

# 广东农业区划与农业地域结构问题

梁 溥

(地理学系)

## 一、农业地域分异与农业区的形成

农业是一个独特的生产部门，利用自然资源进行再生产，与自然环境的关系极为密切。在地球表面上，自然环境的地域分异十分明显，人类利用自然发展农业，也发生地域分异的现象。太阳辐射热量因纬度高低而不同，形成了与纬度平行的自然地带。人类利用不同的自然地带发展不同的作物，形成不同的作物地带，就发生农业地带性的差异；地表上的海陆分布、地貌、河湖等各不相同，人类利用平原种田、山地造林、水域养殖，发展了各种农业部门，因而农业的地域分异更为明显，这是非地带性的差异，它包括了山区的垂直地带性。

地表上的地域分异是自然现象，农业生产则为社会现象。农业之所以发生地域分异，是人类利用自然的结果，是人力与自然力合力所造成。不能只用自然规律解释，也不能只用社会经济规律所能说明，两种规律都起作用。

在农业开发的历史过程中，各地农业发生分异，逐渐形成不同的农业区。各区农林牧渔互相结合，形成一定的农业地域结构与生态系统。各区农业地域结构有其自己的特点，按照“区内共同性与区际差异性”原则，可以划分为不同的农业区。我国是一个农业复杂的大国，农业区划对计划经济合理布局极为重要。

农业区的划分必须根据农业地域分异的规律性，摸清其形成和发展的来龙去脉。农业地域特征的形成，是当地人民长期利用自然发展农业的历史产物，既有一定的历史继承性，也有相对的稳定性，不能轻率改变，要改革必先创造条件。农业结构是由多种农业部门所构成，但在一定区域内形成的农业结构，总是与其特有的资源条件相适应，因而有它的特殊性。它的部门结合有主有次，主导部门反映地区优势，但也不能孤立发展，必须多种部门配合形成一定的生态系统，才能持续发展。

农业地域结构的特点是识别农业区的主要标志。认识的目的是为了进一步改造利用，即根据国家需要与条件的可能性，扬长避短，明确其生产发展方向。因此，农业区划的基本内容，第一要分析评价自然、经济条件，第二要分区概括农业基本特点，第三要明确各区的生产发展方向，第四要因地制宜指出采取措施的方向。这也就是农业区划研究的全过程。

## 二、广东农业区的划分

广东农业区划工作已经进行了二十多年，开展了大规模的综合考察和区域调查。经

过广泛的群众讨论,对全省第一级区的划分,认识已基本统一。目前,省县农业区划机构正在逐级深入研究,结合生产工作使宏观探讨与微观研究互相配合。

从全省来看,自然地带性因素(如气候、土壤、植物等)与非地带性因素(如山脉、河流、海洋等)纵横交错,奠定了农业地域分异的自然基础。农业的长期开发,逐渐发展为不同的农业区域,形成其特有的农业地域结构。

