

江蘇農業

發展

史略

江蘇省農業廳編

南京農業出版社

(苏) 新登字第002号

江苏农业发展史略

江苏省农林厅 编

出版发行：江苏科学技术出版社

印 刷：南京五四印刷厂

开本787×1092毫米 1/16 印张34.5插页8字数980,000

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

印数1-2,000册

ISBN 7-5345-1301-4

S·189 (精)定价：25.00元

江苏科技版图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换。

领 导 小 组

组 长：刘 坚

副组长：张九汉 陆乃勇 王庆耆

成 员：夏有龙 徐辉锋 李 拔 刘培元

主 编 王庆耆

执笔者 第一章 王庆耆

第二、三章 张益彬

第四章 王庆耆

第五章 石 英

第六章 夏有龙

第七章 陈子威

第八章 陈 鼎

第九章 黄暑生

第十章 卢家栋

第十一章 张玉英

第十二章 赵红玉

第十三章 周传槐

第十四章 周传槐 张正霖

第十五章 周正达

第十六章 储占欧

第十七、十八章 贺 倜

第十九章 卞瑞祥

第二十章 王崇圣

编辑说明

一、《江苏农业发展史略》是江苏省农业发展史上的第一部新型史书。它较为全面系统地如实记述了江苏农业发展历史和现状,总结了经验和教训。全书共分三篇二十章。(详见目录)本书各章均聘请省内熟悉农业的专家执笔编撰,并经省内外有关专家教授审评后,反复修改定稿。

二、本着详近略远、详重点略一般的原则,上限一般起于事物的发端,下限断于1987年。并注意记述了中国共产党十一届三中全会以来,江苏农业所起的变化和取得的主要成就。

三、本书所用的历史资料:古代部分取自方志、古农书、史书及引用已发表的农史资料,如《中国农史》等;近代部分取自史馆、档案馆保存的历史资料以及有关农业的专著、论文、杂志;当代部分则取自本机关及专业单位保存的档案文件、资料及档案馆的部分资料。

四、历史时期的划分:1840年前称古代;1840年到1949年为近代;1949年到目前为当代。

五、民国和民国前纪年均用习惯历史称号,并在括号内注明公元年号,凡连续叙述的,只在第一次出现时注明;1949年以后用公元纪年。为简化文字起见,凡是中华人民共和国成立前(后),在节、目标题用全称记述后,余则简称为建国前(后)。

六、计量单位,采用《中华人民共和国法定计量单位》,但考虑到历史资料的统计口径,凡历史部分的计量,仍按历史惯用的计量方法记述。

七、本书不列人物传,通过以事系人的方法,把所要褒扬的先进人物介绍出来,做到见物见人。

八、参加本书审评稿的省内外教授、专家(按姓氏笔划排列)有:

万传斌 王法明 王教伦 王文通 马荣棠 朱耕如 朱庆森 朱克贵 朱绍琳 刘培元
冯 靖 吕武进 李 惠 李式军 李新跃 李 拔 李希平 李跃东 汪家伦 邱瑞廉
单人耘 范模正 范瑞昌 杨立炯 周邦任 周 圻 周立达 周 恒 赵有为 洪其琨
俞世蓉 贺观钦 徐宗敏 徐鹤林 徐训徐 席承藩 倪慧生 唐振芳 夏家琪 章 楷
章履孝 章 迪 曹继安 郭绍铮 黄丕生 彭永欣 彭家栋 傅寿仲 蒋继奋 蒋德铨
端木鑫 虞德源 蔡世元 钱维朴 韩 琪等,还有参加通信评审的教授、专家。在此,我们

一并致谢。

九、本书在编纂过程中,力求资料可靠,内容真实,体例一致,文字准确,但由于涉及面广,年代长久,加之我们水平有限,不足或错误之处在所难免,敬请读者批评,并提出宝贵意见。

序 言

盛世编载，继往开来。《江苏农业发展史略》，是我省农业发展史料的系统编著，翔实地编沿了江苏农业兴衰发展的脉息，以发挥“资治、教化、存史”之功能。

江苏农业历史悠久，开拓于淮北，兴起于江南，推进于滨海，历经 6000 余年沧桑。江苏地处南北过渡地带，既有中原旱作农业的深厚底蕴，又有江南稻作文化的精华荟萃；江苏又属沿海省份，不仅素有精耕细作的优良传统，而且率先开创现代农业的科技之先，交汇融合，相得益彰。可以说，一部江苏农业发展史，是我国农业史的缩影，具有独特的价值。

