

004054

醴陵市地方志丛书之六

醴陵农业机械志

醴陵市农业机械管理局编

一九九零年十一月

序

“醴陵市农业机械志”在市地方志编纂委员会领导下，从1987年组建班子，收集资料，试写志稿，历时两年多，于国庆40周年前夕完成志文10章，包括概述、大事记等共8万余字的编修任务。这部志书是醴陵第一部农业机械部门志，编修人员克服困难，广征博采，辛勤笔耕，基本上按照志书体例和行文要求，全面系统，实事求是地记述了中华人民共和国建立以来醴陵农机化事业的脉络，特别是用较大的篇幅记述了在社会主义制度优越条件下发展农业机械化所取得的巨大成绩和经验，同时还记述了发展农业机械化事业中走过的弯路，出现的某些失误和教训。为当前和今后醴陵农业机械化工作提供借鉴，是广大干部和群众，特别是农机工作者一部难得的参考工具书。

《醴陵农机志》的诞生，还得到了各有关部门和领导的大力支持鼓励和帮助，在农机志付印之际，籍此机会表示衷心的感谢。

童文清

1990年8月

A406-3

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导思想，按详今略古，实事求是的原则，着重记述中华人民共和国建立以来，醴陵农业机械化事业的成就和经验，失误和教训。

二、本志记述时间、上自1950年，下限为1986年。其中有关小农具和旧式农具的兴衰存废，其上限亦有逾越。

三、本志分章、节、目层次，以语体文记述。除序言、概述、大事记外，正文分耕作机具，排灌机具、加工机具、运输机具、以及农机管理、安全监理，农机科研，农机培训，农机供应，农机工业共10章，33节。

四、本志数据以醴陵市（县）统计局编印的《国民经济统计资料》，醴陵市《县）农机管理局历年统计年报，湘潭地区农机局《农机发展统计资料汇编》为准，均通过核实采用。

五、计量单位，长度为“公里”、“米”、“厘米”、“毫米”，水泵尺寸用“吋”，容量为“公升”、“毫升”，重量为“吨”、“公斤”、“克”，时间用公元纪年，用阿拉伯字书写为“年、月、日、小时、分、秒”，土地面积为“亩”，温度为摄氏度，降雨量为“毫米”，农机具的数量单位，农用汽车为“辆”，农机动力为“台”，半机械化农具为“部”，小农具为“件”；农机功率为“马力”，电动机功率为“千瓦”，（1马力折合0.736千瓦，1千瓦折合1.36马力）；变压器容量为“千伏安”，输电线路电压为“千伏，劳动工日为“个”，资金数量为“元”。

