

003461

江阴市农业机械化志

(1988—2000)

江阴市水利农机局 编

方志出版社

江阴市农业机械化志

(1988—2000)

江阴市水利农机局 编

方志出版社

编辑委员会

主任：丁玉森 陶建国

副主任：钱金瑞 冯锦旺 钱祥源

成员：丁玉森 陶建国 钱金瑞 冯锦旺 钱祥源

赵进 缪益兴 吴惠平 卢意钢 胡士惠

徐志华 叶士清 缪兴中 钱信浩

编写人员

主编：钱金瑞

副主编：赵进

编写人员：钱金瑞 赵进 高建中 曹明良 莫黎明

周玉庆 张才金 任振声 沈晓清 徐凤玉

耿金华 郁兴东 吴孝炎 闵浩兴 汤建兴

王国祥

编辑委员会

主任：丁玉森 陶建国

副主任：钱金瑞 冯锦旺 钱祥源

成员：丁玉森 陶建国 钱金瑞 冯锦旺 钱祥源

赵进 缪益兴 吴惠平 卢意钢 胡士惠

徐志华 叶士清 缪兴中 钱信浩

编写人员

主编：钱金瑞

副主编：赵进

编写人员：钱金瑞 赵进 高建中 曹明良 莫黎明

周玉庆 张才金 任振声 沈晓清 徐凤玉

耿金华 郁兴东 吴孝炎 闵浩兴 汤建兴

王国祥

专家审定委员会

主任：

杨德水 农业部南京农业机械化研究所 所长 研究员

副主任：

丁为民 南京农业大学工学院 院长 教授

毛罕平 江苏大学研究生部 主任 教授

委员：

沈广树 江苏省农业机械管理局 副局长 工程师

赵季红 江苏省无锡市农业机械管理局 局长 工程师

王利民 农业部南京农业机械化研究所 主任 高级工程师

范伯仁 江苏省农机具开发应用中心 主任 研究员

俞也平 江苏省江阴市史志办公室 副主任

王萍芳 江苏省江阴市史志办公室 科长

凡 例

一、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》编写以资治、教化、存史,服务当代,惠及后世为根本宗旨。

二、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》主要记述1987年以后江阴市农业机械化发展的兴衰起伏,是《江阴市农业机械化志(1911—1987)》的续志,记述上限为1988年,下限至2000年底。为保持对农具、农机使用记述的连续性和体系性,对古代农具、传统手工农具作适当上溯,个别内容依事物发展作适当延伸。

三、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》结构按章、节、目排列,横排纵述。综合运用志、述、记、图、表、录六种体裁,以志为主,其它为辅。大事记以编年体为主,辅为记事本末体。

四、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》编写采用语体文,记述体,对物、事、人一般不直接褒贬,寓议论于史实记述中,力求达到真实性、科学性、资料性的统一。

五、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》重点突出地方特点、行业特点和时代特点。

六、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》中出现的年代划分,如“20世纪70年代”系指1970年—1979年,其余类推。

七、《江阴市农业机械化志(1988—2000)》中出现的“党”、“省委”、“地委”、“市委”、“县委”、“党委”系指中国共产党及其各级委员会;1987年以前的县、人民公社及1987年撤县设市后的市、乡、镇,均系指江阴市的相应人民政府。

目 录

凡 例	
概 述	(1)
大事记	(4)
1988 年	(4)
1989 年	(4)
1990 年	(5)
1991 年	(5)
1992 年	(7)
1993 年	(7)
1994 年	(8)
1995 年	(8)
1996 年	(9)
1997 年	(10)
1998 年	(10)
1999 年	(11)
2000 年	(11)
第一章 农用动力机械	(12)
第一节 内燃机	(12)
第二节 电动机	(14)
第三节 拖拉机	(15)
第二章 耕整地机械	(18)
第一节 挖掘器具	(18)
第二节 耕翻机械	(20)
第三节 整地机械	(22)
第三章 种植机械	(25)
第一节 播种机械	(25)
第二节 水稻移栽机械	(27)
第三节 现代农业设施	(29)

