

广东省 梅县地区综合农业区划

梅县地区农业区划办公室

一九八六年一月

广 东 省
梅 县 地 区 综 合 农 业 区 划

梅县地区农业区划办公室

一九八六年一月

序 言

农业资源调查和农业区划，是国家《1979——1985年全国科学技术发展规划纲要（草案）》中的首项重点科学技术研究项目，是合理开发利用农业资源，科学地指导农业生产，提高农业生产力，走科技农业道路，实现农业现代化的一项重要基础工作。《梅县地区综合农业区划》编写工作的完成和出版，是广大干部群众，特别是搞农业区划工作的同志，在党的十一届三中全会路线指引下，经过近五年的资源调查，开展科学研究和辛勤劳动的结果。

这本综合农业区划，系统地阐述了我区的农业资源，回顾和总结了农业发展的历史和经验教训，分析了发展农业生产的优势和障碍因素，按照生产发展的要求，根据我区的资源条件特点，提出了今后的发展方向、结构、布局和措施等等。为我区农村经济的发展和促进传统农业向现代农业转化，自给、半自给农业向商品农业转化提供了科学的依据，对振兴我区农村经济，具有深远的意义。

认识资源的目的在于合理开发利用资源。我们要把“综合区划”的落实应用工作搞好，使农业自然资源转化为现实的生产力，并建设一个良好的生态环境，以实现我区农业翻番，使农民尽快富裕起来。但是，农业资源的状况及其利用的手段，都不是一成不变的，应用农业区划成果，也要不断研究新情况，总结新经验，解决新问题，还要勇于探索，不断开拓新领域，使更多的农业资源为人民造福。

希望同志们，特别是农业战线的同志们都读一读这本综合农业区划，并在工作中应用这一科研成果，在实践中不断修改补充，让“农

业区划”之花开遍全区，结出硕果。

最后，向在编写《梅县地区综合农业区划》中，付出辛勤劳动的同志们表示感谢！

中共梅县地委付书记
梅县地区行署专员 徐丹华

一九八五年十二月二十一日

梅县地区综合农业区划

目 录

第一章 农业源资评述.....	(2)
第一节 农业自然资源.....	(2)
一、土地资源.....	(2)
(一)地貌类型复杂多样,低山高丘面积大.....	(2)
(二)土地利用以林业用地为主,但砍伐过 量,水土流失严重.....	(4)
(三)耕地面积虽少,利用潜力仍然较大.....	(6)
二、气候资源.....	(8)
(一)光、热资源较好,但时、空分配不均.....	(9)
(二)降雨丰富,但有效利用率不高.....	(10)
(三)非地带性农业气候较为明显.....	(11)
(四)旱、洪、涝、低温等自然灾害较频繁.....	(11)
三、水资源.....	(14)
(一)水量较多,但调节能力差.....	(14)
(二)河流泥沙含量大,局部水体有污染.....	(15)
(三)水能资源较丰富,但利用率低.....	(16)
四、生物资源.....	(17)
(一)植物种类繁多,但开发利用不够.....	(17)
(二)动物资源丰富,但稀有野生动物已濒临绝种.....	(19)

五、矿产资源·····	(20)
第二节 社会经济条件·····	(21)
一、农业劳动力资源丰富,文化素质较好,但分配不合理, 专业技术人材缺·····	(21)
二、农业基础设施与技术装备有较大改善,但生产力水平仍 不高·····	(23)
三、交通运输条件差,乡镇企业发展慢,经济基础薄弱·····	(24)
四、著名侨乡,名胜古迹较多,旅游业有发展前途·····	(26)
第二章 农业发展方向与布局·····	(28)
第一节 农业发展的回顾·····	(28)
第二节 农业发展方向与布局·····	(33)
一、调整农业结构,开展多种经营,提高农业生产力·····	(33)
(一)积极而稳妥地调整粮经比例,提高作物单产 水平·····	(33)
(二)开展多种经营,全面提高经济效益。·····	(36)
二、靠山治山,改善生态环境,振兴山区经济·····	(38)
(一)封山育林,根治水土流失·····	(38)
(二)调整农业结构,建设各类林业基地·····	(40)
(三)大力种果种药,综合发展山区经济·····	(43)
三、立足山区资源,发展乡镇企业建立农工商综合经营的经 济体系·····	(47)
(一)重点发展采矿和建材业·····	(48)
(二)大力发展农付产品加工业·····	(49)
(三)积极发展能源工业,建立粤东能源基地·····	(50)
(四)建设农村小城镇,促进农村第三产业的发展·····	(50)