新中国成立后，确定了国民经济以农业为基础的指导方针，农业生产旧貌换新颜，其发展速度是历史上任何一个时期无法比拟的。就粮食而言，从 1952 年到 1989 年，总产从 987.5 万吨增加到 3282.5 万吨，由全国第四位上升到第二位，平均年递增 3.28%，是人口增长率的一倍（1.58%）；单产由 81 公斤提高到 336 公斤，由第十六位上升到第二位；人均粮食占有量由 267 公斤，提高到 506 公斤，翻了一番。虽然在前进道路上会有这样或那样的曲折，但从历史的回顾中，我们可以得到这样的启示：粮食增长速度可以高于人口的增长，“米囤子”可以日益充盈，“菜篮子”可以日渐丰富。

《江苏农业发展史略》，共三篇，二十章，近百万字，以厅里离、退休老专家为主体，各方配合，三历寒暑，辛勤工作，始获硕果。在此，谨向参加编史和奉献资料的同志表示衷心的感谢。

把握现在，开拓未来，都需要从历史的回顾中寻求启迪。我深信，本书的问世，将有助于鉴故知今，为振兴江苏农业谱写更加灿烂的篇章。

俞敬忠

1990 年 10 月

目 录

第一篇 综述	1
第一章 江苏农业的发展	3
第一节 古代农业	3
第二节 近代农业	7
第三节 当代农业	11
一、农业发展历程	11
二、发展农业生产的政策	14
三、农业生产条件的改善和农业技术改造	16
四、增加物质技术投入和发展农业生产力	25
五、发挥地域优势,建立商品粮、棉、油基地	26
六、农业技术队伍的培养与农业技术推广网的建立	28
第二章 农业自然资源与灾害	30
第一节 农业自然资源	30
一、土地资源	30
二、气候资源	31
三、水资源	34
四、生物资源	36
第二节 农业气象灾害	36
一、干旱	37
二、雨涝	37
三、热带风暴(台风)	38
四、霜冻	38
五、冰雹	39
六、连阴雨	39
第三章 农业区划	41
第一节 发展历程	41
第二节 农业一级区划	42
一、太湖农业区	42
二、镇宁扬丘陵农业区	44
三、沿江农业区	45
四、沿海农业区	46
五、里下河农业区	49
六、徐淮农业区	50
第四章 耕作制度	53
第一节 耕作制度的演变	53

第二节 当代耕作制度的形式	54
第三节 耕作制度的改革	55
一、旱改水	55
二、沇改旱	56
三、沿海棉区耕作制度的改革	57
四、发展双三熟制	57
五、发展水旱轮作的多熟制	58
第五章 农村生产关系的演变	59
第一节 土地改革	59
一、土地改革前农村的土地关系	59
二、土地改革的实施步骤与方法	59
三、土地改革的路线和政策	61
四、土地改革取得的成就	62
第二节 农村社会主义改造	62
一、农业生产互助组	63
二、初级农业生产合作社	65
三、高级农业生产合作社	67
第三节 农村人民公社	69
一、发动“人民公社化”运动	70
二、初步整顿人民公社	70
三、庐山会议后的新挫折	71
四、实行以生产小队为基本核算单位的三级集体所有制	72
五、“文化大革命”时期的农村合作经济	74
第四节 农村合作经济新阶段	75
一、家庭联产承包责任制的推行	75
二、稳定和完善的联产承包责任制	76
三、调整农村产业结构,逐步改革农村流通体制	78
第二篇 种植业	79
第六章 水稻	81
第一节 古代江苏稻作	81
一、稻作古史	81
二、古代江苏稻区的变化	81
三、古代江苏水稻产量和种植制度	82
四、稻田水利建设和农具改革	83
五、水稻品种遗产	84
六、古代水稻栽培	84
第二节 民国时期的江苏稻作	86
一、水稻分类及其分布	87
二、水稻面积和产量的变化	87
三、稻田种植制度	89
四、水稻品种	89
五、水稻传统栽培技术	91

