

009427

上饶市农业志

《上饶市农业志》编纂委员会 编

方志出版社

上饶市农业志



《上饶市农业志》编纂委员会 编

055

凡 例

1. 坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点,坚持以毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”^①重要思想为指针,坚持求实存真的原则,客观地记述上饶市农业的历史和现状,充分体现志书的资政、教化、存史的功能。

2. 本志记载范围以市辖县(市、区)的行政区划为界限。按照市农业局的工作职能,记载内容以种植业、养殖业、农业机具等为主的农业。所载时限上溯其源,下限至2002年底,详今明古,力求反映时代特点、地方特色和专业特色。为追溯前事,凡文中提到的“全区”,均指2000年10月撤地改市前的上饶地区(专区)。

3. 体裁为史志结合体,概述为纲,志为主体,述、记、志、传、图、表、录诸体兼用,结构为篇、章、节、目四个层次。横排竖写,述而不论,内容由概述、大事记、专业篇组成。概述、大事记以时为序,不分章节。

4. 文体中有的内容引用古籍时沿用原文,其余均用语体文表叙,力求严谨、朴实、简洁、流畅。使用的简化字、标点符号、中国历史纪年、计量单位、基本常数等以国家颁布的法定规定为准。1949年10月以前历史上的计量单位,一般不予换算。

5. 称谓采用第三人称,专用名词过长者在各节首次出现时用全称,后用简称。

6. 本志数字原则上采用统计部门的数据,统计部门未归纳的数据则采用农业主管部门的统计数据。

7. 引用古籍及重要资料,在行文中注释出处,一般资料则不一一列出参考文名。

8. 1949年中华人民共和国成立之前用历史纪年并用阿拉伯数字括注公元纪年。1949年中华人民共和国成立以后一律用公元纪年。中华人民共和国成立前后简称“新中国成立前”或“新中国成立后”。

^① 中国共产党必须始终代表中国先进生产力的发展要求,代表中国文化的前进方向,代表中国最广大人民的根本利益。

序 一

毛惠忠

上饶是一个美丽的地方。这里有着“牙闽、控皖、襟淮、面浙”的优越地理位置,素享“富饶之郡”、“鱼米之乡”美誉。她占尽山川人物之秀,资源与地理交美之胜。三清奇俊,饶信奔流,从远古洪荒,到今日之辉煌,经历了漫长的沧桑岁月,古老的文化孕育着光彩可抒的农耕文明,农业经济为上饶的发展做出了卓越的贡献。《上饶市农业志》作为专业志书,秉承“记史、资治、教化、存史”之传统,在新世纪率然面世,它让我们重温了上饶农业的厚重底蕴,也使我们从传统中汲取着面向未来的力量。

上饶农业历史渊薮。境内万年仙人洞出土了大量石器和陶器,证明了一万多年前,人类祖先就在这里定居、渔猎、劳作和繁衍。吊桶环遗址发掘的稻种,确认了这里是世界稻作起源地之一。《吕氏春秋·上农》载:“酒皆糯米所为,质本梗而晚收,带粘,俗名婺源光之类……”。历史上,《汜胜之书》、《齐民要术》、《天工开物》、《茶经》等一批重要的农业典籍著述纷如。阅古之精辟,览历史沧桑巨变,乃知上饶农业之胜。

解放前,由于封建土地所有制的长期束缚,加上帝国主义入侵,战争频繁,灾荒不断,农业生产极其低下。新中国成立后,在中国共产党和人民政府的领导下,经过土地改革,实现耕者有其田,组织互助合作,依靠集体力量,兴修农田水利,改善农业生产条件,改革耕作制度,引进高产良种,推广农业生产新技术,农业发展取得了巨大的进步。特别是党的十一届三中全会之后,农业基础地位不断加强,农村逐步实行多种形式的农业生产责任制,极大地调动了农民的积极性,促进了农业生产稳步增长,上饶农业发生了翻天覆地的变化。进入二十一世纪以来,全市进一步加强了对农业的引导、扶持、保护、调整。强化科技兴农,加大科技投入,稳步发展农村经济,以市场为导向,调整农业生产结构,积极发展效益农业、外向型农业和农业龙头企业,促进农、林、牧、副、渔全面发展。全市农业逐步呈现出结构特色化,经营产业化,生产标准化,效益质量化的喜人之势。农业生产力和农业综合生产水平,得到了较快的提高。

上饶地域宽广。在漫长在历史变迁中,其政区多易其设,编纂一部完整的上饶市农业志,具有非常重要的意义。盛世修志,以资政教化,是中华民族的传统。

在二十一世纪上饶农业不断发展之际,上饶市农业局毅然决策,调集人员,克服多种困难,精心编纂第一部《上饶市农业志》,其功堪表,其意深远。在应用方面,可补专志之缺漏,服务当代,功及后世。

《上饶市农业志》是上饶农业之全史,资料详实,内容丰富,做到了纵述历史,横陈现状,融思想性、时代性、地方性及资料性于一体,是了解上饶,研究上饶农业,加快上饶农业发展,为上饶经济建设服务的良好典籍。