四、开发山地草场和水面资源,发展草食畜牧业和渔业·····	(51)
(一)利用草山草坡和农付产品,发展牛、羊、兔、三鸟等 畜禽业·····	(51)
(二)充分利用塘、库、河流水面发展渔业生产·····	(53)
第三节 发展农业生产的战略措施·····	(54)
一、重视智力投资,培养科技人材,走科技农业的道路·····	(55)
二、调整农村经济结构,提高农业生产的经济效益·····	(55)
三、努力改善农业生产条件,不断提高劳动生产率·····	(56)
四、抓好信息、资金和交通,搞活商品经济·····	(57)
五、控制人口和保护耕地,尽快消除生态隐患·····	(59)
第三章 农业分区 ·····	(61)
第一节北部山地林、粮、牧区·····	(71)
第二节 南部山地林、粮、果、药区·····	(80)
第三节 梅江沿河盆谷丘陵粮、林、牧、渔区·····	(86)
第四节 韩江沿河山地林、粮、果区·····	(92)
第五节 丰南丘陵经作、林、粮区·····	(97)

附图:

- 1、梅县地区政区图
- 2、梅县地区农业分区图
- 3、梅县地区土壤图
- 4、梅县地区水土流失现状图
- 5、梅县地区气候图
- 6、梅县地区水利现状图
- 7、梅县地区林业资源图

梅县地区综合农业区划

梅县地区位于广东省的东北部，东经 $115^{\circ}18' \sim 116^{\circ}56'$ ，北纬 $23^{\circ}23' \sim 24^{\circ}56'$ ，地处中、亚热带过渡地带。东部和北部与福建省的武平、上杭、永定、平和及江西省的寻邬县毗邻，西与惠阳地区的龙川、河源、紫金三县相连，南与汕头市的拈西、揭阳、潮州、饶平四县（市）接壤。东西宽167公里，南北长172公里。境内山多耕地少，韩江及其几条支流贯串其中。全区共辖六县一市，156个区，9个镇，1625个乡，总人口390.6万人（1983年统计数），其中农业人口352.2万人，非农业人口38.5万人，除丰顺县有一小部分畲族同胞外，皆为汉族人。全区除丰顺县有四个区讲潮州方言外，皆讲客家话，其祖先是从五代时期始，多次因避战乱由中原南迁而来，已有一千多年的历史。

按1983年底统计数，全区总面积16197平方公里，折合2429万亩。其中，丘陵山地面积1882万亩，占总面积的77.5%，耕地面积221.7万亩，占总面积的9.1%，陆地水面面积41.8万亩，占总面积的1.76%。正确认识与评价本区农业自然资源及社会经济条件的特点，科学地进行农业区划，是因地制宜指导和规划农业生产，建设现代化农业的重要基础工作。

第 一 章

农 业 资 源 评 述

农业资源是农业生产赖以发展的物质基础，由自然资源和社会经济条件二者所构成。

第一节 农业自然资源

农业自然资源是指在自然界中，一切能为农业生产所利用的自然要素，包括土地、气候、水、生物和矿藏资源等。

一、土地资源

土地资源是农业生产最基本的生产资料和劳动对象。本区土地资源的主要特点是：

（一）地貌类型复杂多样，低山高丘面积大

本区地处闽、粤、赣三省交界处。山地丘陵面积大，地型复杂多样。山峦叠嶂，平原面积少，仅分布于沿河谷地或山间盆地之中。地势是西北高东南低，山脉多是东北～西南走向。北有项山山脉横亘于粤赣间，中有阴那——凤凰山脉斜亘，丘谷相间，象涌起多层的波峰浪谷，整个地势由闽粤赣边境逐渐下降到梅江盆地后又重行高起，再逐渐下降到潮汕平原，呈波浪式下降。主要山脉阴那山，东北起于大埔、梅县，经明山嶂、北山嶂、九龙嶂、八乡山鸿图嶂至五华、陆丰间的香炉山，绵亘一百六十余公里。其中逾千米的山峰共十九座，主峰五指峰海拔1297米，自东北向西南延伸三百余公里，统称莲花山

