

002548

湖南省怀化市地方志丛书

怀化市农机志

怀化市农机志编纂委员会编

一九九二年八月

湖南省怀化市地方志丛书

怀化市农机志

怀化市农机志编纂委员会编

一九九二年八月

怀化市农机志编纂委员会

主任 彭鸣高（1990年5月调农委）

姚业余（1990年6月继任）

成员 谭宝林 李绍庆

彭孝鼎 李先华

怀化市农机志编辑人员

主编 彭孝鼎

编辑 张亦军 彭宏丽

怀化市农机志审核人员

唐思忠 蒲裕坤

怀化市农机志编纂委员会

主任 彭鸣高（1990年5月调农委）

姚业余（1990年6月继任）

成员 谭宝林 李绍庆

彭孝鼎 李先华

怀化市农机志编辑人员

主编 彭孝鼎

编辑 张亦军 彭宏丽

怀化市农机志审核人员

唐思忠 蒲裕坤

怀化市农机志编纂委员会

主任 彭鸣高（1990年5月调农委）

姚业余（1990年6月继任）

成员 谭宝林 李绍庆

彭孝鼎 李先华

怀化市农机志编辑人员

主编 彭孝鼎

编辑 张亦军 彭宏丽

怀化市农机志审核人员

唐思忠 蒲裕坤

目 录

序.....	1
凡例.....	3
概述.....	4
大事记.....	11

第一章 机 构

第一节	一级机构.....	21
第二节	二级机构.....	25
第三节	基层农机站.....	32

第二章 农具沿革

第一节	原始农具.....	40
第二节	传统农具.....	47
第三节	现代农具.....	51

第三章 农业机械

第一节	耕作机械.....	61
第二节	插秧机械.....	72
第三节	排灌机械.....	77
第四节	植保机械.....	86
第五节	收获机械.....	88
第六节	加工机械.....	93
第七节	运输机械.....	100

第四章 经营管理

第一节	经营体制.....	106
-----	-----------	-----

第二节	农机管理.....	115
-----	-----------	-----

第五章 农机科技

第一节	科技队伍.....	126
第二节	技术培训.....	131
第三节	考核定级.....	137
第四节	科研成果.....	142
第五节	新产品推广.....	145

第六章 安全管理

第一节	管理机构.....	150
第二节	安全措施.....	150
第三节	拖拉机保险.....	154
第四节	农机事故.....	155

第七章 农机修理

第一节	流动修理.....	158
第二节	网点修理.....	159
第三节	农机厂修理.....	163

第八章 农机供应

第一节	供应机构.....	166
第二节	经营效益.....	166
第三节	经营范围.....	172

第九章 油料管理

第一节	分 配.....	174
第二节	供 应.....	176

第十章 党群组织

第一节	共产党组织.....	184
第二节	共青团组织.....	187
第三节	工 会.....	188
第四节	农机学会.....	190

第十一章 经费、基建

第一节	经 费.....	192
第二节	基 建.....	195

编后.....	199
---------	-----

序

中华人民共和国成立以来，我市农业机械化事业与各行各业一样在党和政府的重视、关怀、支持下得到了蓬勃发展，到一九九〇年底，全市拥有各种农业动力机械6384台（件），总动力达到122668马力（90230千瓦），运输、加工、排灌基本上实现了机械化，耕整、脱粒、植保也达到机械化和半机械化；改变了肩挑背扛运物资，水碾碓舂捣加工，篷扞手车抗灾害等生产、生活条件，推动了农业生产。

为了真实记述我市农机发展过程，为后世留镜传经，根据市委、市政府要求，我局于一九八九年四月开始组织编纂《怀化市农机志》工作，成立了以彭鸣高为组长的编纂工作领导小组，成员有谭宝林、李绍庆、彭孝鼎、李先华。彭孝鼎同志担任主编。以后又陆续增加张亦军、彭宏丽两同志参加编辑工作。编辑小组的全体同志以高度负责的政治责任感和对修志留世的满腔热情，克服重重困难，经历半年时间，多处查阅有关档案，经常走访知情人，广泛收集资料，于一九九〇年八月完成初稿。后经局领导姚业余、唐思忠、蒲裕坤审核修改，又交市志办审阅，按市志办的要求又进行第二次大幅度修改，于一九九二年二月完成第二稿。一九九二年六月十日市农业委员会组织农口各局主管专业志的领导、编志专业人员、并邀请了地农机局、市志办领导、市农机局历届负责人，对市农机志进行了评审，综合大家宝贵意见，又再次作了修改，最后定稿。

