

明代华南农业地理研究

王 双 怀 著

中 华 书 局

图书在版编目(CIP)数据

明代华南农业地理研究/王双怀著. - 北京:中华书局,2002

ISBN 7-101-03200-1

I. 明… II. 王… III. 农业地理-研究-华南地区-明代
IV. F329.96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 095702 号

责任编辑:柳 宪

明代华南农业地理研究

王双怀著

*

中华书局出版发行

(北京市丰台区太平桥西里 38 号 100073)

北京市白帆印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 1/32·13 印张·1 插页·286 千字

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1-2000 册 定价 21.00 元

ISBN 7-101-03200-1/K·1391

序

中国是世界上人口最多的国家,也是世界上人均耕地较少的国家,人口增长和耕地减少的矛盾相对比较尖锐。在这种情况下,如何解决好粮食的供需平衡便成为倍受国人关注的课题。从中国的历史和现状来看,发展农业是解决粮食问题的主要途径;而要使中国的农业走上可持续发展的道路,尚须对中国农业进行深入的研究,研究历史时期中国农业形成、发展、演变的过程及其规律,权衡利弊,总结得失,制定正确的政策,发挥科学技术的作用。基于这样的考虑,我在 80 年代初提出了“历史农业地理”的概念,呼吁学术界研究中国历史农业地理,本着“有益于世”的原则,为党和政府的决策提供可靠的依据。值得欣慰的是,我的呼吁得到了史地工作者的响应。近二十年来,研究中国历史农业地理的队伍迅速壮大,学术成果纷至沓来,呈现出前所未有的局面。现在,王双怀同志的《明代华南农业地理研究》将由中华书局出版。作为他的博士生导师,我心里很高兴。

大概是由于我提倡研究历史农业地理的缘故,我的博士生和硕士生大部分都从事这方面的研究。屈指算来,十余年间及门诸君写出的学位论文已有二三十种。在这些论文中,双怀同志的《明代华南农业地理研究》是比较突出的一部。这部专著的优点,主要是在吸收前人成果的基础上,广泛搜集史料,进行实地考察,采用宏观和微观相结合、定量分析和定性分析相结合的方法,对明代华

南地区的农业地理进行了全面、系统、深入的探讨,研究了许多前人未曾涉及的重要问题,并提出了自己独到的见解。

农业生产是在一定的环境下进行的。从中国农业发展的历程来看,农业环境对农业地理有很大的影响。历史农业地理的很多重要问题都与当时的农业环境有关。因此,研究历史农业地理不能不考虑农业环境的问题。明代华南地域辽阔,福建、广东、广西、三布政使司的自然环境不尽相同,社会环境也存在着一定的差异。本书首先论述了明代华南农业的自然环境和社会环境,从而展示了明代华南农业地理的大背景。指出明代华南的自然环境和社会环境具有明显的两重性,进而分析了自然环境和社会环境中有利于农业的因素和不利于农业的因素。这对于人们认识明代华南农业地理的基本面貌是很有帮助的。

农业与人口和土地的关系特别密切。人口是农产品的消费者,同时也是农业生产中最活跃的因素。中国一直是个农业大国,绝大部分人口都是农业人口,生活在城镇中的手工业者、商人和其他人口,也都对农业有一定的影响。土地是重要的农业资源。古往今来,经营农业都不能离开土地。土地的开发和利用直接关系到农业的兴衰。所以人口资源和土地问题是历史农业地理研究的重要对象。本书在研究了明代华南的农业环境之后,接着用较大的篇幅探讨明代华南的人口和耕地,着重论述了明代华南的人口动态、人口布局、土地开发和耕地类型。通过本书,读者可以清楚地看出有明一代华南各布政使司、各府、各县人口和土地的变化情况,可以看出华南各地在各个时期的劳动力资源和耕地数量,还可以看出各地的垦殖指数、户均田地和人均田地状况。显然,作者在搜集资料 and 数据处理方面下了很大的功夫。