脉。位于梅、埔、丰交界的铜鼓嶂，海拔1560米，为本区第一高峰。平远与寻邬边境的项山，海拔1530米，为本区第二高峰，它向西南连接兴宁北部的阳天嶂，又可遥接博罗的罗浮山脉，是武夷山脉延伸部分。

本区丘陵多分布在山地周围，与山地相连接。地貌特征受地层岩性结构制约，山系、水系展布方向与地质构造一致。广大的低山高丘是本区土地资源的主体，据一九八二年土壤普查统计材料，本区山地海拔千米以上的面积1.51万亩，占山地丘陵面积的0.08%；海拔800~1000米的面积56.46万亩，占山地丘陵面积的3%，这两类土壤为山地草甸土和黄壤，在远离居民点的大山顶上，气候寒冷只宜生长灌木和草类以及一些真菌类植物；海拔400~800米的低山面积634.23万亩，占山地丘陵面积的33.7%，为红壤，地处山腰或群山围抱的高丘，气候比较暖和，仍属远山区，是发展林业的好场所；海拔400米以下的丘陵面积1189.42万亩，占山地丘陵面积的63.2%，属坡积物或残丘发育而成赤红壤和紫色土，离居民点较近，是本区农林牧发展的好地方；海拔100米以下的台阶地为潮沙泥土，自然和社会生产条件都很好，但面积仅有0.38万亩，占山地丘陵土壤面积的0.02%。

本区土壤自然成土母岩主要有花岗岩、流纹岩、砂页岩和紫色砂页岩。花岗岩分布面积最大，有1050万亩，占山地土壤的55.8%，土层深厚，含钾丰富，是造林和发展经济作物的好地方。但土壤结构疏松，植被破坏后，容易冲刷流失或崩岗；砂页岩发育的土壤有668.1万亩，占山地土壤面积的35.5%，一般土层比较浅瘦，往往出现石质土；紫色砂页岩发育的紫色土面积有163.7万亩，占山地土壤面积的6.7%，土壤含磷钾较丰富，是发展经济作物的好场地，但表土层流失较大，土层较浅，昼夜温差较大。

本区丘陵山地的坡度大多在 25° 左右，据土壤普查坡度在 25° 以下的面积有1208.2万亩，占山地面积的64.2%；坡度 25° — 45° 的面积有611.1万亩，占山地面积的32.5%；坡度在 45° 以上的62.68万亩，占山地面积的3.3%。由此可见，坡度在 25° 以下可开垦为经济作物区的土壤占多数，为本区土壤资源的一大优势。

梅江河是本区的主要河流，它发源于陆丰、紫金交界的乌突山七星栋，沿莲花山北麓自西南方向北穿流至五华县河口，汇五华河至兴宁县水口称琴江，琴江汇宁江后称梅江，于畚坑入梅县，汇程江河于梅城，汇石窟河于丙村，汇松源河于松口，折向东南流入大埔三河坝，全长305公里，流域面积13929平方公里；梅江、汀江与大埔境内的梅潭河在大埔三河坝汇合后称韩江，流经丰顺、潮安、汕头注入南海。全区集雨面积在一百平方公里以上的河流有五十三条，可谓河流溪涧纵横密布，但皆易涨易落，容易引起洪涝灾害。

全区陆地水面总面积有41.8万亩，占土地总面积的1.76%，其中河流水面31.7万亩，山塘水库6.6万亩，鱼塘3.5万亩。陆地水面除作航运、蓄水、发电等提供效益外，主要作淡水养殖发展渔业生产，目前仅利用8.8万亩，占陆地水面的21%。水库、山塘养鱼缺乏科学管理，捕鱼技术落后，亩产“捕捞”鲜鱼仅13.3斤（1983年水利部门资料）。所以，本区发展鱼业的潜力不小。

