇 农业自然条件

第一章 土地资源	(6)
第一节 土 地	(6)
第二节 耕 地	(8)
第三节 土 壤	(9)
第二章 气候资源	(13)
第一节 光能资源	(13)
第二节 热量资源	(14)
第三节 降水量	(15)
第三章 水资源	(17)
第一节 地表水	(17)
第二节 地下水	(18)
第三节 泉	(18)
第四章 农业气象灾害	(19)
第一节 干 旱	(19)
第二节 洪 涝	(21)
第三节 大 风	(22)
第四节 寒潮低温和寒露风	(23)
第五节 寒 冻 害	(25)
第六节 冰 雹	(26)

第二篇 农业经济

第一章 农产品产值产量	(31)
第一节 产 值	(31)
第二节 农产品产量	(33)
第三节 农业综合开发	(35)
第二章 经济效益	(39)

第一节	农业劳动生产率	(39)
第二节	耕地生产率	(40)
第三节	农产品人均商品量	(41)
第三章	生产结构	(43)
第一节	农村产业结构	(43)
第二节	农林牧渔业产值结构	(45)
第三节	农村劳动力结构	(46)
第四章	生产条件	(49)
第一节	农田基本建设	(49)
第二节	农用化肥	(51)
第三节	财政支农资金	(52)
第五章	农产品生产基地建设	(60)
第一节	粮食商品生产基地建设	(60)
第二节	经济作物商品生产基地建设	(70)
第三节	水果生产基地	(74)
第六章	农村商品生产	(76)
第一节	城乡集市贸易	(76)
第二节	农副产品收购	(77)
第三节	农产品出口创汇	(78)
第七章	农产品价格及生产成本	(80)
第一节	农产品价格	(80)
第二节	农产品与工业品交换比价	(82)
第三节	农产品生产成本与收益	(83)
第八章	农民生活	(86)
第一节	农民收入	(86)
第二节	农民消费支出	(87)
第三节	农户耐用消费品拥有量	(90)
第九章	农业利用外资及技术援外	(91)
第一节	农业利用外资	(91)
第二节	对外经济技术援助	(94)

第三篇 种植业

第一章	粮食作物	(99)
第一节	水 稻	(99)
第二节	玉 米	(111)
第三节	小 麦	(115)

第四节	红 薯	(119)
第五节	大豆、绿豆	(121)
第六节	其他旱粮	(125)
第二章	经济作物	(130)
第一节	甘 蔗	(130)
第二节	油 料	(135)
第三节	麻 类	(147)
第四节	烟 草	(150)
第五节	茶 叶	(158)
第六节	木 薯	(162)
第七节	桑 蚕	(164)
第三章	园艺作物	(168)
第一节	柑 橙 桔	(168)
第二节	柚	(175)
第三节	龙 眼	(178)
第四节	荔 枝	(181)
第五节	芒 果	(186)
第六节	梨 柿 枣	(189)
第七节	蕉 类	(194)
第八节	菠 萝	(196)
第九节	蔬 菜	(198)
第十节	西 瓜	(201)
第四章	技术措施	(204)
第一节	耕作制度	(204)
第二节	土壤改良	(206)
第三节	肥 料	(210)
第四节	农作物良种	(216)
第五节	植物保护	(236)
第六节	农业技术推广	(257)

第四篇 农 业 教 育

第一章	中等农业教育	(274)
第一节	学 校	(276)
第二节	教学条件	(282)
第三节	教学实施	(283)
第二章	成人教育	(288)

第一节	农业广播电视学校	(288)
第二节	农业干部学校	(291)
第三节	专业培训及进修	(292)
第三章	绿色证书工程	(294)
第一节	试点探索	(294)
第二节	组织建设	(296)
第三节	师资培训及教材	(297)
第四节	普及性技术培训	(297)

