

廣西植物保護史

孫龍昌 主編

廣西人民出版社



《广西植物保护史》

编写委员会

顾问: 胡少波 金孟肖 李永禧

主编: 孙鼎昌

副主编: 曾汉光 廖皓年 谢道同

编委: (按姓氏笔画为序)

农旭畴 孙恢鸿 孙鼎昌 陈育新 秦昌文

黄旭正 黄绍岗 曾汉光 谢道同 廖皓年

编写人员:

孙鼎昌 谢道同 李永禧 廖皓年 卢植新

金孟肖 黄绍岗 陈世生 韦修平 胡少波

雷国健 杨 定 曾汉光 李加树 梁日崇

资料员: 黄旭正(兼) 刘宇宁 李 莉

制图: 王华生

(桂)新登字 01 号

责任编辑 邓 耘

《广西农业(史)丛书》

广西植物保护史

孙 肅 昌 主编

广西人民出版社出版发行

(邮政编码:530021)

南宁市河堤路 14 号)

850 毫米×1168 毫米 1/32

12.5 印张 307 千字

广西南宁市福利装璜印刷厂印刷

1995 年 11 月第 1 版

1995 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—1300 册

ISBN 7-219-03119-X/K · 451 定价:12.00 元

深切怀念

黄 亮	教授
刘调化	技师
罗达新	教授
曾庆英	研究员
何彦琚	高级农艺师

《广西植物保护史》编写委员会

1994年10月

《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，一般采用法定计量单位，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。

《广西农业(史)丛书》

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。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識水平有限,缺陷在所难免,希望读者提出意见,使这套丛书在出版发行过程中进一步得到补充、完善。

邝爱英

1988年10月1日

《广西植物保护史》

序

今年十一月中旬,孙肅昌和曾汉光两同志送来《广西植物保护史》,嘱余为其作序。

因为我在大学读书时是学植物保护专业的,也许是“特殊感情”的缘故,十分认真地拜读了这本书。总体感觉是书中可读性很强,从众多的史实中,有如身历其境,每每使人产生新的启迪,大抵是一种温故知新的作用吧。

《广西植物保护史》运用历史唯物主义和辩证唯物主义史观去总结、叙述、剖析广西植物保护事业,使人们认识到这个事业从古至今,大约经历了一千多年的历史,这是一部劳动人民同农田有害生物长期斗争的历史。翻开这部历史,可以看到古代先民在蝗螟肆虐时,一派稻麦失收、田园荒芜、饥馑载道、饿殍遍野的悲惨景象;也可以看到抗日战争期间,大批植保专家学者因战乱流徙广西,他们怀着爱国热忱,在极其困难和简陋的条件下,惨淡经营,从事研究工作,曾一度推动了广西植物保护事业的发展,并给我们留下了一笔宝贵的技术财富;更可以看到,也是我们亲身经历过的,那就是中华人民共和国成立 40 多年来,在中国共产党领导下,广西植物保护事业从起步、发展到步入辉煌,特别是党的十一届三中全会以来,在以经济建设为中心的路线指引下,在政策开放、经济繁荣、社会进步的大好形势下,我区的植物保护事业同整个科学技术事业一样,才有今天的辉煌成就。这些成就的取得,首先是中国共产

党的正确领导,为植物保护事业造就了有利于发展的良好条件;再就是老一辈的植物保护专家学者和广大中青年植保科技人员,怀着爱国和敬业的热情,为社会主义祖国而勤奋、诚实耕耘的结果。《广西植物保护史》所列举的每一项成就、每一个成果,正是这些史实的写照。而继承与发展广西植物保护事业,应该是每个植保科技工作者的历史责任。

《广西植物保护史》不仅是一部叙述史实的书籍,而且是一本广西植保科技的总汇,可供应用运作的内容十分丰富。

《广西植物保护史》的面世,是我区植保科技界的一件好事,我由衷的表示祝贺!

乐为之序。

林 灿

1994年12月18日

编 者 的 话

为了总结我区农业生产的经验,帮助广大干部群众了解广西农业生产发展的历史、现状以及前景,自治区人民政府同意编纂《广西农业(史)丛书》,并于1987年3月成立了编纂委员会。《广西植物保护史》是这部丛书的一册。在《广西农业(史)丛书》编纂委员会的支持和帮助下,由广西植保总站牵头,于1989年5月27日组成了《广西植物保护史》编写委员会,制定编写计划和编写纲目,并组织了我区植保界的有关专家学者分工编写,最后由主编总纂定稿,至今已历时5年。

植物保护,是农业生产的重要组成部分。广西植物保护史,在中国和广西农业发展史中,占有重要的地位。今天,当我们面对广西现代植保的最新发展的时候,回顾一下过去是很有意义的。我们不要认为以前的东西是陈旧过时的而忽视它们。历史总能给人以启迪和借鉴。探究广西植物保护史,不但可以直接为农业现代化建设服务,而且,引经据典,总结前人得失,作为今天新的起步的依据,对植物保护事业的发展,无疑有着指导方向和预测未来的作用。有鉴于此,我们以历史唯物主义的观点、立场和方法,全面系统地收集、整理我区有关植物保护的文献、资料和实例,并将其提高到科学理论的高度进行综合、分析、研究,总结正、反两个方面的经验教训,探求我区植物保护事业的特点和发展规律,以期为我区农业现代化建设提供历史借鉴和理论依据。