（二）土地利用以林业用地为主，但森林砍伐过量，水土流失严重

据统计全区土地面积2429万亩，其中林业用地1882万亩，占土地总面积的77.5%。农业人平林业用地5.3亩，林业生产是本区主要农业生产部门。据1985年森林资源二类调查统计，目前有林地面积占林地面积的45.6%；无林地面积占林地面积的48.3%；灌木林面积占林地面积的0.68%；疏林地面积占林地面积1.72%；未成林面积占林地

面积3.6%。现有有林地分布不均，主要分布在蕉岭、平远、梅县和大埔人口较少的边远山区。森林结构不合理，以用材林占比例大（占78.3%），经济林所占比例小（只占2.7%）。成熟林少（占6%），中幼林多（占94%）。在林种比例上，针叶林占83%，阔叶林占13%。林种比例严重失调。三十多年来，在人工造林方面虽然做了大量工作，但是种得多活得少，长得差。1950年至1983年全区累计造林面积1316.5万亩，造林成活面积905.7万亩，保存率仅68%，而且有的幼林成活不成材。

在山地经营上，单纯用材林，忽视经济林。只重视原木生产，轻视木材加工和综合利用，致使山林优势未能发挥。1983年全区林业总收入4514.1万元，人均收入11.4元，林业产值占农业总产值的5.8%。更为严重的是由于林权不稳，经济收入低，许多地方长期以来乱砍滥伐，使森林资源遭受严重破坏。全区林分年生长量约为71.67万立方米，但1980年的耗林量达215.6万立方米，砍伐量超过生长量的二倍，至使全区有林地面积大幅度减少，森林复盖率下降，与1975年相比：有林面积减少32.3%；森林复盖率十年下降了16.4%；荒山面积增加270万亩，形成了大面积的荒山秃岭，水土流失严重，造成生态失调，自然环境恶化。详见下表：

梅县地区水土流失危害情况统计表 地区水电处1984年统计

具 别	水土流失 面 积 (平方公里)	崩 岗 处 数	黄田 泥 水入 (万亩)	年亩产 八百斤以 下低产田 (万亩)	沙 埋 尚未复 耕农田 (万亩)	毁坏 住房 (间)	淤积 山塘 (宗)	淤积 库容 (万立 方米)	淤积 大小 河流 (条)	终 断 通 航 里 程 (公里)
合计	255.04	51571	14.77	25.70	1.81	2974	3507	4120	379	443.1
梅县	306.26	4255	1.50	4.06	0.34	60	2213	327	33	30.0
兴宁	600.38	16473	3.00	5.64	0.35	740	423	2749	38	54.8
五华	875.83	19719	4.4	5.36	0.41	479	474	838	105	189.0
大埔	395.53	7428	2.23	6.21	0.34	1675	133	69	103	51.2
丰顺	146.24	1996	1.50	2.00	0.12		136			22.8
平远	178.26	1239	0.49	1.45	0.15	20	128	137		59.5
蕉岭	53.54	461	1.20	1.00	0.10					35.8

(三) 耕地面积虽少, 利用潜力仍然较大

一九八三年全区耕地面积为221.77万亩, 占全区总面积的9.1%。其中水旱田183.3万亩, 占耕地面积的82.67%; 旱地38.4万亩, 占耕地面积的17.33%。从历史看, 本区耕地总面积以五十年代初最多, 1955年曾达238.2万亩。自1956年以来, 耕地逐年在减少, 至1976年十年净减耕地1.14万亩; 近年耕地减少更多, 1980年当年减少耕地1.3万亩, 1984年当年减少耕地1.6万亩, 加上人口的增多, 使每个农业人口平均占有耕地由1949年的1.18亩, 至1983年减少为0.63亩。可见, 本区耕地逐年减少的速度愈来愈大, 这是值得高度重视的严重问题。今后在经济建设中, 应当严厉制止乱占耕地, 控制耕地的非农业利用。同时要严格控制人口的增长, 并充分合理利用现有的耕地, 这是关系到本区今后农业发展带根本性的问题。同时, 值得指出的是, 本区目前对耕地的利用并不充分。多数地方为两熟制, 冬季除少数地方有冬种外, 基本上是休闲。据1983年资料, 全区平均复种指数仅为225%, 从