第四章 田间管理机械	(31)
第一节 积肥及施肥工具	(31)
第二节 植保机械	(32)
第三节 中耕除草机械	(34)
第五章 排灌机械	(36)
第一节 传统提水工具	(36)
第二节 抽水机	(37)
第三节 喷灌机械	(39)
第四节 大型排灌机械	(40)
第六章 收获机械	(44)
第一节 人力收割器具	(44)
第二节 机动割晒机	(45)
第三节 联合收割机	(45)
第七章 场上作业机械	(48)
第一节 脱粒机	(48)
第二节 清扬机具	(50)
第三节 谷物干燥机械	(51)
第八章 农产品加工机械	(52)
第一节 粮食加工机械	(52)
第二节 棉花加工机械	(55)
第三节 油料加工机械	(56)
第四节 饲料加工机械	(58)
第五节 茶叶初制机械	(59)
第九章 养殖机械	(61)
第一节 养猪机具	(61)
第二节 奶牛饲养机械	(63)
第三节 禽类养殖机械	(64)
第四节 渔业养殖机械	(66)
第五节 海洋捕捞机械	(67)
第十章 农田基本建设机械	(69)
第一节 平地及筑埂机械	(69)
第二节 挖掘及铲运机械	(70)
第三节 河道清淤机械	(71)

第十一章 农用运输机械	(73)
第一节 传统抬挑工具	(73)
第二节 运输车	(73)
第三节 农 船	(75)
第四节 粮食储运机械	(76)
第十二章 农机化管理	(77)
第一节 机构与职能	(77)
第二节 所有制与经营形式	(89)
第三节 机务管理	(94)
第四节 组织管理	(101)
第五节 财务管理	(115)
第六节 油料管理	(123)
第十三章 农机行政执法	(125)
第一节 农机安全监理	(125)
第二节 农机市场管理	(130)
第三节 农机产品质量投诉	(135)
第十四章 制造与修理	(137)
第一节 农机制造	(137)
第二节 农机修理	(138)
第三节 主要农机企业	(141)
第十五章 农机供应	(144)
第一节 江阴市农业机械有限公司	(144)
第二节 水利农机管理服务站配件门市部	(148)
第三节 个体配件门市部	(148)
第十六章 教育与科研	(149)
第一节 教育与培训	(149)
第二节 科研与革新	(151)
第三节 专业技术职务评定	(156)
第十七章 综合经营	(163)
第一节 沿 革	(163)
第二节 企业管理	(164)
第三节 体制改革	(166)
第四节 外向型经济	(168)

第五节 农机队办实体	(168)
第六节 典型企业	(170)
第十八章 学会与协会	(175)
第一节 江阴市水利农机学会	(175)
第二节 江阴市农机行业协会	(178)
第十九章 农业机械化试点	(182)
第一节 农业机械化试点村	(182)
第二节 现代化先行试点镇村	(185)
第三节 农业机械化综合示范县(市)	(186)
第二十章 农机人物	(191)
第一节 人物录	(191)
第二节 受表彰人物	(197)
附 录	(202)
一 重要文献	(202)
二 技术文献	(221)
三 历史资料	(250)
索 引	(308)
编后语	

概 述

(一)

江阴古称暨阳, 见诸文字记载的历史有 2000 多年。晋太康二年(281 年)置暨阳县。南梁绍泰元年(555 年)废县置郡, 建治君山之麓, 因地处长江之南, 遂称江阴郡, 为“江阴”名称之开始, 下领江阴、利城、梁丰三县。此后江阴分别为郡、国、军、路、州, 建制经常变化。元至正二十七年(1367 年), 恢复江阴县建制。1949 年 4 月 22 日后江阴县属苏南行署常州专区。1953 年改属苏州地区。1983 年 3 月实现市管县体制, 改属无锡市。1987 年 4 月经国务院批准撤县建市。