历史时期中国的农业都是“大农业”,但在不同的时间,不同区

域,农、林、牧、副、渔诸业所占的比重是不同的。从大量资料来看,种植业在明代华南农业中占有举足轻重的地位。明代华南的粮食作物包括稻类作物、麦类作物、粟类作物、豆类作物等。经济作物则有棉花、蚕桑、诸麻、甘蔗、茶叶、芝麻、油菜、油茶、油桐、乌桕、荔枝、龙眼、杉树、诸竹、染料和药材等等。每种作物又有若干不同的品种,栽培技术也因之而异。若不深入此道,就难细为区分。本书用大量笔墨对这些农作物进行了分类研究,缕缕述来,如数家珍,不仅阐明了明代华南农作物的地理分布和作物组合,而且提出了一些新的看法。如明代华南稻作的主产区“是珠江、韩江、闽江、九龙江、浔江、郁江等江河流域的平原、盆地及河谷地带”。麦类作物“在明代中期气候转寒以后有增加的趋势,主要分布在山区、丘陵等处的旱地,有时与稻作轮作复种”。玉米、番薯和花生“是明代中后期从海外引入华南的新型作物。这些作物一来到华南就很快得到推广,并且打破了传统的作物组合格局,对华南地区的农业地理产生了深远的影响”。“明代中期以后,商品经济的发展对经济作物的生产具有较大的刺激作用,而经济作物的发展反过来又在一定程度上推动了商品经济的发展。”这些看法都是比较切合实际的,可以经得起检验。此外,本书对明代华南的林业、畜牧业和渔业的研究也有独到之处,使我们能够对明代华南农业产生比较全面的认识。

研究历史农业地理的目的是为了“有益于世”。因此,在研究历史农业地理的过程中,既要恢复历史时期农业地理的基本面貌,也要总结历史时期农业生产的成败得失。本书在研究明代华南农业地理变迁的同时,比较注意总结明代华南农业的经验和教训,注意研究明代华南农业领域的人地关系,特别注意分析制约明代华南农业发展的各种因素。作者认为,明代华南的土地开发在很大

程度上促进了农业的发展,但过度开垦的结果,使生态环境遭到破坏,而生态环境的破坏,削弱了抵御自然灾害的能力,又影响了农业的发展。明代华南发展经济作物,符合华南地区的地理特点,在某种程度上促进了农产品的商品化,有利于华南农业的进步。但随着商品经济的发展,大量的农业人口弃农从商,又对农业的发展造成了不良的影响。制约明代华南农业发展的因素,除人地关系的矛盾外,主要是自然灾害的影响和内忧外患的干扰。像这样的观点,都是持之有故,言之成理的,值得人们思考。

总之,王双怀同志的这本书是第一部系统研究明代华南农业地理的专著,在学术上具有填补空白的作用。全书结构合理,资料翔实,内容丰富,图文并茂,在一定程度上揭示了明代华南农业地理发展、演变的内在机制,为华南地区农业资源的开发提供了依据。我认为,本书可供文史爱好者阅读,也可供史地工作者和研究华南农业发展战略的专家参考。

是为序。

史念海

2000年7月27日

前 言

中国是世界上最著名的农业国之一。在古代,中国农业曾长期处于领先的地位,创造了辉煌灿烂的绿色文明。但到了近代,在帝国主义和封建主义的双重压迫下,中国农业出现了停滞和倒退的局面,逐渐落后于西方国家。中华人民共和国成立以后,中国农业重新崛起,并取得了举世瞩目的成就:不仅用世界上 7% 的耕地养活了 22% 的人口,而且使人民的生活水平得到了较大的改善。然而,在二十世纪末期,美国学者莱斯特·布朗(Lester R. Brown)在《世界观察》等刊物上发表了一系列文章,对二十一世纪中国农业的前景表示悲观,尖锐地提出了“谁来养活中国”的问题,在国际上引起了广泛的关注。