第五篇 农业科技

第一章	科技体系	(302)
第一节	科技机构	(302)
第二节	科技队伍	(303)
第二章	科技体系改革	(306)
第一节	农业科研开发体系建设	(306)
第二节	农业科技推广服务体系建设	(306)
第三节	农村科技体制改革	(307)
第三章	科研条件	(308)
第一节	科研设施	(308)
第二节	科研经费	(308)
第四章	科技成果	(310)
第一节	作物栽培技术推广及育种	(311)
第二节	桑蚕、茶叶、蔬菜、水果研究	(314)
第三节	植物保护	(316)
第四节	土壤研究	(317)

第六篇 农业环境保护

第一章	农业环保体系建设	(322)
第一节	机构设置	(322)
第二节	队伍建设	(322)
第二章	生态农业	(324)
第一节	生态农业状况	(324)
第二节	生态农业类型	(324)
第三节	生态农业效益	(325)

第三章	农业环境	(327)
第一节	农业环境质量调查	(327)
第二节	农业环境污染状况	(330)
第三节	水土流失	(332)
第四节	其他状况	(333)
第四章	保护农业环境措施	(335)
第一节	保护农业生态	(335)
第二节	防治“三废”污染	(335)
第三节	防治化学物质污染	(336)
大事纪略		(339-360)
附:广西壮族自治区农业厅历任主要负责人名录		(361)

附 录

广西壮族自治区人民政府批转区农牧渔业厅《关于 加速发展我区杂交水稻生产的意见》的通知(节录)	(365)
广西壮族自治区果树种子苗木管理暂行办法	(366)
中共广西壮族自治区委员会、广西壮族自治区人民政府 关于加快发展水果生产的通知	(367)
广西壮族自治区人民政府关于开展农业技术服务和 技术承包有关问题的通知(摘要)	(369)
中共广西壮族自治区委员会、广西壮族自治区人民政府 关于加快我区农业综合开发的决定(摘要)	(370)
中共广西壮族自治区委员会、广西壮族自治区人民政府关于	(373)
当前农业和农村经济发展的若干政策措施(摘要)	(373)
广西壮族自治区农作物种子管理条例	(375)
后记	(380)

概 述

广西地处亚热带,光热雨水资源丰富,山地多,素有“八山一水一分田”之称,是个农业省区,农业人口占自治区总人口的82%,以农产品为原料的轻工业产值占全部轻工业总产值的70%以上,占全部工业总产值的四分之一强,外贸出口额一半来自农副产品及其加工产品。农业和农村始终处于举足轻重的地位。改革开放以来,根据全自治区的农业自然资源条件、技术情况和市场优势,广开生产门路,调整了产业结构,因地制宜,发展以当地资源为基础,以科技进步为支柱,以市场为导向的高产、优质、高效农业,并取得显著成果。

广西国民经济和社会发展的“七五”时期(1986—1990年),坚持以经济建设为中心,坚持四项基本原则,继续深入开展农村经济体制改革。在全面推行家庭联产承包责任制的同时,调整和健全农村政权组织,提高农产品收购价格,实行粮食合同订购,扩大市场调节,在经营上,继续执行“决不放松粮食生产,积极开展多种经营”的方针。粮食、经济作物和林牧副渔业都获得不同程度的增长。农业总产值由1985年的108.02亿元(1980年不变价格计算为83.14亿元),增加到1990年的252.22亿元(以1980年不变价格计算为105.36亿元)按可比价格计算,年均增长4.9%,主要农产品产量亦有较大增加,为解决人民生活的温饱问题提供了物质保障。粮食产量由1985年的1117.1万吨,增加到1990年的1402.6万吨,甘蔗982.9万吨,增加到1501.8万吨;水果由38.82万吨,增加到