水热条件来看，这是极不相称的。如何充分利用好现有耕地，特别是搞好冬种，是十分重要的问题。

据1982年土壤普查量算的统计，本区的耕地面积比原来统计数字增加3%，这就从侧面揭示了现有耕地的实际生产水平，比数字上反映出来的要低一些，因而进一步提高产量的潜力还比较大。

全区有水田180多万亩，占耕地总面积的82.67%。各地均有分布，但主要分布在山间、沿河盆谷地带。如兴宁盆地、梅城盆地、汤坑盆地、蕉城新布盆地、平远大柘和石正盆地、五华水寨盆地、梅县石扇盆地等。由于成土母质不同，耕作时间长短不同，熟化程度和环境条件不同而形成多种不同的水稻土类型。按剖面特征可分为六类(亚类)即淹育型水稻土、潜育型水稻土、潜育型水稻土、渗育型水稻土、沼泽型水稻土及矿毒田。如下表：

梅县地区水稻土类型统计表

地区农业处1982

类 型	潜 育 型 (高 产 田)	淹 育 型 (高 排 田)	潜 育 型 (冷 底 田)	沼 泽 型 (湖 洋 田)	渗 育 型 (米 筛 田)	矿 毒 田 (毒 水 田)
面积(万亩)	161.9	5.1	6.7	8.3	1.5	0.4
占%	87.9	2.8	3.6	4.5	0.9	0.3

全区的潜育型水稻土面积160多万亩，占全区水稻土总面积的87.9%，其水、肥、气、热诸因素比例较协调，是本区主要的高产水稻土。其余各类型水稻土或因熟化程度差，缺水易旱，或因地下水位高、冷底、透性不良、毒质多，或者酸性过大而影响水稻正常生长，这些水稻土需要因地制宜加以改良或改种其它作物。

本区的旱地土壤，按1983年统计数，面积有38.4万亩，占耕地面积的17.3%。除部分菜地和沿河坝地外，大多数是坡脚地、缓坡地和

低丘陵地开垦而成的顺坡地，以花岗岩、沙页岩、红沙泥地为主，水源缺、耕层浅、肥力差。沿河坝地自然肥力较高，但易受洪涝，只有分布于房前屋后的零星土地，才具有较高的肥力。合理利用和改良旱地土壤，对于提高生产效益，尚有较大的潜力。对25度以上的坡地，应退耕还林、还牧。改为种果、种树、种茶、种草，既提高经济效益，又可防止土流失。

梅县地区旱地土壤基本情况统计表

地区农业处1982

旱地土	花岗岩 红泥土	沙页岩 红泥土	花岗岩 赤红土	沙页岩 赤红土	酸性 牛肝地	碱性 牛肝地	菜园 地	潮沙 泥土 (坝地)	花岗岩 沙页岩 黄泥地
面积 (万亩)	4.94	4.60	15.02	7.21	1.05	3.53	3.12	4.03	0.19
占%	11.30	10.53	34.39	16.51	2.40	8.08	7.14	9.22	0.43

建国以来，经过广大群众持续进行农田基本建设，增施肥料，改善耕作制度和逐步调整作物布局等活动，我区土壤肥力总的变化趋势是好的。经过大规模兴建灌溉、防洪、排涝工程设施，使农田水利条件显著改善；化学肥料及其它肥料用量增加，补充了土壤养分消耗，活化了土壤养分；经济作物面积及水旱轮作面积增加，对土壤肥力条件的改善产生了良好的影响。据全区七个县市抽样调查，土壤中有有机质含量2%，全氮含量0.1%以上的耕地面积约占耕地面积的76%。部分土壤养分状况不协调，少磷缺钾，耕层浅薄。耕地严重缺磷（速效磷 P_2O_5 5 PPM以下）有38.9万亩（占21%），严重缺钾（速效钾 K_2O 50 PPM以下）有49.4万亩（占27%），耕层浅薄（15cm以下）有81.7万亩（占44%）这些是提高农作物产量的障碍因素。