从中国农业的历史和现状来看,布朗的观点失之于偏颇。因为二十一世纪中国农业具有新的发展机遇,其前景是相当广阔的。中国农业素称发达,源远流长,历史时期中国农业所取得的成就为二十一世纪中国农业的进一步发展奠定了坚实的基础,特别是经过近五十年的坚苦努力,中国农业的基础设施已经有了很大的改善,粮、棉、油、肉等主要农产品成倍增长,种植业、畜牧业和水产业全面发展。因此,未来中国的农业可以在较高的起点上进行。目前,中国的改革开放正在逐步深入,党和政府已经调整了农村政策,要求各级领导关心“米袋子”和“菜篮子”,把发展农业作为国家的大事来抓。与此同时,提高了粮棉收购价格,延长了土地承包的

期限,建立了基本农田保护区,大力支持中低产田的改造,支持中西部地区乡镇企业的发展,支持贫困地区的脱贫工作,支持把高新技术运用于农业生产。这些政策和措施,必将对今后农业的进一步发展产生积极的作用。随着改革开放的不断深化,资讯科技飞速发展,也将给中国农业注入新的活力。此外,中国正在争取加入世界贸易组织,加入世贸将给中国农业引入新的竞争机制。种种迹象表明:中国农业具有可持续发展的潜力。所以,我们不必为“谁来养活中国”的问题而烦恼。相反,应当对未来中国的农业充满信心,应当相信中国人能够养活自己。

但另一方面,我们也应当看到,中国的粮食问题的确比较严重。因为在二十一世纪,中国农业的发展也面临着严峻的挑战。历史时期中国的农业虽然有了较大的发展,但农业的自然环境却呈现出恶化的趋势。由于乱垦滥伐,森林迅速缩减,植被大量破坏,水土流失严重,导致地力下降和水资源不足。据统计,近期全国每年排放废水达 370 亿吨,二氧化碳 1564 万吨,烟尘 1364 万吨;已有 80% 的江河湖泊受到不同程度的污染;酸雨出现的频率大大增加;每年受灾面积达四、五千万公顷,使粮食减产 30 多亿公斤。虽然政府已经采取了保护森林的措施,并下决心要改善生态环境,但这些措施在短期内尚未收到明显的效果。自然条件的恶化,将会成为制约农业发展的一个重要因素。中国是世界上人口最多的国家。解放以来,在相对和平的环境下,人口呈现出直线上升的态势:1949 年全国人口总数为 5.4167 亿,1969 年增至 8.0671 亿,1989 年增至 11.1325 亿,现在更增加到 12 亿以上。尽管中国政府大力推行计划生育政策,但人口增长的势头无法全面扼制。现在中国正处于人口生育的高峰期,大约每 3 秒钟就有 2 个人出生,每年净增人口 2300 万。照这个势头发展下去,2010 年的中国人口将

达到 14 亿,2030 年将达到 16 亿。按低标准估计,2010 年中国的粮食需求量为 5.5 亿吨,2030 年为 6.4 亿吨。这就在客观上要求中国的粮食生产必须以 1.2% 至 1.4% 的速度增长,而要达到这样的增长速度是有一定难度的。中国幅员辽阔,但难于开发利用和质量不高的土地比例较大。五十年来,耕地虽在建国初期一度增加,但由于对环境和耕地保护不力,土地资源破坏和退化的情况相当严重。1957 年,中国的耕地面积为 16.77 亿亩,此后逐年减少,1969 年减至 15.21 亿亩,1988 年减至 14.35 亿亩,已跌破 14.5 亿亩的警戒线。最近十年,国家基建占地、乡村集体占地和农民个人建房占地有增无减,因自然灾害和荒漠化而损失的耕地也有所增加。由于耕地总面积逐渐下降,加之人口逐年增加,人均耕地呈现出下降的趋势。1949 年人均耕地 2.71 亩,现在已减少到 1 亩左右,2010 年后,人多地少的矛盾将会更为突出。在耕地数量减少的同时,耕地质量也令人担忧。由于生态环境遭到破坏,水土流失的问题在短期内无法很好的解决。目前全国水土流失面积达到 492 万公顷,还有 400 万公顷的农田和三分之一的草地受到缺水的威胁。这些情况都会对未来农业的发展产生不良的影响。此外,中国农业正处在转型阶段,农业现代化的程度相对较低,农业基础建设的投入总量严重不足,农业生产资料价格增长过快而农民收入增长缓慢,农业科技总体水平与发达国家相比也存在明显差距,这些情况也不利于农业的持续发展。由于这些原因,中国农业的持续发展将会遇到许多困难,特别是人地关系的矛盾集中体现在农业问题上,很难处理。未来中国农业发展的任务将很艰巨,因此,我们绝不能盲目乐观,必须努力发展农业生产。

