

广宁县农机志



广宁县农机局
一九九〇年十月

序 言

“盛世修志，志载盛世”，历有所闻。今为配合编修《广宁县志》，值此良机。编写《广宁县农业机械志》，把我县农业机械的引进、推广的历史与现状记述下来，留给后人，也是我们今天从事农业机械工作诸同志应尽职责。

我们在编志过程中，遵循“立足当代，详今略古，详近略远”的原则，重点记述放在建国以后，其中又以1965年至1987年为主。同时又尽量做到“纵不断线，横不缺项”，对本县传统的耕作农（工）具，也作简略记述。编写前，我们认真查阅了本局及有关部门的档案，调查了有关人员，对资料广收博采，并进行了认真的查对、核实和筛选，力求资料的全面性、准确性和翔实性。

本志内容，是记述本县建国后引进、推广农业机械的发展、变化过程。既记述了适合本县山区使用的农业机械，如手扶拖拉机的发展，粮食加工机械的普遍应用。对某些不适应山区地理环境，虽然引进了，农民难以接受，无法推广而搁置乃至报废的机具，也按照“不溢美、不贬低”，作实事求是的记述。

我们编修本志，旨在存史，供后人借鉴。从五十年代中期，本县开始推广农业机械和耕作工具，其中有得有失，我们将它的兴衰起伏记述下来，使后人有所借鉴。我们相信，它将为本县在今后引进农业机械中，结合本县特点，因地制宜，扬长避短，发挥优势，加速本县农业机械化步伐，改善耕作条件，将会有借鉴作用。

本志以章、节、目记述，全志分八章二十二节共五十五目。

由于我们水平所限，边学习、边摸索、边编写，加之资料积存不够齐全、系统，错误与不足之处，实难避免，恳望有关同志及同行们指正。

广宁县农机局

目 录

凡例	
概述	1
大记事	4
第一章 农机发展	10
第一节 农 具	10
一、耕整农具	10
二、播、插农具	11
三、收割、脱粒农具	12
四、提水农具	13
五、施肥、植保农具	14
六、农副产品加工工具	15
七、运输工具	15
第二节 农业机械	16
一、耕作机械	16
二、排灌机械	19
三、收获机械	20
四、插秧机械	21
五、植保机械	22
六、农副产品加工机械	22
七、运输机械	23

八、动力机械	24
第三节 农业机械装备水平	24
一、农业机械动力	24
二、农业机械总值	25
附：1987年各镇（乡）农机总值统计表	26
三、小型机械	27
四、配套机具	27
附表：拖拉机拥有量统计表	28
排灌机械拥有量统计表	29
收获机械拥有量统计表	30
加工、畜牧、插秧、植保机械拥有量统计表	31
运输机械拥有量统计表	33
农用总动力统计表	34
第四节 农业机械化程度	35
一、机耕	35
二、机插、机割	35
三、机械脱粒	36
四、机械加工	36
五、机械运输	36
六、机电排灌	36
附：机耕、机插、机脱粒程度统计表	37
拖拉机作业统计表	38

第二章 农业机械经营形式 39

第一节	国家、集体经营	39
第二节	国营、集体经营、个体经营多种经营形式并存	40
	附：拖拉机经营形式统计表	41
	1987年主要农机具经营形式统计表	42
第三章	农业机械管理	43
第一节	机务管理	43
	一、农机具保养	43
	二、“三库一场”建设	44
	三、油料管理	45
	四、农业机械档案	47
第二节	计划管理	48
	一、农业机械化规划	48
	二、农机年度和分段作业计划	48
	三、农机统计	50
第三节	劳动管理	51
	一、农机劳动组织	51
	二、农机生产责任制	52
	三、农机劳动竞赛	55
第四节	财务管理	56
	一、农机收费	56
	二、农机事业费	57
	三、农机投资	58