91.61万吨,油料由22.82万吨,增加到25.19万吨,烤烟由1.25万吨,增加到2.97万吨;蚕茧由0.47万吨,增加到0.75万吨。农村产业结构发生了较大变化。在农村第一产业有所发展的同时,农村非农产业进一步发展。1990年农村社会总产值达到329.73亿元,其中农村工业、建筑业、运输业、商业、饮食业等产值的比重由1985年的22.9%上升到23.5%。农村第一产业的内部结构也有所变化。农业种植业产值占农业总产值的比重由1985年的58.65%,下降到1990年的58.34%,林业比重由7.24%,下降到6.72%;牧业比重由21.11%,上升到22.08%;副业比重由11.02%,下降到10.18%;渔业比重由1.98%,上升到2.68%。乡镇企业在“七五”时期有了较大发展。乡镇企业总产值由1985年的289984万元,增加到1990年的1049917万元,按可比价计算,年均增长29.4%。乡镇企业吸纳农村劳动力近200万人,促进了农村商品经济的发展。

“八五”时期(1991年至1995年),是广西农村形势最好和发展最快的时期,在党的基本路线指导下,认真贯彻农业是国民经济基础的方针,广大农村形成了多种所有制的产业结构和多种经营方式并存的格局,调动了各方面的积极性,大胆引进外地资金和技术,推广科研成果,建立各项商品生产基地,提高农作物复种指数,提高产出率,继续调整农村产业结构,坚决贯彻《决不放松粮食生产,积极发展多种经营》的方针,改善农业生产条件。在抓好粮

食生产的基础上,逐步调整和优化农业产业结构,重新配置和充分利用现有农业资源,狠抓林牧渔各业的发展,大搞农业综合开发,走双高一优农业高产、优质、高效的新路子。

广西从1991年至1994年的4年间,农业总产值增长39.5%,平均每年递增8.6%;农业增加值总量在全国排位由1990年的第19位上升到第15位。粮食和多种经营基本上协调发展,实现增粮、增钱。首先粮食稳定增产。1990年至1993年连续4年获得丰收,1993年总产达到1494.99万吨,创历史最高水平。经济作物也有较大增产,甘蔗产量由1990年的1502万吨,增加到1993年的2305万吨,增长53.5%;水果总产量由1990年的91.61万吨,增加到1993年的184.35万吨,增长101%。农民人均纯收入由1990年639元,增加到1993年885元,增长38.5%。1994年,广西虽然遭受大灾,但灾后迅速恢复生产,农村经济仍然保持较快的发展势头,主要农作物产量,粮、油、烟、麻减产,糖料持平,水果、茶叶、蚕茧增产。粮食产量为1397.91万吨,比上年减产97.08万吨,减产6.5%;油料作物35.88万吨,比上年减2.7%;甘蔗总产2320.48万吨,比上年增产0.66%,水果产量222.36万吨,比上年增长20.6%;蚕茧23620吨,比上年增产40.2%;烤烟因比较效益低,农民不愿多种,面积减少46.4%,产量只有2.6万吨,比上年减产53.1%。农民人均纯收入增加到

1107元,在全国排位由1990年的第18位,上升到第12位。1995年,除黄红麻、烤烟、蚕茧、茶叶比上年减产外,均获得增产丰收。粮食1553.31万吨,再创历史最高水平,比上年增长11.1%;油料45.35万吨,比上年增长26.4%;甘蔗2555.73万吨,比上年增长10.1%;水果267万吨,比上年增长20.0%。农民人均纯收入高达1446元,比上年增长30.6%,扣除物价因素,实增11%。

广西农业和农村经济能够保持旺盛的发展势头,基本经验是:一是有中共中央正确路线、方针指引和建设农村的好政策;二是对农业和农村有明确的指导思想;三是走出了一条切合广西区情实际的发展农业的路子。但当前农业和农村工作仍有不足和困难之处。一是耕地面积呈下降趋势,人均耕地逐年减少,已由1985年的0.995亩减少到1994年的0.869亩,1995年的0.863亩;二是投入少,农业基础设施薄弱,经不起自然灾害的侵袭,粮食问题的压力越来越大;三是农民实际收入增长缓慢,城乡居民收入差距拉大。表明农业仍然是广西国民经济最弱质的产业。尤其是在建立社会主义市场经济的形势下,还有许多新情况、新问题、新矛盾有待研究解决。因此,加强农业这个基础,必须在思想上、措施上和行动上更加重视解决农业、农村和农民问题,以加快实现农业现代化进程。