六、本志所列地名以醴陵地名录为准。

七、本志有关县与市、公社与乡、大队与村以及县人民政府、县人委、县革委、市人民政府等称谓，均按当时、当地的称呼记述。

八、本志引用的史料，凡引用原文的均加引号，并注明出处。引用中华人民共和国建立后的档案资料，经核实后才用，不打引号，也不注明出处。

编 纂 人 员

领导小组：

组 长 龙洪秋

成 员 童文清 郭选桂 冯新如 李红

编写小组

组 长 童文清

主 笔 曹正元

编 辑 陈国明 刘德立

摄 影 刘念平 温显达

校 对 曹正元 胡国风

审稿定稿 醴陵市志办公室部门志审稿小组

傅喜生 黄纯民 胡国风

封面题字 易芳厚

◁ 醴陵市农业机械管理局



机滚船在进行蒲田作业▷



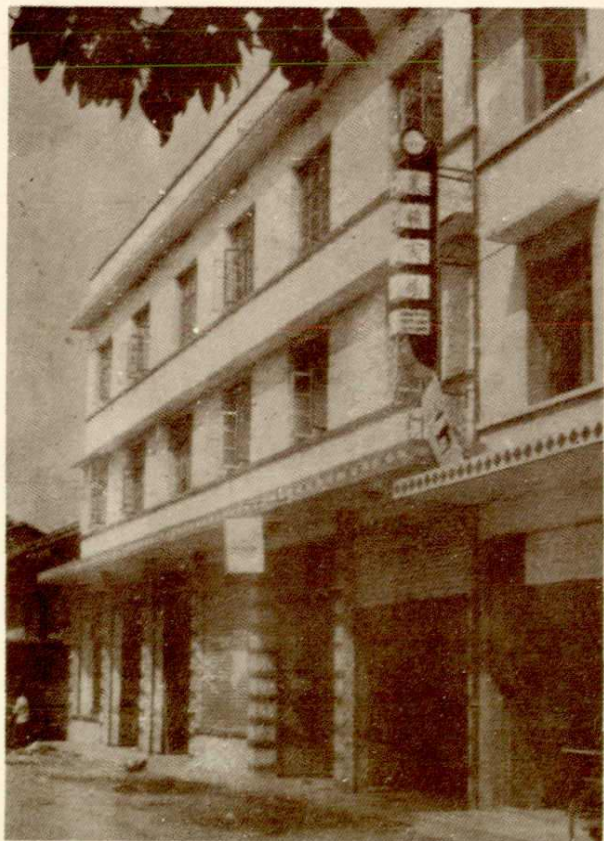
◁ 水稻收割机在收割早稻



◁ 醴陵市农业机械公司



▽ 白兔潭中心农机站农机商场

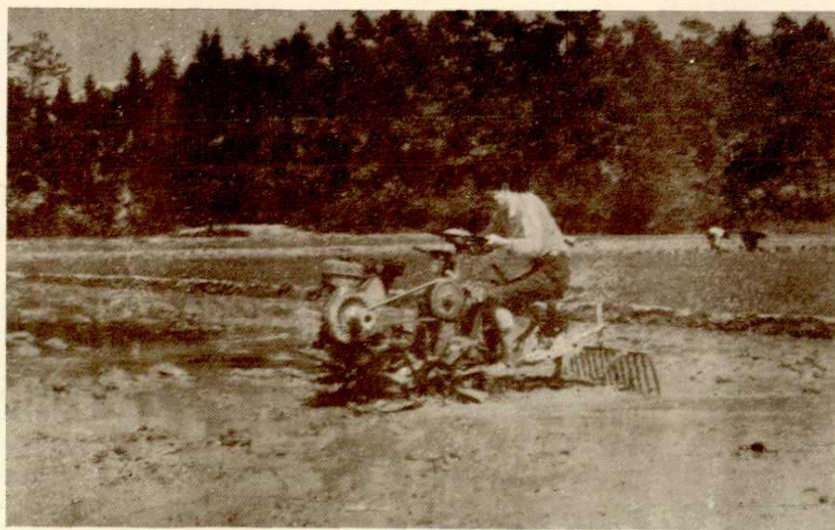


△ 动力插秧机在田间插秧



◁ 醴陵市农业机械研究所

各地代表在市良种场参观
动力插秧机在田间插秧。▷



◁ 水田耕整机在进行耕田作业

▷ 醴陵市农业机械化学校



◁ 水田耕整机在进行耕田作业



▷ 动力打稻机在田间脱粒



篇 目

概 述	1
大事纪	7
第一章 农田耕作机具	16
第一节 耕种机具	16
第二节 插秧机具	19
第三节 收割脱粒机具	20
第四节 植保机具	22
第二章 排灌机具	25
第一节 人畜力提水工具	25
第二节 水力提水机具	26
第三节 动力（内燃机）排灌机械	27
第四节 电力排灌机械	29
第三章 农副产品加工机具	33
第一节 碾米机具	33
第二节 榨油机具	34

第三节	饲料加工机具	35
第四节	磨粉磨浆机具	35
第五节	茶叶加工机具	36
第六节	棉花加工机具	37
第七节	薯类加工机具	37
第四章	农村运输机具	40
第一节	人力运输工具	40
第二节	运输机械	41
第五章	农机管理机构	43
第一节	市(县)农机管理局(站)	43
第二节	中心(区)农机管理站	44
第三节	乡镇(公社)农机管理站	44
第六章	农机安全监理	48
第一节	安全事故	48
第二节	安全监理	48
第七章	农机科研	50
第一节	机构	50
第二节	成果	52
第八章	农机培训	59
第一节	临时短期培训	59

