

广东省农业区划

1960 年 草 稿

1963 年 修 改

中国科学院华南热带生物资源综合考察队

广东省农业区划

1960年草稿

1963年修改

中国科学院广州地理研究所

中山大学地理系合編

华南师范学院地理系

中国科学院华南热带生物资源綜合考察队

1964年6月

前 言

中国科学院华南热带生物资源综合考察队组织有关单位在广东省进行综合考察工作，1959年在佛山、江門、汕头、韶关四个专区进行综合考察，并初步研究了四个专区的农业区划，1960年又进行广东全省的农业区划研究工作。

1960年的广东省农业区划利用了1959年四个专区的实地调查材料，并补充进行湛江专区与海南行政区的实地调查。结合当时广东农业三年规划与八年设想，考虑全省的农业布局与各地区农业发展方向，分析了全省一千多个人民公社的材料，把全省划分为10个农业区与37个副区。制成50万分之一的广东省农业区划图，编写了20万字的广东省农业区划报告初稿。

本项研究工作是由中国科学院华南综合考察队组织广州地理研究所、中山大学地理系、华南师范学院三个单位共30人，合作进行的另有广东师范学院生物地理系2人，广东省计委、广东林业厅、广东水产研究所各1人参加工作。

1963年为了结束上一阶段的工作，以供今后全省进一步研究农业区划的参考，由广州地理研究所、中山大学地理系、华南师院地理系三个单位合作组织人力，将1960年广东省农业区划初稿进行加工修订，定稿付印。参加修订工作的同志有曹廷藩、梁溥、钟功甫、陈骏、杨兆椿、吴郁文、秦文清、郑天祥、戴素、陈如强等10人。附广东省农业区划图由广州地理研究所根据原图缩制清绘。

这是一项集体研究的成果，但主要是由经济地理工作者负责进行，其它学科与生产部门尚未充分参加意见，因而有一定的局限性。为了结束上一阶段的工作，以供今后全省开展农业区划工作的参考，特赶速付印，缺点错误在所难免，请予批评指正。

廣東省農業區劃

1:2500000



1964年

中国科学院广州地理研究所
中山大学、华南师院地理系

目 录

(甲) 总 論

一 广东农业发展的条件与特点.....	(1)
二 广东农业发展方向与远景配置輪廊.....	(5)
三 广东农业区划的原則与方法.....	(7)
四 广东农业区的划分.....	(9)

(乙) 分 区 概 述

I 粵北用材林区.....	(12)
II 兴梅經濟林用林林区.....	(12)
III 西江用材林、經濟林区.....	(25)
IV 珠江三角洲水稻糖蔗菓蔬水产区.....	(29)
V 东江下游水稻水菓区.....	(35)
VI 潮汕水菓經濟作物水产区.....	(39)
VII 湛江橡胶經濟作物水产区.....	(46)
VIII 湛西糖蔗热带作物水产区.....	(51)
IX 海南島橡胶热作水产区.....	(56)
X 南海諸島热带水产区.....	(65)

(甲) 总 論

一、广东农业发展的条件与特点

1. 自然条件的农业评价

广东是我国最南的一个省，全省跨緯度 21 度以上（北緯 $4^{\circ}-25^{\circ}28'$ ），土地面积約 23 万平方公里，几百个島屿散布于热带海洋。

本省发展农业的自然条件非常优越，在我国各省区中本省具有三个突出的特点：第一，热带亚热带的气候、热量水份极为丰富，植物資源多种多样；第二，全省土地一年四季均可充分利用，还有广大的台地丘陵低山尚未充分开发；第三，南海热带海洋資源蘊藏丰富，正待开发利用。这样优越的自然条件、不仅农林牧副漁可以全面綜合发展，而且更有利于热带农林作物的大規模經營，在我国农业的地理分工中具有重要的作用。

本省地貌类型复杂多样，山地、丘陵、台地、平原面积各佔相当的比重（山地佔全省面积 31.3%，丘陵佔 24.8%，台地佔 20.2%，平原佔 22.7%），有利于农业的多种經營。平原分散而不集中，但生产潛力很大，而且濱海滩地不断发展，可以逐年扩大围垦。台地海拔低而坡度小，丘陵一般均土层深厚，山地則属低山与中山，均可以充分开发利用。

各类地形的分布，大体來說本省北部多中等山地，海拔多在 500—1,000 公尺之間，少数山峯超出千米以上。本省南部沿海地区除个别山地外、多为台地与平原，海拔多在 5—50 公尺之間。平原以珠江三角洲、潮汕平原、鑑江平原最为重要，早已开发利用，成为全省耕作业最发达的地区，但广大的台地則尚未充分开发利用。介于沿海地区与北部山地之間为广大的丘陵低山地区，高度不大，河谷平原散布于其間，耕地也較為分散。本省島屿极多，以海南島面积最大，是热带資源开发的重点。

本省太阳輻射强烈，阳光热量丰富，其分布規律大致愈南而愈丰富。在阳山——乐昌——始兴——綫以北的山地，全年光照多在 1,500 小时以內，是全省光照較少的地区。在大陆沿岸以南的島屿，全年光照約 2,000—2,400 小时，是全省光照較多的地区。全年平均气温，北部在 20°C 左右，沿海地区 $>22^{\circ}\text{C}$ ，海南島南部达 25°C ，西沙群島則达 30°C 。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温，粵北 6,000 $^{\circ}\text{C}$ ，海南島 $>8,500^{\circ}\text{C}$ ，粵北与海南之間大部分地区多在 6,000—7,000 $^{\circ}\text{C}$ 。