《上饶市农业志》的付梓出版,值得庆贺,谨向在编纂过程中给予帮助的领导,专家与各界人士,以及为《上饶市农业志》付出巨大心血的全体编志人员表示诚挚的谢意。它凝聚了编纂委员会和全体撰稿同志的辛勤劳动,他们克服了时间紧、任务重,收集资料难度大的困难,较好地完成了编纂任务。体现出了用精品意识写志,用务实精神修志的灵魂。历史在前进,社会在发展,上饶农业在党的十六大精神指引下,一定会循着科学发展观的轨道谱写出更加辉煌的篇章。斯志之成,一定会志续诸篇。

以上赘述,诚不敢为词章淹博之学,循行数墨,是为序。

二〇〇五年五月八日

作者为江西省农业厅长

序 二

汪自安

人类与大自然搏斗中产生了农业。农业是人类最基本的生产活动,是人类的衣食之源和生存之本。它既是古老的产业,又是永恒的产业。农业与人类同在,与人类文明齐辉。没有农业文明就没有人类社会的文明,农业文明史就是人类社会文明史。

上饶,从远古走来,一路光阴、一路坎坷、一路曲折动人、一路光芒四射。农业是其永远伴随的伙伴。那刀耕火种、火耕水耨分明是远古文明的脚印;那万年仙人洞,吊桶环分明是上饶远古文明的见证;那大兴水利、革新农具、引种试植、引畜试繁,一幕幕记录下上饶人聪明智慧和勤劳勇敢;那战洪魔、抗旱魔、斗虫魔、去灾患的历史记忆,激励一代又一代上饶人发展农业永不言败。尤其值得浓墨重彩的是,新中国成立以后,党和政府高度重视农业,始终不渝地实行科学种田,科技兴农等一系列发展农业生产力的措施,上饶的农业如虎添翼,加速发展。种子加速更新换代,耕作制度不断创新,单位面积的产出率不断刷新,农村经营体制不断完善,农业基本设施建设不断加强,农业产业结构不断优化,农业综合生产能力不断提高,农民生活水平不断改善,农业、农民、农村发生了巨大变化。

如今,上饶三个文明建设取得了丰硕成果,农业正在迈向国际化、现代化。生态农业深入民众之心,促进农业沿着可持续发展道路不断前进。农业正朝着规模化、专业化、标准化方向发展,农业产业化经营欣欣向荣。优质粮、油、畜牧、水产、蔬菜、花卉、茶叶,水果已成为颇具特色的上饶优势农产品。农产品质量不断提升,从无公害产品到绿色产品,直至有机产品的生产范围不断扩大,上饶农产品出口创汇不断增大,上饶的农业正高速融入全球化。

《上饶市农业志》,是上饶市有史以来第一部反映全辖区农业历史及现状的专业志。它纵贯几千年,内容广泛,详今略古,记述了上饶几千年的农耕历史,众多的发明创造和丰富多彩的农业遗产。重点记述了新中国成立以后的辉煌成就、重要经验,也点出了主要教训和存在的问题。讴歌了广大农民、科技人员、管理干部在发展农业中的可歌可泣生动事迹;它脉络清晰,资料翔实,揭示了上饶农业的演进规律,为了解上饶农业,研究上饶农业提供历史借鉴和史料依据。

《上饶农业志》两年编纂完成,责任大,任务重,编撰人员,不辞劳累,查阅了大

量史料,辛勤笔耕,洒下了辛勤的汗水。但由于我们水平有限,加上时间紧,书中定有纰漏和不当之处,恳请读者批评指正。

上饶农业的历史是辉煌的,上饶农业的明天是美好的。美丽的上饶,伟大的农业,将不断兴旺发达。

2005年5月8日

目 录

凡例	
序言	
概述	1
大事记	17

第一篇 农业综合

第一章 农业自然资源	112	第八节 农民生活	150
第一节 土地	112	第九节 农村扶贫	161
第二节 气候	114	第十节 移民建镇 退耕还湖还林	
第三节 生物	118	避洪农业	164
第二章 农业人口 劳动力	121	第四章 农业综合区划与生产结构	166
第一节 人口 分布	121	第一节 综合区划	166
第二节 劳动力	122	第二节 生产结构	169
第三节 人口密度 耕地负载	123	第三节 产业结构调整	171
第三章 农业生产	124	第五章 农村能源与监测	176
第一节 农业生产关系	124	第一节 能源	176
第二节 农业经济体制改革	134	第二节 农业环境监测	178
第三节 市场农业	136	第六章 农业法规	179
第四节 新中国成立前后的农业生产	139	第一节 农业法规的宣传	179
第五节 生产条件	144	第二节 农业执法	179
第六节 生产基地建设	147	第七章 农业市场信息	182
第七节 农副产品收购	149	第一节 农情信息与农业统计	182
		第二节 农产品标准与质量	184