第二节	农机学校培训·····	60
第九章	农机供应·····	62
第一节	供应机构·····	62
第二节	购销业务·····	63
第十章	农机工业·····	65
第一节	沿革·····	65
第二节	经营体制·····	66
第三节	农机修造·····	67
第四节	企业选介·····	69
附录一	·····	
	醴陵县农业机械化区划报告 ·····	72
附录二		
	农机三次迈大步 生产三度攀高峰·····	86
	——洙圻大队发展农业机械的调查	
附录三		
	一机多用 增产增收·····	88
	——荷花咀生产队的调查	
	编后记·····	90

概 述

中华人民共和国成立以前，醴陵农民完全依靠各种畜力牵引、人力操作的小旧农具从事生产劳动。民国时期，全县常用的小旧农具有61种，其特点是作业效率低、用工多，劳动强度大，阻碍着农业生产力的发展。从20世纪50年代初期起，中共醴陵县委和县人民政府把改革农具和发展农业机械列为农业技术改造的一个重要内容和发展农业生产一项长期战略任务。到1986年，全市农机总动力已达到222919马力，其中有轮式拖拉机121台，手扶拖拉机3311台，农用汽车668辆，柴油机5951台，汽油机344台，电动机8715台，农用动力泵3732台，机滚（耕）船2295台，水田耕整机295台，脱粒机1074台，动力打稻机1696台，人力打稻机54816部。碾米机1810台，磨粉机243台，榨油机247台，饲料粉碎机559台，揉茶机105台，动力喷雾机135台，手动喷雾器69309部，1986年春耕完成机犁、机耙、机蒲总面积30.27万亩，其中机犁面积13.14万亩。农业生产过程中的一些主要农活，包括农田排灌、物资运输、农副产品加工、水稻脱粒、病虫害防治等，已用上机械作业或半机械作业，全市约30%的农田实现了机械耕作。农机大量推广使用，有效地提高了农业生产力，减轻了农民的劳动强度，提高了各项作业质量，促进了农业生产和农村商品经济的发展。

醴陵的农机事业，是随着各阶段的政治形势和经济形势的起伏曲折而向前发展的。大体可分为以下三个阶段：

第一阶段（1950年～1967年）以国家投资经营为主的示范阶段：

50年代前期重点推广了改良水田犁、铁蒲滚、打稻机、喷雾器等改良农具和半机械化农具，同时，由国家投资开始发展国产煤汽机、柴油机为主的动力排灌机械。1958年，由国家投资引进12台捷克进口的轮式拖拉机，成立了省内最早的县级国营拖拉机站。60年代前期又以国家投资为主，建成了淦江、铁河沿岸的电力灌溉工程，同时还综合利用排灌机械动力，发展了碾米机、榨油机、磨粉机等农副产品加工机械。农机在农田耕作、排

灌、运输、加工等方面，较好地发挥了示范作用，向广大农民展示了农机化事业的发展前景。

第二阶段（1968年~1981年）以社队集体投资经营为主的发展阶段：

60年代后期，随着农村集体经济的发展，由公社集体投资继续发展了一批国产轮式拖拉机和手扶拖拉机，投入农田作业和运输作业，全县41个公社及城关镇相继成立公社（镇）农机站。70年代由大队、生产队集体投资发展了2600多台机滚船、机耕船和1100多台手扶拖拉机，部分大队还成立了农机专业队。同时，各种加工机械、脱粒机械植保机械也推广到全县各地，为全面发展农业机械化奠定了基础。

第三阶段（1982年~1986年）以农户私人投资经营为主的巩固发展阶段。

1982年，农村推行以家庭经营为主的联产承包责任制以后，允许农民自己集资发展中、小型农业机械，到1984年，全市就增加了手扶拖拉机2000多台，相当于前14年发展总和的两倍。原由社队集体投资发展的轮式拖拉机和手扶拖拉机，一部份划归乡镇企业经营，大部份由机手承包或作价归机手经营。至1986年，全市有12604户农民单独或联户购置各种农业机械10645台，农机的作业效率和经济效益均有显著提高。随着农村商品经济的发展，农户投资经营农业机械已成为农村一项重要的致富门路，农机化事业迈开了新的步伐。