夏长而冬短，生长季节长，是本省农业发展的有利条件。在全国中本省是夏季最长的一个省， $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 的日数全省都达 200 天。 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的日数，广州达 135 天，海口則达 200 天。广东冬季也不寒冷，全省大部分地区一月平均气温 $>10^{\circ}\text{C}$ ，雷州半島 $16^{\circ}-20^{\circ}\text{C}$ ，海南島 $>20^{\circ}\text{C}$ ，西沙群島則 $>24^{\circ}\text{C}$ ，因此本省冬季也可照常栽培作物。

全省霜期极短，初霜約在11月底开始，終霜約在2月中旬，实际霜日并不多，各地也不同，粵北霜日10—20天（累計平均霜日連县10天，南雄14天），粵中仅1—4天。湛江专区、海南島一般沒有霜期，可以大面积发展热带作物。

本省气温也有某些对农业生产不利的因素，首先在寒潮入侵时有短时期的气温驟降，在粵北可能下降到 -5°C 至 -7°C ，广州也曾降至 -1°C 至 -2°C ，海南島也曾达 0°C ，因而对农作物尤其热带作物有严重的影响，必須采取相应的措施。其次在气温过高的情况下，有时对晚稻分蘖及一般作物吸取养分有不利的影響，对某些蔬菜、养魚、养蚕等也有一定的妨害。

本省气温的南北差异使作物分布具有显明的地带性，对农业布局与农业区划有重要的意义，其中有几条界綫特別值得注意：

①无雪无冬的北界，东起大埔，經蕉岭、梅县西部、龙川北部、新丰东北、翁源南部、英德北部，西至怀集盆地。这条綫年平均温度 $>20^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均温度 $>10^{\circ}$ ，多年最低温度平均为 -2°C 。这是本省热带作物与热带水果生长的最北界綫，綫以北不独橡胶不能生长，而荔枝、菠萝、香蕉等也已罕見。綫以南双季稻与冬作一年可以三熟，綫以北則較难推广。

②无霜的北界，东起阳江儒洞，經电白、茂名公館、化州、廉江，西至雷州半島的安鋪。这条綫年平均温度 $>22.5^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均温度 $>15^{\circ}\text{C}$ ，多年最低温度平均 $>5^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温約 $8,000^{\circ}\text{C}$ 。这綫以南全年无霜，除特大寒潮外、热带作物基本无寒害，可以安全越冬，綫以北則热带作物易遭寒害，局部地形掩蔽地区則有例外。在水稻栽培上，这綫以南三季稻一年可以三造連作，綫以北双季稻与冬作一年可以三熟，但三季稻則需另地育秧、創造条件才能种植。

介于上述二綫之間是热带到亚热带的过渡地带，此带地区广大，情况复杂，内部仍有地带性的差异，因此还有一条界綫值得注意。东由饒平起，經潮安、丰順、揭阳、陆丰中部，沿蓮花山东南坡再經博罗、增城、广州北部、三水、高鶴、新兴、罗定、入云开大山联成一綫（北回归綫附近）則这綫以南、冬紅薯可以安全越冬，热带亚热带水果盛行。这綫以北、冬紅薯已不能正常生长，而热带亚热带水果也逐漸稀少。

从上述情况可見本省农业生产由北到南有显著的地带性差异，要因地制宜发展农业就不得不充分考虑这种情况。

本省气候条件不仅气温高、热量足，而且雨量也非常丰富。全省除局部地区如海南島西部等之外，年雨量一般都达千余毫米，面海山坡达2,000毫米，海南島东部雨量高达2,600毫米以上。各地全年雨日一般有128天，最长达160天，最少也有100天。每年4—10月雨量最多，其中有二个高峯，一个在5—6月，以鋒面雨为主，另一个在8—9月，以台风雨为主。多雨季节也有南北差异，北部山地在4—6月，中部地区在6—8月，南部沿海及海南在7—9月。

雨日多、雨季长、雨量丰，是本省降水的特点。冬季也有清凉細雨，这也与其它省区有所不同。雨季长而热季也长，水热配合時間比其它省区延长、极有利于作物的生长，这是本省农业条件的一大优点。但是，年雨量的季节分布不均匀，而且逐年逐月的雨量也有相当大的变化。雨量过于集中往往暴雨成災（例如东江下游1959年的大水災），使农田受到严重的威胁。雨量变率大則产生干旱（例如1962年冬至1963年春、8个月未下过透雨，本省出現大

旱年)，使农业收成不够稳定。可见本省水旱灾害也相当严重，这是本省农业条件的一大缺点。因此大搞水利建设，克服水旱灾害，是保证农业发展的重要关键。

台风虽带来丰富的雨量，但破坏力大，也使农业遭受严重的影响。台风的影响大致愈北而愈弱，沿海首当其冲，粤北山地则较微弱。由潮安、惠阳、广州、阳江、合浦、钦县一线以南的沿海地区，台风登陆、风速极大（常达8—12级）常风也达3—4级，台风与暴雨俱来对渔业、农业有很大的威胁，对工业、交通也有很大的影响，因此沿海地区防风措施极为重要。此线以北，台风破坏力已渐减弱，但带来暴雨常使山洪暴发，对农田作物也受很大的威胁。

