

SHANGRAOSHI
NONGYE JIANSHI

上饶市

农业

简史

SHANGRAOSHI
NONGYE
JIANSHI

陈益民
编著

江西高校出版社

上饶市农业简史

陈益民 编 著

江西高校出版社

图书在版编目(CIP)数据

上饶市农业简史/陈益民编著. —南昌:江西高校出版社, 2005. 10

ISBN 7 - 81075 - 704 - 0

I. 上… II. 陈… III. 农业史 - 上饶市
IV. F329.563

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005) 第 104758 号

江西高校出版社出版发行

(江西省南昌市洪都北大道 96 号)

邮编:330046 电话:(0791)8592235、8504319

江西省四方艺术文化公司照排部照排

江西省地方志四方印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

850mm × 1168mm 1/32 11.5 印张 300 千字

印数:1 ~ 3000 册

定价:30.00 元

(江西高校版图书如有印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

序

上饶市农耕文化历史悠久,在连绵几千年的历史长河中,江西最早的土著先民在这丰饶的土地上繁衍生息,饱受灾荒和战争之磨难,历经竞争和融合,形成了以精耕细作为根本,农业科技为动力,具有区域特色的赣东北农业文化。它和中华民族的农业文化一脉相承,历久而弥新。

上饶市自然条件得天独厚,经考证新石器时期是世界稻作文化的发祥地,它向世界昭示:长江流域和黄河流域一样,都是中华农业文化的摇篮。夏商(西)周时期,土著先民始创了古代农耕文化,春秋战国时期就种麻、栽桑、养蚕、纺织。秦代巴蜀一带的茶叶,首先传入赣东北,秦汉时期鄱阳湖滨湖地区“鱼米之乡”已名副其实,东汉安帝间粮食首次外调赈济他郡,南北朝时期起“万年贡米”被耕农世代传种,旱粮也开始试种。唐代耕犁由直辕改为曲辕,“鄱阳胜事闻难比,千里连连是稻畦”,姚合的诗句真实地反映了饶州农业的勃兴。宋代茶叶蚕桑已普遍种植,土地自由买卖,农业全面兴旺。元代重视棉花生产,饶州路人口在全国各路中数居第一。明代番薯引入

赣东北种植,渔业捕捞已具相当规模,农业与手工业全面进步。前清烟叶生产发展甚快,农业恢复发展。鸦片战争后,农业由停滞走向衰退,失去了昔日的光彩。民国期间,由于战乱,农民陷入贫困,农村经济凋敝。新中国成立后,经过半个多世纪的发展,道路虽坎坷,但农业经济仍发生了翻天覆地的变化,实现了农业的崛起。几千年的发展,是农业托起了赣东北的昨天,上饶市农业成为中华农业必不可少的重要组成部分。

上饶市文化昌盛,农业人才辈出。秦代番令吴芮,是江西历史上第一个人杰。东晋时陶侃,少为浔阳吏,尝监鱼梁,是著名的政治家、军事家。唐代茶神(圣)陆羽,曾在信州营寓其地,即山种茶。宋代王刚中“买田千亩为义庄,馆三族之无归者”。元代永丰县尹、《农书》撰著者王桢,明代从南京将荷包红鲤鱼带回婺源繁育的余懋学,清代制成抗旱提水龙骨车、恒升车的齐彦槐,江西最早的学部委员、昆虫学家杨惟义等,这些农业历史上众多的人杰在中华农业发展史上,写下了辉煌的篇章。

农业历为民族生存之本,社会的进步,人类的发展,都赖于农业基础的稳固。一个国家、一个地区,只有农业保持长盛不衰,其文化和历史才能持续发展。上饶市今天的发展与繁荣,得益于几千年农业的积累,依赖于农业这最深厚的根基。

