

002982

# 江宁区农机化志

南京市江宁区水利局编



方志出版社

# 江宁区农机化志

南京市江宁区水利局编



方志出版社

# 江宁区农机化志编纂委员会

主 任 谈太年

(以下以姓氏笔画为序)

副主任 王广福 华玉林 周正洋 蔡春子

委 员 王正林 王德银 刘正田 吴代林

张远明 殷春玲 龚 理

## 编 纂 小 组

主 编 谈太年

副 主 编 王广福 王正林 张远明

执行主编 赵恒林

提供资料 李月华 戎文琴

摄 影 张远明 高 鹏

打 印 秦进萍 陈任妹

校 对 董 科

## 审 定 单 位

南京市江宁区人民政府

# 江宁区农机化志编纂委员会

主任 谈太年

(以下以姓氏笔画为序)

副主任 王广福 华玉林 周正洋 蔡春子

委员 王正林 王德银 刘正田 吴代林

张远明 殷春玲 龚理

## 编 纂 小 组

主 编 谈太年

副 主 编 王广福 王正林 张远明

执行主编 赵恒林

提供资料 李月华 戎文琴

摄 影 张远明 高鹏

打 印 秦进萍 陈任妹

校 对 董科

## 审 定 单 位

南京市江宁区人民政府

# 江宁区农机化志编纂委员会

主 任 谈太年

(以下以姓氏笔画为序)

副主任 王广福 华玉林 周正洋 蔡春子

委 员 王正林 王德银 刘正田 吴代林

张远明 殷春玲 龚 理

## 编 纂 小 组

主 编 谈太年

副 主 编 王广福 王正林 张远明

执行主编 赵恒林

提供资料 李月华 戎文琴

摄 影 张远明 高 鹏

打 印 秦进萍 陈任妹

校 对 董 科

## 审 定 单 位

南京市江宁区人民政府

## 特约审稿人

### 南京市地方志办公室

金承平 市志办主任  
朱海光 市志办副主任  
管日辉 市志办处长  
施国俊 市志办科长

### 南京市农林局

成 坤 市农机处副处长  
郭有匀 高级工程师  
王廷欣 工程师  
阮明山 助理工程师

### 江宁区地方志办公室

王瑞林 区志办主任  
李存寿 副编审

### 区农机主管部门退休同志

贾志良 原江宁县水利农机局副局长 工程师  
夏树根 高级工程师

## 关于《江宁区农机化志》书名的说明

农机化是农业机械化的缩写。2000年12月21日经国务院批准江宁县撤县设区,2001年1月15日挂牌公布。农机化志下限记事到2000年底,书名本应冠以江宁县。但原县辖区是整建地纳入南京都市新城区,本志记载的江宁县农机化发展的历史与现状,成果与经验,也就是新建南京市江宁区农机化事业建设的史实和内容。本志送出版社出版又在2003年下半年,为反映现实称谓和人们的习惯要求,所以本志定名为《江宁区农机化志》。

江宁区农机化志编纂委员会

2003年9月

# 序 一

继《江宁县水利志》出版后，区水利局又组织力量编纂《江宁区农机化志》，这是一项很有价值、很有意义的工作。全书展现了江宁农业机械化发展历程与巨大成就，为农机化事业发展提供了大量珍贵资料，将起到“存史、资治、兴利、教育”的作用。该志的出版，甚为高兴，欣然作序，为之庆贺。

农业机械化是前人从没有做过的新兴事业，新中国成立后，在社会主义新时代才发展起来。这部志书，以丰富、翔实的资料记载了半个世纪以来，江宁区农机化事业在中国共产党和人民政府的领导下，经过农机战线广大干部职工的艰苦努力取得的巨大成就，和对农业生产乃至整个国民经济发展所起的作用。这无疑将会更加激励我们这一代人，加倍努力促进农机化事业沿着正确的轨道持续迈进，进一步推动农业现代化的进程。