第二篇 土壤肥料

第一章 土壤	187	第二章 肥料	209
第一节 土壤母质和分布规律	187	第一节 农家肥	209
第二节 耕地资源	191	第二节 绿肥	212
第三节 土壤普查	196	第三节 化肥	218
第四节 土壤改良	200	第四节 其他肥料	221
第五节 红壤利用	203		

第三篇 种植业

第一章 水稻·····	225	第一节 蔬菜·····	279
第一节 水稻种植·····	225	第二节 棉花·····	285
第二节 水稻类型及品种·····	232	第三节 麻类·····	288
第三节 稻田种植制度·····	235	第四节 烟草·····	290
第四节 水稻栽培技术·····	236	第五节 甘蔗·····	292
第二章 旱粮作物·····	240	第六章 其他经济作物·····	294
第一节 麦类·····	240	第一节 瓜类·····	294
第二节 甘薯·····	244	第二节 花卉·····	295
第三节 豆类·····	246	第三节 食用菌·····	298
第四节 其他旱粮作物·····	251	第四节 中药材·····	300
第三章 油料作物·····	253	第五节 小宗经济作物·····	303
第一节 油菜·····	253	第七章 综合技术措施·····	304
第二节 花生·····	256	第一节 灌排条件·····	304
第三节 芝麻·····	259	第二节 土壤培肥·····	307
第四章 茶果桑·····	262	第三节 耕作制度·····	310
第一节 茶叶·····	262	第四节 科学施肥·····	313
第二节 水果·····	269	第五节 良种繁育和推广·····	316
第三节 蚕桑·····	277	第六节 植物保护·····	329
第五章 菜棉麻烟蔗·····	279	第七节 新技术应用·····	335

第四篇 畜牧业

第一章 资源·····	338	第八节 养蜂·····	367
第一节 调查与区划·····	338	第九节 产品加工·····	370
第二节 畜禽品种·····	339	第三章 疫病防治·····	372
第三节 草资源·····	342	第一节 普查·····	372
第四节 饲料资源·····	346	第二节 传染病防治·····	373
第二章 饲养·····	347	第三节 寄生虫病防治·····	376
第一节 畜牧业生产沿革·····	347	第四节 普通病防治·····	380
第二节 畜牧业生产结构·····	351	第五节 中兽医·····	381
第三节 养猪·····	353	第六节 兽药生产·····	384
第四节 养牛·····	357	第四章 管理与服务·····	386
第五节 养禽·····	359	第一节 管理机构·····	386
第六节 养羊养兔·····	363	第二节 管理方式·····	388
第七节 养犬 养猫等·····	366	第三节 服务体系·····	390

第五篇 水产业

第一章 水域及水产资源·····	401	第七节 特种水产养殖·····	449
第一节 水域·····	401	第八节 病害防治·····	451
第二节 鱼类·····	404	第九节 鱼类饲料·····	453
第三节 虾 蟹 贝类·····	412	第十节 渔业机械·····	454
第四节 其他水生动物·····	413	第十一节 科技推广·····	454
第五节 水生植物·····	416	第四章 养殖基地建设·····	456
第二章 水产捕捞·····	420	第一节 原(良)种场·····	456
第一节 捕捞生产与队伍·····	420	第二节 养殖基地·····	457
第二节 渔汛 渔场 渔港·····	425	第五章 渔政管理·····	459
第三节 渔具 渔法·····	426	第一节 机构设置·····	459
第三章 水产养殖·····	435	第二节 渔业立法与执法·····	460
第一节 鱼苗繁殖·····	435	第三节 水产资源保护·····	463
第二节 鱼种生产·····	438	第六章 水产供销与加工·····	467
第三节 池塘养鱼·····	440	第一节 水产供销·····	467
第四节 湖泊河沟渔业·····	442	第二节 渔需物资供应·····	475
第五节 水库养鱼·····	445	第三节 水产品加工与保鲜·····	476
第六节 其他养鱼·····	446		

第六篇 农业机具

第一章 农具·····	480	第八节 茶叶机械·····	503
第一节 古代农具·····	480	第九节 养殖业机械·····	506
第二节 传统农具·····	480	第三章 农机管理 服务与经营·····	507
第三节 改良农具和新型农具·····	482	第一节 管理机构·····	507
第二章 农业机械·····	484	第二节 经营体制·····	510
第一节 耕作动力机与耕整地机械·····	484	第三节 维修管理·····	511
第二节 种植机械·····	487	第四节 油料管理·····	514
第三节 植保机械·····	489	第五节 跨区作业·····	515
第四节 收获机械·····	491	第六节 技术培训和教育·····	516
第五节 加工机械·····	493	第七节 技术推广·····	519
第六节 运输机械·····	496	第八节 农业机械化区划·····	521
第七节 排灌机械和排灌设施·····	498	第九节 安全监理·····	521