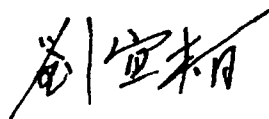
上饶市农业局陈益民同志,长期在基层农业战线工

作,经长期的研究和工作积累,艰辛而科学的考证,编著了《上饶市农业简史》,这是填补了上饶市农业史学的空白之作,我们为此感到十分高兴和欣慰,也值得我们很好地学习。本书系统而详尽地记述了从远古到现代辖内农业发展的演变与进程,重大农业历史事件和重要历史人物,展现一幅幅真实生动的历史画卷。众多的史料,详实的叙述,字里行间,足可引起读者心灵的思索。

古今农业发展的历史,值得总结与借鉴。劳动人民在几千年的农业实践中,不断探索积累出传统农业的发展技术和经验。有很多技术经验在世界科技史上居于领先地位,对人类生产力的发展起重要的推动作用,应该继承和弘扬。有的教训也应引起当今世人的思索,如何使传统农业经验和现代科学技术手段有机地结合起来,顾及农业长远利益,维持生态平衡,走可持续发展之路。该书记载有唐代“田尽而地,地尽而山”,宋代“大田耕尽却耕山”,明代、清代围湖造田,客观地反映了唐宋与山争地,明清与水争田,于是唐宋多梯田,明清多圩田的史实。生态环境的破坏,盲目开垦,过多的梯田,导致过多的圩田。1998年国家实施退田还湖、退耕还林、移民建镇工程,纵览历史的长河,此工程可谓登高望远之举,惠及人类的长远之策。新中国成立后,农村曾出现过“一平二调”,刮“共产风”、浮夸风,农技推广也出现过一哄而起和“一刀切”,给农业经济造成严重的损失,也给农民造成巨

大伤害,这些深刻教训,应该牢记。

从古代到现代,沧海桑田,斗转星移,社会在发展,时局在演变。农业文化的继承与发扬,是一件宏伟的事业,《上饶市农业简史》的出版,有助于启迪后人鉴古而知今,继往开来。



2005年9月18日

作者系江西农业大学教授、博士生导师

目 录

序·····	(1)
综述·····	(1)
第一章 石器时代的遗址·····	(27)
第一节 万年县仙人洞、吊桶环遗址·····	(27)
第二节 稻作文化的起源·····	(33)
第三节 原始农业活动·····	(36)
第二章 夏商(西)周时期的古代农业·····	(39)
第一节 先民广泛聚住·····	(39)
第二节 木石、陶质农具的改进·····	(44)
第三节 青铜器的出现·····	(45)
第三章 春秋战国时期的火耕水耨·····	(47)
第一节 铁具的使用·····	(47)
第二节 “鱼米之乡”开始形成·····	(48)
第三节 手工纺织业的发展·····	(50)
第四章 秦汉时期的“鱼米之乡”·····	(52)
第一节 最早的县治·····	(52)
第二节 鄱阳、馀干是重要的造船基地·····	(53)
第三节 铁犁牛耕与粮食外调·····	(54)
第五章 六朝时期农业的曲折发展·····	(57)
第一节 人口的衰减·····	(57)
第二节 水利兴修与普遍牛耕·····	(59)

第三节	渔政管理与陶侃	(60)
第四节	旱粮耕作与万年贡米	(62)
第六章	隋唐五代十国时期农业的勃兴	(64)
第一节	北人南迁的影响	(65)
第二节	“鄱阳胜事闻难比,千里连连是稻畦”	(69)
第三节	茶叶生产与陆羽《茶经》	(71)
第四节	其他作物和产业的发展	(73)
第七章	宋代农业的兴旺	(76)
第一节	“大田耕尽却耕山”	(76)
第二节	茶叶蚕桑普遍种植	(82)
第三节	农业趋向专业生产	(85)
第四节	土地自由买卖	(86)
第五节	非耕产业的兴起	(87)
第八章	元代农业的恢复发展	(89)
第一节	农业的恢复与棉花的种植	(89)
第二节	饶州路人口数居第一	(92)
第三节	王桢与《农书》	(94)
第九章	明代农业与手工业的进步	(97)
第一节	湖区人口减少与赋役繁重	(97)
第二节	鄱阳、馀干挑圩围田	(102)
第三节	种养业的新发展	(106)
第四节	四大名镇中的河口镇	(112)
第五节	手工业中的资本主义萌芽	(115)
第十章	前清农业的继续发展	(118)
第一节	耕地的恢复和人口的剧增	(118)
第二节	圩田扩大和粮食产量提高	(122)

