

廣西林業史

阳雄飞 主編

广西人民出版社



《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	胡方明	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”字上加上括号,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,均使用引号“”示意,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表示的以外,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,治所亦时有迁移,故附注现在的地名,仅能说明其当时大概位置。

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1987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。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、农业科学技术人员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办法，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,希望读者提出批评意见,使这套丛书在出版发行过程中进一步得到补充、完善。

陶爱英

1988年10月1日

目 录

绪论	(1)
第一章 建国前的广西林业概况	(9)
第一节 古代时期的广西林业	(9)
第二节 明清时期的广西林业	(11)
第三节 民国时期的广西林业	(13)
第二章 建国后的广西林业建设	(17)
第一节 森林资源概况	(18)
第二节 林业机构设置	(27)
第三节 各个时期的林业建设情况	(30)
第三章 国营林场和乡村集体林场建设	(46)
第一节 国营林场建设	(46)
第二节 乡村集体林场	(66)
第四章 造林育林	(76)
第一节 林木种苗生产	(76)
第二节 造林	(81)
第三节 封山育林	(96)
第四节 森林保护	(98)
第五节 自然保护区的建设	(105)
第五章 森林采伐与木材生产	(109)
第一节 森林采伐	(109)
第二节 木材生产	(111)
第三节 木材运输	(118)
第六章 木材加工	(123)
第一节 主要成绩	(123)
第二节 发展过程	(124)

第三节 几点经验.....	(129)
第七章 林化工业.....	(131)
第一节 松 香.....	(132)
第二节 栲 胶.....	(136)
第三节 紫 胶.....	(137)
第四节 木材化学加工.....	(138)
第八章 林业教育.....	(141)
第一节 林业高等教育.....	(142)
第二节 林业中等教育.....	(152)
第三节 林业成人教育.....	(156)
第四节 林业系统基础教育.....	(159)
第九章 林业科学技术.....	(160)
第一节 林业科学研究.....	(161)
第二节 林业科技管理.....	(177)
第三节 科技推广.....	(180)
第四节 对外技术交流.....	(182)
第五节 学术团体活动.....	(184)
第十章 林业财务.....	(189)
第一节 营林财务.....	(189)
第二节 森林工业财务管理体制.....	(206)
第三节 林业产值、利税	(219)
第十一章 林业基本建设.....	(224)
第一节 营林基本建设.....	(224)
第二节 木材运输基本建设.....	(235)
第三节 林产工业基本建设.....	(248)
第四节 林业基本建设主要的成绩和贡献.....	(256)
后 记.....	(262)

绪 论

—

广西壮族自治区位于祖国南疆,南濒北部湾,北回归线横贯中部,受亚洲特殊的季风气候影响,使这块土地与世界上同纬度的北非、西亚及美洲的墨西哥的大片沙漠相比,自然条件优越,成为热带、亚热带的绿地。其主要自然条件的特点是:

一、山多平地少。全自治区土地总面积为 23.66 万平方公里,其中山地、丘陵、台地占总面积十分之八,平原和水域各占十分之一,故广西的地貌形态喻为“八山、一水、一分田”。石灰岩(岩溶)分布面积大,占总面积 51%,其中裸露石灰岩面积占 41%。这些岩溶地区的特点是:一是石山多耕地少;二是地下河网多地表水少;三是石山上石多土少,无林的石山水土流失严重,大部分土壤较瘠薄。

广西山脉的分布多成弧形,且多分布于四周边缘,使广西地势形成四周高,中间低。海拔高低差异较大,桂北的猫儿山海拔高度达 2141.5 米,是广西第一高峰,也是岭南最高点。而桂南沿海地区海拔高度只有几十米。其山体气候垂直变化明显,据大青山和大瑶山气象观测资料载,海拔每上升 100 米,气温下降 $0.53^{\circ}\sim 0.6^{\circ}\text{C}$;太阳总辐射和日照时数也随着海拔升高而减少,雨量、云雾、湿度和风速则随着海拔升高而增加。因此,在不同的海拔高度树种分布有很大不同。此外,在高大的山体北坡比南坡所受日照时间和接受太阳辐射量都不相同,因而温度、湿度、土壤、植被都有很大的差异。它对山地的农业、林业、牧业和水土保持都有一定的影响。

广西境内山多,对扩大耕地种植草本粮食生产受到限制,随着广西人口的不断增长,单靠有限的农田来满足人口增长所需的粮食是有一定困难的。因此,利用大面积的丘陵山地适当发展一部分木本食用粮食如板栗、柿子、枣子、苹婆、蝴蝶果、瓜滤木等,显得非常重要。