第七篇 农业教育与科学技术

第一章 农业教育·····	526	第一节 推广机构·····	558
第一节 高等教育·····	527	第二节 推广方式·····	564
第二节 中等教育·····	529	第三节 推广效益·····	569
第三节 中等职业技术教育·····	535	第四章 农业学会·····	584
第二章 农业科研·····	537	第一节 学会组织·····	584
第一节 科研机构·····	537	第二节 学会活动·····	586
第二节 科研重点·····	544	第五章 农业科技国际交流·····	588
第三节 科研成果·····	548	第一节 考察讲学·····	588
第三章 农技推广·····	558	第二节 技术交流·····	590

第八篇 农业管理

第一章 管理机构·····	594	第二节 生产与生产资料管理·····	616
第一节 地级管理机构·····	594	第三节 计酬分配与农民负担·····	626
第二节 地区直属农业事业 企业机构 ·····	599	第四节 农业产业化经营·····	634
第三节 县(市、区)农业机构·····	601	第五节 农村财务管理与农村审计 ·····	639
第二章 计划财务管理·····	603	第六节 经营指导与服务·····	646
第一节 生产计划编制·····	603	第四章 外事活动·····	649
第二节 农村经营管理机构与调查统计 ·····	606	第一节 农业对外经济往来·····	649
第三节 农业经费投入·····	610	第二节 外资引进·····	652
第三章 农村经营管理·····	614	第三节 友好交往·····	654
第一节 生产劳动组织形式·····	614	第四节 开放型农业·····	655

第九篇 农业三场与农牧工商企业

第一章 农业三场·····	657	第一节 农办企业与效益·····	669
第一节 创建与发展·····	657	第二节 局办企业与改制·····	671
第二节 扩大与调整·····	659	第三章 农产品展示展销·····	678
第三节 经营管理·····	661	第一节 优质农产品·····	678
第四节 改革与改制·····	666	第二节 展示展销·····	680
第二章 农牧工商企业·····	669		

第十篇 人物与农业文化

第一章 人物传记·····	686	第四节 1987~1988年高级技术职称人员	727
第一节 传略·····	686	·····	
第二节 人物简介·····	698	第五节 1989~1992年高级技术职称人员	727
第二章 人物表·····	709	·····	
第一节 民国时期(含省在饶)农业部门		第六节 1993~2002年高级技术职称人员	728
主要负责人·····	709	·····	
第二节 新中国成立后局级领导人		第七节 获政府特殊津贴技术人员	729
·····	710	·····	
第三节 局机关负责人·····	713	第八节 全国全省全市农业劳动模范名单	729
第四节 局直属单位负责人·····	715	·····	
第五节 县(市、区)农业(水产、茶业)局		第四章 农业文化·····	732
负责人·····	717	第一节 农业著作·····	732
第三章 人名录·····	726	第二节 农业文学·····	737
第一节 民国时期技士以上专业技术人员	726	第三节 农村群众文化活动·····	752
·····		第四节 农业习俗·····	756
第二节 1980年前二级技术员以上人员	726	编后记·····	760
·····		《上饶市农业志》编纂委员会名单·····	762
第三节 1981~1983年高级技术职称人员	726	《上饶市农业志》编纂人员·····	762
·····		上饶市行政区划·····	764

概 述

上饶市地处江西省东北部,长江中游南岸,地理位置在北纬 $27^{\circ}48'$ ~ $29^{\circ}42'$,东经 $116^{\circ}13'$ ~ $118^{\circ}29'$ 之间。东邻浙江衢州市,北界九江、景德镇市和安徽省黄山、安庆市,南依武夷山脉与福建省南平市毗连,西滨鄱阳湖与省会南昌市隔湖相望。总面积为22791平方公里,占全省总面积的13.68%。地貌以山地、丘陵为主,大部处赣东北中低山丘陵,西部处鄱阳湖平原。地势由东南向西北倾斜。境内有两大山脉,分两大水系。北为黄山余脉和鄣公山;南有武夷山脉;中部横亘的怀玉山,成为饶河、信江两大水系的分水岭;西部的鄱阳湖承接两大水系的注入。饶河、信江均是全省五大河流之一。东南境的黄岗山,是华东第一高峰。境西的鄱阳湖,是全国第一大淡水湖。全境处中亚热带季风湿润气候区,气候温和,雨量充沛,光照充足,四季分明,雨热基本同期,是农作物多熟地区。

全市辖信州区及上饶、广丰、玉山、铅山、横峰、弋阳、万年、余干、波阳(2003年12月17日波阳县复名为鄱阳县)、婺源10县和德兴市(代管)。有248个乡镇、街道办事处,235个居委会,2932个村委会。2002年末,有耕地面积28.7万公顷,其中水田24.94万公顷,旱地3.76万公顷,农业人口人均耕地面积0.057公顷(0.85亩)。水域面积23.18万公顷,其中辖鄱阳湖水面积10.68万公顷,约占湖总面积的三分之一。已养殖水面6.10万公顷。乡村总户为123.42万户,乡村总人口547.57万人,乡村实有劳动力254.37万人。