第三节	烟叶生产的兴起和经济作物的发展·····	(126)
第四节	养殖生产与鱼资源的保护·····	(129)
第五节	手工业的继续发展·····	(131)
第十一章	鸦片战争后农业的衰退·····	(134)
第一节	农业经济的衰退·····	(134)
第二节	近代农业的出现·····	(138)
第三节	严重的天灾·····	(141)
第十二章	民国期间农村的凋敝·····	(149)
第一节	农业的状况·····	(149)
第二节	苏区农村·····	(180)
第三节	抗战时的损失·····	(191)
第十三章	新中国农业的崛起·····	(195)
第一节	农业的恢复与发展(1950~1957年)·····	(195)
第二节	农业的下降与复苏(1958~1965年)·····	(209)
第三节	农业的徘徊与缓升(1966~1978年)·····	(235)
第四节	农业的改革与崛起(1979~1985年)·····	(249)
第五节	农业的波动与优化(1986~2002年)·····	(269)
附一、上饶市自然条件	·····	(334)
附二、政区沿革	·····	(334)
附三、市农业局机构沿革	·····	(351)
后 记	·····	(357)

综 述

上饶市辖区农业历史悠久,渊远流长。境内的先民,经过漫长岁月的积累,适应自然环境,改善生存条件,改进劳动工具与生产方式,从远古到现代,从原始农业到传统农业,饱受战争和灾荒的磨难,创造了以滨湖和山区为自然基础、以精耕细作为核心、以农业科技为动力,具有地方特色的赣东北农业文化。

—

经科学发掘,万年县仙人洞、吊桶环属旧石器晚期、新石器早期的文化遗址。居住在洞穴的先民,为江西最早的土著先民,他们以渔猎、采集为主要生产活动。仙人洞遗址出土的陶片等人工制品和自然遗物,是中国发现最原始的陶片最多的地点,陶器的出现是人类已经定居,并存在原始农业的征兆。尤其具有价值的是,在距今 1.2 万年的新石器时代的地层中发现了野生水稻植硅石标本,说明仙人洞的先民已经在采集野生水稻作粮食;又在距今 1 万年左右的地层中发现的水稻植硅石标本具有栽培稻的特征,说明当时先民在采集野生稻的同时也在人工种植水稻;还在距今 0.75 万年左右的地层中发现的水稻植硅石标本全部都是人工栽培稻。这一发掘成果证明了万年种植水稻的历史为 1 万年左右,是迄今为止发现的世界上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,先民走出洞穴,过着农耕生活,以原始农业为主要经济活动,兼营狩猎和渔业,创造了古代的原始农业。鄱阳湖滨、饶河、信江流域已有成点成片的氏族社会。

商周时期,古人在赣东北各县形成许多聚落点,土著居民属于庞大的“越族”体系。周王朝向通往瓯越和闽越要冲的“雁”地(今

余干县境内)和“艾”地派驻了“监”(朝廷官员),以加强其对该地区统治。说明“雁”地为当时人类聚居和农业经济活动的重要之地。那时农业工具以石质、陶质占多数,种类增多,制作精良。木石农具、刀耕火种是当时农业生产的主要标志。从鄱阳莲山与桥头交界地、万年雷坛、艾山里、余干县黄金埠、铅山县曹家墩等地都发掘出商周时期的青铜器物,证明青铜器已在农业活动中得到使用。

西周时期,水稻种植普遍,粮食生产增加,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手工业的重要活动。春秋战国时期,普遍存在火耕水耨的农业耕作方式和饭稻羹鱼的经济生活特点。水稻种植有较大发展,稻谷是鄱阳湖区人们的主粮,渔业、狩猎业占有重要地位,形成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”已开始形成。