《怀化市农机志》的编写，是以马列主义，毛泽东思想为指导，坚持实事求是的历史唯物主义态度，坚定为建设有中国特色社会主义服务的方向，如实地记述了我市农具农机的发展历史，是我市农机化工作的一次全面总结，不仅反映了当代共产党人、人民群众、广大农机人员在发展农机化事业中的伟大业绩，也为今后农机

化发展的战略提供重要的史料。

我市是首次编纂农机专业志，由于缺少经验，难免存在缺点和不足，望参阅者见谅，但这部农机志凝结了编辑人员的辛勤汗水和心血，特别是主编彭孝鼎同志退休多年，身患癌症，体弱多病。为了把存史后世的农机志编好，不顾酷暑寒冬，一心扑在修志事业上，工作严肃认真，精神难能可贵。我们祝愿这部农机志能启迪当今，惠及后世，为我市农机化的发展作出贡献。

怀化市农机局 姚业余

一九九二年八月

凡 例

(一) 本志编纂以马克思主义，毛泽东思想为指导思想。坚持四项基本原则，坚持实事求是的精神，记述怀化市农业生产工具的兴起、发展、沿革和现状。力求真实、准确地反映本专业历史全貌。

(二) 本志采用记、志、表、录、图五种体裁，以志为主。横排门类、竖写条目。文体用语体文记述体，文字要求严谨朴实，简练准确。采用第三人称书写。

(三) 时间断限：上溯事物的起源，下限至1990年止。

(四) 本志文字资料来源于怀化市档案馆和怀化市农机站所存档案。一部分是当事人的口碑资料，均经核实。数字资料来源于统计局和农机部门年终报表。

(五) 地名和机构名称的使用，以事物发生时的提法为准。行文中湖南省简书为省、怀化县(市)简书为县(市)，外省外县则书全称。

(六) 官职和人名，均用当时名称，除引文外，一般直书其名。

(七) 计量单位：行文中一律使用国家法定计量单位。历史上计量单位在引文中和抄资料时照录。农机功率计算单位，1986年以前农机统计报表用马力为单位，1986年起改为千瓦为单位。

(八) 年代：二十世纪年代，均简书为二位数，如七十年代，八十年代、不冠以世纪数。

(九) 本志首设序、概述、大事记，便于总瞰全貌，下分十一章三十八节，共十三万余字。

概 述

怀化市位于湖南省西部，怀化地区中部。境内地貌以低山、丘陵为主，山多耕地少。土地总面积为2187平方公里，耕地35.66万亩，仅占土地总面积的10.87%。地属中亚热带季风湿润气候，雨量充沛，气候温和。加之土地肥沃，宜农、宜林、宜牧。主产粮食、茶油、木材及畜禽，矿藏也较多。农机化服务范围较广。

市境交通方便，为湘黔、枝柳两条铁路交叉点，南通云、贵及两广，北达鄂、豫、京、沪。公路有国道2条，市道140条，境内公路总长953公里。各乡通公路，80%的村通汽车。水路有沅江、舞水可通长江。交通便利为农业机械化提供了有利条件。

怀化市农业生产工具的发展历史，可上溯到石器时代。人们经历了从使用石、木、骨、蚌进步到铁制农具，再发展到机械化农具三个大的阶段。生产工具的进步，促进了农业生产的发展和人类文明的进步。

一

怀化地区自古有雄、耒、舞、辰、酉(水经注)五条水道贯穿其境，故古人称为“五溪地区”。舞水为沅江第二大支流，怀化市区位于舞水河边。考古资料证明“五溪地区”早在1—5万年前就已有人类在这里繁衍生息，生活和生产，使用原始的石、木生产工具。

1987年5月，省、地、县文物普查队在新晃和怀化市中方乡荆坪发现了属于旧石器时代晚期的旧石器，有石质砍砸器、刮削器和尖状器。时代距今1~5万年。

1984年省、地文物工作队，正式发掘怀化市新建乡高坎垄新石器时代遗址墓葬49座，出土的生产工具有石制的斧、镑、

刀、铲、凿、纺轮等共81件。并发现了稻谷壳、稻种炭化物以及大批的粮食储存器——大型陶瓮。表明当时高坎垄的人们已从“火种”进步到“水耨”，已能种植水稻，粮食生产有了一定的剩余，用大型陶瓮储存，原始农业已较为发达，据文物工作者论证，高坎垄遗址的时代，距今在4600~5000年之间。原始石木农具经历了漫长的万年岁月。