四、财务制度	58
--------	----

附：历年农机事业费统计表	59
--------------	----

第五节 农机安全监理	60
------------	----

一、机构、职责	60
---------	----

二、农机安全管理	60
----------	----

三、拖拉机牌证发放	64
-----------	----

四、农机年度检审	64
----------	----

五、农机服务专业户技术检验发证	65
-----------------	----

六、拖拉机事故	66
---------	----

附：1973—1985年拖拉机事故统计表	69
----------------------	----

第四章 农机供应	70
----------	----

第一节 经营政策	70
----------	----

第二节 购销业务	72
----------	----

附：农机供应经济指标统计表	74
---------------	----

第五章 农机培训	75
----------	----

第一节 农机人员培训班	75
-------------	----

第二节 农机学校	77
----------	----

第三节 培训方法与质量	78
-------------	----

附：1971—1987农机技术人员培训统计表	82
------------------------	----

历年农机队伍发展统计表	80
-------------	----

手拖驾驶员培训课程表	83
------------	----

汽车驾驶员培训课程表	84
------------	----

第六章	农机科研	85
第一节	农机具推广	85
第二节	农机研制	87
第七章	农机维修	90
第一节	县农机修理制造二厂	90
一、	拥有设备情况	90
二、	农机修理	92
三、	配件生产	92
四、	旧件收复	92
附：	1974—1979修理等情况表	93
第二节	农机修理网点	94
一、	公社农机修配厂	94
二、	大队农机修理点	94
三、	农机修理专业服务户	95
第八章	农机机构设置	95
第一节	行政（事业）机构	95
一、	广宁县农业机构管理局	96
二、	公社（区）农机管理站	101
第二节	企业机构	102
	广宁县农业机械供应公司	102
第九章	先进集体	105
第一节	国家农牧渔业部授奖先进单位	105
第二节	省级授奖先进单位	105
第三节	地区级授奖先进单位	106

凡 例

一、本志记述中华人民共和国建国后广宁县农业机械化事业的发展变化过程。对传统农具仅简略记述。

二、按照详今略古，详近略远的原则，实事求是，寓观点于事实之中。

三、本志横排纵写，先横后纵。分章、节、目三级。全志共9章25节72目。

四、本志上限为1950年，下限为1987年，其中以1965年广宁县农业机械局成立后至1987年为重点。

五、本志资料来源，以档案资料为主，调查访问为辅。档案资料又是以农机局的现存资料为主。资料鉴别，以书证为主，人证、物证为辅。

六、凡公历年、月、日、年令、数量，一律用阿拉伯字。凡是世纪、年代和农历年、月、日概用汉字。分数在文字中出现用汉字，在表格中出现用数学符号表示。

七、地名、单位、职务、机械名称等，按当时称谓记述，第一次出现用全称，再次出现用习惯简称。

概 述

广宁县在广东省西北部，北江支流之绥江中游，东邻清远、四会、西连怀集、南与高要、德庆接壤、北靠阳山。处于北纬23度22分至23度59分，东经112度05分至112度43分之间；东西宽59公里，南北长68公里，绥江河由西北向东南斜贯全县境内。面积2459.32平方公里，丘陵山地2951228亩，占全县面积80%；耕地268088亩，占全县面积的7.26%，其中水田235240亩。本县地处偏僻山区，特别是建国前，交通不方便，物资多靠肩挑。但是森林资源多，覆盖面积大，山溪水资源丰富，水流急，落差大，我们的祖先就根据这些有利条件，利用自然资源，以竹木制作水车，利用水流冲力推动水车，提水灌溉，舂米。当然，这些随着科学技术日益昌明，水电事业不断发展的今天，它不竟是工效低，渐被淘汰，成为历史陈迹。

建国前，耕作靠人力畜力，劳动强度大效率低，耕作上粗放粗管，产量不高。

建国后，共产党和人民政府关心群众的生产和生活，推广新式农具和农业机械，改善耕作条件，提高工作效率。在1954年开始推广使用五一步犁，首先在县办示范农场（设在仁安）试用，然后向农业生产合作社推广，同时开展了将旧式犁改装五一步犁。到1956年，推广使用五一步犁1264部，旧式犁改装五一步犁2570部。1955年推广双轮双铧犁，到1956年，推广22部。1956年开始推广播植机械，是年推广小麦播种器926台。1967年在新楼，江屯两公社推广广西65型人力插秧机，1971年仿造水稻直播点播机2077台，1973年推广广东70型大苗夹式人力插秧机和广东70—1型大小苗人力插秧机，1974年再进一步推广，有33个生产队使用59台，1979年推广东风74型机动插秧机。脱粒机械在五十年代中期开始推广，到1970年有脚踏打禾机1790台，到七十年代，随着水电的发展，电动脱粒机逐步增多，脚踏打禾机相应减少，到1978年仅存693台；而电动脱粒机发展到3198台，到1980年增加到3622台，全县百分之八十七点六的生产队使用电动脱粒