在新的历史阶段,要保证中国农业的发展,就要千方百计地抓住机遇,沉着冷静地迎接挑战,使中国农业走可持续发展的道路。

而要做到这一点,则要对农业在国民经济中的地位保持清醒的认识。中国自古以农业立国,所以农业一直被视为“本业”。从奴隶社会到封建社会,无论哪一个王朝,都对农业比较重视,都把“重农”作为自己的基本国策。历史时期中国农业之所以比较发达,是与这种重农的传统分不开的。由于中国古代有重农的传统,农业便成为最重要的经济部门,在国民经济中处于举足轻重的地位。二十世纪中叶,中国逐渐由农业国向工业国过渡。现在,中国的工业已经有了很大的进步,在国民经济中所占的比重已经远远超过了农业,但“民以食为天”,农业还是国民经济的基础。人们赖以生存的生活资料主要来自农业,其他经济活动的运作也多与农业有关,何况绝大多数中国人都生活在农村,有些人的温饱问题还没有得到彻底解决,所以,农业依然是非常重要的经济部门。当然,仅仅认识到农业的地位是不够的,还要制定科学的农业发展规划,采取一系列有效的措施,调动农民的生产积极性,加快农业现代化的步伐,发展“石油—生态”农业。农业的特点是以生物为主要劳动对象,以土地为基本劳动资料,经济再生产与自然再生产交织在一起。由于现代中国农业是在过去中国农业的基础上发展而来的,因此,要制定科学的农业发展规划,就需要对历史时期的中国农业进行深入研究。

历史农业地理学是关于历史时期农业地理形成、发展、演变及其规律的科学。就学科体系而言,历史农业地理学是历史地理学的重要组成部分。从研究对象来看,历史农业地理学与现代农业地理学既有密切的联系,又有明显的差别。历史农业地理学和现代农业地理学都是研究农业地理的,但前者主要是研究历史时期农业的地理格局及其演变的内在机制,从历史地理的角度总结历史时期农业的经验教训,为现代农业的发展提供有益的借鉴,从而

促进现代农业的发展;后者则主要研究现代农业的地理格局,研究如何利用和改造自然条件及社会环境,发展农业生产,为人类提供更多更好的农产品。历史农业地理学与农史学的关系也是比较密切的。二者都是研究历史时期的农业,但研究的主要内容却不相同。农业史主要研究农业生产前后相继的历史和农业发展的时间特点。历史农业地理学则主要研究农业生产的区际变化过程和农业发展的空间特征。显然,历史农业地理学在农业科学中占有特殊的地位,是现代农业地理学和农史学所不能替代的。农业生产总是在特定的时空条件下进行的。在一定的时间、地点、自然条件和社会环境下,多种因素综合作用于农业生产的过程,必然使农业具有区域性的特征。对于历史农业的空间布局 and 区域特征,现代农业地理学几乎是不去研究的,农史学虽然偶尔有所涉及,但也不能进行深入研究,而历史农业地理学在这方面则具有明显的优势。

我国的历史农业地理学是在著名历史地理学家史念海教授的倡导下逐步形成的。史念海教授对中国的农业问题十分重视,在长期研究历史地理的过程中,对中国历史上的农业地理进行了深入探讨,并承担了《国家大地图集·历史地图集》中的农牧业图的编制工作。二十多年前,史念海教授本着“为世所用”的原则,率先提出了“历史农业地理学”的概念。这个概念一提出,便得到了学术界同行的认可。不少学者开始把历史农业地理作为自己的研究方向。为了促进中国历史农业地理学的发展,史念海教授组织他的博士生对历史时期中国的农业地理进行系统研究,并写出了一批高质量的博士论文。郭声波的《四川历史农业地理》、韩茂莉的《宋代农业地理》、吴宏岐的《元代农业地理》、李令福的《明清山东农业地理》、马雪芹的《明清河南农业地理》、王社教的《明代苏浙赣农业地理》、龚胜生的《清代两湖农业地理》、周宏伟的《清代两广农业地