春秋战国时期（公元前770年—前221年）铁制农具兴起，这是农具史上革命性的巨大进步。当时怀化地区也已进入了铁器时代。辰溪、黔阳、溆浦等县的战国墓葬中出土了铁锄、铁削、铁斧、铁剑等铁制生产工具和兵器。铁制农具的发明，使农业生产耕作技术从耜耕进步到犁耕，人耕进步到牛耕，生产效率大为提高。

汉朝时期（公元前221年—公元220年）奠定了传统农具的基础。农业向精耕细作发展。常用生产工具有犁、耙、耨、锄、铲、锹、耧、镰、刀、枷、筐、戽斗等，还出现了碓、风车、龙骨水车，独轮车等较先进的工具。

传统铁木农具，经过历代劳动人民的改进和创造，至清朝民国时期各项作业的专用工具，已基本完备。耕作有犁、耙、锄；提水有戽斗、筒车、龙骨水车；收获有镰刀、扮桶、连枷；运输有鸡公车、板车、马车、木船；加工工具有粮食、油料、棉花、竹木等各种加工专用工具（详见第二章第二节）。

二

中华人民共和国建立后，人民政府在改良传统农具的同时，努力发展半机械化和机械化农具。五十年代初便开始引进农业机械，经过近四十年的努力，使农业生产工具从传统的铁木手工农具进步到机械化的现代农具。抗旱提灌、农村公路运输和农产品的加工，都基本上实现了机械化；农田耕作也部分用上了机械。脱粒、植保

作业实现了半机械化。农业机械总动力1990年已达90230千瓦，平均每万亩耕地拥有2530千瓦。拥有小型拖拉机767台7198千瓦、大中型拖拉机15台826千瓦、农用运输汽车和小四轮723辆46070千瓦，其他农用机械动力4879台36136千瓦。许多传统农具如石碾、石碓、石磨、木水车、戽斗、抽水筒、筒车、扮桶、虫拍、虫梳、弹花锤和弓、木轧花机、鸡公车、木帆船等等。都已为机械所代替而被淘汰，成为历史遗迹。农业机械在减轻农民劳动强度、提高生产效率、改善人民生活上起到了良好的作用。

怀化市农业机械化的发展，经历了起步、发展与调整三个阶段。

（一）起步阶段（1952—1969）

夏秋干旱是怀化地区历史性的严重自然灾害，为了抗旱保苗，五十年代初便开始引进抽水机械。先后引进柴油机、煤气机、锅铤机用于提灌抗旱。六十年代拖拉机和加工机械开始发展。

1952年原怀化县农场引进2台以柴油机为动力的抽水机，单台功率10马力（美国产），当年灌田400亩，群众欢天喜地，拍手叫好。五十年代国家工业尚不发达，至六十年代国产柴油机才逐渐发展起来。

1956年全县引进第一台煤气机（1235型25马力）在中方乡毛田村鲤鱼叉机埠安装成功，灌田面积300亩。

1964年原怀化县农场引进全县第一台丰收—27型轮式拖拉机，用于农业运输和耕作。

1965年省社会主义教育工作队赠送一台工农—7型、8马力手扶拖拉机给鸭咀岩人民公社长远大队第五生产队，成为全县第一台手扶拖拉机。

据1969年统计，全市农机总动力仅4889马力。其中：

大中型拖拉机10台302马力，小型拖拉机14台112马力，农用机械动力（含柴油机、汽油机、电动机）329台，4475马力。

五十至六十年代，农机化发展速度虽然较慢，但为以后的发展迈开了坚实的第一步。

（二）发展阶段（1969年—1979年）

七十年代国家度过了三年困难时期，工农业生产继续发展，工业部门已能生产较多的农业机械，供应农村需要。在中国共产党提出的“一九八〇年基本实现农业机械化”口号的鼓动下，农机发展不断升温，农村办农机化的热情高涨。除耕作提灌、加工机械继续增长外，运输、插秧、收获、植保等机械相继发展起来。

七十年代的十年中，农机总动力以年平均4181马力的速度增长，1979年达到46703马力，比1969年增长8.55倍，其中农用机械动力32655马力，增长6.3倍。

