

《广西农业(史)丛书》

广西农村产业结构

主 编 韦 钦

副主编 黄念先 陈海清 陈大东

梁明春

顾 问 容 克 张 罗 王肖琴

新 时 代 出 版 社

《广西农业(史)丛书》

编 纂 委 员 会

名誉主任	韦纯束		
主 任	陶爱英		
副 主 任	董培华	<u>胡方明</u>	张志民
	蒋 悦		
委 员	彭绍光	李治基	刘振华
	左国金	陈 图	
顾 问	覃宝龙	谢盛培	

编辑说明

1.本丛书大多数分册的内容是反映历史问题，也有少数分册与历史关系不大，故丛书定名为《广西农业（史）丛书》，在“史”字处加上括号，以示此意。

2.《丛书》各分册均独立成书，不加编号，先编写完的先印刷出版。

3.引用的原著，有的在前面用书名号《》说明书名，有的使用附注符号〔〕，编上通码，在每一章之后附注书名。

4.原著文字中有的讹误，是印刷上明显错误的，由编者改正，不再说明。

5.原著是繁体字的，为了方便读者，均改用已经公布使用的简体字。

6.引用原文，均使用“”，但有的只是摘录其中一小段或一两句话，就在文前加上删节号“……”。

7.数目字除了习惯上用汉字的表示以外，都使用阿拉伯字体。但系引用原著的，其数目字体不改动。

8.计量单位，一般采用公制，但有些资料则根据历史习惯采用市制；从古书上摘录的资料，均按原来的不改动。

9.古地名在后面用括号注明现在的地名，但由于历史上辖境变动频繁，治所时有迁移，故附注现在的地名，仅能说明其大概位置。

10.文中附列的图和表，每章单独编码。

序 言

《广西农业(史)丛书》在深化农村改革和商品经济蓬勃发展中与广大读者见面了,这是我区农业科学史上的一件大事,将对发展全区农业生产、振兴广西经济产生深远的影响。借此机会,我谨代表《丛书》编委会向参加编纂、出版工作的单位和个人表示感谢,并深切地缅怀已故的编委副主任胡方明同志为《丛书》的出版而忘我工作的精神。

这套丛书是在广西区党委、区人民政府的领导和关怀下,于去年开始,由我区部分农业专家、学者和农村工作者着手编纂的,它力求较为全面系统地汇集有史记载以来特别是中华人民共和国成立以来我区丰富的农业资料,加以分析研究,按照不同学科、不同专业分册编写,计划分30册出版,争取在1990年或1991年完成。主要的服务对象是全区各级党政领导干部、农村工作者、农业科研人员、农业生产和经营人员以及关心农村商品经济发展的人们。

我区地处亚热带,四季常青,适合多种农作物生长,而且蕴藏着相当丰富的地下资源和水利资源,发展农业生产和农村商品经济具有良好的客观条件。我区农业有着悠久的历史,历代劳动人民和科学家在长期的生产、科研实践中,逐步揭开了我区自然界的奥秘,认识和掌握其规律,探索出一套适合各个时期生产力水平的耕作制度、栽培技术和饲养方法,不断提高我区农业生产和农村经济的发展水平,给我们留下了许多宝贵的农业史料和生产经验,其中有很多东西至今仍然有其实用价值。中华人民共和国成立后,在中国共产党和人民政府的领导下,我区广大农民、农业科学技术和农村工作者继往开来,为发展我区农业进行了不懈的努力,把我区农业生产水平和农村经济提高到了一个新的高度。特别是党的十一届三中全会以来,坚持改革、开放、搞活的方针,实事求是地总结历史经验,努力按照自然规律和经济规律调整农村产业结构和农业种植结构,逐步加强农业技术改造,使我区的农业生产和农村经济呈现出生机勃勃的发展局面。我们应该承认,建国三十多年来,我区农业生产和农村