第三节 中华人民共和国成立后的江苏稻作	92
一、水稻产量变化和地位	92
二、江苏稻区的分布及其耕作制度的变化	99
三、水稻品种的更换	106
四、水稻栽培技术的发展	112
五、水稻科技试验示范记事	119
第七章 麦类作物	123
第一节 古代麦类作物栽培概况	123
第二节 民国时期麦类作物的生产概况	125
一、麦作面积与单产	125
二、良种利用与改良	127
三、品质与销售	129
四、栽培技术	129
第三节 中华人民共和国成立后麦作生产发展情况	130
一、中华人民共和国成立以来夏粮发展的特点	131
二、江苏省夏粮和小麦在全国所占的位置	131
三、江苏省大麦在全国和本省夏粮中的位置	131
四、各阶段发展夏粮生产的政策和高产典型	133
第四节 麦作区划	135
一、淮北小麦区	136
二、沿海大麦区	136
三、里下河麦作区	137
四、沿江及高沙土麦作区	137
五、丘陵麦作区	137
六、太湖麦作区	138
第五节 中华人民共和国成立以来耕作制度的改革与麦作生产发展的关系	139
一、沱改旱与麦作生产的发展	139
二、双季稻、三熟制对麦作生产的影响	140
三、淮北地区春改夏、旱改水与夏粮生产的关系	140
四、麦田间、套作的发展	140
第六节 麦类作物品种更新与品质状况	141
一、品种更新	141
二、小(大)麦品质情况	142
第七节 麦类作物栽培技术的新发展	144
一、穗粒结构的变化	144
二、施肥水平的变化	144
三、50年代到60年代以继承发扬传统农业为主的技术经验	145
四、70年代以来栽培技术的新进展	146
第八节 中华人民共和国成立后全局性的自然灾害	149
第九节 麦类作物重大科技成果	150
一、江苏省麦田排水降湿技术——麦田一套沟的形成与发展	150
二、淮南地区千斤小麦栽培技术与高产生理分析	151

三、江苏省三麦湿害发生规律及其防御措施	151
四、江苏省三麦高产栽培开发研究及其应用	152
五、稻茬免(少)耕麦的开发与应用	152
六、江苏省不同生态类型地区小(大)麦高产模式化栽培研究	152
第八章 棉花	154
第一节 古代植棉史	154
一、江苏棉业始于宋末元初	154
二、明代植棉业的发展	154
三、清代植棉业的兴旺	155
四、古代植棉技术	155
第二节 近代植棉事业	157
一、民国时期的棉产	158
二、开辟苏北盐垦棉区	159
三、陆地棉的引种和品种改良	162
四、栽培技术	164
五、棉花贸易概况	165
第三节 当代植棉事业	165
一、棉花生产的发展	166
二、棉花产区分布	181
三、棉花良种推广和繁育	184
四、棉花栽培技术	189
第四节 棉业机构的演变	196
第九章 油料作物	198
第一节 油料作物生产概况	198
一、古代油料作物生产情况	198
二、民国时期油料作物生产情况	198
三、中华人民共和国成立后油料作物生产情况	199
第二节 油菜	201
一、古代油菜栽培概况	201
二、民国时期油菜生产概况	202
三、中华人民共和国成立后油菜生产情况	202
第三节 花生	210
一、明、清时期花生生产概况	210
二、民国时期花生生产概况	210
三、中华人民共和国成立后花生生产情况	213
第四节 芝麻	217
一、古代芝麻生产概况	217
二、民国时期芝麻生产概况	218
三、中华人民共和国成立后芝麻生产情况	219
第十章 旱粮作物	222
第一节 玉米	222
一、历史简述	222

二、生产概况	223
三、产区分布	226
四、品种演变	228
五、栽培技术	230
第二节 甘薯	231
一、历史简述	231
二、生产概况	231
三、产区分布	233
四、品种演变	236
五、栽培技术	236
第三节 大豆	238
一、历史简述	238
二、生产概况	238
三、产区分布	241
四、品种演变	242
五、栽培技术	242
第四节 高粱、谷子和其他秋杂粮	244
一、高粱	244
二、谷子	245
三、其他秋杂粮	246
第十一章 小经济作物	248
第一节 烟草	248
一、烟草种植史	248
二、烟叶和卷烟在国民经济中的地位	248
三、烟草种植面积、产量、质量情况	249
四、发展烟草生产的政策	253
五、烟草生产布局	254
六、烟草栽培技术	254
七、烤烟房和烘烤技术的改进	256
八、烤烟分级标准	257
第二节 麻类作物	257
一、苧麻	258
二、黄、红麻	264
三、黄、红麻生产布局	266
四、黄、红麻的栽培技术的改进	267
五、大麻	268
第三节 糖料作物	270
一、概述	270
二、甜菜	273
三、甘蔗	277
四、甜菊	278
第十二章 蔬菜	280