江阴位于北纬 $31^{\circ}40'34''$ 至 $31^{\circ}57'36''$, 东经 $119^{\circ}59'$ 至 $120^{\circ}34'30''$ 。北枕长江, 有江阴长江公路大桥与靖江市相连, 南近太湖, 有锡澄高速公路与无锡市相接, 地处苏锡常“金三角”几何形中心, 交通便捷, 历来是大江南北的重要交通枢纽和江海联运、江河转换的天然良港。江阴市总面积 983 平方千米, 陆地面积 791.2 平方千米, 水域面积 196.8 平方千米, 其中长江水面 58 平方千米。沿江深水岸线长达 35 千米。城市建成区为 29.5 平方千米。江阴市地势平坦, 腹部略高, 四周略低。江阴四季分明, 气候温暖, 雨量充沛, 日照充足, 无霜期长 237 天。2000 年平均气温 16.7°C , 最低日气温零下 6.5°C , 最高日气温 37°C , 全年降水量 1127 毫米。江阴市辖 28 个镇, 526 个行政村, 7 452 个村民小组; 各镇共有 86 个居民委员会, 另有工厂家属委员会 6 个, 澄江镇为江阴市人民政府所在地。2000 年末江阴市总人口 115.18 万人, 其中农村人口 78.51 万人。全市完成国内生产总值 328.03 亿元, 人均国内生产总值 28 554 元, 预算内财政收入 25.02 亿元, 全社会固定资产投资总额 70.65 亿元。

(二)

江阴地理位置独特, 水资源丰沛, 物产丰富, 素有“鱼米之乡”之美称。据文物史料记载, 早在石器时代, 人类就在江阴聚居, 使用原始的石制农具从事生活和生产活动。20 世纪 20 年代, 江阴人开始引进动力机器从事粮食加工和农田

灌溉。20世纪30年代中期为抗旱大量添置戽水机船,形成江阴历史上农业机器发展的第一次高潮。20世纪50年代末的农具改革运动,成为江阴农机发展史上第二次高潮。20世纪70年代中后期,在1980年基本实现农业机械化的方针下,江阴掀起了农机发展史上第三次高潮,以手扶拖拉机为代表的小型农机大量发展,基本实现了耕翻、运输、脱粒、播种、植保、灌溉的机械化和半机械化。1978年以后,农村经济体制发生深刻变化,农业机械化发展出现曲折,进入调整、重组时期。1984年江阴县水利农机局在西郊乡五星村开始农机化试点,探索新形势下农机化发展的新路子,在获得第一手资料的基础上,1986年在周庄镇三房巷村进行了稻麦生产全过程机械化试验,经过2年的努力实现了稻麦生产全过程机械化,综合机械化程度达96.8%,为江苏省第一个实现农业机械化的村。1988年起江阴市经济发展步入快车道,为农业机械化的发展提供了坚实的经济基础。1990年江阴市人民政府为加快农业机械化的发展,对购置小轿车的单位征收农业机械化发展基金,用于对农业机械发展的补贴,同时允许农民在购买大中型农机时享受集体同等优惠补贴,江阴农机化事业从此步入一个崭新的发展阶段。1990年,全市发展开沟机1469台,一年实现三麦开沟机械化;1991年江阴市水稻机插突破1333公顷;1995年实现耕翻中型拖拉机化;1996年实现三麦收割机械化;1997年江阴市利港镇仁和村一年购进洋马联合收割机22台,全村拥有洋马等进口联合收割机35台。1997年江阴市被江苏省政府确定为全省13个农业机械化综合示范县(市)之一。2000年8月经江苏省人民政府验收,综合机械化程度为83.98%,在全省率先基本实现农业机械化。

(三)