农业机械化是农业现代化主要指标和重要内容，是提高农业综合生产力水平，提高农业劳动生产率、土地产出率和资源利用率的重要手段。新中国成立前，江宁区农业十分落后，生产力水平很低，广大农民过着衣不蔽体、食不果腹的贫困生活。新中国成立后，农业生产得到了长足的发展，特别是中共十一届三中全会以后，改革农村经济体制，进行农业结构战略性调整，采取一系列科学种田的措施等，使农业生产突飞猛进的发展，农作物产量持续增加，农村经济大幅度上升，农民生活普遍步入小康。农村这种翻天覆地变化，农机化在其中起了不可替代的作用。农机化的发展，增强了抗御自然灾害的能力。尤其是在抗御历史上罕见

的 1983 年、1991 年和 1998 年的特大洪涝灾害,以及战胜 1978 年和 1994 年的特大干旱发挥了巨大的威力。每次全区出动几万、十几万千瓦排灌动力,把灾害减轻到最低限度,达到了灾而轻害,甚至无害,确保了农业的增产增收。农机化的发展,让广大农民从繁重的劳动中解放出来,加快了农业劳动力的转移,放手从事二、三产业。至 2000 年,全区农村总劳力 33.94 万人,其中转移到二、三产业的有 18.02 万人,由 1978 年以前只占农村总劳力的 10% 上升到 53.1%,使农民走上了致富之路。农机化的发展,带动了城镇化的发展,城乡、工农差别不断缩小。农机化的发展,对于农业综合开发、农田水利基本建设、抢季节、植物保护、改良土壤等作用众所皆知。

江宁撤县设区以后,按照南京新区、高新技术产业密集区和都市农业集中区的三大定位进行建设,农业机械大有用武之地。农机化是大有希望、大有作为的事业,全区广大农机工作者要借鉴《江宁区农机化志》中有益的经验,认真学习和贯彻中共十六次全国代表大会的精神,从实践“三个代表”重要思想的高度,抓住机遇,与时俱进,乘势而上,寻求突破,进一步加快农机化科技创新和机制创新,积极推进农机装备适应性、区域性结构调整,全面提高农业机械化水平,为全区农业、农村经济发展和“富民强区”率先基本实现现代化再做新的贡献。

南京市江宁区人民政府副区长



## 序 二

时经二年,三易其稿,《江宁区农机化志》继《江宁县水利志》问世之后,于新世纪第四个年头出版了,这是我区精神文明建设又一重要成果。在我受命主持抓水利农机工作期间,能编成这两部专业志,心情之愉快,不言而喻。

新中国成立前,江宁区农业机械很少。1934年大旱,全区始见6部161千瓦抽水机灌溉。1946年原长江乡农民自购抽水机12部127.3千瓦,以后又没有发展。至1949年全县只有9部128.6千瓦。新中国成立后,农业机械化得到了不断发展。20世纪50年代,主要发展以柴油机为主的排灌机械,部分发展拖拉机。用于示范,开阔农民的眼界。60~70年代主要发展以拖拉机为主的动力机械。尤其70年代后期发展最为兴盛。80年代,以推广麦类机条播新技术体系为主,发展其他各类农业机械。90年代特别是“九五”期间,抓住省农机化综合示范,全国水稻生产机械化示范这两个项目在江宁建设的契机,农机化发展速度和运行质量成了历史上最快最高的一个时期。在突出稻麦机收的重点,抓住秸秆机粉碎还田的热点,主攻水稻机械化种植的难点上都做出了新的成绩。至2000年,全区农机总动力已发展到了42.9万千瓦,比1949年增加3327倍,年均递增率达17.3%,每6.67公顷耕地拥有农机总动力54.78千瓦。农机化综合作业水平已由新中国成立初基本为零的起点,上升到72.1%。在全区基本实现了农业机械化,改变了千百年来一直用人畜力和手工农具从事农业生产的历史,谱写了农机化的新篇章。在农机化发展过程中,