第一节 蔬菜产销历史	280
一、个体种植,市场调节阶段	280
二、集体生产,统购包销阶段	280
三、管放结合的购销体制阶段	281
第二节 蔬菜自然区划与商品菜生产布局	284
一、徐淮二主作菜区	285
二、里下河水生菜区	286
三、沿海菜区	286
四、沿江三主作菜区	286
五、宁镇丘陵菜区	287
六、太湖多次作及水生菜区	287
第三节 名特优蔬菜	287
第四节 西瓜、甜瓜	293
第五节 蔬菜生产技术	294
一、蔬菜种质资源的搜集整理及优良品种的选育推广	295
二、蔬菜保护地栽培技术的发展	295
三、蔬菜育苗技术改革	295
四、地膜覆盖栽培技术的引进与推广	296
五、普及推广露地蔬菜优质高产技术	296
六、食用菌生产技术	297
第三篇 农业生产条件和技术措施	299
第十三章 土壤	301
第一节 江苏土壤的发育	301
一、低山丘陵及太湖平原区土壤的形成	301
二、里下河低平原区土壤的形成	301
三、黄泛大平原与滨海平原区土壤的形成	302
四、沿江平原区土壤的形成	302
第二节 土壤调查	302
一、古代对土壤的识别	302
二、民国时期的土壤概查	303
三、中华人民共和国成立后的土壤调查	303
第三节 土壤资源	304
一、丘岗区土壤资源	304
二、平原低地土壤资源	307
三、水田土壤资源	310
第四节 土壤改良	313
一、盐渍土改良	314
二、砂姜黑土的改良	315
三、白浆化土壤的改良	315
四、高沙土的改良	316
五、潜育化土壤的改良	317
第十四章 肥料	319

第一节 肥料工作概况	319
一、中华人民共和国成立前的肥料工作	319
二、中华人民共和国成立后的肥料工作	319
第二节 农家肥和各种有机肥	320
一、农家肥	320
二、绿肥	323
三、草塘泥	328
四、秸秆还田	329
五、沼气肥	330
六、菌肥与腐殖酸肥	331
第三节 化肥	332
一、氮肥	333
二、磷肥	334
三、钾肥	335
四、微量元素肥料	336
第四节 测土配方施肥	337
一、发展过程	337
二、推广方法	337
三、推广效益	338
第十五章 农作物种子	339
第一节 种子机构	339
一、机构沿革	339
二、方针任务	341
第二节 品种资源	343
一、种质资源	343
二、名贵品种	344
三、民国时期应用的品种	346
第三节 育种与推广	348
一、民国时期的育种	348
二、中华人民共和国成立后的引种和育种	350
第四节 场(圃)建设与良种繁育	372
一、种子繁殖场(圃)的沿革	372
二、选种留种	376
三、良种繁育	378
第五节 种子经营推广	386
一、经营方法	386
二、财务管理	394
三、仓贮建设	396
第六节 种子检验与加工	398
一、检验技术	398
二、种子分级	398
三、南繁南鉴	400

四、检验机构	401
五、培训检验人员	401
六、种子加工	402
第十六章 植物保护	404
第一节 江苏省农作物主要病、虫、草、鼠害	404
一、古代至中华人民共和国成立前的病虫灾害	404
二、古代至中华人民共和国成立前的病虫害防治	406
三、中华人民共和国成立后农作物病虫害的分布与危害	407
第二节 中华人民共和国成立后江苏植物保护事业的进展	421
一、江苏植物保护事业发展简史	421
二、病虫害防治技术	422
第三节 病虫害预测预报	429
一、测报体系的形成	429
二、扩大测报对象	430
三、测报任务与基本方法	430
四、测报技术的发展	431
第四节 植物检疫	432
一、对内植物检疫	432
二、对外植物检疫	434
第五节 农药与农药机械	435
一、农药的发展	435
二、农药的安全使用	436
三、农药的供应	437
四、农药的生产	437
五、喷药机械	441
六、飞机防治	442
第六节 植物保护责任制	443
一、建立植保责任制	443
二、植保服务组织	443
第十七章 农业技术推广	449
第一节 农业技术推广组织	450
一、组织的初建	450
二、组织的重建	452
三、体系的形成	455
第二节 农业技术推广队伍	458
一、队伍的结构	458
二、队伍的壮大	459
三、对农民技术员实行“两考两定”	460
四、队伍业务素质的提高	461
五、政府对农业技术人员的政策措施	462
第三节 农业技术推广的主要方法	465
一、领导蹲点搞样板	465