理》、马波的《清代闽台农业地理》都受到学术界的好评。在这种情况下,研究历史农业地理的人越来越多,历史农业地理学很快成为历史地理学科体系中的一门显学。

我来自陕西农村,在学习和研究中国历史的过程中,一直比较重视农业方面的问题,并逐渐对历史农业地理学产生了浓厚的兴趣。1994年,我有幸成为史念海教授的博士生。当时,史念海教授主持的中国历史农业地理研究计划正在紧张的进行,他所指导的博士生大部分都在从事历史农业地理研究。由于这些原因,我也加入了研究中国历史农业地理的行列。史念海教授从中国历史农业地理研究的全局考虑,认为明代华南农业地理是中国历史农业地理研究的薄弱环节,建议我把明代华南农业地理作为自己的研究方向。我对有关明代华南农业地理的若干问题进行了初步考察,发现华南地区是一个相对独立而又比较重要的农业区域。明代是华南农业的重要发展阶段。在明代以前,华南地区的农业相对比较落后;到明代,华南地区的农业呈现出一种新的面貌。明代华南的农业对清代华南农业产生过较大影响,现在华南农业的许多问题都可以追溯到明代。由于明代华南的农业在华南农业史上占有特殊的地位,所以历史学界、地理学界和农学界的一些学者曾从各自熟悉的角度对明代华南农业的某些问题进行过研究。其中曾昭璇、司徒尚纪、蒋祖缘、方志钦、郑学檬、陈衍德、朱维干、李炳东、弋德华诸先生在他们的论著中对明代华南农业的问题涉及较多。但从研究范围来看,一般都是论述某个省份的某些农业问题,而不是把整个华南地区作为一个农业地理单元来进行探讨。从研究内容来看,大部分是针对某些经济现象进行专题论述,而不是对农业地理进行综合考察。因此,这些研究尚未揭示明代华南农业的全貌,研究明代华南农业地理仍是摆在史学工作者面前的任务。

研究明代华南农业地理,不仅有利于历史农业地理学的学科建设,而且有利于人们正确认识明代华南的农业,有利于深入了解明代华南的社会状况,对今后华南农业的发展和华南地区的进一步开发也具有重要的意义。因此,我便把明代华南农业地理确定为自己博士论文的研究对象,希望自己能够在我国农业的基础研究方面略尽绵薄之力。

明代华南农业地理是中国历史农业地理研究的薄弱环节,研究起来有很大的难度,对我这个生活在北方的人来说,困难就更大。史念海教授鼓励我放下包袱,对明代华南农业地理进行系统深入的探讨。为了使自己的研究工作少走弯路,我首先对研究的范围进行了界定。明代华南的地域范围较大,包括福建、广东、广西三个布政使司和台湾,相当于现在福建、台湾、广东、广西、海南五省,再加上香港和澳门两个地区。台湾当时称为“东番”,不在十三布政使司之列,农业相当落后。香港、澳门的面积很小,也不以农业而著称。我决定把研究工作的重点放在今天的福建、广东、广西和海南四省。在确定研究范围之后,我又考虑了明代华南农业地理的研究对象。农业是通过人工培育,利用生物的生命过程,实现物质与能量的转化,以取得产品的生产部门。农业的生产过程既是人类参加劳动的过程,又是动植物繁育、生长的自然过程。现代农业的概念有狭义和广义之分。狭义的农业又称“小农业”,仅指农作物的种植业。广义的农业则称“大农业”,除种植业外还包括林业、畜牧业、副业和渔业,即人们通常所说的“农林牧副渔”。明代华南农业属传统农业,与现代农业有所不同。粮食种植在明代华南农业中占有主导地位,其它农业生产实际上都属于“副业”。鉴于这种情况,我决定以种植业为主,着重研究明代华南的农业环境、人口资源、土地开发、水利建设、作物分布和制约明代华南农业