随着农业机械化的发展,江阴逐步建立起在江苏省县(市)中独有的农机管理体制和较完善的农机服务体系。20世纪70年代,村村建立农机服务队,马镇人民公社创造的农机修旧利废、“五定奖赔(定人员、定质量、定油耗、定维修、定报酬)”责任制、农机作业“三卡(油、物料领用卡、机手作业卡、机手维修档案卡)一簿(作业质量验收簿)”台账建设,在江苏省乃至全国的农机管理中产生广泛的影响。1987年以后,江阴市农机管理水平不断创新,管理创新、组织创新、体制创新、技术创新,在江阴市农机发展史上泼下了浓墨重彩。一是管理创新。进行以目标管理为主要内容的社会主义劳动竞赛,建立起行政、经济、法律手段相结合的农机管理新机制。1991年江阴市率先在全省开展“神牛杯”社会主义劳动竞赛,和以“三保证(保证农机作业正常运行、保证灌溉不误农时、保证农机作

业安全生产)、三优先(优先保证种田大户、优先保证乡镇企业骨干户、优先保证缺乏劳力户)、三满意(领导满意、农民满意、机手满意)”为主题的农机优质服务月活动;江阴市人民政府把农机化列入对各镇政府的考核,并实行农业一票否决制,有力地促进了江阴农机化发展。二是组织创新。建立起一个以市场为导向,利益为驱动,行业协会为桥梁,群众性服务组织为主体的社会化服务体系新格局。1996年夏季圆满完成江苏省组织的“南机北调”跨区作业任务。1998年成立了全省县(市)级第一家江阴市农机行业协会,为农机服务组织和农机户提供信息服务,组织跨区作业。1999年8月成立江苏省县(市)级江阴市第一家消费者委员会农机投诉站,帮助消费者维护合法权益。三是体制创新。改革农机产权制度,建立起一个以政府补贴为引导,银行贷款为扶持,农民投入为主体的多元化农机投入新体制。1993年江阴市人民政府在全省第一个以政府名义下发文件,率先建立农业机械发展基金,实行政府对农机发展的补贴引导。1996年江阴市根据农村经济发展的变化,改革农机产权制度,明晰产权,建立以农民投入为主体的多元化农机投入新体制。1997年江阴市在全省率先对基层农机事业单位实行事企分开、企业改制的重大举措,明确了基层农机管理站的职责,进一步稳定农机队伍。四是技术创新。引进和推广国内外新机具、新技术,始终站在农机科技发展前沿,不断适应农机发展的新形势。1986年江阴农机部门率先在璜塘镇新须村探索水稻规格化简易(双膜)育秧配套机插研究。该研究成果既适应社会化服务规模型育秧方式,又可以农户一家一户育秧栽插;既可以用营养土为床土,又可以用河塘淤泥作床土,是简易、实用、省工、节本的机插发展方向,1990年由东南大学出版的《水稻机插及其高产栽培技术》一书详细介绍了该项技术。1992年江阴在全省率先引进台湾产顺光一心号低温烘干机,在申港、月城、桐岐等地试验推广。1994年江阴成立江苏省第一家中外合资农机企业——江苏洋马农机有限公司,第一台“人民号”联合收割机在江阴试制成功,为江苏省水稻收割机械化的发展奠定了基础。1996年江阴市农机部门受国家农业部委托,率先开展对经济发达地区现代化稻麦生产模式研究与试验示范,该项成果通过国家农业部组织的鉴定,对经济发达地区现代化稻麦生产模式、农机投入机制、农机产权制度、农机化服务体系、农机具配置方案、农业经营规模等问题进行了较深层次的探讨和系统研究,在研究方法和理论体系上填补了国内对经济发达地区现代化稻麦生产模式研究的空白,具有一定的预见性和超前性,研究成果具有国内领先水平。

大 事 记

1988 年

4 月 根据江苏省、无锡市有关文件精神制订了农业作业管理费和收费标准及应收金额使用范围等规定,由江阴市水利农机局统一印制发票,统一办理并领取收费许可证。1988 年,江阴市 29 个乡镇水利农机管理站均收取了农机作业管理费,对搞好农机管理工作起了较大作用。