机。到1981年以后，随着以农户为承包单位，部分折价转给农户，部分卖出县外，部分使用时间长，年久失修而报废。脚踏打禾机则因其机体轻巧，操作简便，价格较低，适合单户或联户使用，1982年后重新发展，到1987年全县有1987台。1965年，个别大队开始购置中型拖拉机，到1978年全县有43台1667马力，以后逐步减少。手扶拖拉机比较稳步发展，1967年开始购置使用，1971年全县有55台；1978年有719台；1987年有1399台，其中工农——12K占81.9%。由于电力的发展。粮食、饲料加工机械发展很快，碾米机在农村普遍使用，1987年全县达到1281台。

本县农业机械化水平，1987年，全县农机总动力是76042马力，每亩耕地有0.3马力，其中手扶拖拉机16750马力，每亩耕地有0.066马力。农业机械总投资额为914.58万元，每亩耕地有36.22元。在农业机械总动力中，耕作机械占22%，收获机械占18.6%，加工机械占32.3%，排灌机械占6%，农运机械占20.9%，其他占0.2%。

从机械化程度来看，机耕面积最高的1978年只有9.78万亩，占耕地面积的36.2%，以后逐年下降，到1987年机耕面积是5.61万亩，占耕地面积的22.2%；机械脱粒机面积最高1983年有35.26万亩，占水稻面积81.86%。

纵观本县农业机械装备水平与农业机械化程度还是很低，这与本县自然地理环境关系很大。水田分布在山间峡谷、低山丘陵，少数在冲积小平原。梯田、岗田、山坑田占70%；田块小，每块面积小于0.2亩的占30.5%，0.2至0.5亩的占35.5%；相邻田块级差小于15公分的仅占26.2%，在30公分以上的占51%；道路坡陡又不平濶，这些对农业机械化有一定影响，但是，我们不能“只见树木，不见森林”，更不是我们对这些地理环境无能为力，而要看到本县适宜机械的面积达60.3%，只要我们认识本县特点，从实际出发，因地制宜，扬长避短，在推广使用农业机械中，以小型多样为主，机械化半机械化和手工工具相结合，人力畜力机动力并用；有计划地选择小型轻巧、机械性能好、适应性广的农业机械，加快本县农业机械化步伐。我们相信，随着农业科研的发展，在中央提出“向农业倾斜”的方针指引下，实现本县农业机械化将会为期不远。