本着这样的宗旨,并贯彻《广西农业(史)丛书》“古为今用,详今略古”的编纂原则,本书记述和分析研究从古到今的广西植物保

护事业的发展历程,重点放在建国以后时期。既总结成功的经验,也分析研究失败的教训。全书分为“古代编”、“近代编”、“现代编”三编,共十章,包括各历史时期社会和农业生产背景、设施沿革、农业病虫调查、农作物主要病虫发生演替及防治技术的发展、预测预报和植物检疫的进步、植保科学研究和教育以及学会活动内容。对一些有不同观点的学术争论问题,本书不作结论,坚持百花齐放、百家争鸣的方针,如实记载。至于甄别正谬,由读者自为之耳。

关于历史分期,根据中国农业科学技术史编写委员会划定:上古到1840年为“古代”;1840年至1949年为“近代”;1949年至今为“现代”。本书亦据此作出历史分期。现代史资料搜集到1990年。

从古至今,上下千年,一部广西植物保护史内容极其丰富,历程屡经蹒跚曲折。我们从收集文献资料和史实着手,基本收齐重要的有关科学论文、调查报告、试验总结、政令法规、会议文件、消息报道、口碑资料等等,并分门别类进行整理,对有疑点的地方认真进行考证,努力做到去粗取精、去伪存真,在编纂工作中力求把握住广西植物保护事业在各个不同历史时期的基本脉络和总线索。对重大历史事件,做到内容丰富,详略有致,考证翔实,评论公允。在编写方法上,按“冰糖葫芦”的方式,专题分门别类,以年代为经,以事件为纬,且兼有纵横交错,使既能从历史的顺序先后,在纵的方面,看到发展的脉络和趋势,又能在横的方面看到各个历史发展阶段,各个专题的深度与广度,犹如一根竹签串着的冰糖葫芦。努力避免形成只有历史过程,节节一样,没有起伏的“竹竿”。

编纂题材如此广泛,内容如此丰富的广西植物保护史,对于像我们这样既没有受过历史学方法的正规训练,植保专业知识又很有限的编者来说,确实不免失于冒昧。但是我们希望抛砖引玉。因此,虽则编者有愧于无此才情,无此硕学恒心,但岂能徒有珍藏而反求馈于他?故以此为已任,勉力编纂,虽苦而犹乐。但由于我们

水平所限,加之年代久远,卷帙浩繁,史料丰厚,文献资料多有散佚,搜集难于完全,鉴别取舍也难免有欠精为之处,因此疏漏、谬误之处,在所难免,敬请前辈专家和植保同仁多加指正,既免谬种流传,亦免名文湮灭不彰。

本来,林业病虫害及其防治也属植物(森林)保护范畴,而且内容丰富,应该编入本史。但由于农、林专业分工不同,故林业病虫害部分以后在《广西林业史》再行详述。

本书编写过程中,得到广西农业厅、广西农业大学、广西农业科学院、广西科学院诸多领导和专家的指导,文献资料和史料的收集得到自治区和各地市县基层植保同仁的热情相助,《广西农业(史)丛书》编纂委员会自始至终给予热情鼓励、支持和帮助,谨此一并深致谢忱!

1994年11月

目 录

第一编 古代编

第一章 广西古代的社会环境和农业生产	3
第二章 广西古代有害生物的发生为害	8

第二编 近代编

第三章 广西近代植物保护发展的社会历史背景和 设施沿革	21
第一节 社会历史背景	21
第二节 设施沿革	23
第四章 广西近代农业病虫害调查	30
第一节 综合性调查	30
第二节 专题性调查	35
第三节 病虫标本的采集、制作和记载	40
第五章 广西近代农业病虫害试验和推广	45
第一节 农业病虫害试验研究	46
第二节 农业病虫害防治方法和农药械的试验研究	54
第三节 防治方法推广	64

第三编 现代编

第六章 新中国广西植物保护事业的发展	69
第一节 建国以来植物保护机构的沿革	69
第二节 广西植保事业的沧桑和发展	75
第七章 广西植物保护工作的主要成就	85
第一节 植保调查	85
第二节 农作物病虫害预测预报	90
第三节 农作物主要病虫害草鼠的发生与防治	108
第四节 植物检疫	141
第五节 化学农药防治和农药检定	158
第八章 植物保护的科学研究和防治技术应用	168
第一节 粮食作物病虫害	168
第二节 经济作物病虫害	218
第三节 果树病虫害	228
第四节 蔬菜病虫害	237
第五节 亚热带作物病虫害	238
第六节 药用植物病虫害	242
第七节 绿肥病虫害	245
第八节 东亚飞蝗	246
第九节 农田鼠害	249
第十节 农药的试验和推广	252
第十一节 生物防治技术的研究和应用	301
第十二节 昆虫分类及鉴定	318
第十三节 研究和推广的获奖项目	336