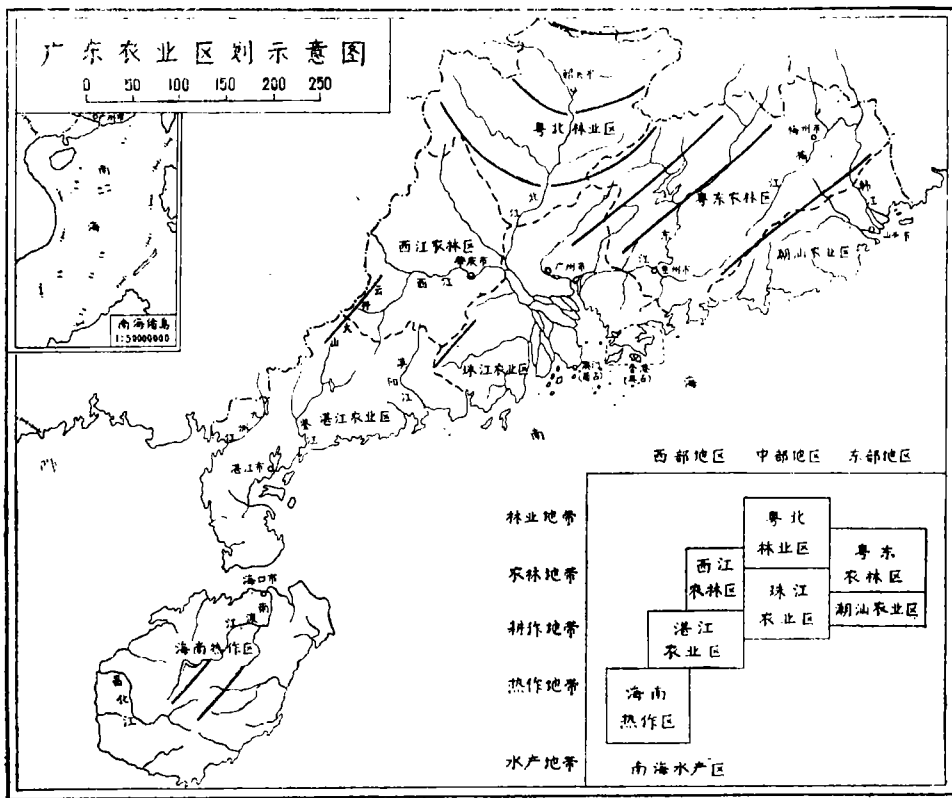
全省南北由于辐射热量的差异,农林作物有显著的不同。北部的油菜、油茶、杉、松等与南部的甘蔗、香蕉、荔枝、热带作物的地理分布有明显的地带性。广东中部农业地带处于亚热带到热带的过渡地带,而山河地貌又复杂多样。在农业开发过程中,喜凉作物南移(如油菜、小麦),喜温作物北移(如甘蔗、双季稻)。地带性与非地带性因素错综复杂,农业的地域分异更多种多样。

全省山河形势的特点:粤北地区有三列弧形山脉,北江贯穿山脉峡谷而向南行;粤东地区有三列平行山脉,东江与梅江大致与山脉平行;潮汕地区在莲花山脉之南,另成一个沿海地区;西江、北江、东江合作填海,形成珠江三角洲,是广东最大的平原;西江主流穿越山区,支流盆地则较开展;湛江地区在云开大山之南,鉴江、漠阳江等独流入海,沿海台地宽广;海南岛独立成一单元;南海诸岛散布于热带海洋。

广东农业区在上述自然条件下,经历了长期的农业开发而逐渐形成。远在秦以前,少数民族在广东从事农业活动。秦(公元前222年)以来,汉族先后移民入粤,人口激增。宋以后的一千年间,农业才迅速发展。全省开发的方向路线,首先由粤北沿北江而南下,开拓到东、西、北江下游及珠江三角洲平原。先后形成了坑田、洞田、洋田、围田、沙田、咸田等不同的农田类型。这些最先移入的居民,现操广州方言,多分布于平原地区。其次,由闽南移民进入潮汕,向沿海地带发展,现操潮汕方言。最后,由赣南、闽西移民进入东江和梅江流域,向山区开拓,操客家方言。不同的地区仍保持不同的方言和生产生活习惯,这些历史因素对农业区形成有一定的影响。广东沿海多港湾,与海外交往很早,农业商品化比较发展,对农业地域结构的形成(如桑基鱼塘、海南热作等),也有很大的影响。

广东全省划分为粤北、西江、粤东、潮汕、珠江、湛江、海南、南海海洋等8个农业区(见《广东省综合农业区划》1981年稿)。<sup>①</sup>粤北林业区,位于北江中上游,中亚热带山地,森林生境优越,杉、松、油茶优势发展,形成以林业为中心的地域结构和生态系统;<sup>②</sup>西江农林区,包括西江、绥江谷地,历史上是肇庆府,向来农林并重;<sup>③</sup>粤东农林区,包括东江和梅江流域,山多田少,人口众多,滥垦造成水土流失严重;<sup>④</sup>潮汕农业区,包括潮汕平原及海陆丰台地,背山面海,人口密集,精耕细作,人均耕地不足半亩;<sup>⑤</sup>珠江农业区,包括珠江三角洲及其外围丘陵,耕地广,人口多,城镇发展,农业商品性高,粮、蔗、蚕、鱼等多种生产基地萃会,加工发达,农业地域结构复杂而多样;<sup>⑥</sup>湛江农业区,包括雷州、鉴江、漠阳江三大片,各自成一流域,上中下游互相联结,沿海台地面积大,发展糖蔗、花生比较突出;<sup>⑦</sup>海南岛已成为我国最大的橡胶热带作物基地,热带用材林极为珍贵,但破坏严重;<sup>⑧</sup>南海水产资源丰富,大有发展前途。