二、热量丰富,冬有寒潮。广西地处低纬,北接云贵高原,南临热带海洋,因而气候具有热带季风气候特征,气温高,热量足,夏长冬暖,季风明显,为发展林业生产提供了优越的气候资源。年平均气温自北向南递增,由桂北的资源县 16°C 至桂南的北海市 23°C ,南北相差 7°C ;最冷月均温为一月,自北向南由 6°C 增至 15°C ; $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温由南向北逐渐减少,南部防城、北海等地在 8000°C 以上,是广西热量最丰富的地区。梧州、平南、都安至田东一线以南在 7000°C 以上。 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的积温分布大致在北纬 24° 以南地区;桂东南一带和滨海地区及左江流域一带在 6500°C 以上。上述面积约占广西总面积一半。这些地区对发展热带珍贵树种有利,如柚木、铁力木、桃花心木、八角、肉桂、龙眼、荔枝、芒果等。但广西冬季受北方冷空气入侵,每隔 $6\sim 10$ 年出现一次特大寒潮,如 1955 年 1 月,出现辐射型重霜冻,桂南气温降至 -1.5°C ,橡胶、咖啡、金鸡纳树等受到不同程度的霜害。又如 1967 年 1 月,出现强平流型阴雨低温长达 20 多天,气温持续下降 $7^{\circ}\sim 8^{\circ}\text{C}$,桂南的北流、博白至宁明、龙州一带,大片橡胶园的成年橡胶树几乎冻死殆尽;引种的轻木、非洲桃花心木、印度紫檀、牛油果、油棕、可可等树种大部分植株也冻死,只有局部小环境气温,虽然也受冻害,但不致冻死。因此,冬季偶而出现特大寒潮,对发展热带经济树种是主要危害,值得注意。

寒潮入侵广西的路径,主要有三条:(1)沿湘桂走廊入侵。自全州至桂林,沿湘桂铁路南下至柳州、黎塘、邕宁,越过六万大山和十

万大山之间的缺口,达钦州而入北部湾;(2)从都庞岭与萌渚岭之间的缺口入侵。经富川、钟山、贺县至梧州;(3)自黔东南高原沿溶江、融江谷地南下至柳州。这三条寒潮入侵路径,为害最广,其中严重的是湘桂走廊寒潮。1959年林业厅曾组织林业勘测设计队进行营造防寒林带调查设计,并开始建立部分苗圃,后因三年经济困难而停止,今后应予重点建设。

三、雨量充沛,春有干旱。全自治区年平均降雨量为1500毫米,比全国平均降水量629毫米高出一倍多。广西雨量在地理上的分布南北多,中间少,东部多,西部少。如桂北的桂林年降雨量为1800毫米;桂南的防城、钦州年降雨量为2400毫米以上,不仅是广西最多雨的地区,也是全国最多雨的地区之一。而桂西的左、右江谷地和桂中的来宾年降雨量只1000~1200毫米。

广西由于受锋面(冷暖两种气团的明显接触面称锋面)、地形、空气对流、台风等4种因素的综合影响,所以雨水丰沛。按季节分配大致如下,春季从2月以后,北季风逐渐减退,南季风活动逐渐增加,南北季风彼此相持于华南一带,形成锋面雨,降雨量则逐月增加。由2月份50~60毫米到4月份增加到100毫米。季降雨最早最多是桂东北一带,季降雨量达600~700毫米;最少是桂西及桂南各地,只有300毫米。夏季6~8月,是广西降雨量最多的时期,占全年总雨量一半。防城此时降雨量达1600毫米,是全区之冠。秋季,从9月起,南季风逐渐退缩,北季风向南伸展,在副热带高压的控制下,天气多晴朗,呈现出秋高气爽,降雨量普遍减少。季雨量多在200毫米左右,占年总雨量10%~20%。冬季北季风盛行,空气干燥,为全年降雨量最少的季节。从上述各地按季节分配降雨量来看,同造林和森林防火关系密切,应掌握降雨量变化规律,特别是冬季干旱无雨或少雨的左右江谷地、南盘江河谷和来宾一带,对造林极不利,对森林防火特别重要。

四、雨热同季,夏有大风。雨热同季是季风气候的一个特征,广西大部分地区接近热带海洋,季风气候十分明显,因此雨热同季时间较长。全自治区各地雨季多为4~9月份,占年总雨量80%。热季(月均温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$)为4~10月。可知雨热同季在广西长达6~7个月,极有利林木生长,如速生树种柚木、八宝树、黄梁木、泡桐等,在此期间平均每天高生长达1厘米以上。