始皇帝三十三年(前 214),赣江航道和大庾岭陆路开通,为鄱阳湖地区扩大农业经济交往,打下了重要交通基础。秦在吞并六国过程中,先后设置了 36 郡。随后进军北越,开拓南疆,终秦之时全国 40 余郡。秦时整个江西境内属经济落后的区域,境内虽无郡治,但在江西境内的县治,承前(秦王政二十四年,即前 223 年)的是番(今鄱阳)县、艾(今修水)县,是江西最早的县邑,新立的(约始皇帝二十六年,即前 221 年)还有余干县,皆隶属于九江郡(郡治安徽寿县)。作为农业自然条件优越、农业经济相对集中发展的番县、余干县,率先登上了历史的舞台,融入了整体的中国历史。番令吴芮(余干县人),深得民心,江湖间号曰“番君”,是江西历史上最早的杰出人物。

秦汉时期,“江南地方,或火耕水耨,民食鱼稻,以渔猎山伐为业,果蓏蠃蛤,食物常足”(《汉书·地理志》)。茶叶从四川经湖北,首先传入赣东北种植。西汉中期,普遍使用铁器,懂得牛耕技术并

逐渐推广。鄱阳、余干是重要的粮食生产区,余粮增多,为官府所重视。东汉安帝永初元年(107),首次余粮外调赈济他郡,七年(113)再调租米赈灾饥。东汉时期,牛耕技术在丘陵山区也逐渐得到推广。东汉中期以后,铁农具、铁犁牛耕已在大部分地区得到应用。由此,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”已名副其实。“火耕水耨”粗放耕作继续存在,说明完全向牛耕技术过渡和转化有一个较长的过程。铁农具和牛耕技术的推广,使东汉的荒地开垦面积超过西汉,农民已懂得中耕除草和田间管理,并初步掌握了灌溉技术。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),战争动乱不断,政权更替频繁,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、余干、鄱阳、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,迫使其接受农业生产技术。同时,在鄱阳郡等地实行屯田,有组织地集中人力集体开垦耕作。这一措施,客观上促使鄱阳湖平原地区经济得到前所未有的开发,使之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,民间已有鱼产品加工,官府已设置渔政管理机构,鄱阳人陶侃为浔阳吏,尝监鱼梁。西晋太康二年(281)鄱阳郡有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,代代耕种,明正德七年以后,岁岁纳贡,后称万年贡米。宋元嘉二十一年(444)后,人们开始种麦,以度过青黄不接的饥荒。天嘉元年(560)旱作麦、粟、菽得以种植,出现了旱作粮食品种,提高了土地的复种指数,改变了耕作制度。六朝时期,在平原湖滨,人们

修渠筑堰,开垦大片湖田;在丘陵,人们改火耕为牛耕,开垦荒地,兴修池塘,承陂灌溉。鄱阳郡造船业促进水上交通和水产业的发展。酿酒、纺织技术的进步,促进了农产品加工业的发展。茶叶生产属当时江南各产茶地之首。

隋大业初(605~607),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,为后来取得水运、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主要标志。证圣(周)元年(695)置玉山县;开元二十八年(740)置婺源县。开元年间(713~741)饶州向朝廷贡粳米、苎布。兴修水利成为历代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。“鄱阳胜事闻难比,千里连连是稻畦”,这是诗人姚合对饶州连片水稻的描述,体现了饶州水稻生产的繁荣景象。天宝年间(742~755),由于“安史之乱”,北人大规模南迁,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。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,同年置永丰县(今广丰县)。建中四年(783),陆羽(今湖北天门人)寓居信州城北(今上饶市一中),“营寓其地,即山种茶”,凿井蓄泉。陆羽致力撰著《茶经》,后被尊称为茶圣(神)。饶、信二州是唐代著名的产茶区,植茶已甚兴盛,尤其婺源的茶叶,制置精良,品质超群,载入《茶经》。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,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。农业开发的加快,经济重心开始向南方转移,饶州、信州成为唐代州府中的倚重之地。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。唐时信州户数增到27712户。人口大量增加,农业增长加快。唐末诗人王驾作《社日》曰“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”。描写了当时铅山社会安定,人乐年丰的景象。