本省河网稠密而逕流量大，水利资源极为丰富，对农田水利尤其是对水稻灌溉提供有利的条件。东、西、北江流灌本省面积的一半，而每年入海总水量达3,659亿公方，这是一宗巨大的、用之不尽的自然资源。本省雨量多而蒸发量较小，大部分降水都成为地表逕流，因而逕流系数较高（超过50%），河流相对流量大（如韩江每方公里35.5秒公升，北江40.7秒公升，比黄河大16—20倍）。本省、大小河流水流量均极丰富，小河的水量往往比北方大河的水量还多。全省灌溉水源充足，而地形也有利于选择水库坝址，因而大、中、小型的水利建设都有便利的条件。

由于高温多雨，风化旺盛，土壤淋溶剧烈，富铝化特征，以红壤、黄壤分布最广。本省山地、丘陵、台地、平原均可发现红壤，但南北稍有差异，愈南温度愈高、雨量愈多，有机质形成和分解愈快。这种特征愈南愈显著，愈南风化愈盛，而红壤分布也愈广。本省由北向南的变化大致由红壤转向砖红壤性红壤以至砖红壤。粤北、粤中地区的红壤较多，湛江专区南部和海南岛则砖红壤性红壤与砖红壤比较普遍。这些土壤虽不肥沃，但适于某些作物的生长，例如红壤适于茶叶、油桐、油茶等亚热带作物，而砖红壤则适于橡胶、油棕、剑麻等热带作物的生长。河流沿岸冲积平原与三角洲的冲积土适于发展水稻、甘蔗、黄麻、蚕桑等多种作物，但沿海的土壤盐分重、山区则多冷底田等不利于作物生长，必须加以改良。

本省面向海洋，是我国海岸最长的一个省，渔场辽阔，港湾极多，对渔业发展具有特别优越的条件。南海渔场面积达45万平方哩，浅海可供养殖的面积估计至少590万亩，陆上可供淡水养殖的面积估计也在500万亩以上，西江还有丰富的鱼苗，因此本省水产业发展的前途极为广阔，在全国各省中非常突出。

总的来看，广东发展农业的自然条件极为优越，但寒潮、台风、干旱、洪水等灾害也必须预防。从全国来看，本省发展热带亚热带农林作物与水产业特别优越，但又具备多种经营的条件，因而既有利于在全国地域分工中的专业方向，也有利于省内农业的綜合发展。本省自然条件的地区差异也很明显，对农业地域分异有极大的影响，为了充分利用自然与合理的地域分工，必须充分考虑各个地区的自然条件。

2. 社会 经济 条件

广东是我国开发较晚的地区之一。秦汉时代，本省与国内各地经济联系增多，海上运输贸易兴起，农业也随着汉族的移入而进一步发展。宋末、明初期间，南来汉族农民日多，耕地和水利灌溉范围迅速扩大，粮食生产有一定基础，糖蔗、水果、蚕桑、茶叶、蔬菜和水产品等已成为重要的外调出口商品。但自鸦片战争以后，在外国资本主义侵入的影响下，农业

走向片面专业化，而人民最迫切需要的粮食生产却因水利失修、耕地缩小而逐渐减少，以致粮食长期不足，洋米大量进口。这种情况，直至解放后才逐步扭转过来。

农业是广东国民经济的主要部门。近几年来本省工业总产值虽已超过农业总产值，但农业绝对总产值不断增长，仍佔很大的比重。水稻、糖蔗、蚕桑和橡胶等特种热带作物、热带亚热带水果以及水产品等生产在全国均居重要的地位。在农业内部构成中，按1961年产值，耕作业约佔72%，畜牧业佔6.49%，林业佔4.52%，渔业佔4.8%，副业佔12.17%，本省工业主要是在农业生产的基础上发展起来的。制糖、罐头、造纸、丝织和水产品加工等轻工业在全国突出。1958年以后，重工业迅速发展，有力地支援了农业生产，但目前机械、化肥等工业产品远未能满足农业发展的需要。本省水陆运输业较发达，省内城乡货运以水运为主。因部分河流河床淤塞，运输工具不足，铁路线较短，对农业生产和城乡物资交流有一定的影响。

广东是我国人口稠密，劳动力较多的地区，全省农业人口有3,400多万，约佔全省总人口的80%，其中农业劳动力1,400多万个。从农业人口、劳动力与耕地的关系看，本省人多田少，平均每个农业人口仅有耕地1.8亩，平均每个农业劳动力仅负担耕地3.56亩。但劳动力分布很不均匀，以汕头专区每个劳动力负担的耕地最少，仅2.3亩，海南岛最多也只有5.3亩。一般讲，平原地区由于劳动力较多，耕作较精细，农民在长期生产实践中已积累了丰富的技术经验，创造了不少独特的先进耕作制度。丘陵山区劳动力较少，影响农业的进一步发展。

解放后，本省水利建设在修筑大中小型水库、蓄水、引水工程，机械排灌、打水井与开辟自流井等灌溉事业，以及治理低洼农田，控制水土流失与兴建农村水电等方面都获得了巨大的成就，对耕地的水田化，抗拒自然灾害，保障农业稳定增产起了显著的作用。1962年全省农田灌溉面积已达3,400多万亩，佔耕地总面积的68%；电动排灌能力已达26.7万匹马力，为解放前的47.5倍；电动排灌站有1,000多个，受益面积达480多万亩；珠江三角洲水利排灌已逐步实现电气化。但目前本省广大地区，仍受到不同程度的旱涝灾害，而主要商品粮产区仍有一定的灾害威胁，因此水利建设仍是本省农业增产的关键措施。广东农业机械化程度还低，1961年仅有拖拉机8,000多台，未能适应国营农场和人民公社发展生产的需要。本省农田化学肥料缺少，1961年化肥生产仅6万多吨，远不能满足农田需要，影响农作物单产的进一步提高。