经济确实经历了曲折的发展过程，有许多发人深省的教训，但取得的成就是巨大的。同时，我们应该看到，我区现在的农业生产和农村经济水平还很低，与我区比较优越的自然条件和比较丰富的自然资源不相称，因而发展潜力很大。只要我们认真吸取历史上正、反两方面的经验，吸收现代先进科学技术和现代先进经营管理方法，端正指导思想，采取正确的政策、措施，大力抓好开发工作，我区农业生产和农村经济一定得到较快的发展，目前落后的状况一定得到较快的改变。为此，我们出版这套丛书，目的在于借鉴历史，推动未来。

这套丛书的纂写，本着详今略古、熔古铸今、古为今用、温故创新的精神，对古代农业史进行适当的记载，并力求按照历史唯物主义的观点和实事求是的原则，给予科学的评价。编写的重点放在建国以后时期，对三十多年来农业发展历史进行比较系统的叙述和分析。它的出版发行，可以帮助广大读者了解广西农业发展的历史，从中得到启示；可以为各级党政领导机关制定发展规划和正确决策提供依据；可以为农业科研单位、

大专院校进行研究、教学提供历史借鉴。同时，它将作为我区农业科研工作的一项重要成果，载入我区农业史料宝库，传诸于后世，为建设具有我区特色的社会主义现代化农业，为发展我区农业商品经济发挥作用。

我区农业历史源远流长，有许多丰富的经验值得总结、记载，从主观愿望来说，我们编委会希望《广西农业(史)丛书》能够深刻地反映我区农业历史发展的全部面貌。但是，由于我们编委会的知识水平有限，缺陷在所难免，希望读者提出批评，提出意见，使这套丛书在出版发行过程中进一步得到补充、完善。

阮爱英

1988年10月1日

目 录

第一章 广西农业地理概况	(1)
第一节 地形地貌	(1)
第二节 农业自然条件	(4)
第三节 土地资源与利用	(14)
第四节 综合农业区域分区	(19)
第二章 广西农村产业结构的历史和现状...	(27)
第一节 解放以来广西农村产业结构的变化及其主要 经验教训	(27)
第二节 不同地区的农村产业结构	(41)
第三章 广西农村各业结构的发展	(52)
第一节 种植业	(52)
第二节 林果业	(86)
第三节 畜牧业	(117)
第四节 渔 业	(131)
第五节 乡镇企业	(140)
第六节 农村商业流通	(164)
第四章 广西农村产业结构的展望	(187)
后 记	

第 一 章

广西农业地理概况

广西地处祖国南疆，位于东经 $104^{\circ}29'$ — $112^{\circ}04'$ 、北纬 $20^{\circ}54'$ — $26^{\circ}20'$ 之间，北回归线横贯中部。全区总面积236661平方公里，东接广东，东北与湖南相邻，西北与贵州接壤，西连云南，南临北部湾，西南与越南交界，国境线有600多公里。

第一节 地形地貌

广西是我国丘陵地区的一部分，四面高山环绕。桂西北是云贵高原；东南边缘有金钟山、青龙山、都阳山、九万大山，山脉走向为西北——东南；东北部有越城岭、海洋山、都庞岭、萌渚岭，呈东北——西南走向，海拔1000—2000米；南部边缘有云开大山、六万大山、十万大山、大青山，海拔在1000米左右，走向基本是呈东北——西南；中部地势较低，由于广西周围高中间低，整个地形略似盆地。盆地中部有驾桥岭、大瑶山、莲花山、镇龙山、大明山、都阳山所构成的弧形山脉分隔，形成了若干片大小不等的平原和台地。

广西地形复杂，地貌多样，具有如下四个特点：

一、山多平原少，山地分布广。广西不仅山多，而且比较大，许多山脉海拔都在1500米上下，海拔2000米的山峰也不少。据1982年自治区测绘局测算，广西共有山地面积14925.64万亩，占总面积的42.05%，其中：海拔在800米以上的中山面积8328.73万亩，占总面积的23.36%；400—800米的低山面积5646.91万亩，占总面积的16.47%。由于山地多，使广西具有独特的农业地理环境，各种资源比较丰富，发展林、牧业和山地农副土特产品条件优越，而且发展潜力很大。