总观全省8个农业区的面貌,纵横排列形似方格状的经纬网,秩序井然(参看附图),明显是受地带性与非地带性交织所影响。横排由北到南,形成林业地带、农林



附图

地带、耕作地带、热作地带、水产地带；纵列由西到东，西、中、东部三种地区显明不同，这与山河地貌和流域开发息息相关。

### 三、农业地域结构问题

农业结构是当前全国讨论的一个中心问题。农学家侧重生态系统，经济学家侧重经济结构，地理科学则从区域着眼，因而提出农业地域结构问题（见广东地理学会1981年年会论文集）。

农业区内有多种农业部门，部门互相结合就形成一定的农业结构。农业区与农业结构二者互为表里，前者表现为一定范围的区域，后者则表现为有结构的综合体。农业结构(综合体)在地表上各占有一定的地域，因而称为农业地域结构。区域各有不同的资源条件，各区利用资源也并非一样，因此农业地域结构各有不同的特点。部门有主有次，专业化与综合发展相结合，是农业地域结构的普遍性。各个地域结构的主导部门不同，主次结合也不一样，各有其特点，这是特殊性。分析农业地域结构必须认识它的特殊性，才能进行合理的改造利用，作相应的调整。

农业地域结构的研究方法，可以从下述三方面去分析。①资源结构，是土地、水资源、气候、生物资源在地域上的结合，是相互影响的，一般以土地类型为主要标志，以

综合反映其相互结合的特点；②生产结构，是农林牧渔与自然生态环境的结合，是互相依存、互相制约的，一般以食物链为主要标志，以反映其生态系统，③经济结构，是农业经济部门的相互结合及其比例关系，是互相促进的。一般以产值比重为主要标志，以反映其经济结构体系。以上三个方面是互相联结的，这也就是经济地理学所研究的自然、技术、经济三结合。

农业区与农业地域结构都有大有小，可以分为不同的等级。上述广东省的八大农业区，是省内第一级农业区，区内还可分为第二级，各级都有其地域结构。大区结构比较复杂，小区结构则比较紧密。例如珠江农业区是省内第一级区，资源丰富多样，开发历史长，部门繁多，商品性高，运输便利，农工商结合，对外关系密切，因而结构至为复杂。珠江区土地资源构成的特点，平原大而水域广，外围丘陵环绕成半圆。耕地1100多万亩(稻田占83%，蔗田占10%)，鱼圻约40多万亩，滩涂达80多万亩。全区农林副渔各业俱全，但以耕作业为重心，水稻、糖蔗、蚕桑、果蔬、水产成为主要部门。

珠江区内农业地域分异十分明显，特别是明中叶(16世纪)以后，商品生产发展，农业专业化逐渐形成。桑基鱼圻结构形成于三角洲的中央，其南为大沙田，以稻为主，稻蔗结合。北为围田，粮食与经济作物结合发展。广州附近形成郊区农业结构。三角洲外围丘陵则以粮、油、水果结合较为普遍。五种农业结构各有特点，现分述如下：

①桑基鱼圻结构，是明中叶以后发展起来的。明嘉靖年间封闭宁波、泉州二市舶司，广州独占全国对外贸易，葡占澳门又成为国际贸易港，生丝出口激增。三角洲农民在沙围上挖圻培基，形成基圻结构(半水半基，6水4基等)。种桑(生产者)养蚕(第一消费者)，蚕沙养鱼(第二消费者)，鱼粪圻泥经过微生物分解(还原者)，培肥桑基，这样在顺德、南海、中山之间的基圻区域上形成一个独特的生态系统(参看钟功甫：珠江三角洲的桑基鱼圻，地理学报，1980年第三期)。三十年代我国生丝出口一落千丈，广东开始建立现代糖厂，因而部分桑基鱼圻改为蔗基鱼圻。目前，糖蔗逐渐向沙、咸田发展，恢复桑基或桑蔗轮作。