广东一年四季均可耕作，粮食作物年可两熟至三熟，耕地复种指数较高。但目前耕地冬种还未普遍，有些地区单造田尚多，进一步提高复种指数是完全有可能的。今后继续扩大冬种面积，推广合理的水旱轮作和间种套种，以及单造改双造，是扩大种植面积，提高产量，解决田少人多矛盾的主要途径之一。本省由于丘陵山地分布广，耕地垦殖指数不高，现有耕地仅有5,000多万亩，佔全省土地总面积的15.18%。林木生长条件虽好，但林地面积仅有耕地面积的两倍，佔全省土地的34.95%。本省还有大片荒山荒地可因地制宜发展林、牧业、耕作业和特种热带作物。

解放后，本省广辟门路，扩大耕地面积。珠江三角洲和韩江三角洲等地沿海围垦沙荒，以及丘陵山区开荒山、平坡地发展耕作业的成绩均显著。1962年耕地有5,136万亩，比1949年增5.8%。同期水田面积达3,718万亩，佔耕地的72.3%，为全国水田比重较高的地区之

一。在全省水田中，目前仍有一半左右每年亩产粮食低于500斤的低产田，同时也已出现不少每年亩产800—1,000斤的高产田。可见大面积改造各类低产田是今后农业增产的重要途径之一。改造低产田的基本措施是继续兴修水利，整理田间排灌渠系，推行合理轮作，广泛种植绿肥等。

粮食作物是广东农业的主导部门，其种植面积约占农作物总面积的90%。水稻是本省最重要而分布最普遍的农作物。广东是全国最大的水稻双季连作产区。海南岛、雷州半岛局部地区有三季稻，北部山区单季稻较多。本省1962年稻谷产量183亿斤，约占粮食总产量的83%、稻谷产量仅次于四川或湖南，居全国第二、三位。按水稻种植面积则居全国第一位。水稻单产地区差异很大。潮汕是全国著名的水稻高产区，海南岛属水稻低产区。由于人口多，全省平均每人仅有粮食520斤，除珠江三角洲粮食生产商品率较高外，其他地区粮食均不充足，严重影响经济作物和其他农业部门的发展。因此，大力发展粮食生产是今后农业生产的中心环节。广东是我国大陆最大的糖蔗生产基地，糖蔗与蔗糖产量约占全国大陆总产量的一半左右，蔗糖销售全国各地。全省适宜种植糖蔗的荒地尚多，生产潜力巨大。广东是我国最大的热带、亚热带水果产区，水果种类繁多，四季皆产，水果种植面积达119万亩，年产397万担。水果生产商品性高，远销国内外各地，今后可充分利用丘陵荒地大规模发展。本省热带、南亚热带地区的丘陵、台地现已建立不少国营热作农场，种植橡胶等多种热带作物292万亩，居全国第一位。此外，本省也是全国重要的蚕桑、黄蕉和蔬菜产区，油料作物栽培面积也不小，但还不能自给，今后须在粮食增产的基础上稳步发展。

广东发展林业的自然条件优越，但因解放前破坏严重，解放后虽大力造林，因经营管理差，林木成活率很低，目前森林面积不大，必须大力发展。本省林木种类很多，主要用材林有松、杉、桉等，主要经济林有油桐、油茶等；热带林木、竹子、八角、肉桂和松香等是著名土特产，在全国居重要地位。

畜牧业是本省农村普遍性副业，畜产品是重要的出口物资之一。家畜以猪的饲养最多，约1,000万多头。牛有350多万头，每头牛负担耕地各地多少不同，一般约20亩，因水田所费畜力多，农村耕牛不足。三鸟5,000多万只，蜜蜂17万多箱，均未能满足区内外需要。本省各地畜牧业发展还不够平衡，精饲料缺少，牧地分散，今后必须在有条件地区建立必要的饲料基地，并广泛利用工农业副产品，多方面挖掘饲料来源。

广东海洋辽阔，河川山塘水库密布，无论海洋或淡水渔业的发展潜力都很大，目前利用尚少。1962年渔业总产量达700多万市担，居全国重要地位，其中海水产品500多万市担，淡水产品约近200万市担，此外西江流域还盛产鱼苗。本省渔业生产商品率较高，外调出口较多。

二、广东农业发展方向与远景布局的轮廓

广东农业的发展方向，从需要与条件二方面结合起来考虑，则橡胶热带作物、糖蔗、水果、水产四个部门既是全国国民经济所需要，而本省又具有发展的优越条件，因而应该成为本省农业发展的重点。这四个农业部门，目前本省已经具有相当的基础，在全国也占有重要的地位；从长远来看更应该发展成为全国意义的专业部门，以满足国家的需要。另一方

面，粮食作物、油料作物、畜牧、林业四个部门是本省当前所迫切需要，而本省也具有发展的条件。但是这四个部门、本省原有的生产基础还不能适应生产发展与生活提高的要求，因此必须加速发展才能满足本省经济的需要，并保证专业部门的迅速发展以满足全国经济的需要。

本省橡胶热作、糖蔗、水果、水产四个农业部门具有全国意义，在全国农业地域分工中占有重要的地位。粮食、油料、畜牧、林业四个部门具有全省意义，在本省农业发展上也占有重要的地位。合理安排这八个主要部门是本省农业布局与农业区划工作中的重要问题。