广西的平原，由于受到山脉的分隔，一般面积较小，最大的

广 西 主 要 平 原 分 布

平 原 名 称	面 积 (平方公里)	平 原 名 称	面 积 (平方公里)
浔江平原	629	荔浦河沿江平原	170
南流江小三角洲	550	郁江平原	143
宾阳武陵山前平原	446	钦江小三角洲	135
玉林盆地	395	宁明盆地	114
右江盆地	350	贵县庆丰山前平原	102
贺江平原	347	横县云表冲积层	97
南宁盆地	238	象州平山前平原	70
灵川沿江平原	225	上林巷贤盆地	56
博白盆地	201		
海洋河沿江平原	176		

注，根据1985年农业区划汇总数

浔江平原面积也只有629平方公里，而且零星分散，全区平原面积8294.01万亩，占全区总面积的23.36%，多数分布在东部和北部湾沿海地带，是耕地较集中的重要农业区。

二、丘陵分布在山脉的前沿地带，谷地和盆地周围，南部分布连片，北部小片而零星，丘陵面积2724万亩，占全区面积10.5%，主要分布在54个县市。丘陵面积大，坡度较缓，土层较厚，光照条件好，宜农、林、果、牧，对发展农村经济具有极为重要的地位。

三、岩溶地貌发达，峰丛洼地、峰林谷地和残峰平地分布广，主要分布在桂北、桂中和桂西地区。这些地方石多土少，耕地零星分散，有机质少，养分含量低，渗漏严重，易旱易涝，经济效益比较低。其中一部分峰峦挺秀，千姿百态，风景美丽，是重要的旅游资源。根据自治区地质研究所调查资料，全区岩溶面积共有12016万亩，占全区总面积的33.85%，其中，裸露面积10828万亩，占全区总面积的30.5%；埋藏面积1188万亩，占3.35%。石山面积占全县总面积30%以上的县全区有44个，主要分布在南宁、百色、河池、柳州四个地区。

四、面临北部湾，海岸线长，港湾多，捕捞渔场较广阔，沿海滩涂面积广，海岸线全长15951公里，有大小岛屿624个，面积45.71平方公里，除涠洲岛和斜阳岛为火山岛外，其余均为大陆岛。0——20米的浅海面积6488.31平方公里，海拔16万平方公里，是很好的捕捞场地。海滩涂面积190.66万亩，其中沙滩占55%，沙泥滩占18.6%，淤泥滩占17%。广西水产资源比较丰富，具有发展海洋捕捞和沿海滩涂养殖的有利条件。

广 西 地 貌 类 型 面 积

地 貌 类 型	面 积 (万 亩)	占全区总面积 (%)
总 面 积	35499.15	
海拔800米以上中山	8328.73	23.46
400—800米低山	5646.91	15.91
裸露石山	6518.47	18.36
200—400米丘陵	3724.47	10.49
200米以下台地	2381.75	6.70
平 地	8294.01	23.36
水 面	704.69	1.98

注，此表数据是自治区测绘局1/5万地形图量算向自治区农业区划委员会提供的的数据。

第二节 农业自然条件

一 农业气候

(一) 太阳辐射量与日照时数分布

太阳辐射是农作物通过光合作用制造有机质的唯一能量来源，也是热量的主要来源。农作物产量最终决定于接受太阳光能的多少及光能利用率。

根据89个气象站对各个时段太阳辐射值计算，广西太阳年总辐射量为85—128千卡/厘米²，分布时空规律自北向南，自山区向

平原河谷递增。最南的涠洲岛、北海市为最多,年辐射量达120千卡/厘米²以上。左江河谷、梧州、玉林、钦州地区南部至十万大山的上思、宁明、南宁等地,年总辐射量为110—120千卡/厘米²。桂北山区、大瑶山、都安等地,年总辐射量较少,只有90千卡/厘米²;其中金秀、资源、三江、南丹等少数山区县,年总辐射量仅有85—90千卡/厘米²。

日均活动积温在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间,可供大多数作物利用光能。广西地处中亚热带和南亚热带季风气候区域,日均活动积温在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的持续日数规律,桂北和高寒山区在240—300天,桂南地区达300—360天。广西太阳总辐射的年变化,随着太阳高度角增大而增大,高度角变小而减少。夏季(6—8月)总辐射最多,达