大 记 事

1954年

夏季，广宁县在南街举办农业实物展览会，展览会上展出了五一步犁、脚踏打禾机、水稻中耕器等新式农具，开始对新式农具的宣传推广工作。

9月，广宁县水利科组织了3台柴油机在古水区抽水抗旱，这是使用机械抽水抗旱的开端。

冬，广宁县农业示范农场，首先试用新式农具五一步犁。

1956年

春，广宁县农业科成立新式农具推广站，配有干部五人，黄国新任站长。负责新式农具的推广工作。

1957年

8月，新楼区红星农业高级合作社创办第一座水力发电站，利用竹寨造纸厂的木制水车加木轮变速带动一瓩电机发电。

1962年

冬，本县第一座机械排水站，在新楼公社本册大队本册围动工，1963年7月建成，装配一台90匹马力柴油机，抽水泵，受益面积550亩。

1964年

厚溪公社罗锅大队万岗围处，建成安装一座全县最早的电力排水站，受益面积1430亩。

7月22日，广宁县首批水轮泵试验站开始在新楼公社的黄盆和黄坪两个大队兴建。建成后，于8月11日，由副县长丰斌带领各公社党

委书记和县各科（局）长前往参观，推广全县，年底全县共建成水轮泵站11个。这是我县利用水轮泵站扬水灌溉的开端。

1965年

3月，广宁县农业机械局成立，配备干部3人。负责农业机械的推广、发展等工作。

同年，厚溪公社，购置了丰收——27型轮式拖拉机一台，这是我县在农村中的第一台中型拖拉机。

1966年

3月中旬，广宁县农业机械供应站成立，借用县物资局在南街南门口的职工宿舍楼下作门市营业。配备干部、职工共3人。

1967年

11月，江屯公社二村大队由县拨款4000元，购买了群力——8型手扶拖拉机1台，这是我县社队中最早的一台手扶拖拉机。

7月和9月，新楼公社红太阳大队和江屯公社二村大队，先后各购买了人力插秧机5台，这是农村社队试用人力插秧机的开始。

1968年

12月，新楼公社红太阳大队，购进工农——11型手扶拖拉机1台，这是本县使用工农——11型手拖的第一个大队。

1969年

6月，排沙公社圻尾大队，由县拨款，购回工农——10型手扶拖拉机1台，这是农村社队中第一台工农——10型手拖。这种本省新会县生产的手拖，经使用，颇受群众欢迎。

11月，洲仔公社洲仔大队，购买了机动喷务器1台，这是本县最早购置使用喷务器的大队。

1970年

5月，县农机组选送新楼公社的陈世德、叶样汉、陈作华、高友汉、冯肇生，宾坑公社的罗国祥、孔德南，厚溪公社的陈木罩，木格公社的龙金庸、罗绍明等10人到罗定县参加肇庆地区机械工业局举办的中拖驾驶员学习班学习，是本县最早的经过学习培训的一批中拖驾驶员。

8月，新楼公社红太阳大队，购回机动插秧机1台，是本县农村中第一个试用机动插秧机的大队。经试用，因普遍田块较细，自然条件所限，适应性不理想，后调出外县，没继续使用推广。

1971年

4月17日，县工业工作站在厚溪公社农机修配站召开全县农机工作现场会议，各公社抓工业的负责同志，公社农机修配站站长及县商业局、财金站等有关单位负责人参加，共54人，肇庆地区农机组也派出人员出席会议。会上，厚溪、排沙等农机修配站（厂）介绍了依靠群众，自力更生办厂和因地制宜搞好农机生产的经验。到会同志还着重研究了搞好“公社农机管理站和大队农机服务站”的碾米机、打禾机。统糠机、抽水机、人力插秧机，的建设和“小五机”生产等工作。会议于4月20日结束。

10月县农机组在洲仔公社举办了第一期手扶拖拉机驾驶员培训班，参加培训人数70人，是本县培训的第一批手拖驾驶员。

1972年

2月1日至6日，县革委会在江屯公社召开全县农业机械化会议，参加会议人员有公社（场）负责人，工业战线有关单位负责人，及县、社农机系统单位负责人共57人。会议传达、学习了省农业机械化会议精神，研究制订了本县今后四年和九年的农业机械化规划。会后，在2月23日，广宁县委发出了“关于批转《广宁县农业机械化会议纪要》的通知”，通知要求各公社及有关单位必须认真加强对农业机械化工作的领导。