这期间：

耕作机械迅速增长：由于双季稻面积的扩大，为了抢收抢插水稻，各公社争相发展耕作机械，拖拉机数量猛增。1979年达573台，10012马力，比1969年增长23.18倍。并发展机滚船130条。机耕机耙机蒲面积春耕7.00万亩（占总耕地面积20.2%），“双抢”5.20万亩（占总耕地面积13.2%）。

排灌实现了机械化：动力水泵达2129台，比1969年增长6.17倍，排灌用的内燃机和电动机共2070台22953马力，增长9.1倍。灌溉受益面积达9.67万亩。

农产品加工实现了机械化：加工机械以碾米机发展最快，达1250台，比1969年增长11.25倍。其他如磨粉机、轧花弹花机、榨油机、磨浆机、饲料粉碎机、压面机、揉茶机等，均成倍增长。

植保和稻谷脱粒实现了半机械化：人力喷雾（粉）器7847

部，平均每个生产队有3部。人力打稻机6929部，机动打稻机136部，共计7065部，平均每个生产队2.68部。

(三) 改革阶段(1979—1990年)

1981年以前，怀化市农机经营形式主要是人民公社、生产大队、生产队多层次的集体经营。中国共产党十一届三中全会后，1981年农村实行了土地承包责任制，土地经营由集体转为农户经营为主。农业经营体制的改革，促使农机部门相应地进行了改革和调整，主要有三个方面：

一是农机经营形式的调整改革：由过去的集体经营调整为国家、集体、联户和独户多种经营形式。允许农民集资或独资购买农机，从事农业生产和其他经营。由于土地经营以农户为主，农户纷纷投资买农机，数量逐年增长。1989年农户拥有农机总动力达77531千瓦，占全市总数的88.84%。农机经营从过去以集体为主转变为以农户为主。(国家、集体、农户拥有农机变化情况见经营管理章附表)。

二是改革农机流通形式：1981年以前农机流通采用计划管理，由主管部门层层下达生产任务和销售分配指标。生产厂家缺乏经营自主权，农民没有选购的自由。1982年以后允许农机进入商品市场经济，厂家可以根据市场需要进行生产和供应；农户可以根据实际需要和可能，以及产品的优劣，自由选购农机。这就大大调动了生产厂家和农民办农机化的积极性，农户所有的农机数量激增。

三是农机服务形式的拓宽：1981年以前农机部门硬性强调农机必须为农业生产服务，否则便是不务正业和投机倒把。并三令五申，拦关设卡，强制执行。1982年以后，政策放宽，扩大了农机服务范围，除从事农业生产外，允许农机进入为农村生活服务和商业经营领域。从此农机不但是农业生产的重要工具，而且成了农民致富的手段，许多农机专业户成了万元户。据1986年统计，

农机专业户790户，纯收入378.92万元，其中96户每户年收入在1万元以上。

八十年代农机管理政策和经营形式经过调整改革，进一步促进了农机化的发展，1990年农机总动力达90230千瓦，比1979年增长163%。但因农村土地经营规模变小和商品经济发展的影响，农机种类各有兴衰，其特点是：

农用运输机械化迅速增长：农村运输实现了机械化。由于改革开放，政策放宽，允许农户从事农业和商业运输，农户为摆脱贫困，购置运输机械的热情高涨，农用汽车及小四轮发展到723部46070千瓦，比1979年增长14.52倍。机动船94艘819千瓦，增长0.73倍。许多运输专业户先富了起来。

大中型拖拉机急速减少：由于它不适于个体户耕作，运输效率又不如汽车，农户不需要，数量大减，仅剩15台826千瓦，比1979年，台数和千瓦数，分别下降10.87倍和4.40倍。

其他农用机械持续增长：小型拖拉机（主要用于短途运输）千瓦数增长1.48倍。收获机械人力打稻机增长3.73倍。植保机械人力喷雾（粉）器增长4.2倍。排灌机械接近饱和，动力千瓦数增长6.9%，动力水泵台数增长15.17%。各种加工机械都有所增长。

三

随着农业机械的不断发展，农机管理机构逐步建立起来。五十年代，农机数量不多，由水利和农业部门兼管。

1972年成立怀化县农业机械管理站，1974年扩建为怀化市农业机械管理局。其下属专业职能机构：农机研究所、农机学校、农机公司、农机安全监理站、基层乡农机管理站等机构相继成立，有了一系列为农机化服务的职能机构，担负起农机管理、生