粮食作物——粮食生产是农业发展的基础，本省人口众多，粮食需要很大，1962年全省粮食作物播种面积9,000万亩，平均亩产还不高，必须大力提高单位面积产量，并建立商品粮食生产基地。粮食作物以水稻为主，并适当发展杂粮，以满足粮食与饲料的需要。本省粮食作物的地区配置，应以佛山专区（珠江三角洲）为主要的商品粮基地，以支援工业建设、城市居民、与出口粮食的需要。肇庆、惠阳、湛江、汕头各专区除满足本区需要外，应有不同程度的商品粮调出。海南、韶关专区以满足区内需要为主，力求粮食自给，以节省运输的消耗。

热带作物——橡胶为工业原料所急需，发展橡胶生产是重要的国家任务。本省是我国主要的热带作物基地，但目前还不能满足国家对橡胶的要求，因此大力发展橡胶是本省迫切而突出的任务。其他热带作物的发展本省有优越的条件，如纤维、油料、饮料、香料等热带作物应看需要的轻重缓急适当发展，以满足国家与省内的需要。在地区配置上，橡胶以海南岛为发展的重点，并尽可能利用湛江专区的橡胶宜林地植胶，其它地区的橡胶宜林地面积小而不集中，以分散经营为主。其它热带作物，需要高温条件的如椰子、油棕、腰果、胡椒、可可、海岛棉等以海南岛较好，不需高温的如剑麻、番麻、咖啡、香料等则可以向大陆地区发展。

糖蔗——本省是我国主要的糖蔗产区，发展糖蔗生产是一项重要的国家任务。1962年我省糖蔗栽培面积103万亩，糖蔗产量3732万担，还不能满足制糖原料的需要，必须大力提高单位面积产量并逐步扩大种植面积。本省除粤北山区外，各地均可种植糖蔗。珠江三角洲、潮汕、合浦雷州、海南北部是本省糖蔗的主要产区。珠江三角洲蔗田面积大而相当集中，应积极提高单产以增加糖蔗产量。潮汕平原不能扩大蔗田面积，其它地区可适当发展。合浦雷州台地广大，有扩大种植糖蔗的条件，可以发展成为本省新的糖蔗基地。海南岛以橡胶热带作物为重点，原有蔗田可以大大提高单产，但面积不宜过大扩展。

油料作物——本省食油不足，油料作物必须大力发展。花生原来本省最主要的榨油原料，但单产很低，必须大力提高单产，并适当扩大种植。但单靠花生远不能满足本省食油的要求，必须多方面增加油料来源。油菜可以利用稻田冬种，大豆也可发展，但木本油料不佔用耕地，是增加油料来源的重要途径。除热带木本油料植物之外，油茶可以广泛发展。本省北部山区湿润多雾，宜于种植高产的红花油茶；其余广大的丘陵地区，白花油茶均可发展。油料作物的配置，粤北、西江、兴梅地区的丘陵以油茶为重点，雷州、合浦、海陆丰的台地以花生为重点，海南岛则以热带木本油料为重点。各地均应因地制宜发展油料作物，以增加食油的来源。

水果——本省水果种类极多，尤以热带水果最为突出。无论生活需要、罐头工业、出口贸易都需要大量的果品，而本省气候条件适宜且富有栽培经验，广大的丘陵台地可以发展大

量的果园。粤北、兴梅地区适于亚热带果树，如桃、李、梨、柿等。怀集、英德、莲花山脉以南的广大地区，则以热带常绿果树为普遍，如香蕉、菠萝、荔枝、龙眼、木瓜、杨桃、芒果、波罗密、以至于柚子、柑桔等等，品种极多。水果种植既可集中成果园，也可以分散种植于四边宅旁零星土地。

其它经济作物——本省经济作物多种多样，除了上述几种可以大规模发展之外，还有很多经济作物可以适当扩大发展。蚕丝、黄麻、苧麻是本省重要的纺织原料，而生丝又是我国重要的出口物资，广东桑蚕一年可以七八造，苧麻一年可收获四次，发展条件比长江流域较为优越，还有木薯蚕等正在推广，棉花已经种植成功，可以从多方面来解决纺织的原料。茶园原有面积不大，可以利用丘陵地区扩大发展，菸草可在原有产区（南雄、高鹤、罗定等）加强。

林业——本省森林面积不大，而宜林荒山很多，水热条件优越，林木成材较快，为了保护农田与用材需要都必须扩大造林。用材林与经济林都可发展，杉、松、竹、杂木均可种植，热带硬木用材林更多珍贵树种。但目前森林更新与木材采伐还不适应，幼林抚育工作也赶不上，建立林业基地是迫切需要的。

畜牧——本省畜牧业主要是饲养猪、牛、三鸟，也是农村普遍的副业。养猪是主要的肉食来源，对积肥有重要的作用；水牛与黄牛是主要的耕作役畜，也是乳肉的重要来源；猪牛饲养都与耕作业有密切的联系，可以互相促进，必须大力发展。

水产业——水产业是本省的一个重要的生产部门，具有非常优越的发展条件。海水鱼产与淡水鱼产都占有重要的地位，养殖与捕捞可以同时发展，淡水养殖与浅海养殖都有发展条件，浅水养殖中有鱼类、贝类、藻类，也多种多样。在地区配置上，淡水养殖以珠江三角洲及其外围地区为发展的重点，并广泛利用全省各地大小水库与山塘河涌发展水产。在湛江、汕头、海南、佛山、惠阳各专区沿海建立渔业基地与浅海养殖场。

