

广西农业机械化史

马继江 吕坤业 等编著

广西民族出版社

《广西农业(史)丛书》

广西农业机械化史

马继汇 吕坤业 刘静毓
方永建 谢允权 黎 权

编著

广西民族出版社

(桂)新登字02号

责任编辑: 苏广询

《广西农业(史)丛书》

广西农业机械化史

马继汇 吕坤业 等编著

☆

广西民族出版社出版发行
广西南宁二七二印刷厂印刷

※

开本850×1168毫米 1/32 印张7.75 字数183千字

1993年9月第1版 1993年9月第1次印刷

印数: 1—2000册

ISBN 7-5363-2632-7/S·35 定价: 6.5元

《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,在每页之下或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,只能说明当时其大概位置。

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。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。

序 言

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农和村经济水平还很低，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。

陶炎美

1988年10月1日

目 录

前 言	(1)
-----	-------

第一章 农业机具	(5)
----------	-------

第一节 传统农具	(6)
----------	-------

第二节 新式农具	(7)
----------	-------

第三节 改良农具	(8)
----------	-------

第四节 农机具	(11)
---------	--------

(一) 耕作机械	(11)
----------	--------

(二) 种植机械	(18)
----------	--------

(三) 排灌机械	(24)
----------	--------

(四) 田间管理机械	(28)
------------	--------

(五) 收获机械	(31)
----------	--------

(六) 农副土特产品加工机械	(40)
----------------	--------

(七) 畜禽饲料加工机械	(45)
--------------	--------

(八) 其他	(46)
--------	--------

1. 农用动力机械	(47)
-----------	--------

2. 农用运输机械	(49)
-----------	--------

3. 农田基本建设机械	(51)
-------------	--------

4. 林业机械	(53)
---------	--------

5. 渔业机械.....	(55)
--------------	--------

第二章 农机具的科研、推广与鉴定

测试.....	(57)
---------	--------

第一节 广西农机具科学技术的研究.....	(57)
-----------------------	--------

(一) 创建时期 (1955—1959年)	(57)
-----------------------------	--------

(二) 整顿发展时期 (1960—1970年)	(65)
-------------------------------	--------

(三) 重建和发展时期 (1971—1980年)	(70)
--------------------------------	--------

(四) 调整改革发展时期 (1981—1985年)	(87)
---------------------------------	--------

第二节 广西农机具的推广和鉴定测试.....	(94)
------------------------	--------

(一) 广西农机具推广鉴定概况.....	(94)
----------------------	--------

(二) 广西农机具推广的措施.....	(95)
---------------------	--------

(三) 广西农业机械的鉴定工作.....	(111)
----------------------	---------

第三章 广西农机教育.....(132)

第一节 广西农机高等教育.....	(132)
-------------------	-------

(一) 创建阶段 (1959年~1965年)	(132)
------------------------------	-------

(二) 调整阶段 (1966年~1976年)	(133)
------------------------------	-------

(三) 恢复和发展阶段 (1977年~1985年)	(135)
---------------------------------	-------

第二节 广西农机化中、初级教育培训.....	(138)
------------------------	-------

(一) 农机化中专教育的创立和发展.....	(139)
------------------------	-------

(二) 农机化干部培训组织的建立和成就.....	(147)
--------------------------	-------

(三) 农机化初级培训网的形成和发展.....	(149)
-------------------------	-------

第四章 国营农场机械化……………(153)

第一节 农业机械化准备阶段

(1953年~1962年)……………(154)

第二节 国家投资大力发展农业机械化阶段

(1963年~1978年)……………(158)

第三节 农机投资和经营的多种形式并存阶段

(1979年~1985年)……………(160)

第四节 国营农场的农机管理工作……………(163)

第五章 农业机械化管理及其他……………(165)

第一节 农业机械化管理……………(165)

(一)建国后广西农机经营形式的形成和变迁…(165)

(二)广西农机化管理体制的创立和发展……………(171)

(三)乡(镇)级农机管理服务网络的
建立和发展……………(173)

(四)农机经营单位的六大管理……………(176)

第二节 农业机械化试点……………(194)

(一)第一次农机化试点(1960~1962年)……………(195)

(二)第二次农机化试点(1963~1976年)……………(195)

(三)第三次农机化试点(1979~1981年)……………(198)

第三节 农业机械化区划……………(202)

(一)选择农业机械化的重点地区……………(206)

(二)选择农业机械化的重点项目……………(208)

第四节 农业机械供应……………(211)

(一) 农机供应体制的演变.....	(211)
(二) 农机供应体系的全面形成和发展.....	(212)
(三) 农机购销渠道和价格管理.....	(214)
第五节 农业机械修理.....	(218)
(一) 农机修理体制的建立和发展.....	(218)
(二) 农机修理工作的组织.....	(221)
第六节 农机学会活动.....	(226)
主要参考文献和资料.....	(231)