3月1日，县机农组在江屯公社举办第一期中拖驾驶员训练班，参加训练班人数41人，其中学员34人。至3月20日结束机械理论课程，学员暂回社队参加春耕生产。

12月5日，本县第一期中拖驾驶员训练班复课，班址改设在木格公社，进行驾驶训练，训练2个月后，在县城人民体育场考试，这是本县培训的第一批中拖驾驶员。

1973年

3月，县撤消农机组，恢复设立广宁县农业机械管理局，属县农林水办公室管。黄洪任局长。

3月，广宁县农机研究所成立，隶属县农机局领导。农机局副局长谢应洋兼任所长。

同年，广宁县农业机械供应站改为农业机械供应公司。11月，李兆坤任副经理，负责公司全面工作。

1974年

1月，全县18个公社(镇)，除南街镇外，均设立了农机管理站。六月，南街镇也相继设立了农机管理站。

7月15日，广宁县农机局由原属县农林水办公室管理划归县公交办公室管理。

7月15日，广宁县农机二厂划归县农机局管理。

1975年

广宁县排灌总站，先后购进东方红——60、东方红——75型链轨式拖拉机(推土机)各一台，是本县使用链轨式拖拉机的开端。

秋季，县农机开始筹备建办县农业机械学校。

1976年

8月10日，县农机局按县委指示精神，组织了夏耕夏种进度较快

的宾坑、新楼、五和、石涧、排沙等公社和部份县属企事业单位的部份手扶拖拉机共74台，分别到江屯、联和、潭布、北市等公社支援夏耕，前后历时10天。

11月，广宁县农机学校成立，于同月15日开办第一期中拖驾驶员学习班，参加学习学员36人。

12月10日，县农机学校开办第一期手拖驾驶员学习班，学员76人。

1977年

11月15日，肇庆地区机械工业局，在我县五和公社召开全区拖拉机安全生产会议，会议时间5天。参加会议人员有各县农机局局长、重点公社农机管理站站长、各县农机局抓安全生产的干部，共90人。会议传达了广东省1976年度交通安全先代会精神。广宁县五和公社党委、五和公社江布大队、江布大队手拖驾驶员吕水连、广宁县宾亨公社南村小学，以及新兴县农业局、郁南县大方公社、罗定县素龙公社、封开县本风公社农机管理站等单位(个人)，介绍交流了搞好拖拉机安全生产的经验。到会同志对照先进单位做法，总结了一年来的安全生产的成绩问题，并研究了进一步搞好拖拉机安全管理的措施。

10月15日，广宁县农业机械化领导小组成立。县革委副主任温树同志兼任组长，副组长周云芳(县计委)、罗启泉(县农水办)、范友生(工交办)，小组成员有张青山(工业局)、陈展洪(农机局)、蔡国章(水电局)、蔡华养(林业局)、冯星兰(物资局)、陈振超(商业局)、麦昌贵(交通局)、陈振英(财办)、黄德(县交安站)、黎四(公路工区)。

1978年

5月27日，广宁县革委会在南街召开全县农业机械化会议，至30日结束。参加会议的有县属有关单位、公社(场)和国营工厂的负责人，公社农机管理站干部，公社农机厂领导，以及部份大队抓农机工作的干部共300多人。会议传达、学习了全国第三次农业机械化会议

精神和有关资料，总结检查了我县农业机械化的工作。新楼公社、五和公社和木格公社，扶罗电站等单位介绍了经验。会议还讨论制订了广宁县1980年基本实现农业机械化规划草案，并研究了加强对农机化工作的领导和如何管好用好现有农业机械等问题。会上，县委副书记陈华传同志作了指示，县革委副主任温树同志作了报告和会议总结。

5月28日，县农业局在新楼公社农机厂举办一次农机旧件修复展览会，展出有县农机二厂、新楼公社农机厂和五和公社农机厂等单位的旧件修复展品62种，组织了县农机化会议的到会人员和部份公社农机厂的修理工300多人参观。

1979年

秋季，县农机局由工交线划归农林水办公室管理，属农口线单位之一。

同年年底，县农机二厂划归县工业局管理。

1980年

3月16日，潭布公社中华大队新兴生产队手拖实习驾驶员何经忠驾驶本生产队（广宁—0847）手扶拖拉机去江屯趁圩后，返回中华大队时，车上有监护司机一人，沿途共违章乘搭5人及大米统糠等，机车从新用二挡起步转升三挡，由于技术不熟，机车行驶不定，急窜路出外，翻落13.6米高的坎下，造成乘搭人员死亡2人，重伤1人，轻伤1人，拖拉机严重损坏的大事故。

1982年

9月24日，广宁县人民政府办公室转发了省人民政府办公厅粤府办(1982)71号文件，贯彻允许农民个人购买农业机械的决定。

1983年

8月29日，广宁县农业机械安全监督管理站成立，属县农机局领

导，由局内安排五名干部为农机安监站干部。各公社农机管理站均设一名兼职农机安全员，

1984年

夏季，广宁县农机局改为广宁县农业机械化服务公司。继续担负原来农机局所担负的行政管理职责。

月29日，广宁县农机学校，接受省机械工业厅委托，承办广东省农机会计师资班，参加学习的有来自各县的学员103人。学习班至5月18日结束，历时20天。

第一章 农机发展

第一节 农具

本县农村在建国前至建国后的1953年农业生产均是使用旧式的、简单的手工农具和畜力农具。1954年才逐步宣传、试用、推广新式农具，并对一些旧式农具进行改革，一些传统农具在农户中仍继续使用。

一、耕整农具

犁：是农业生产中的畜力农具之一。用于水田或旱地翻土。由生铁铸成犁咀、犁壁和木制的犁架，以及拖绳等组成。使用时用牛在前牵