二、气候资源

气候资源是直接影响各种作物生长和产量形成的重要因素。本区地处中、南亚热带气候区的过渡地带。由于北部武夷山脉（主峰项山

海拔1530米)和中部阴那山脉(主峰五指峰,海拔1297米)呈东北~西南走向,对东南季风有明显阻滞作用,加上各类山、丘星罗棋布,在各种类型的地形共同作用下,形成了可供利用的复杂多样的地形小气候,即非地带性气候。

(一) 光、热资源好,但时空分配不均

日照时数,各县(气象站,下同)平均年总日照时数为1733至2031小时,大致为南部较多,北部较少。由于地形影响,兴宁盆地多于大埔谷地,低丘多于高丘,尤以高山谷地最少。

日照时数的季节分布,以二、三月最少,七至十二月较多,在此期间日均值5至7小时,各月日照百分率除大埔县部分月不足50%外,各县都在50%以上,比同纬度相邻地区日照时数多,属省内日照时数较多的地区之一。个别年份由于低温阴雨日数多,雨季早,龙舟水时间长,二月下旬至六月上旬期间,日照时数明显比年均值偏少,对各种作物存在不利的影响。

本区各县年太阳辐射总量为109.1—121.9千卡/cm。地域差异与年日照时数一致,季节分配以七、八、九月最多(若在此期间,水肥条件满足,十分有利各种作物生长)春、秋次之,冬季最少,尤以冬末春初的二月更少,平均每天不超过246卡/cm²。由于各地全年日均温绝大部份时间都在10℃以上,故能满足喜温作物生长需要。

本区年平均气温为20.7—21.4℃,最热月(七月),月平均气温为28.3—28.5℃;最冷月(一月),月平均气温在11.0—13.1℃。4至10月,月平均气温都在21℃以上。稳定通过22℃的间日达136至154天,最多的一年达197—220天。可见,对喜温作物的生长是有利的。

本区稳定通过 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的平均起日:丰顺、梅县、大埔为二月上旬;蕉岭为二月中旬;五华、兴宁、平远为二月中旬末到下旬初。平

均终日在十二月下旬末，丰顺由于有莲花山脉屏障则在次年一月上旬末。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 日数282—318天，有效积温为6850~7598 $^{\circ}\text{C}$ ，由南向北逐渐减少。日平均气温稳定通过 12°C 的平均初日为2月15—3月8日，由南至北相继出现，平均终日为12月7日至12月27日，自北向南推迟，持续天数为255至286天。大于 12°C 有效积温为3242.1 $^{\circ}\text{C}$ 至3385.8 $^{\circ}\text{C}$ （2~11月）。据研究，两造连作早熟水稻，要求 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温为4800~5000 $^{\circ}\text{C}$ ；两造连作迟熟水稻则要求6500 $^{\circ}\text{C}$ 左右。故本区属双季稻作区。只要掌握品种搭配和适宜播种期，仍能满足双季稻和冬种一年三熟的热量需要。

本区各县多年平均有霜期为4.2~12.3天，无霜期300天以上。从每年十一月份上、中旬起至次年二月中旬气温虽然较低，雨量较少，但普遍光照较充足。多数时间，日间气温较高，昼夜温差较大，有利于植物的光合作用和有机质积累。在此期间日平均温度 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ 之间。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 以上的总积温2200 $^{\circ}\text{C}$ 以上，完全可满足一造冬种作物如小麦、豌豆、蚕豆、油菜、紫云英、蔬菜等正常生长和成熟。然而，全区目前此段时间的光热资源尚未充分利用。合理安排冬种生产，提高复种指数是提高本区光热利用率，增产增收的有效途径。

（二）降雨丰富，但有效利用率不高

本区雨季长，降雨量充沛。年总雨量为1400~1800毫米，雨日在140天以上。降水类型为锋面雨、台风雨和热对流性降水。降水的时空分配不均，70%以上集中在4—9月份。各地降水量受地形影响很大，山地多于平原，迎风面多于背风面，春季北部降雨比南部多，夏季却比南部少。降雨年际变化大，例如年平均降雨量最多的丰顺县为1816毫米，一九六一年最高时曾达3107毫米。总的来看，本区雨量较多，雨季较长，但分布不均匀，尤其是地面植被遭破坏，水利设