

珠江三角洲农业志

(初稿)

珠江三角洲形成发育和开发史



佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

珠江三角洲农业志

(初稿)

—

珠江三角洲形成发育和开发史

佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

一九七六年

编辑说明

伟大领袖毛主席教导我们：“不但要懂得中国的今天，还要懂得中国的昨天和前天。”又说：“中国的长期封建社会中，创造了灿烂的古代文化，清理古代文化的发展过程，剔除其封建性的糟粕，吸收其民主性的精华，是发展民族新文化提高民族自信心的必要条件；但是，决不能无批判地兼收并蓄。”我们遵照毛主席这些教导，编辑这本《珠江三角洲农业志》，作为珠江三角洲农业生产调查研究的一部分，为今后发展珠江三角洲农业生产提供参考。

本志初稿分成六册：一、珠江三角洲形成发育和开发史；二、珠江三角洲围堤和围垦发展史；三、珠江三角洲池塘养渔业发展史；四、珠江三角洲蚕丝业发展史；五、珠江三角洲主要作物和畜牧、渔业、林木历史发展概要；六、珠江三角洲荔枝、龙眼、柑桔、香蕉四大果树生产发展史。前二册对珠江三角洲农业总的开发有关；后四册是反映各个作物生产在珠江三角洲发展过程，特别是对珠江三角洲经济发展历史过程中，占有重要地位的塘鱼、蚕丝和四大果树，有其特殊意义，因而在三、四、六册较详尽地分别介绍出来，以供参考。

本志原于六十年代中期已辑成初稿，由于部份人员对历史情况不够熟识，特别没有学好马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，在进行整理时，错误很多、很大。在史无前例的无产阶级文化大革命中，同志们

提出许多宝贵的意见和批评，给我们教育很大。现本着毛主席提出的有错就改，改了就好的教导，于一九七五年夏，在中共佛山地委、地区革委的领导下和佛山地区革委科技局的具体指导下，组织少数人力，进行修改，个别部份作了必要的补充，仍作初稿刊出。但修改的人员，对阶级斗争经验和历史知识，毕竟还是很低，立场、观点上还会存在这样或那样的问题，对封建统治阶级和封建时代的知识份子所遗留下来的文献其中某些歪曲了历史事实的材料，未能加以识别和批判的情况，相信还有不少，希望同志们不断提出批评和指正。

本志记述的时代范围，还是从先秦至解放前为主，至于解放后二十多年来珠江三角洲农业生产一日千里，旧貌变新颜的宏伟面貌，计划另行编写，本志只略述解放后突出的成绩。

本志在改修过程中，得到有关方面的工、农、兵和广大群众的无私帮助，同时又得到广东中山大学地理系、广东师范学院地理系、广东农林学院蚕桑系、上海复旦大学历史地理研究室、上海师范大学地理系河口海岸研究室、江苏省农科院中国农业遗产研究室、武汉水利电力学院、中国科学院南海海洋研究所和广东省、广州市、佛山市博物馆等单位支持和老师的指导，使本志修改能顺利进行，特在此表示谢忱。

佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

一九七六年九月

目 录

第一章 珠江三角洲的自然概况和行政区域沿革	(1)
第一节 珠江三角洲的自然概况	(2)
一、位置和范围	(3)
二、地形和地貌	(4)
三、水系和水文	(8)
四、气候和植被	(14)
五、成土母岩和土壤	(16)
第二节 珠江三角洲地区和各县行政区域沿革简介	(16)
一、珠江三角洲地区历代行政区域沿革	(16)
二、珠江三角洲各县建制沿革	(19)
第二章 珠江三角洲的形成发育和开发过程	(24)
第一节 新石器时代珠江三角洲范围和开发情况	(29)
第二节 秦至南汉(公元前249年——公元971年)珠江三角洲范围和开发情况	(45)
一、秦至南北朝(公元前249年——公元581年)期间	(46)
二、隋唐至南汉(公元581年——971年)期间	(55)
第三节 宋元两代(公元960—1368年)珠江三角洲范围和开发情况	(70)

第四节	明代（公元1368——1644年）珠江三角洲范围和开发情况·····	（87）
第五节	清代至解放前（公元1644—1949年）珠江三角洲范围和开发情况·····	（99）
第三章	珠江三角洲形成发育的历史特点及今后发展趋势·····	（113）
第一节	珠江三角洲形成发育的历史特点·····	（113）
一、	形成发育的特殊性·····	（113）
二、	沙坦发育形式的多样性·····	（114）
三、	沉积组成物质在分布上的差异性·····	（116）
四、	沉积层在结构上的复杂性·····	（117）
五、	沙坦发育速度的不一致性·····	（121）
第二节	珠江三角洲的发展趋势·····	（123）
一、	沙坦发育成田的几个阶段·····	（123）
二、	沙坦发育的现状·····	（124）
三、	现阶段口门外的水下形势·····	（127）
四、	珠江三角洲平原今后发展的趋势·····	（128）