五、土壤类型和分布。广西山地土壤是随着纬度而变化,具有纬度地带性,北回归线以北为中亚热带常绿阔叶林红壤带;北回归线以南至北纬 21.5° 为南亚热带赤红壤带;北纬 21.5° 以南为热带季雨林砖红壤带。其垂直分布也是随着海拔高度的上升而变化,为砖红壤土至山地红壤、黄壤、山地草甸土。石灰岩山地土壤多呈碱性反应,主要土类有棕色石灰土和黑色石灰土。由于土壤水平分布和垂直分布差异以及土壤酸碱不同,树种分布复杂,种类繁多,有利于多种树种栽培,但必须注意适地适树适种源的原则。

二

森林的效益与特点:森林是人类的养育者,人的衣、食、住、行都离不开森林。而人们对森林的多种效益和建设林业的作用的认识,是在社会实践中逐渐加深和提高的。在很长时期内,人们只看到森林的经济效益,随着林业科学的发展,人们才逐渐认识到森林的生态效益和社会公益效益。(1)森林的经济效益,包括提供木材、薪柴、木本粮食、油料、工业原料、芳香油料等林产品;出产干鲜果品、食用菌类、药用植物等山珍特产;栖息繁衍野生动物,供国家经济建设和人们生产生活的需要。(2)森林的生态效益,包括保持水土、防风固沙,改良土壤,调节气候,减轻自然灾害,保障农业稳产高产和人类生活的安全。森林还具有吸收二氧化碳,制造氧气,吸

附灰尘,消除毒气,净化空气,降低噪音,点缀风景,美化环境,增进人们身体健康的社会公益效益。

森林对蓄水保土起着很大作用,据大明山水源林保护区测定,针阔叶树混交林的林地,每亩可蓄水 12.8~173.4 吨。广西已划出 40 大片重点水源林,保护区总面积 1248 万亩,据估算每年可涵蓄 90 多亿立方米水源,保障和调节广西 364 条大小江河,660 个水库,1408 个水电站和灌溉着 558 万多亩农田。广西右江盆地的百色、田阳、田东 3 县,建国前到处都是荒山秃岭,雨量少,气温高。建国以后,从 50 年代开始,在各级党委和政府的领导下,大力植树造林,3 县共营造森林 51 万多亩,使有林面积比建国初期增加 4.6 倍,森林复盖率由 4.9% 提高到 27.8%,年降雨量比建国前逐渐增加到 18.7%,冬季林区气温升高 0.47℃,夏天气温下降 0.33℃。地处北部湾的合浦县,过去台风一来,风沙灾害十分严重,威胁着当地群众生产和生命财产的安全。从 50 年代就开始营造人工防护林,共造林 155 万多亩,使农田防护林和海岸防护林纵横全县,森林复盖率由原来的 7% 提高到 32%,起到了抵御风沙灾害和改变了自然生态环境的作用。据气象部门观测,1962~1969 年平均降雨量 1532 毫米,至 1970~1978 年平均降雨上升到 1857 毫米,增加了 21%;蒸发量由 1691.1 毫米,下降到 1665.2 毫米,下降了 1.5%;风速由每秒 3.4 米下降到 2.8 米。临近沿海的营盘公社营造了海岸防护林 29.5 公里,公路林带 7 公里,水渠林带 21 公里,农田防护林网 10 公里,四旁植树 200 多万株,使 90% 宜林地得到绿化,起到了很好的防风抗风的作用。1978 年 10 月 1 日,遭到一场 10 级台风袭击,由于林木已郁闭成林,发挥了抵御台风袭击的能力,全公社的民房安然无恙,万亩粮田获得丰收。可见营造防护林的巨大作用。

林业的特点。除具有上述多种经济生态效益外,还表现在以下

两个方面：

1. 林业生产周期长。培育一代森林需要十几年，如珍贵硬木蚬木、金丝李、格木、坡垒等甚至上百年。从采种、育苗、造林开始至郁闭成林成材，需要长期不间断地投入劳动力和资金。因此，必须采用合乎林业特点的特殊手段和办法来经营林业。而且要求在较长时期内，保持林业政策的稳定性和连续性。

2. 森林是一种可再生资源，只要合理经营，可以做到“青山常在，永续利用”。一代森林采伐后，采取更新、抚育等营林措施，第二代森林长成后又可以采伐利用。实践证明，经营林业必须以营林为基础，首先着眼于培育和发展森林资源，木材采伐和加工利用必须为森林更新创造有利条件，做到随采伐随更新，合理利用森林资源。从 50 年代中期开始，广西林业厅就注意森林采伐后更新造林工作，明确提出森林工业部门的基本任务是既要保证国民经济发展需要的木材供应，又要为森林更新、扩大再生产创造良好的条件。