生物资源丰富,农业生产有得天独厚的条件,历来是全国、全省重要商品粮、棉、油、鱼、猪基地。粮食作物以水稻为主,经济作物以棉花、茶叶、油料(油菜、芝麻、花生)、蔬菜、瓜果为大宗,药材、花卉、微生物开发利用前景可观;农村饲养家畜、家禽、蜜蜂和特种经济动物品种繁多,可供利用的草山、草坡有66.667万公顷,发展草食动物的潜力很大;水域辽阔,可养水面大,水生生物丰富,水产品种近150种;水田面积占总耕地面积的87%,尚有未利用土地18.2万公顷,是农业发展的一大潜在优势。疆域因滨鄱阳湖,土地肥沃,素称“鱼米之乡”;因处武夷山脉和黄山余脉之间,誉为“山郁珍奇”;因扼闽、浙、赣、皖要冲,视为“豫章第一门户”,古有“富饶之州”、“信美之郡”的美称。

辖区农业渊源流长,历经漫长岁月,农业生产水平在新中国成立前,仍处在落后状态。新中国成立以后,在中国共产党和人民政府领导下,全区人民协力同心,艰苦创业,农业生产得到迅速恢复和发展。特别是1978年12月召开的中共十一届三中全会以后,在农村经济体制改革的推动下,农业稳步发展。进入20世纪90年代,各县利用自身优势,面向市场大力调整产业结构,注重发展特色农业,发展主导产业,走农业产业化经营之路,农业生产和农村经济取得了长足的进步,农民收入大幅度提高,农村面貌发生了深刻的变化。2002年,农业总产值(现价,下同)103.21亿元,占全省农业总产值的12.52%,总量居全省(11个设区市,下同)第三

位,1953~2002年平均增长速度为4.4%。农业总产值中,种植业占53.7%、畜牧业占21.3%、渔业占16.5%。其中:粮食产量217.17万吨,占全省的14.02%,总量居全省第四位;棉花产量0.21万吨,占全省的3.14%,总量居全省第五位;水果产量4.84万吨,占全省的7.42%;油料产量1053513万吨,占全省的12.78%,总量居全省第四位;肉类产量18.34万吨,占全省的9.32%,总量居全省第五位;水产品产量23.86万吨,占全省的17.26%,总量占全省的第三位。2002年主要农产品按农业人口人均产量:粮食401千克、棉花0.40千克、油脂7.55千克、猪肉27.36千克、水产品44.11千克。农村住户人均居住面积31.85平方米。农业经济面向市场得到协调发展,农产品结构更趋合理,农业效益逐年上升,区域优势更加明显。

二

境内的先民,经过漫长的实践积累,适应自然环境,改善生存条件,改进劳动工具与生产方法,创造了以滨湖和山区为自然基础的、以精耕细作为特点的古农业。

经科学发掘,万年仙人洞、吊桶环属旧石器晚期、新石器早期的文化遗址,吊桶环遗址系大源仙人洞狩猎时的临时屠宰场。居住在洞穴的古人,以渔猎、采集为主要生产活动。鱼镖制作精巧锐利,表现出比较进步的捕鱼技术。仙人洞遗址出土的夹粗砂红陶罐残片,烧制陶器表明食物多了需要贮积,而且会炊煮食物。陶器的出现是人类已经定居,并存在原始农业的征兆。根据中外考古专家对吊桶环、仙人洞水稻植硅石标本的发掘,证明了万年种植水稻的历史至少为1万年左右,是迄今为止所发现的世界上的最早的水稻发源地之一。万年稻作文化的发掘,说明长江流域和黄河流域一样,都是中华农业文化的摇篮。

新石器晚期,鄱阳湖滨、饶河、信江流域已有成点成片的氏族社会,原始居民较为密集,古人走出洞穴,过着农耕的生活,以原始农业为主要经济活动,兼营狩猎和渔业,创造了古代原始农业。

商周时期,先民在赣东北各县广泛生存,形成许多的聚落点,土著居民属于庞大的“越族”体系。周王朝对江西地区的统治主要是向江西境内的“雁”地和“艾”地派驻了“监”(朝廷官员),以加强其对该地区的统治。“雁”地(今余干县境内)是通往瓯越和闽越的要冲,也说明“雁”地为当时人类聚居和经济活动的重要之地。那时农业生产工具以石质、陶质农具占多数,种类增多,制作精良。从鄱阳莲山与桥头交界处、万年县雷坛、艾山里、余干县黄金埠、铅山县曹家墩等地众多的文物发掘中证明,随着农业生产的发展,当时青铜器具已经产生,逐步在农业生活中得到使用,木石农具、刀耕火种是当时农业生产的主要标志。