广西四季太阳总辐射量 (千卡/厘米²)

地 点	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	春(3—5月)		夏(6—8月)		秋(9—11月)		冬(12—2月)	
	总量	占%	总量	占%	总量	占%	总量	占%
桂 林	21.30	20.7	36.61	35.5	29.43	28.6	15.69	15.2
柳 州	21.75	21.3	35.48	34.7	29.61	28.9	15.44	15.1
河 池	23.02	23.0	34.68	34.6	26.96	26.9	15.44	15.4
百 色	30.18	26.3	36.11	31.5	29.09	25.4	19.17	16.7
梧 州	24.30	21.2	37.45	32.7	33.20	29.0	19.47	17.0
南 宁	25.48	22.8	26.29	32.5	31.36	28.1	18.60	16.6
玉 林	23.59	21.3	35.42	32.0	32.00	28.9	19.65	17.8
钦 州	26.71	24.1	34.77	31.4	29.93	27.0	19.45	17.5

34.7—37.4千卡/厘米²，占年辐射总量的31.4—35.5%；冬季（12—2月）最少，仅有15.4—19.2千卡/厘米²，占年辐射总量的15.1—17.8%；春秋两季分别占全年的21—26%和25—29%。除百色地区春季略多于秋季外，其余地区秋季多于春季。

广西太阳年日照时数，大部分地区都在1500—1800小时，以合浦至钦州沿海、右江河谷、梧州地区东南部、上思、南宁、玉林、武宣等地为最多，达1800小时以上，这些地区日照充足，有利于作物生长和结实率的提高。桂北山区和金秀等地，日照时数是广西最少地区，全年只有1300小时左右，与四川盆地、贵州高原等地相似。其余地区日照时数为1400—1800小时。

（二）年均气温和地域的分布特点

广西地处低纬，南濒热带海洋，气候温暖；年均气温大部分地区都在17—22℃之间。全区气温地域的分布特点，由北向南递增，由河谷平原向丘陵山区递减。以同纬度海拔高度比较，桂西高于桂东。南丹、乐业、金秀等，由于海拔比较高，年均温度比较低，为16—17℃。钦州沿海、左右江河谷年均温度在22℃以上，是广西年均温度比较高的地方。

各地逐月平均气温，多年平均值为1月份最低，全区月均温度5.5—15.2℃，桂北山区和湘桂走廊在8℃以下，玉林、钦州两地区南部和左右江河谷等地为13—14℃，其余地区在8—13℃之间。7月份气温最高，大部分地区月平均温度为27—29℃，宁明——隆安——百色——都安——永福——桂林一线以东和以南地区，温度在28℃以上，左右江河谷和南宁盆地极端最高气温达40—42.5℃，日最高气温≥35℃的日数，平均每年有24—44天，居全区之首。2—7月份气温逐渐升高，8—1月份气温逐月下降。

广西夏长秋短，春秋相当。钦州和玉林两地区南部，南宁地区西部和右江河谷，夏季长达6个月之久，冬季仅有10—34天，有利于提高复种指数和发展热带、亚热带经济作物。桂林、柳州、河池三地区北部、百色地区南、北部山区，夏季持续期只有4个月左右，冬季相应达2—3个月，气候温凉湿润，有利于发展林木、果树、药材和草食动物等。

（三）降水地域分布特点

广西降水量地域分布不均，具有东多西少，夏季风的迎风坡多，背风坡少，丘陵山地多，河谷平原少等特点。具体地说，广西有三个多雨中心区，两个少雨中心区。

三个多雨区：一是十万大山东南侧的东兴至钦州一带；二是以大瑶山东侧昭平为中心的金秀、蒙山一带；三是以越城岭至大苗山东南侧永福为中心的兴安、灵川、桂林、临桂、融安、融水等地。这三个多雨地带中心，年降水量达2000毫米以上，周围地带达1750—2000毫米之间。

两个少雨区：一是以宁明为中心的明江、左江河谷至邕宁一带；二是以田阳为中心的右江河谷及上游的田林、隆林、西林一带。这两个少雨区的中心地带，年降水量只有1100—1250毫米。