三、广东农业区划的原则与方法

广东农业区划工作是在1959年专区综合考察的工作基础上，先进行了专区农业区划工作，然后在1960年集中二个月的时间进行全省性农业区划的研究工作。区划工作由经济地理工作者与农业和计划工作者协作进行，采取集体讨论与分工编写相结合的方式。在集中研究的二个月中，分为下列四个工作阶段：

第一阶段，研究全省农业的远景配置轮廓。首先依靠省计划部门，明确了发展农业的方针与政策，了解本省农业远景规划的轮廓。然后分析研究全省农业发展方向，确定具有全国意义的热作、糖蔗、水果、水产四个部门，与具有全省意义的粮食、油料、畜牧、林业四个部门。然后分别研究这八个主要农业部门的发展条件、生产配置现状、远景需要量与远景配置轮廓。并绘制各主要部门的适应区划图与远景配置轮廓示意图。

第二阶段，初步划分全省农业区划。综合研究上述图幅与材料，并参考各专区农业区划与自然区划的研究成果，初步拟定全省农业区划草案，进行集体讨论，并征求省级农业机关的意见。

第三阶段，分区研究。分头研究各农业区的自然经济条件、农业生产基础、农业发展方

向与发展规模、存在问题与方向性措施等等。这一阶段还进行野外调查补点复查工作，并研究农业区内划分副区工作。

第四阶段，最后定案。总结彙报全部研究工作，经过反复讨论，确定了各农业区与副区划分方案，然后绘制五十万分一的全省农业区划图，分别编写说明书。

广东省农业区划是根据下列三个原则来划分的：

①国民经济发展的需要与自然、经济条件的合理利用相结合。

农业区划是为合理配置农业服务的，远景农业区的划分首先要摸索清楚农业远景配置的轮廓。国民经济发展的需要与自然、经济条件的合理利用相结合是农业配置的一般原则，同时也是农业区划必须考虑的指导原则。区划原则与配置原则是有区别的，但也是密切联系的，因而二者不能截然割裂。

在国民经济发展需要方面必须考虑到国家需要与地方需要，也考虑到目前需要与长远需要。在条件方面包括自然条件，也包括社会经济条件。自然条件（包括自然资源）着重分析其地理分布及其在地区结合的特征对农业生产发展的影响。并考虑其在开发利用技术上的可能性。社会经济条件包括农业原有基础、劳动资源、工业、城市发展、运输业等各方面，既考虑其目前对农业生产的影响，也考虑到其变化发展的可能。农业原有基础是在不同的社会历史阶段下、长期生产经验积累所形成的，一方面要发扬它合理因素，另一方面又要考虑改变其不合理的因素，以利于农业生产的迅速发展。

需要与条件二方面是有矛盾的，但必须把二者统一起来才能做到合理的农业地域分工。需要必须具备条件或创造条件才能实现，而条件的利用也具有多种可能性，例如珠江三角洲发展水稻、甘蔗、蚕桑、黄麻、水果等等都具有优良的条件，如何安排利用，发展什么部门，必须看国民经济需要来决定。

②在综合发展基础上的农业远景专业化方向的相类似。

农业专业化部门是具有区际交换意义的农业部门，它的发展是与区际分工和区域特殊优越条件密切联系的。综合发展的多种部门是农业本身的要求，又与区内多方面的需要和合理利用多种条件相联系的。农业专业化与综合发展二方面必须紧密结合起来考虑，才能做到合理的农业地域分工。

农业专业化与综合发展是矛盾统一的，农业生产必须首先满足区内需要才能进行区际交换，因此农业专业化的发展必须建立在综合发展的基础上。目前我国农业生产水平还不高，虽然不宜过分强调农业专业化发展，但是随着生产水平的不断提高，农业地域分工与专业化发展是必然的趋势，而目前也正在逐渐发展中，尤其是在远景农业区划工作上更不能不充分考虑农业专业化的发展。

农业专业化是农业地域分工的具体表现，也是各个农业区相互区别的重要标志。因此，在综合发展基础上的农业远景专业化方向的相类似是农业区划的一个重要的原则。但是，远景专业化方向必须根据需要进行条件结合考虑才能确定，所以这一原则又必须与上述第一个原则密切联系，才能划分远景农业区域。

③保持一定等级行政区域的完整性。

划分农业区界线要保持行政区域的完整，既有利于政府机关的使用，也有利于我们研究工作的进行。广东省农业区划分为两级区，第一级区是全省的基本区域单位，从全省的农业

配置着眼，以县为組合单位。第一級区的划分，主要目的是为了提供省級机关规划布局的参考。第二級区是副区，以人民公社为組合单位，作为省級农业区划的补助单位，也可以供专区农业区划的参考。

四、广东省农业区的划分

上述八个部門是本省主要的农业部門，必須在全省范围内大力发展，其它部門則在地区上发展。主要部門必須首先安排，但本省自然經濟条件的地区差异很大，因此必須根据不同的地区条件作合理的安排，才能全面的发展。