②沙田稻蔗结构，分布于番禺、中山、斗门、新会、东莞等大沙田区。解放前，单季稻及间作稻耕作粗放，1953年推广双季稻，糖蔗也开始发展。糖蔗耐咸耐浸，稻蔗轮作有利于保持地力、错开劳动力紧张季节，并增加经济收入，因而形成了稻蔗轮作结构。根据番禺县农业区划材料，稻蔗面积比重已由1953年的93:7发展到1980年的74:26。

③围田粮食经济作物结构，形成于三角洲的北部，耕作历史长。水稻、甘蔗、黄麻、香蕉、柑桔等多种作物综合发展，农田稳产高产。土地利用率高，轮作、间作、套作，耕作制度多种多样，复种指数很高。但如何提高地力，防止基建占用良田，急待解决。围田区形成了很多农业专业化区域，例如东莞的黄麻、香蕉，新会的柑橙、葵，鹤山的红烟，开平的火蒜等等，都高度集中生产。

④城郊农业结构，是供应城市农副食品的一种农业类型，广州、佛山、江门、石岐、珠海、深圳等城市郊区都有出现，其中广州郊区已形成了一个独特的农业地域结构。广州市14个郊区人民公社面积13000平方公里，郊区人口达百万以上。耕地50多万亩，占郊区面积28%。城郊密切结合，互相依存。郊区农业结构以蔬菜、花卉、水果、乳肉畜牧、养鱼等为主，精耕高产。近郊的三元里、沙河、东圃、新滘、鹤洞等公社，

专门生产蔬菜。罗岗与新滘已形成果园区域,前者利用丘陵台地,后者则利用围田种果,均集中连片生产。远郊八个公社则发展瓜、豆、果、蔗、油料、粮食等作物。

⑤丘陵粮油果结构,环绕三角洲外围成半环状。丘陵台地发展果树,但目前还未充分利用。洞田、坑田以种粮为主,花生与水稻轮作,互相促进,正在不断推广。低丘热带水果多种多样,如东莞、增城、从化的荔枝、龙眼、乌榄、菠萝等均大片种植,逐渐走向专业化发展。

以上是第二级农业地域结构,与第二级农业区可以互相印证。至于第三级农业地域结构,可与县级农业区划结合进行,1981年博罗县农业地域结构的研究,指明分区发展方向,对农业调整有积极的作用。

我省“七山一水二分田”,资源多样但农业结构单一。林牧小而耕作大,“以粮唯一”影响了经济作物,调整农业结构是必要的。当前实行对外开放、灵活措施政策,我省经济结构将逐渐发生变化。尤其是经济特区的建设,不仅促进工交与贸易,对农业结构也有很大的影响。农业地域结构的研究,不仅包括农林牧副渔大农业,对农产品加工运输和农业工程建设也应结合考虑,才是全面的。

## Problems of Agricultural Regionalization and Spatial Structure of Agriculture in Guangdong Province

*Liang Pu*

### Abstract

(i) The Forming of Spatial Variation of Agriculture and Agricultural Region

The phenomena of spatial variation of agriculture results from the combined forces of man and nature, closely concerning natural zonality and non-zonality. The spatial variation of agriculture results in the forming of different regions of agriculture. The purpose of agricultural regionalization is to encourage the development of agricultural production accord to the land-condition.

(ii) The Differentiating of Agricultural Regions in Guangdong province

In correspondence with the laws of spatial variation of agriculture, the whole province could be divided into eight regions, similar to the Longitude-Latitude Network. Horizontally from north to south, it presents a distinct zonality, and there exists a difference between the west, the middle and the east, relating to the topography and river basin.

(iii) Issues of Spatial Structure of Agriculture

An agricultural region is bound to be including the spatial structures of agriculture, both of them act mutually as the forms of inside-and-outside. The former presents a region, while the latter a complexity. The studies of spatial structure of agriculture are three-combined in terms of nature, technology and economy that economic geography has been researching.

Zhujiang(Pearl) River Agriculture-Region is an order I spatial structure of agriculture in the Province. Within this region a second order spatial structure of agriculture also be identified,