由于各地自然条件、农业生产条件和社会经济条件不同，在不同地区之间，对农机发展的要求和农机的使用效果也不一样，因而在全市范围内，农机化事业的发展是不平衡的，特别是一些重要农活，如水稻插秧、收割的机械化，还处于试验阶段，手工工具和畜力农具仍是当前农业生产的重要工具。

30多年来，农机化发展过程中，也走过一些弯路，有过一些失误，如1957年引进推广双轮双铧犁，60年代初和70年代初两次推广人力插秧机，都是在违反因地制宜的原则或技术还不成熟，条件尚不具备的情况下进行的，因而造成不应有的损失。

为了适用农机化事业发展的需要，农机管理逐步建立了机构，加强了领导。1954年和1958年分别建立了县抽水机站和县拖拉机站，1959年冬建立了县农业机械局，1962年改为农机管理局，是年8月并入农业科，以后几经变动，至1972年11月恢复和成立县农业机械管理局，并以区建立9个农机管理站。随着农业机械的发展，41个公社和城关镇相继建立公社（乡、镇）农机管理站，农机科研、农机培训教育、农机供应、农机安

全监理等机构也相继建立，形成了上下对口的农机管理网络。农机干部职工队伍也不断扩大，1954年实有干部职工9人（其中干部3人），1965年实有干部职工111人，（其中干部28人），1986年实有干部职工117人（其中干部56人），干部职工素质亦有明显提高。在加强农机管理工作的同时，农机科研、农机培训、农机供应、农机安全监理工作，根据农机化事业发展的要求，也分别作出显著的成绩。在农机科研方面取得了一批研究成果，其中50年代至60年代有评为全国优良机具的醴陵2号简易插秧机、醴陵脚踏红薯刨丝切片机，有评为全省优良机具的泗汾圆盘切草机，70年代有受到全省科学大会奖励的湘农—10型机耕船、湘农—5型机耕船、320型垂片式粉碎机，以及得到湘潭地区奖励的850型动力打稻机等。多年来全市农机科技人员还撰写出一批有价值的科研论文和调查报告，在农机学会年会及其他场合发表，得到省、市主管部门的好评。在农机培训方面，30多年来采取两种培训方法，50年代至70年代中期由农机部门主办临时短期培训，70年代后期至80年代由农机学校集中短期培训，先后为全市农村培训抽水机手1040人，拖拉机手3722人，内燃机手2877人，农机管理干部及财会人员511人，农机修理人员124人，成为醴陵农业机械化的一支强大的技术队伍。农机供应工作从50年代开始，先后经历了由国营抽水机站和拖拉机站自购自销与商业部门、物资部门兼营的两个阶段，1974年县农机公司成立后，实行专业经营。80年代，农村实行经济体制改革，户营农机迅速发展，农机公司因势利导，采取增加供应网点，扩大购销业务，从1982年至1986年，即供应农民手扶拖拉机2230台，水田耕整机295台，小四轮运输车151台，其他各种农用动力3145台。农机安全监理方面也逐步建立健全机构，开展工作。50年代至60年代，参加运输的农用车辆不多，安全监理工作由交通部门统一归口管理。70年代，由社队集体投资发展起来的轮式拖拉机、手扶拖拉机逐年增多，在运输中各类事故亦时有发生。1972年，县农机管理局成立后，为加强对安全监理工作的领导，局配备了3名专职安全员，区、社农机站各配有1名兼职安全员，主动与交通安全监理所配合，作好机车、机手考核发证，纠正违章作业及事故处理工作。1982年以来，农户投资发展的手扶拖拉机、小四轮运输车成倍增长，农机事故的发生更加频繁。1984年，成立市（县）农机安全监理站，接替交部门办理安全监理各项具体工作，有效地防止和减少事故的发生。70年代末，全县投入运输作业的拖拉机1137台，从1971年至1979年，全县农机共发生事故340次起，死亡27人，伤126人，直接经济损失97530元。