虽经风雨曲折,有经验,也有教训,但所取得成绩是巨大的,主要得益于历届区委、区政府的正确领导和高度重视,得益于省市农机主管部门的关心与支持,得益于区农机战线上的广大干部职工百折不挠,扎实工作,开拓创新,勇于奉献,用勤劳和智慧共同描绘江宁农机化最新最美的画卷。

《江宁区农机化志》的编纂,坚持了以马克思列宁主义、毛泽东思想的指导,本着实事求是的原则,全面、系统地反映了新中国成立后农机化发展的历史和现状,及其所取得的实绩,是一部不可多得资料文献和农机战线上的“百科全书”。江宁区农机化发展水平已达到中级阶段,具有一定的规模和实力。但希望全区广大农机工作者要认真阅读志书,“以史为鉴”,吸取其中经验教训,为农机化事业发展更上一层楼再作新贡献。在新的世纪里,希望继续围绕农业和农村经济结构调整,加快农机适应性发展步伐,充分发挥现有农业机械的作用,进一步提高农机化作业水平,管理服务水平和农机使用效益,促进农业和农村经济持续稳定发展,为江宁区早日实现现代化再创新的业绩。

南京市江宁区水利局局长



## 凡 例

1. 本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，贯彻“三个代表”重要思想，体现开拓创新精神，反映江宁农机化地方特色，为发展农业，实现农业现代化服务。

2. 本志主要记载中华人民共和国建立 50 多年来江宁农机化发展的成果与经验。上限不限，下限记述到 2000 年，大事记沿至 2003 年 8 月搁笔时止。

3. 本志采用章节目录结构，层层相辖，力求严谨。篇首列总述，篇末放大事记、附录、编后记。彩照集中于卷首，图表随文插附。

4. 本志对行政区域及机关名称，一律按当时称谓称，后随其变动而变动。

5. 本志数据以归口农机年报和区统计局年报为准，一律采用阿拉伯数字。

6. 本志资料大部来自江宁区水利局档案室及区档案馆，部分来自调查及知情人回忆资料。为节省篇幅均未注明出处。

# 目 录

## 江宁区地图

## 彩 照

## 序 一

## 序 二

## 凡 例

## 总 述 ..... ( 1 )

## 第一章 农机化的地理经济环境 ..... (17)

### 第一节 自然地理 ..... (19)

#### 【地形】 ..... (19)

#### 【土壤】 ..... (20)

#### 【气候】 ..... (21)

### 第二节 农田水利与交通建设 ..... (22)

#### 【农田水利建设】 ..... (22)

#### 【交通建设】 ..... (25)

### 第三节 农业生产 ..... (26)

#### 【耕作制度改革】 ..... (26)

#### 【种植结构调整】 ..... (27)

#### 【集约化规模经营】 ..... (28)

### 第四节 农村经济 ..... (29)

#### 【农村经济全面发展】 ..... (29)

#### 【农民生活水平提高】 ..... (31)

<b>第二章 农业机械化</b> .....	(33)
<b>第一节 农机化发展历程</b> .....	(35)
<b>【发展排灌机械为主期】</b> .....	(35)
<b>【发展耕整地机械为主期】</b> .....	(36)
<b>【推广适用农机具为主期】</b> .....	(37)
<b>【优化装备结构为主期】</b> .....	(38)
<b>第二节 各类农业机械</b> .....	(39)
<b>【农用动力机械】</b> .....	(39)
<b>【耕整地机具】</b> .....	(41)
<b>【种植机具】</b> .....	(43)
<b>【田管机具】</b> .....	(44)
<b>【收获机具】</b> .....	(45)
<b>【农副产品加工机械】</b> .....	(47)
<b>【畜禽养殖机械】</b> .....	(49)
<b>【水利机械】</b> .....	(50)
<b>【农业运输机具】</b> .....	(51)
<b>第三节 农机化发展程度</b> .....	(53)
<b>【农机作业面积】</b> .....	(53)
<b>【农机化综合作业水平】</b> .....	(56)
<b>【农机化发展阶段】</b> .....	(57)
<b>第三章 农机规划与资金</b> .....	(69)
<b>第一节 农机规划</b> .....	(71)
<b>【农机区划】</b> .....	(71)
<b>【农机发展规划的编制】</b> .....	(78)
<b>【农机年度计划与执行】</b> .....	(80)
<b>第二节 农机资金</b> .....	(84)
<b>【资金投入】</b> .....	(84)