本省自然条件有明显的地带性，大致与緯度平行。长期利用自然条件而发展起来的农业也具有緯度地带性的特征。本省南部雷州半島海南島以南属热带地区，全年无霜，日均溫 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积溫达 8000°C 以上，热带作物分布比較广泛，水稻可以三季連作，但以双季稻与冬紅薯一年三熟較为普遍。本省北部属亚热带地区（也称中亚热带），冬有霜雪，日均溫 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积溫在 6500°C 以下，热带作物与热带水果已不能生长，山区多林业，河谷盆地单季稻与冬作物（小麦、油菜、綠肥等等）一年二熟，双季稻不多。本省中部广大地区介于热带与亚热带之間，并有二者的特征，但地区差异很大。中部有霜而无雪，愈偏北而亚热带的特征愈显明，愈偏南則热带的因素愈增多，而局部地区可以发展热带作物。中部是本省粮食作物与經濟作物的主要产区，双季稻与冬作物一年三熟，經濟作物与經濟林多种多样，农业部門极为复杂。

粤北乐昌、韶关、英德、連县、連南、連山、阳山、仁化、南雄、始兴、翁沅、新丰、連平、和平等14个县市位于亚热带（也称中亚热带）山多田少，宜于林业的发展。杉、松、杂木、油桐、桃、李、柿、栗等均生长良好。远景发展方向以用材林为中心而发展經濟林，建为本省重要的林材基地，河谷盆地則以发展粮食作物为中心，以滿足本区的需要。

在粤北之南、湛江专区之北的43个县市、位于热带与亚热带之間的过渡地带（也称南亚热带），面积广大，条件复杂，农业原有基础与发展方向也不相同，按照农业远景发展方向与自然經濟条件的类似性，可以分为五个农业区。兴梅与西江二区均隣接粤北，低山丘陵广大，河谷平原狹小，利用山区发展林业是主要的方向。兴梅区位于东江和韓江的上游，包括兴宁、梅县、平远、蕉岭、大埔、丰順、龙川、河沅、紫金、五华等10个县。耕地面积較小，主要种植粮食作物，經濟作物极少，历史上缺粮严重，而森林破坏也大。但发展經濟林与用材林都有优良的条件，耕作业則以河谷盆地为中心。西江区包括肇庆市、高要、高鶴、云浮、新兴、罗定、郁南、德庆、封开、怀集、广宁、四会、清远等13个县市。偏北綏江各县隣接粤北，林业发达；偏南西江各县过去森林破坏很大，但現在肉桂、油茶、水果等生长良好；全区林业都大有发展前途，西江綏江下游河谷平原开展，窪地广大，为本区魚米主要产区。珠江三角洲是本省农业最发达的地区，包括广州、佛山、江門、南海、番禺、順德、新会、东莞、宝安、三水、花县等11个县市。耕地大而水田多，河网周密而水运便利。原有农业生产水平較高，并为本省农业四化的重点地区。珠江三角洲农业部門复杂，粮食作物、經濟作物、淡水养殖均很发达。人口密而城市多，工业、运输与貿易均很发展，而商品粮的需要也很大。远景发展应以水稻为中心，建立全省意义的商品粮基地，并发展經濟作物、水

菓、水产等。糖蔗基地必須巩固发展，积极提高单产以滿足制糖工业原料，但由于雷州合浦新蔗糖基地的发展，珠江三角洲糖蔗面积占全省的比重将相对下降。东江下游惠州市、惠阳、博罗、增城、从化、佛岡、龍門等7个县市，隣接珠江三角洲，以水稻、水菓为主要方向，并发展多种經營。潮汕海陆丰等10个县市在蓮花山脈以南，而面向海洋。北来寒潮受山脈阻挡而寒威大減，热水条件与山北的兴梅地区有很大的不同。山南极端最低温度多在 0°C 以上，日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的持續积温日数达300—337天，年雨量达1500—3000毫米，可以发展热带水菓与热带作物，橡胶栽培也可在局部地区进行。潮汕水菓产量占全省 $1/4$ ，还可向丘陵台地发展，經濟作物、水产业也有較好的基础，因而本区应以水菓、經作、热作、水产为主要发展方向。

湛江专区南部与海南島位于热带地区，而且面临热带海洋，湛江专区北部有高山屏障，也具有优越的热量条件，因而有利于热带作物的发展。但是湛江专区的东部与西部有显明的不同，在湛江市以西的雷州合浦台地，荒地多而較干旱，积温虽高，但寒潮沿南流江谷地直下，会出现短期的低温与霜冻（如1955年1月遂溪温度曾降至零下 2.5°C ），对橡胶有較大的伤害，但糖蔗及其它热带作物則可以发展。因此湛西的雷州合浦地区以发展糖蔗为重点，建立本省的新蔗糖基地，在十万大山掩蔽的丘陵地可发展橡胶，沿海大力发展水产。在湛江市以东的各县市（包括湛江市、茂名市、高州、化州、电白、吳川、信宜、阳春、阳江、恩平、开平、台山），北有云开大山等屏障，中部丘陵橡胶生长反較雷州为安全，因此本区可以橡胶与經濟作物、水产为发展方向。

海南島水热条件特別优越，发展方向以橡胶以及要求高温的热带作物为主，建为我国重要的热带作物基地。南海諸島位于热带海洋，以海洋水产为发展方向。

我們根据上述各地区的农业条件与发展方向，分析了全省107个县市与島屿的材料，把广东省划分为10大农业区（以县市組合）。各个农业区的命名以农业发展方向与主要部門为标志，并冠以习惯通用的地域名称。每个农业区内又划分为若干副区（以人民公社組合），也以該区突出的农业部門或作物来命名。