多雨中心和少雨中心年降水量相差一倍左右。其余地区年降水量在1250—1850毫米之间。

（四）灾害性天气

① “两寒”明显。广西由于季风影响，春季北方有较强的冷空气南下，与南宁的暖湿气流交汇在一起，经常出现较长时间的低温阴雨天气，影响早稻适时播种，甚至造成大量烂秧。在秋季的寒露风季节前后，较强的冷空气南下，也常出现寒露天气，危害晚稻，造成减产。倒春寒和寒露天气，几乎每年都有不同程度

的出现,是我区双季稻粮食生产的主要灾害天气。

②常有旱涝。广西南濒热带海洋,水气来源丰富,夏季又盛行偏南风天气,雨量充沛。但由于受冬、夏季风交替影响,常因季风进退失常,造成雨水失调,常有旱涝发生。5—9月为雨季(桂东北和桂东为4—8月),降水量约占全年降水量的75%;10—4月是旱季,降水量比较少,只占全年降水量的25%左右。桂西地区常有春旱,出现频率高达60—90%,对冬季作物后期生长和春种作物的适时播种危害较大。东半部地区则多发生秋旱,出现频率为50—70%,对秋种秋收作物同样造成灾害。5—9月的下雨季节期间,大雨和暴雨往往比较集中,在江河水系流量增长过快过猛的情况下,江河两岸低洼地常有洪涝灾。桂南沿海和融江流域是我区洪涝灾害比较多的地带,出现频率高达100%,平均每年都发生2—6次。

广西地处东亚季风区域,干、湿季分明。冬季少雨易旱,夏季多雨易涝,春季和秋季是季风转换时期,限于季风进、退的早晚,影响雨季的开始和结束的推迟,常出现春旱和秋旱。夏季虽属雨季,但遇到大气环流异常的年份,夏旱也时有发生,冬旱几乎年年都有。

③年年都有冰雹,最少年份12次,最多年份达103次。下雹期间往往有大风大雨,对农作物和人民生命财产带来威胁。广西下冰雹的地理分布,桂西多于桂东,山区多于平原。据1957年至1983年的统计资料,河池地区下冰雹最多,累计共279次,平均每个县下冰雹27.9次;百色地区累计下冰雹277次,平均每个县23.1次;钦州地区平均每个县只有6次,其余地区平均每个县9—12次。降雹时段规律,据全区637次下冰雹记录分析,降雹时间在14—21时(夏时制为15—22时)段的,占总次数的56.5%,

17—18时段为高峰。早晨5—7时这段时间，很少有下冰雹出现。每次降冰雹范围绝大多数不超过5个县。近30年来，只有1957年和1972年出现过两次涉及6个地区17个县较大范围的降雹气候，多数出现在3—4月份。

④大风。广西几乎每年都受到大风袭击。袭击广西的大风大体有三种类型：一是冬、春季强冷空气南下产生的大风，通常称为寒潮大风；二是台风环流产生的大风；三是春、夏热对流旺盛发展产生的短时雷雨大风。大风出现的日数多少，与地理位置及地貌类型有着密切的关系。桂南沿海地区，夏、秋季常受台风袭击，大风日数最多，以北海市涠洲岛为中心，每年达39天；湘桂铁路沿线地势比较低，是寒潮入侵我区的主要通道，大风日数也比较多；梧州地区是西太平洋台风在珠江口进入广西的必经之路，又是东路寒潮入侵途径，所以大风也较多。地形闭塞的地方则大风较少。

二 水文和水利资源

广西雨量充沛，地表水径流量大，地下水也十分丰富，水能蕴藏量在全国具有重要地位。

（一）径流量

广西地表水年径流量达1840亿立方米，占全国年径流总量的7.1%；平均年径流深度为790毫米。但地域分布不均，最多的十万大山达到4200毫米，最少的右江河谷和田林、隆林、西林等地只有200—400毫米。洪水期和枯水期流量相差数十倍至数百倍，丰水年与少水年的来水量，均比多年年均总水量增多或减少50%以上。长期以来的实践表明，调节径流，确保农业免受洪涝和干旱的威胁的有效办法，是大力造林、封山育林，保护森林资源，