第一篇 农业自然条件

广西壮族自治区位于祖国南疆。西起东经104°28′,东至东经112°04′,南起北纬20°54′,北至北纬26°23′之间。全自治区陆地部分南北长约607公里,东西宽770公里,北回归线横贯中南部,是我国低纬度省区之一。土地总面积236661平方公里,占全国土地总面积的2.46%,在全国省市自治区中居第9位。是全国5个民族自治区中唯一的滨海自治区。

广西行政地理位置,南面自防城港市东兴市北仑河口起至合浦县山口镇止,濒临北部湾水域;东南面自合浦县山口镇起至贺县桂岭镇止与广东省相接;东北自贺县桂岭镇起至三江侗族自治县独峒乡止与湖南省为邻;北面自三江侗族自治县独峒乡起至西林县八大河乡止与贵州省连接;西面自西林县八大河乡起至那坡县百都乡止与云南省接壤;西南面自那坡县百都乡起至防城港市东兴市北仑河口止与越南交界。有637公里长的国境线,集沿海、沿江、沿边于一体,素有

“祖国南大门”之称。广西南临大海,背靠大西南,面向东南亚,可以通过黔桂铁路、百色公路连接滇及黔西南。可以通过在建的南昆铁路连接大西南,使广西成为中国大西南最重要和最便捷的出海通道。

改革开放以后,北部湾的海缘优势再次得到国家重视,特别是随着社会主义市场经济的发展,建立统一大市场,实行区域联合开发更显生命力。1992年4月国务院根据大西南区域经济发展需要,召开了西南各省及华南部分省区的区划规划会议,确定了加快大西南出海通道的建设方针,接着5月份中共中央又明确提出“要充分发挥广西作为西南地区出海通道的作用”。同年12月李鹏总理到广西视察工作时又指出,充分发挥作为大西南出海通道的作用,对加快广西乃至整个西南地区的改革开放和经济建设,具有重要的战略意义。进一步奠定了广西在开发大西南区域,走向东南亚的门户作用和战备地位。

第一章 土地资源

第一节 土地

广西土地总面积 23.67 万平方公里。土地资源多种多样,有山地、丘陵、台地、平原、石山、水域、滩涂等类型。为农业生产的多样化和因地制宜发展提供了自然前提。据《广西通志·自然地理志》记载各类土地资源面积如下:

山 地

(海拔 500 米以上)是广西主要的地貌类型,具有山高坡陡、谷深,河流落差大,云雾多,光照少,湿度大等特点,对农业生产有着

深刻的影响。据《广西地貌区划》统计,海拔大于 500 米以上的山地面积 127280.25 平方公里,占广西面积 53.7%。其中海拔 500—800 米的低山面积 43695.25 平方公里,占广西山地面积 34.3%;海拔大于 800 米以上的中山面积 83585.00 平方公里,占广西山地面积 65.7%。广泛分布于广西各地,尤以桂西北、桂东北和桂西南分布最为集中。在农业生产上,除一些山间盆地和缓坡宜于发展种植业外,土地资源主要适宜发展林牧业生产。由于河流落差大,又宜发展水电事业。

广西山地分区面积统计表

项目	面积(平方公里)	占合计(%)
桂东北	42659.75	33.52
桂 中	16193.25	12.72
桂东南	6693.75	5.26
桂西北	42394.00	33.30
桂西南	19339.50	15.20
合 计	127280.25	100

丘 陵

广西丘陵面积 51649.75 平方公里,占广西土地总面积 21.9%,仅次于山地而占第二位。广泛分布于山地边缘、河流两岸和盆地周围。其中桂东南分布面积最广,比较集中

连片;桂西北山地较多,丘陵面积相对少。丘陵地势起伏中等,海拔在 500 米以下,相对高度 50—450 米。轻切割坡度在 5—25° 之间,谷地较开阔,光照较多。宜发展农林牧业生产,是广西重要的农业产区之一。但桂南、桂东南的花岗岩丘陵,土层结构疏松,植被一经破