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水平,纺织业成为唐代农村重要的家庭手工业。德兴、铅山因产银、铜、铅,分别于昇元二年(938)、保大十一年(953)由场镇升为县。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辏,百商云集,经济繁荣,十分富庶,成为当时江南的重要商品交易市场。

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,人口数达到了历史的高峰,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,出现了“田尽而地,地尽而山”,“大田耕尽却耕山”的景象。淳熙五年(1178),南宋诗人杨万里路过永丰见此景,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,信州的永丰等县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。王桢《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。土地扩大,生产技术提高,为粮食大幅增加提供了保障。端拱元年(988)置安仁县(今余江县),熙宁七年(1074)复置永丰县,正是丘陵山区梯田广辟,住民聚落众多,农业经济区域扩大的结果。

宋代茶叶产量高且不乏精品,铅山县的白水团茶、小龙凤团茶成为上供朝廷的佳品,婺源茶叶出类拔萃。蚕桑生产很盛,乾道八年桑叶骤贵,桑叶业与养蚕业开始分离,成为独立的行业。同时,农村出现了一批以种药为生的专业户。信州捕鱼人增多,鄱阳、徐

干许多农民以捕鱼为生,农民开始逐步脱离农业,从事非耕行业。土地买卖开始出现,饶州王刚中“买田千亩为义庄,馆三族之无归者”。信州刘辉自己出钱买田数百亩,将无土地无生计的穷人,招之耕种。土地租佃制的形式更为普遍。景德镇制瓷业的发展,使鄱阳、乐平、都昌等地农民离乡进城,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劳动者。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,买卖十分兴隆。精耕细作成为农业生产发展的趋势。

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%;户数量位居全国第二,为680235户,占全国户数的5.07%;在江西15路、州中,户数、人口数都在全省的首位。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。著名农学家王桢(山东东平人),大德四年(1300)任永丰县尹,以课农兴学为务,尝买桑苗及棉子导民分艺。除棉花外,黄麻、葛进一步推广和利用,使丝、麻、棉三大生产行业相互竞争。

明初,战乱使湖区的社会经济遭到严重破坏。明代中叶,巨室豪强兼并土地,转嫁赋税。徐干县洪武二十四年(1391)人口为162094人,万历间(1573~1620)仅为71303人。大量农民破产流亡,逃往偏远山区和外省。在江西13府中,各府之间田赋差距很大。饶州府天顺年间(1457~1465)赋税213000石,崇祯年间(1628~1644)262600石,是九江府天顺年间的5.33倍,崇祯年间的5.23倍;广信府天顺年间赋税133000石,崇祯年间143960石,是九江府天顺年间的3.33倍,崇祯年间的2.87倍。繁重的赋役,多转嫁在农民身上。嘉靖年间,鄱阳、徐干、德兴、乐平、万年、都昌等县农民,流徙至景德镇,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。

大批农民被吸引到手工业行业,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、铅山的茶业、纸业,产生资本主义生产关系的萌芽,引起生产关系的变化。

明代鄱阳湖区挑圩围田。鄱阳湖的水文条件,为围湖造田提供了良好的环境。宋代正值开垦梯田的高潮,“大田耕尽却耕山”的结果,导致植被减少,水土流失,河床抬高,水灾趋于严重。所以宋代多梯田,到明清则多圩田。鄱阳县在成化年间(1465~1487)有濠湖圩;弘治年间(1488~1505)有北湖圩、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,粮食产量增高,促进了农业生产的发展。浙江西部常山一带、徽州府属诸县大米买进都依靠饶州鄱阳等县购进。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,流传至今。铅山精制出小种河红、红茶、玉绿、特贡、花香等优质名茶。婺源县青炒绿茶,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的红鲤鱼,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加工发展很快。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。

明代手工业生产的门类增多,产品交流更趋活跃。广信府造纸业最先出现于玉山,后发展至广丰、铅山、上饶等县。四县的纸