1986年，全市已有农用机车3437台，1980年至1986年，共发生事故310起，死亡36人，伤190人，直接经济损失68170元。全市百台机车事故死亡率明显下降，由70年代最高年分的1.1人，降到30年代最高年分的0.336人。

80年代，在农机进入千家万户的新情况下，各级农机管理部门亦因地制宜转变职能，及时为广大农机户提供技术培训、机械维修、物资供应、安全监理为重点的技术服务，做到寓管理于服务之中，从服务中加强管理。从而促进了农机化事业的健康发展。

中华人民共和国成立前，醴陵农业机械工业是一纸空白，到50年代初期，仅城镇有少数铁、木、竹作坊打造各种农具供应农村。1956年开始组织手工业合作社，1958年在原城关机械社和铁业社的基础上创建县农业机械厂（现醴陵市机器厂），1968年，由县拖拉机站与农业机械站合并成立县农机修造厂（现醴陵市瓷城机械厂），1970年，由县供电公司金具车间接管南郊马背岭地区干部疗养院的全部固定资产，组建醴陵县电机厂（现醴陵市电机制造厂）；同时，县二轻系统在城乡手工业合作社的基础上，经过多次合并改组，成立了轻工机械厂、东风机械厂、城关木工厂和泗汾、浦口农具厂；还有集体所有的乡镇农机厂其中规模较大的城关机械厂、淦江机械厂都是醴陵农机工业的骨干企业。主要产品有推土铲、螺旋式榨油机、打稻机、手拖拖车、农用水泵、工业泵、电动机、车床、刨床以及瓷业机械、电阻器、电容器等。产品除供应全市外，还远销省内外各地。历年来，国营、集体农机企业，除生产农机产品外，还承担农机维修任务。其中农机二厂（现瓷城机械厂）是汽车、拖拉机大修的主要厂家。进入80年代，在户营农机迅速发展的新情况下，原有维修网点远不能满足农机维修的要求，因而农机维修专业户在全市范围内涌现出来，能承担拖拉机、汽车的中小修、保养以及焊接、补胎、充气、零配件加工等技术服务项目，并做到随到随修，便民利民。1986年，全市已有农村机械维修点82个，维修人员170人。

醴陵历年农业机械总动力拥有量统计表

单位：马力、亩

年 份	农业机械 总 动 力	其 中				平均每马力 负担耕地
		拖 拉 机	内 燃 机	电 动 机	农用汽车	
1952	325		325			
1953	365		365			
1954	796		796			
1955	1359		1359			
1956	1820		1820			
1957	2030		2030			
1958	3383	360	2023			
1959	4010	360	3612	38		147
1960	4938	360	4274	304		120
1961	6242	360	4170	1712		95
1962	6011	360	3823	1828		98
1963	7886	360	4562	2964		76
1964	9325	360	4279	4686		63
1965	10289	360	4710	5219		58
1966	11273	411	5068	5794		52.6
1967	13728	443	5981	7304		44.6

续 上 表

年 份	农业机械 总 动 力	其 中				平均每马力 负担耕地
		拖 拉 机	内 燃 机	电 动 机	农用汽车	
1968	14380	599	6390	7391		41
1969	14525	810	6067	7648		40.6
1970	15325	1311	6134	7880		38.5
1971	17785	1863	9777	6145		33
1972	23861	2330	8603	12703	225	24.7
1973	27763	3100	9858	14355	450	21.8
1974	31079	3458	11317	15769	535	19
1975	40399	4795	15664	18620	1320	14.7
1976	54317	6859	19830	24483	3145	11
1977	80358	10430	26842	38097	4989	7.4
1978	97520	13699	33401	42916	7504	6
1979	107739	16105	36580	45844	9210	5.1
1980	120146	18026	39917	50420	11783	4.5
1981	130192	21530	43296	51079	14287	4.1
1982	149110	25793	43215	61821	18281	3.6
1983	159312	29813	46148	58651	24700	3.4
1984	166761	33132	45172	61183	27274	3.2
1985	197326	37031	48293	72105	39897	2.7
1986	222919	42671	49056	78737	52455	2.4