前 言

“实现四化，振兴中华”，是全中国人民肩负的历史使命。农业现代化是我国四化建设的重要内容，而农业机械化则是农业现代化的重要手段和组成部分。其目的是提高劳动生产率。作为一支重要的物质技术力量，农业机械化在农业生产中发挥着抢农时、抗灾害、强化劳动投入、提高生产效率的作用；在农村经济发展中起着活跃流通，促进产业结构调整，促进技术进步和繁荣社会主义新农村的作用。更值得重视的是，农业机械化在农业生产中是起长久作用的稳定力量。历史经验已反复证明，忽视农业机械化这支重要的物质技术力量，人们与自然界的抗衡就势单力薄，农业生产和农村经济的发展就要受到严重影响。所以，从长远的观点看，加强农业机械化是强化农业生产的物质基础，是增强农业生产后劲的战略之举，我们任何时候都不应稍有松懈。概言之，只要我们在这个古老而落后的农业生产部门，用现代科学代替传统经验，用机械生产代替手工操作，用集约化的经营代替广种薄收的粗放经营，就一定要积极地发展农业机械化。

回顾我区农业机械化的发展历史，可以充分看出党和政府是十分重视农业机械化的。广西解放初期，国民党政府留下的仅仅是几十台英美制拖拉机及一些残缺不全的配套农具，其他则是大量的牛犁牛耙等传统农具，部分地方还是“刀耕火种”，农

业机械化事业完全是一张白纸。但是，40多年来在党和政府的正确领导下，经过农机战线的工人、科技人员、干部的努力和广大农民的热情支持，农业机械化事业从无到有，从小到大，到今天我们已经能大批生产各种农用动力、耕耘机械、运输机械、加工机械……。大量机械化、半机械化农具已经成为我区农业生产中不可忽视的物质力量。据不完全统计，截止1988年末，全区农机原值总额已达29.3亿元，平均每户拥有农机总产值398.6元；农机总动力达685.53万千瓦，平均每万亩耕地拥有1778.93千瓦；拥有拖拉机218273台（其中小型拖拉机为199157台；水田耕耘机具8255台；农用汽车14979辆；收获和农副产品加工机械26.4万台；农用排灌机械45900台；半机械化农具达38693.万台（套）。此外，微型水电、林业、渔业等机械也有了较大的发展。大批农业机械的推广使用又进一步促进了农机科研、农机制造、农机使用管理、农机修理、农机教育、农机化服务等各项农业机械化事业的蓬勃发展。我区农机化体系已经形成。

任何新生事物的产生与发展都不是一帆风顺的。我区农机化发展过程同全国一样，经历了一条曲折的道路。在农村实行生产责任制以前，尤其是七十年代后期，由于受“左”的思潮影响，出现过一些脱离实际，为化而化，忽视经济效益，急于求成的错误。但是，数十年农业机械化事业和它在农业生产中发挥的作用是不许抹杀的。党的十一届三中全会以后，拨乱反正，并且随着农村经济体制改革的不断深化，我区的农业机械化事业，认真总结了历史经验，紧密联系我区人多地少，农业劳动力相对剩余，农村经济基础薄弱，贫困面较大的实际，逐步走上了因地制宜、分类指导、重点突破、量力而行，有选择的稳步发展的道路。在十多年改革开放中，从事农业机械化工作的同志，十分注意把经

济效益放在首位，优先发展最为农民迫切需要的、技术效益、替代效益最明显的机械化项目；充分利用本地资源优势，优先发展流通、加工业机械化，以争取尽快脱贫致富；同时按照农村经济体制改革的要求和实行家庭联产承包责任制的特点，坚定地实行机械化、半机械化和手工工具改革并举，当前以发展中小型机械为主的方针；在农机化发展资金的筹措上实行国家、集体、个人一齐上的原则，农民自己选购与国家适当补贴相结合。鉴于我区的实际情况，我区今后农业机械化的发展应树立正确的速度观念，以“经济效益”为中心，一切从实际出发，扎扎实实地工作，使我区农业机械化继续沿着持续、稳定、协调发展的道路前进。

本书编写的目的，是试图从我区农业机械，农机具科研推广，鉴定与测试，农机教育，国营农场机械化，农机化管理等五个方面，向读者介绍解放以来我区农业机械化的发展情况，它提供了比较系统的历史资料，便于领导部门全面地分析和总结我区农机化发展的规律，为正确制定农机化发展战略，编制发展规划，决定政策，做好宏观调控和实行科学决策提供依据；对于从事农机生产，农机科研推广，农机使用管理，农业教育以及农机化服务等部门工作的同志，本书向他们提供了熟悉和深入研究我区农业机械化发展过程的同时，通过借鉴历史，吸取有益的经验，为今后发展我区农业机械化事业提供科学的论据。本书也为热情关怀我区农业机械化发展的广大读者奉上一份有益的历史资料，通过阅读和研究，便于大家今后更好地支持我区农业机械化事业。

纵观我区农业机械化发展的历史，它是我区从事农机化事业的广大干部和群众艰苦创业的结晶，迫切需要人们认真加以总结，虽然我们很想在这本书中比较深刻地反映我区农业机械化发展历史的真实面貌，但是，由于我们的思想和认识水平有限，因

此很难表达我们的主愿观望，书中定有不少错漏之处，敬请读者批评指正。