西周时期,水稻种植普遍,粮食生产显著增加。人们对肉食量需求增大,作为农业生产的一个重要组成部分畜禽(鸡、猪、狗、牛)饲养业,畜种比以前增多。

春秋时期,赣东北种麻、栽桑、养蚕已经出现,丝麻的加工编织是家庭的重要活动。春秋战国时期,普遍存在火耕水耨的耕作方式和饭稻羹鱼的经济生活特点。鄱阳湖水系是全国著名的水系,广阔的水域生长着种类繁多、数量极大的鱼虾鳖蛤,有着丰富的渔业资源。稻谷是人们的主粮,不仅水稻种植业有较大发展,捕鱼业也成为重要的农业活动,渔业、狩猎业占有重要地位,反映了鄱阳湖水乡特定的自然条件所产生的经济特色,“鱼米之乡”之名开始形成。

始皇三十三年(前214),开通赣江航道和大庾岭陆路,为鄱阳湖地区、饶河、信江流域扩大农业经济交往,打下了重要交通基础。秦时江西仍属经济落后的区域,境内虽无郡治,但在江

西境内的县治,承前(前 223)的是番(今鄱阳县)、艾(今修水)县,新立的(约前 221)还有馀干县(今余干县)。作为农业自然条件优越、农业经济相对集中发展的番县、馀干县,率先登上了历史的舞台,融入了整体的中国历史。

秦汉时期,茶叶从四川经湖北首先传入赣东北种植。“江南地方,或火耕水耨,民食鱼稻,以渔猎山伐为业,果蓏赢蛤,食物常足”(《汉书·地理志》)。西汉中期,普遍使用铁器,懂得牛耕技术并逐渐得到推广。据文献资料载,鄱阳湖地区的鄱阳、馀汗一带已是重要的粮食生产区,粮食产量有了较大幅度的提高,余粮明显增多,为官府所重视。东汉时期,牛耕技术不仅在地势平坦的鄱阳湖地区得到推广,而且在丘陵山区也逐渐得到运用。东汉中叶以后,铁农具、铁犁牛耕已在大部分地区得到推广。因此,生产效率得以提高,开垦面积得以扩大,形成了以水稻为主兼及渔猎、家畜家禽饲养业多种经营的农业经济格局,“鱼米之乡”已名符其实。此时农民已懂得中耕除草和田间管理,并初步掌握了灌溉技术,增强了抵御自然灾害的能力。以金属农具和畜力牵引为主要标志的、以精耕细作为特点的古代传统农业体系已经形成。

六朝(指吴、晋、宋、南齐、梁、陈)时期(221~589),政权更替频繁,战争动乱不断,人口衰减,农业在曲折中发展。三国时期,鄱阳为东吴境内山越暴动最为频繁的地区之一。建安十五年(210)孙权分豫章置鄱阳郡,辖鄱阳、广晋、乐安、馀汗、鄡阳、历陵、葛阳(今弋阳县)、上饶、建平九县。增设郡县,逼迫归降的山越民移居平地,编成县户,大规模开垦土地,进行农业生产。同时,在鄱阳郡实行屯田,有组织地集中人力,集体开垦耕作。这一措施,使耕作技术得到较快的实施和普及,客观上促使鄱阳湖平原地区经济得到了前所未有的开发,逐渐成为长江中下游地区的一个重要经济中心。晋代鄱阳湖捕捞业已有一定规模,官府设渔梁吏加以管理,民间已有鱼产品加工。鄱阳郡西晋太康二年(281)有 6100 户,宋大明八年(464)户数减少到 3242 户,口数只有 10950 口。劳动力减少,给农业发展带来很大困难。南北朝时期,万年裴梅乡荷桥村和梨树坞乡龙港村一带的水稻,被耕农重视,代代耕作,岁岁纳贡,后称万年贡米。为度过青黄不接的饥荒,宋元嘉二十一年(444)后,开始种麦。六朝时期,鄱阳湖平原经常泛滥成灾,人们修渠筑堰,开垦出大片的湖田;在丘陵,人们将火耕改为牛耕,开垦荒地,兴修池塘,承陂灌溉。鄱阳郡造船业也促进了水产业的发展。酿酒、纺织技术的进步,促进了农产品加工业的发展。茶叶生产居当时江南各产茶地之首。

隋代,饶州在鄱阳城永平门(今东门口)以东至姚公渡一带,培土为市,构筑江岸,建成县城东湖圩。此后,该段的鄱江北岸成为农贸市场交易的集中地,东湖圩内二千余亩的水域逐步变为内湖可养水面,为后来发挥水运、景观、养殖于一体的综合效益创造了条件。

唐代,境内农业进入发展的勃兴时期。稻麦复种和第二季稻栽培技术得到推广,成为农业生产发展的标志之一。粮食增加,大量地投入市场,成为商品粮。开元年间(713~741)饶州向朝廷贡粳米、苧布。“鄱阳胜事闻难比,千里连连是稻畦”,这是唐代诗人姚合对饶州连片水稻的描述。兴修水利成为统治者的重农兴农措施之一,各县都兴修了水利,开凿了一些新的陂塘。天宝年间(742~755),由于“安史之乱”,北人大规模迁赣,优越的地理环境和自然资源,成为北人南迁避乱的理想之所。此期间大量难民涌入鄱阳郡,带来了北方的生产技术和先进的中原文化。乾元元年(758)分衢、饶、建、抚四州之地建信州。建中四年(783),茶神(圣)陆羽(今湖北天门人),在信州城北(今上饶市一中)“营寓其地、即山种茶”,凿井蓄泉。饶、信二州是唐代著名的产茶区,茶叶渐为人们所赏识。婺源的茶叶,制置精良,品质超群,载入《茶经》,植茶已甚兴盛。饶州浮梁县茶税占全国的八分之三,居首位,茶叶成为最大宗商品之一。耕犁由直辕