三

建国以来，广西对保护森林，维护生态平衡做了大量工作，从 1953 年省农林厅林业局就开始组织调查设计队到沿海地区的合浦、北海、钦州、防城一带进行营造防护林调查设计工作，至 1965 年已完成营造沿海各种防护林带 227.7 公里。1956 年起，从上而下建立了水土保持机构，还选择水土冲刷严重的花岗岩地区苍梧县和右江干旱河谷的田阳县作重点治理，开展农田防护林的营造工作，重点建立橡胶树等热带树种防寒林带。1959 年曾对湘桂走廊进行规划设计营造防寒林带，并开始设立部分苗圃。60 年代开始建立自然保护区和水源林保护区。但是，当时因为各种客观原

因,有些党政领导和广大群众对保护森林,维护生态平衡问题,尚未引起高度重视,对保护森林的意义和作用认识不足。据1980~1985年连续清查,全区消耗森林资源2085万立方米,超过当时森林年生长量的32.2%。几年来全自治区年毁林开荒100万亩以上,山林火灾烧毁林木多的一年上百万亩,少则几十万亩。这样大面积的毁灭森林,引起了水土大量流失。其原因主要是当时农村体制改革,分山到户产生的副作用。据60年代末统计,全自治区水土流失面积达1800多万亩,西江流经梧州的流沙量每年达6900多万吨,流失氮、磷、钾元素肥分约175万吨,相当于全自治区商品化肥施用量的79%。其中红水河流沙量据有关水文站测定,每立方米水含沙量达0.6公斤,仅次于黄河,高于长江。美国巴尔尼博士编的《公元2000年全球情况调查报告》中说:“黄河流的不是泥沙,而是中华民族的血,而是主动脉出血”。红水河何尝不是如此。

新中国成立以来,广西各级各届党政领导和广大人民群众根据国民经济社会发展计划,50年代,广西林业建设坚持“以营林为基础,普遍护林,大力造林,采育结合,永续利用”的方针,实行“谁种谁有,伙种伙有”的政策。在经营形式上主要依靠国营林场和集体林场两大支柱。60年代和70年代采取人工造林、飞机播种造林和封山育林三者相结合。在整个林业建设过程中,始终认真贯彻了党中央制定的“自力更生,艰苦奋斗,勤俭办事业”的方针,反对铺张浪费,主张“先治坡后治窝”的艰苦创业精神,使林业建设取得了显著的成就。80年代,贯彻中央改革开放的政策,认真执行中共中央、国务院《关于保护森林发展林业若干问题的决定》(25条)以及国务院“关于保护森林,制止乱砍滥伐”的十条规定和“保护森林,发展林业”的政策原则,落实林业“三定”,林业生产得到了很大的发展,特别是1987年区党委、区人民政府作出了从1986年起15年基本绿化全区的决定,随后实行县级领导干部任期责任制,林业

生产获得了全面发展。爱林、护林、造林已成为全社会的风尚。森林面积由 1950 年的 5635 万亩,到 1990 年达 9032.55 万亩,森林覆盖率由 1950 年的 16.09% 到 1990 年达 25.44%,为广西的造林达标和实现绿化打下了坚实的基础。

随着营林事业的发展,森林工业也得到壮大。从 50 年代后期开始发展木材综合利用和林产化学工业,先后建立了一批木材加工厂、人造板厂和松脂厂、栲胶厂。为国家提供商品材列全国第 9 位,松香、八角、桂皮、栲胶等均居全国首位。建国后还培养了近万名的林业科技人才,全自治区从事林业科学研究人员达一千多人,到 1990 年已取得 120 多项林业科研成果。林业教育事业也有较大的发展。

但是,广西林业建设的发展同国民经济建设和人民生产生活的需要相比,还有一定的差距。在林业建设中突出的问题是:森林资源少,分布不均匀;林业经营管理跟不上,森林生长量少,资源消耗量大,木材综合利用率低;有的地区自然生态不平衡,水、旱灾害频繁;木材供需矛盾仍然突出,尤其是珍费用材少。但也应看到广西的自然条件优越,发展林业十分有利。自治区林业厅和广西绿化委员会编制的 1989~2000 年广西造林绿化规划,贯彻区党委、区人民政府的决定 15 年基本绿化,森林复率达到 42.95%。年生产木材 650 万立方米,竹类 5800 万根,油茶籽 25 万吨,油桐籽 12.5 万吨,八角 2.5 万吨,桂皮 1.25 万吨,松脂 20 万吨,木本果类 3.15 万吨,其它产品 4.6 万吨。人造板 21.72 万立方米,纸及纸板 70 万吨,松香 16 万吨,栲胶 1.2 万吨,松香、松节油深加工产品 6.5 万吨等。为解决生态平衡,保障农业丰收,林种结构逐步调整,最终实现用材林、防护林、经济林、薪炭特用林为 4:3:2:1 的比例。由此可见,广西林业发展前景是广阔的,也是广大山区林区人民脱贫致富的主要途径之一。