二、文字宣传	467
三、举办农业展览会	468
四、开展竞赛活动	469
五、技术承包	470
六、贷种	470
第四节 农业院(科)校的推广工作	471
一、高等农业院校	471
二、中等农业学校	474
第十八章 农业教育	478
第一节 农业教育的悠久历史	478
一、发展农业教育的历史背景	478
二、农业院、科(系)的创建	478
三、中等农业学校的兴办	480
第二节 农业院校的调整整顿	481
一、人民政府接管了农业院校	481
二、两所独立性农学院的诞生	481
三、中等农校的调整过程	482
四、农业院校调整后的变化	483
第三节 学习苏联进行教学改革	483
一、在思想组织上的准备	483
二、颁发教学计划,改革教学内容	484
三、改革教学方法,加强实习环节	485
第四节 农业教育的两个起伏	486
一、农业教育工作上的三个失误	486
二、农业院校的第二次大调整	487
三、农业教育暂时趋于稳定	487
四、农业教育事业的惨重灾难	488
第五节 两种教育制度的尝试	489
一、农业中学的崛起	489
二、半农半读农业学校的兴衰	489
三、社来社去制度的试点	490
第六节 农业教育的再发展	491
一、农业院校相继恢复	491
二、科研工作获得成果	493
三、对外交往活跃	493
四、中等农校招生制度的改革	493
五、中等农校的技能训练受到重视	494
第七节 农业成人教育	494
一、合作化时期前后的农业成人教育	494
二、农业技术培训工作的基础建设	495
三、技术干部的继续教育逐步开展	496
四、举办农业成人学历教育	496

第十九章 农业环境保护	505
第一节 环境问题	505
一、古代环境	505
二、现代化工农业生产带来的环境问题	505
第二节 环境保护机构设置、方针、政策	508
一、机构设置	508
二、宣传教育	508
三、技术培训	509
第三节 江苏农业环境保护工作的开展	509
一、农药污染状况的调查	509
二、氮素化肥污染的调查	511
三、大气中氟化物污染的调查	512
四、乡镇工业污染调查	513
五、农业环境质量调查	515
第四节 生态农业建设	515
一、建立生态农业试点	515
二、生态牧场建设——海安县种畜场	516
三、全省生态农业开展情况	516
第二十章 农村能源	518
第一节 机构设置	518
第二节 沼气	518
一、江苏沼气的开端	518
二、中华人民共和国成立后沼气发展概况	519
三、沼气及其发酵残余物的利用	522
四、沼气科学研究	524
五、沼气服务体系和产业	525
第三节 省柴灶	526
一、灶的发展史	526
二、各类省柴灶的分类	526
三、省柴灶的发展过程	528
四、省柴灶的试点和推广	529
五、科技成果	530
六、经济效益和社会效益	531
第四节 太阳能	531
一、江苏太阳能资源及分布	531
二、太阳能资源利用发展过程	531
三、太阳能利用的科研工作	532
第五节 风能	533
一、江苏风能资源	533
二、古代风能利用	533
三、中华人民共和国成立后江苏的风能利用	534
四、1981 年以来风能开发利用情况	535

江苏农业发展史略

(第一篇)

综述

江苏省位于北纬 30~35.2°, 东经 116.2~121.9° 之间, 地处长江、淮河、沂河、沭河下游, 东濒黄海与上海相连, 西接安徽, 南邻浙江, 北毗山东。总面积为 10.26 万平方公里, 约 1.539 亿亩, 其中平原 1.059 亿亩, 水面 2595 万亩, 低山丘陵 2200 万亩。中华人民共和国成立初期, 全省有 3512 万人, 其中城镇人口 520 万, 1987 年总人口增加到 6438.01 万人, 城镇人口增加到 1100.76 万。1950 年土改时统计, 共有耕地 8400 万亩, 由于城市发展, 工业交通建设、水利建设和其他原因, 到 1987 年底, 下降为 6869.72 万亩。其中粮田面积包括大豆, 为 5404.4 万亩, 按总人口计算, 平均每人有粮田 1.067 亩。