改为曲辕,曲辕犁在饶州、信州推广,出现农耕热潮。信州新增垦田以万计,甚至崇山峻岭的山区也垦种起来,此盛况若不使用曲辕犁是难以实现的。农业开发加快,荒地变为良田,全国经济重心开始向南方转移,成为唐代州中的倚重之地。蚕桑纺织业发展很快,元和年间(806~820)信州向朝廷贡绵。唐代,鄱阳县珠湖开始人工采摘珍珠;上饶县石人等村大蒜年产10万斤以上;永丰县山羊养牧已成规模。隋至唐五代,隋饶州户数10102户,至唐户数为46116户,户增长率为356.5%。唐时信州户数增到27712户。人口大量增加,农业增长加快。唐末诗人王驾在其《社日》诗中描写了当时铅山农村人乐年丰的景象:“鹅湖山下稻梁肥,豚栅鸡栖半掩扉。桑柘影斜春社散,家家扶得醉人归。”

南唐时,信州出现一种新的麻织品“醒骨纱”,鄱阳蚕丝业也发展到一个新的水平,纺织业成了唐代农村重要的家庭手工业。商品经济的发展推动了城市的繁荣,隋唐五代饶州城商贾辐凑,百货云集,经济繁荣,十分富庶,成为当时江南的重要商品交换市场。

宋代,农业扩大了社会分工,商品化趋势较为明显,农业经济进入发展的兴旺时期。宋室南迁及本地人口的繁衍,人口数达到了历史高峰,人口增加就意味着劳动力的增加。到宋代,农民向丘陵、山区和边远地带开垦梯田,出现“田尽而地,地尽而山”的景象。淳熙五年(1178),南宋诗人杨万里路过永丰(今广丰)见此景赋诗曰:“翠带千环束翠峦,青梯万级搭青天,长淮见说田生棘,此地都将岭作田。”可见,田地已得到全面开垦。山高难以灌溉,水转翻车、高转筒车,成为重要的灌溉工具。王祯《农书》谈到宋代信州一带已使用水转九磨,早于西欧500年左右。土地面积扩大,生产技术的提高,使粮食产量大幅度增加。

宋代,茶叶产量高且不乏精品,铅山县的白水团茶、小龙凤团茶都成为上供朝廷的佳品,婺源茶叶出类拔萃。乾道八年(1172)境内桑叶骤贵,蚕桑生产很盛,桑叶业与养蚕业开始分离。同时,农村出现了一批以种药为生的专业户。沿河、沿江捕鱼人增多,渔户并非只为满足自己食用,而是与市场需求联系在一起。鄱阳、馀干许多农民在江河湖泊中捕鱼为生或补贴家用,农民开始逐步脱离农业,从事非耕种的其它行业。土地开始自由买卖,实行租佃制的形式更为普遍。景德镇制瓷业的发展,使鄱阳、都昌、乐平等地万余农民离乡进城,以制瓷或贩瓷为生,雇工广泛出现在各行各业,部分农民离开土地成为自由的劳动者。饶州、信州矿冶业的开采与冶铸水平不断提高,民间造船业也很兴旺,出现许多造船工匠,推动了水上交通运输和渔业捕捞的发展。至南宋,各地已普遍种小麦,麦子成为农民口粮的一部分。旱粮粟、黍、豆也在推广种植,耐旱、成实早的占城稻种也从福建引进。饶州粮食丰盛,粮食买卖十分兴隆。彼时烧田旁荆棘杂草,取火土灰肥田的做法继续采用,但已不再是火耕水耨。精耕细作成为农业生产发展的趋势。

元至元二十七年(1290)在全国各路中,饶州路的人口数量居第一,为4036570口,占全国人口的6.86%;户数量居全国第二,为680235户,占全国户数的5.07%。在江西15路、州中,户数、人口数都居全省的首位。非常明显地表明,饶州路人口众多,是繁盛的农业经济中心区。

元代棉花种植得到推广。著名农学家王祯(山东东平人),大德四年(1300)任永丰县尹,以课农兴学为务,曾买桑苗及棉子导民分艺。其撰著的《农书》,在永丰任内定稿,《农书》为中国古代五大农书之一。王祯重视种植棉桑,劝诱农业生产的实践和著述,对农业的发展起了很大的促进作用。除棉花外,黄麻、葛进一步得到推广和利用,使丝、麻、棉三大生产行业相互竞争。