10 月 8 日 江阴市水利农机局在全市开展创建合格农机队活动,制定了评定合格农机队的验收标准,召开了创建合格农机队现场会。通过开展创建合格农机队活动,促进了江阴市村级农机队的建设,进一步加强了农机管理。

1989 年

2 月 江阴市水利农机局提出并要求各水利农机管理站均应购置自动计量加油泵并给予补贴,取代传统的磅称称油计量方法。当年,有 50% 的水利农机管理站实现了柴油自动计量泵加油。

2 月 25 日 月城水利农机管理站开办了江阴市水利农机系统也是江阴市首家水上加油站,为全系统形成网络开创了先例。

9 月 8 日 江阴市水利农机局、江阴市工商局联合颁布《江阴市个体农机经营业管理办法》,强化对个体农机经营业的管理。

10 月 19 日 江阴市水利农机学会召开成立十周年庆祝大会,会上钱金瑞理事长作了《面向江阴经济,开展学会活动,为振兴江阴市水利农机事业而努力奋斗》的报告。黄满忠、高鹏副市长及中国农业机械学会、江苏省农业机械学会、江苏省水利学会无锡市水利农机学会和江阴市科学技术协会的领导到会祝贺。

1990年

2月 由中央电视台和农业部南京农业机械化研究所声像中心拍摄的《农机化服务体系建设》科教片在江阴市三房巷农机队开拍,导演莫仁伦。

6月20日 江阴市财政局、物价局、水利农机局颁发《农机监理规费的收取及管理办法》。

9月5日—8日 中国农业机械学会“农业机械杂志社‘两刊’通讯发行工作会议暨《江阴市农业机械化志(1911—1987)》首版发行仪式”在江阴举行。原国家农业机械部张逢时副部长、国务院农村发展研究中心研究员姚监复、中国农业机械化研究院华国柱院长、机械电子工业部科技司、农业部农业机械化管理局、中国农业机械学会等领导,江苏省农业机械管理局朱云副局长和来自全国10多个省的100多位代表参加了会议。

12月 1989年、1990年2年获政府对三麦开沟机实施重点补贴,共引进推广开沟机1469台,在1990年实现三麦开沟机械化。

12月 历时一年半的江苏省农机系统农机管理工程技术专业江阴函授班结业,共有58名学员获得大专结业证书。

12月24日 江阴市编制委员会以“澄编[90]10号”文,同意建立“江阴市农业机械维修服务中心”。该中心为全民事业单位,经济上实行独立核算,经费实行自收自支,人员编制为20人。

10月25日 江阴市编制委员会以“澄编[90]48号”文,同意核定江阴市农机监理所事业编制为10人,经费实行自收自支,职能分工按公安、交通、农机部门协定意见并经江阴市政府批准后执行。

1991年

1月18日 江阴市农机监理所正式挂牌,举行监理员着装仪式,公安、交通等有关部门领导参加,副市长黄满忠到会并作了讲话。

3月 经江阴市教育委员会批准,江阴市水利农机局职工学校增挂“江阴市农业机械化技术学校”的牌子。

3月18日 江阴市农业机械维修服务中心挂牌。江阴市副市长黄满忠、江苏省农业机械管理局副局长孙兆兴、无锡市农机水利局副局长赵季红参加剪彩仪式。

4月5日 农机“神牛杯(牌)”经江阴市政府批准为市“五杯(牌)”之一。该杯(牌)竞赛实行百分考核,综合考核设金杯1座、银杯2座、铜杯3座,单项考核设金、银、铜牌各1块。