发展的因素。此外,我还思考了研究明代华南农业地理的方法。明代华南农业地理属于历史农业地理学的范畴,牵涉到许多学科领域。应当以历史农业地理学的常规研究方法为主,借鉴历史学、地理学、农史学等多学科的研究方法,做到文献与考察相结合,宏观与微观相结合,定量分析与定性分析相结合。准备工作就绪之后,才开始对明代华南农业地理进行具体的研究。

为了使研究工作能够深入,我查阅了明代华南农业地理方面的大量文献,包括历史资料、今人论著和数量繁多的明清方志。不仅如此,我还亲自到福建、广东、广西、海南等地考察、访学,取得了不少有用的考察资料。对于收集到的资料,进行了认真的排比、分析和考证,并在电脑中建立了几个较大的数据库。在此基础上,对明代华南农业地理的主要问题进行全面、深入的探讨。经过将近两年时间的艰苦努力,终于写成了题为《明代华南农业地理研究》的博士论文。1997年5月,我顺利地通过了博士论文答辩。以邹逸麟教授为主任的答辩委员会对我的论文给予了高度评价,同时也指出了论文中的不足之处。1998年至2000年,我对博士论文进行了修改,压缩了一些章节,对水利部分进行了改写,增加了林业、畜牧业和水产业方面的内容。呈现在大家面前的这本书就是在博士论文的基础上修改而成的。全书分为7章23节,在全面搜集、整理明代华南农业地理资料的基础上,全方位、多角度地探讨了明代华南农业地理的格局及其演变的内在机制,并提出了自己对明代华南农业地理的见解。

明代华南农业地理是一个重要的研究课题。虽然我在主观上是想通过本书揭示明代华南农业地理的基本面貌,为华南地区农业资源的开发提供可靠的依据。但由于本书所论述的问题绝大多数是前人没有研究或研究较少的问题,加之个人水平有限,研究工

作可能还不够完善。对于书中存在的错误和缺点,恳请各位专家批评指正。

目 录

前 言	(1)
第一章 明代华南的农业环境	(1)
第一节 行政建置	(1)
一 行政机构	(1)
二 管理体系	(18)
第二节 自然条件	(22)
一 气候条件	(22)
二 地貌特征	(26)
三 水文与土壤	(32)
四 生态环境	(34)
第三节 社会风貌	(37)
一 区域形势	(37)
二 经济氛围	(40)
三 风土民情	(47)
第二章 明代华南的人口资源	(51)
第一节 载籍户口数据	(51)
一 载籍户口的来源	(51)
二 载籍户口的特点	(54)
三 载籍户口的价值	(61)
第二节 载籍户口的分布	(64)

一	各地人口动态·····	(65)
二	人口分布状况·····	(69)
三	人口密度·····	(80)
第三节	人口结构问题·····	(85)
一	民族结构与家庭规模·····	(85)
二	性别结构和职业结构·····	(88)
第四节	兄弟民族及其与农业的关系·····	(91)
一	广西地区的少数民族·····	(91)
二	广东地区的少数民族·····	(98)
三	福建地区的少数民族·····	(102)
第三章	明代华南的土地开发·····	(106)
第一节	土地开发的历程·····	(106)
一	明代前期的垦荒热·····	(107)
二	弘治至嘉靖年间的垦荒与抛荒·····	(108)
三	万历以后的土地开发·····	(109)
第二节	垦田面积的变化·····	(110)
一	各地的垦田数据·····	(110)
二	耕地的基本布局·····	(124)
三	垦殖指数的差异·····	(131)
第三节	耕地的主要类型·····	(137)
一	名目繁多的水田·····	(138)
二	数量可观的旱地·····	(142)
第四章	明代华南的水利建设·····	(146)
第一节	水利建设的发展·····	(146)
一	兴修水利的措施·····	(147)
二	各时期的水利建设·····	(151)