元末明初的战乱,使湖区的社会经济遭到严重破坏,巨室豪强兼并土地、转嫁赋税,使湖区民多逃徙。馀干县明洪武二十四年(1391)人口为162094人,万历年(1573~1620)仅为71303

人。大量农民破产流亡,逃往偏远山区和外省。明代中叶,土地兼并剧烈,农民失去土地或仅剩下一小块土地,而负担依旧,赋役繁重。据同治《饶州府志》卷三载:嘉靖年间,浮梁县的里仁都、长香都,鄱阳、余干、德兴、乐平、安仁、万年、南昌、都昌等县农民,流徙至景德镇,杂聚窑业,佣工为生,聚佣至万余人。广信府玉山、铅山、上饶、永丰诸县造纸业的发展,和破产农民流徙加入雇工队伍分不开。大批农民被驱赶到手工业行业,刺激了手工业的发展,随着社会生产力和商品货币经济的发展,社会分工的扩大,景德镇的瓷业、铅山的纸业、茶业,产生资本主义生产关系的萌芽,引起生产关系的变化。

明代鄱阳湖区圩田扩大。鄱阳湖的水文条件,为围湖造田提供了良好的环境。从宋代开始,上游顺流而下的泥沙在湖中淤积成沙滩草洲。“大田耕尽却耕山”的结果,导致植被减少,土地流失,河床抬高,蓄水量缩小,水灾趋于严重。所以宋代多梯田,到明清则多圩田。鄱阳县比较清楚的有成化年间(1465~1487)的濠湖圩;弘治年间(1488~1505)的北湖圩、泊湾圩、郭溪圩;嘉靖年间(1522~1566)维修加固的圩堤有南湖圩、道汉湖圩等12条。余干县万历以前修筑的圩堤有24条,“绵亘二百余里,以除水患”。圩田的扩大,进一步促进了农业生产的发展,水稻适应品种增多,粮食产量增高,浙江西部常山一带、徽州府属诸县大米买进都依靠从饶州鄱阳等县购进。万历年间,烟草种植从福建传入江西,永丰县继有种植。番薯在明后期传入,为解决山区农民口粮起了很大作用。弋阳民间选用大禾米加工制作大米粿。铅山精制出小种红茶、河红、玉绿、特贡、花香等优质名茶。婺源县炒青绿茶,影响迅速扩大,至明末有溪头梨园茶、砚山桂花树底茶、大畈灵山茶、济溪上坦源茶等四大名茶,均为贡品。明代水域的鱼类资源丰富,捕捞渔获量增加。除传统的渔具捕捞外,洪武年间安徽省歙县郑姓人迁入上饶县八都,建立鸬鹚村,信江、饶河已用鸬鹚捕鱼,并能孵养鸬鹚。万历二十一年(1593)婺源人余懋学将御赐红鲤鱼从南京城引进婺源繁育,后称荷包红鲤鱼。明代婺源人从歙县引进梨苗与当地野生棠梨嫁接,得优良梨树,称江湾雪梨。鄱阳县棉布生产逐渐增多,广信府属各县苎麻种植和苎布生产发展更快。随着棉纺织物的增多,染料的需求显得迫切,饶州府、广信府的种蓝制靛也在逐渐推广中。

明代,手工业生产门类增多,产品交流更趋活跃。广信府四县的纸槽,不仅承担了本省衙门用纸,还承担了其他省上缴纸张的任务。众多的纸槽,不仅争得了荣誉和地位,而且农民雇工增加,农作物秸秆得到加工转化。湖区县造船业兴旺,各县榨油业、制靛业、造烛业都在兴起。农业和手工业得到全面的进步。与此同时,城镇经济相对坚实,景德镇、河口镇、樟树镇、吴城镇成为江西四大名镇。景德镇以瓷器生产贸易为特点,成为“瓷都”,久盛不衰,无可比拟。河口镇为闽、浙、皖、赣交通连接点,舟车四通,成为全国性市场的一个主要网结。尤以纸张、茶叶使河口有雄厚的生产基础,广信府造纸局的设立,进一步提高了铅山在明朝统治上层的位置。玉山、广丰、上饶、铅山有悠久的种茶制茶的历史,所产之茶,向以“河红”、“玉绿”著称,经河口转运的茶叶被销往信阳、芜湖、舒城、安庆等地。延至清代,也兼及粮食、杂货等业,总计年流通额在200万两银左右。

清代的康熙乾盛世时,农业得到恢复和发展。生产规模有所扩大,进入流通领域的农产品增加,经营方式有新的变化。清初,上饶县村民长途跋涉去九江购买鱼苗(水花),进行鱼种培育和人工养殖成鱼,养殖面积增大。顺治年间永丰县廿四都农民种植的烟叶称“紫老”,康熙年间永丰乌岩山及十三都等地所产黄烟称“姜黄”,种植面积不断增多。三藩之乱平息以后,朝廷招集流徙之民,垦荒种植。玉山、铅山等县在招垦之后,垦田面积上升。康熙、乾隆年间大批外