4月16日 原国家农业机械部副部长武少文、机械电子工业部副部长李本率领机械电子工业部、农业部、国家体制改革委员会一行8人到江阴市考察农林经济与农机化发展情况。重点考察了华西村、三房巷村。陪同考察的有市委副书记吴振法、副市长黄满忠。武少文还在江阴市水利农机局挥笔题词:“战无常势,水无常形。审时多谋,事无不成。”

5月 江阴市农业机械化技术推广服务中心获无锡市1990年度优秀科研单位的称号。

《水稻机插及其高产栽培技术》一书由东南大学出版社出版发行。此书由钱金瑞主编,钱金瑞、缪兴中、曹明良编写。主审范伯仁,原中国农业机械化科学研究院院长华国柱为该书作序。

5月28日—31日 江苏省农业机械管理局第三届优秀QC成果发布会在江阴市召开。江阴齿轮箱厂、江阴水泥厂有4个QC小组成果获省优秀奖。

11月 江阴市水利农机局获中国农业机械学会农机科普成果推广一等奖。

经无锡市机械工程高级专业技术职务评审委员会评审,尤瑞兴在江阴市水利农机局农机管理行业第一个获得高级工程师技术职务。

在1991年开展的农机“神牛杯(牌)”社会主义劳动竞赛活动中,有11个镇分别获得“神牛杯(牌)”。

农机“神牛杯”获奖单位

获 杯 名 称	获 杯 单 位 名 称
金 杯	要塞镇
银 杯	北溷镇、陆桥镇
铜 杯	璜塘镇、青阳镇、月城镇

农机“神牛牌”获奖单位

牌 别 \ 分 类	农 机 投 入	机 插 秧	安 全 生 产
	金 牌	新桥镇	马镇镇
银 牌	青阳镇	石庄镇	月城镇
铜 牌	要塞镇	月城镇	周庄镇

1992年

4月16日—17日 江阴市农机工作会议在江阴市第三招待所会议室召开,参加会议的有江阴市委、市政府、市人大、市政协的领导,市委农工部和市计委、水利农机局、财政局、农业局、农业银行、工商管理局、交通局、税务局、机电冶金工业公司的领导,各镇分管镇长,各镇水利农机管理站站长、信用社主任。会议对江阴市农机化发展重点和“八五”农机发展规划及2000年基本实现农业机械化工作作出部署,明确农机补贴政策。此次农机会议是江阴农机发展历史上规格最高、参会人数最多的一次。

8月 由国家农业部声像中心、农业部南京农业机械化研究所、江阴市水利农机局联合摄制的反映江阴农机化发展水平的《希望之光》录像片获中国农业机械学会第二届声像作品评比二等奖(参加者钱金瑞、赵进、缪兴中)。

8月24日—9月30日 江阴市组织镇、村机务员39人到南京农业机械化学校参加第二届“中型拖拉机维修技术培训班”。

12月 江阴市水利农机局、物价局首次联合颁发《江阴农业机械维修行业工日定额和收费标准(试行本)》。

《中国农机化》杂志出增刊《改革中前进的江阴农机化事业》,全方位地介绍了近年来江阴农机化发展、管理的概况和变化,扩大了江阴市与全国省市的交流。该专辑编委会由黄满忠任主任,丁玉森、钱金瑞为副主任,主编钱金瑞,副主编缪兴中、赵进。

江阴市获江苏省农机“铁牛杯”竞赛一等奖。

1993年

1月8日 江阴市政府在红星影剧院召开五个集团公司(商业、物资、粮油、水利农机、经济协作)成立大会。江阴市水利农机局列入首批机关转换职能改革试点。江阴市水利农机集团公司由丁玉森任总经理,吴惠芬、潘甫生、钱金瑞任副总经理。

3月8日 江阴市水利农机学会与江苏省测绘学会联合创办了经济上独立核算、自负盈亏的地图综合开发经济实体——江苏省全方地图应用开发中心。

5月 钱金瑞被南京农业大学农业工程学院及中央农业管理干部学院南京农机分院聘请为农机化及农机经济管理兼职副教授。