全省10大农业区及37个副区名称如下，界綫則見广东省农业区划图（原图比例尺1:500,000）。

I 粵北用材林区

I₁ 連阳乐昌用材林經濟林苧麻区

I₂ 南雄始兴用材林黄烟水稻区

I₃ 韶关英翁水稻水菓养畜区

I₄ 連平用材林油茶茶叶区

II 兴梅济林用材林区

II₁ 蕉岭平远用材林油茶区

II₂ 大埔丰順用材林竹子茶叶区

II₃ 兴梅盆地水稻經作水菓区

II₄ 紫金五华用材林油茶油桐区

II₅ 河源水产油茶經作区

III 西江用材林經濟林区

III₁ 广宁怀集用材林竹子松脂油茶区

III₂ 罗定新兴肉桂油茶水果区

III₃ 西北江下游水稻水产烟茶区

IV 珠江三角洲水稻糖蔗菓蔬水产区

IV₁ 广州市郊蔬菜花果乳肉畜牧区

IV₂ 顺德桑蔗塘鱼区

IV₃ 中山新会番禺水稻糖蔗水果水产区

IV₄ 东莞宝安水稻糖蔗黄蔬菓蔬水产区

V 东江下游水稻水果区

V₁ 增从博北部林牧水果区

V₂ 增从南部水稻菓蔬区

V₃ 惠博水稻糖蔗区

V₄ 惠阳南部水产水果花生区

VI 潮汕水果經作水产区

VI₁ 潮汕东南部水果經作水稻养畜水产区

VI₂ 海陆丰沿海經作畜牧粮作水产区

VI₃ 莲花山南麓水果热作林业区

VII 湛江橡胶經作水产区

VII₁ 台开两阳水稻糖蔗热作水产区

VII₂ 高州两阳北部用材林油茶区

VII₃ 高州化州橡胶水果区

VII₄ 湛茂水产經作蔬菜养畜区

VIII 湛西糖蔗热作水产区

VIII₁ 合浦雷北糖蔗橡胶水产区

VIII₂ 钦江水菓水稻蚕桑区

VIII₃ 东兴橡胶肉桂茴香区

VIII₄ 雷南热作糖蔗菠萝区

IX 海南島橡胶热作水产区

IX₁ 琼北热作水稻糖蔗水果水产区

IX₂ 琼西北橡胶热作区

IX₃ 琼东橡胶热作水稻区

IX₄ 中部山地林业热作茶叶畜牧区

IX₅ 琼南橡胶热作水产区

IX₆ 琼西热作畜牧区

X 南海諸島热带水产区

(乙) 分区概述

I. 粤北用材林区

本区位于广东省的北部，范围包括韶关专区（除南部的清远、佛岗两县外）和惠阳专区的连平、和平两县，共十五县一市，面积3.3万多平方公里，佔全省土地面积15.2%，人口304万人，佔全省总人口7.36%，为全省面积最广、人口最稀的一个农业区。

一、自然条件评价

粤北地靠南岭，山地丘陵佔土地面积的80%以上，以花岗岩山地分布最广。这些花岗岩山地风化甚为强烈，土层比较深厚，一般可达一米，且地表湿润，极宜于种植用材林和经济林。变质岩和砂页岩山地土层较薄，但不透水，地表湿润，也宜林木生长，且多峡谷跌水，天然库址多，为水力发电和农田水利建设提供有利条件。石灰岩山地主要分布于京广铁路以西地区，漏水较为严重，且岩石裸露，不利于林木生长，也不利于水利的修筑，但岩石可烧石灰肥田，溶洞有磷矿可作肥料。

本区台地约占5%，坡度平缓，部分已辟为梯田，今后还可广为利用，大量发展农作和菓树。在区内广大的丘陵山区，散布着不少山间盆地和河流谷地，如南雄、乐昌、韶关、英德、星子和忠信等盆地与翁江等谷地。盆地、谷地平原虽佔面积不大（约2%），但却为本区农耕的中心和人口最密集的地区。

区内气温自北向南递增。北部山区较冷，冬季时见霜雪，有些年分平地亦偶有雪飘，对作物的越冬与春播有较大的威胁。南部霜冻较北部轻。全年无霜期北部为315—335天，南部达340—350天，作物生长季节仍不算短。但从全省来说，本区乃属严重的霜冻区，因而热带菓树几乎绝迹，热带作物和喜温冬种作物（如红苕）不宜栽种。

本区日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的连续积温约5800—6500 $^{\circ}\text{C}$ ，持续期250—280天，足够双造水稻和一造冬种所需的热量。最热月（7月）均温达28—29 $^{\circ}\text{C}$ ，极端高温多年平均在38 $^{\circ}\text{C}$ 左右，高温极值有些地方较之南亚热带甚至热带地区还高。年雨量约1500毫米，一些向风坡可增至1800毫米甚至更多。年平均湿度在80%以上。可见本区水热条件尚属良好，宜于农、林业的发展。

然而，年中雨量分布不均，春雨最多（佔41%），夏雨次之（佔35%），秋冬雨少，各佔11—12%。年中秋雨少，而其时气温仍高，水热不相适应，秋旱威胁较大，尤以西部透水性大的石灰岩地区为甚，亟应加强水利设施。春夏之交雨量多，每易引起山洪暴发或低地积涝。又常春雨连绵，日照短少，春暖上升较缓，不利早稻早期生长，且会造成烂秧，须预为防范。山区多云雾，湿度大，宜于杉林和茶叶生长，但日照少，山坑田难于种植双季稻。寒