---

【资金收取】 .....	(85)
第四章 农机化技术研究示范与推广 .....	(89)
第一节 新机具新技术推广 .....	(91)
【麦类种植机械推广】 .....	(92)
【水稻播插机械推广】 .....	(94)
【稻麦收割机械推广】 .....	(96)
【增肥改土机械推广】 .....	(97)
第二节 农机化示范 .....	(98)
【示范点】 .....	(99)
【实验村】 .....	(100)
【示范区】 .....	(100)
【示范县】 .....	(100)
第三节 科技试验 .....	(109)
【东风—12A 型旋耕机】 .....	(109)
【鼠洞犁】 .....	(109)
【示范典型简介】 .....	(110)
第五章 农机使用管理 .....	(117)
第一节 农机所有制形式 .....	(119)
【国家所有】 .....	(119)
【集体所有】 .....	(121)
【私人所有】 .....	(121)
第二节 农机使用责任制 .....	(124)
【农机生产责任制形式】 .....	(124)
【农机责任制实施】 .....	(126)
【农机责任制经验介绍】 .....	(128)
第三节 油料管理 .....	(132)
【管理权限】 .....	(132)

---

【指标分配】 .....	(133)
【节油措施】 .....	(134)
【油料管理典型介绍】 .....	(135)
第四节 农机检修 .....	(137)
【农机检测】 .....	(138)
【农机维修】 .....	(139)
第六章 农机安全监理 .....	(145)
第一节 监理基础建设 .....	(147)
【监理网络】 .....	(147)
【监理设施】 .....	(149)
【监理档案】 .....	(150)
第二节 农机检审 .....	(150)
【年检年审】 .....	(151)
【安全检查】 .....	(155)
第三节 行政执法 .....	(157)
【法规宣传】 .....	(158)
【依法管机】 .....	(159)
第四节 农机保险 .....	(160)
【农机互助保险】 .....	(160)
【农机第三者责任保险】 .....	(161)
第七章 农机经营 .....	(163)
第一节 农机供销 .....	(165)
【供销网点】 .....	(166)
【购销政策】 .....	(167)
【拓宽业务】 .....	(168)
【企业整改】 .....	(169)
第二节 农机作业服务 .....	(175)

---

<b>【作业收费标准】</b> .....	(176)
<b>【农机作业收入】</b> .....	(177)
<b>第三节 综合经营</b> .....	(182)
<b>【发展状况】</b> .....	(182)
<b>【综合经营典型介绍】</b> .....	(184)
<b>第八章 农机机构</b> .....	(189)
<b>第一节 县级管理服务机构</b> .....	(191)
<b>【机构沿革】</b> .....	(191)
<b>【内设机构】</b> .....	(192)
<b>【人员构成】</b> .....	(195)
<b>第二节 乡镇级农机管理服务机构</b> .....	(197)
<b>【机构与职能】</b> .....	(197)
<b>【站的建设】</b> .....	(199)
<b>第三节 村级农机服务队和专业户</b> .....	(200)
<b>【村级农机服务队】</b> .....	(200)
<b>【农机服务专业户】</b> .....	(203)
<b>【农机服务典型介绍】</b> .....	(204)
<b>第九章 农机队伍建设</b> .....	(213)
<b>第一节 农机培训</b> .....	(215)
<b>【培训基地】</b> .....	(216)
<b>【师资力量】</b> .....	(217)
<b>【教学设施】</b> .....	(218)
<b>【培训各类农机人员】</b> .....	(218)
<b>第二节 技术考评</b> .....	(221)
<b>【技术考核】</b> .....	(222)
<b>【评定职称】</b> .....	(223)
<b>第三节 评比竞赛</b> .....	(224)