第一章 珠江三角洲的自然概况和行政 区域沿革

珠江三角洲是我省最大的平原，也是我省经济较发达和人口较密集的地区。壮丽的珠江水系，通过这片平原而流出南海。经过长期的自然演变和劳动人民对自然的不断利用和改造，使宽阔的古海湾头，变成肥美的土地；荒芜的原野，种上绿油油的庄稼。所谓“沧海桑田”，正是珠江三角洲海陆变迁一个很好的历史写照。

珠江三角洲是我国的重要三角洲之一。在这片三角洲土地上，平原沃野千里，丘陵台地星罗棋布，水道纵横交错，水热条件十分优越，对于农业生产非常有利。它除具有一般三角洲的共性外，确有其独特之点。在过去漫长的岁月中，经过劳动人民几千年来的辛勤劳动，已成为开垦有八、九百万亩耕地的“鱼米之乡”。使它在我国工业、商业、交通运输业及国防上占极重要的地位，成为华南地区的政治、经济、文化中心和伟大的社会主义祖国对外交通和贸易的南大门；同时，也成为我国八大商品粮基地之一，和蚕桑、塘鱼、蔗糖、岭南佳果的重要产地，又是发展淡水养殖和捕捞的理想场所。

社会在发展，历史在前进，劳动人民在开拓三角洲同大自然的艰苦搏斗中，不断地改造着自然，推动着生产的发展，使珠江三角洲得到了一定程度的开发，在农业生产方面亦积累了丰富的历史经验。

但由于过去社会历史条件的限制，它不但受封建王朝的长期统治，束缚生产力而使之缓慢地发展；同时，又是国外帝国主义入侵最早、国内资本主义萌芽最先和受资本主义影响较深的地区。正如伟大领袖毛主席指出的：“外国资本主义对于中国的社会经济起了很大的分解作用。一方面，破坏了中国自给自足的自然经济的基础，破坏了城市的手工业和农民的家庭手工业；另一方面，则促进了中国城乡经济的发展”。由于适应国际市场的需要，使三角洲农业的发展又是不平衡而甚至是畸形的。只有解放后，在毛主席和中国共产党的正确领导下，才使珠江三角洲和全国一样，得到全面的迅速的发展。经过土地改革和大跃进的群众运动，广大的贫下中农当了土地的主人，开展了大规模改造自然的斗争，大搞农田基本建设，使数百万亩农田建设成为稳产高产、旱涝保收的“广东粮仓”；同时，全面贯彻了“农业八字宪法”和“以粮为纲，全面发展”的农业发展方针，有计划地、全面地加快农业发展的步伐。特别是无产阶级文化大革命以来，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，进一步巩固农村社会主义阵地，大力开展“农业学大寨”、普及大寨县的群众运动，更加发展大好形势，使全地区粮食亩产千斤以上，胜利地进行社会主义革命和建设，向着社会主义新农村的光辉前景迈进！

第一节 珠江三角洲的自然概况

珠江原是指流经广州的一段河道，但今已作为西江、北江、东江三条大河及其他支流等组成的水系的总称。著名的珠江三角洲就是在一个岩岛罗列的浅海湾上，汇西江、北江、东江、流溪河、潭江等河流

所挟带的泥沙，借助南海海潮的顶托，使泥沙迅速沉积而成为今日的三角洲平原。珠江三角洲的总体，主要就是由西、北江三角洲和东江三角洲所组成的复合三角洲。

一、位置和范围

珠江三角洲位于我国南海岸，广东省的中南部，地理位置在北纬 $21^{\circ}30'$ — $23^{\circ}10'$ ，东经 $112^{\circ}45'$ — $113^{\circ}50'$ 之间。

关于珠江三角洲的范围，由于划分的根据不同，因此，其范围大小有差别。划分珠江三角洲范围的根据，有如下几种说法：有根据潮水所及的区域定为三角洲的上界的；也有以河流伸延到平原地区开始分叉的地段，作为三角洲的起点的；也有根据地形、海蚀、海洋堆积遗迹的海生生物遗体（如蚝壳）来确定三角洲的顶点的。现根据一九七四年广东省水电局和最近广东省珠江三角洲整治规划办公室的资料，将珠江三角洲的范围，划分为如下两种：

（一）狭义的珠江三角洲范围 狭义的三角洲范围一般是指三水的思贤滘以下，东莞的石龙以下地区，又称小三角洲。习惯上，一般人所谈的珠江三角洲就是指狭义的珠江三角洲。其范围在现在的行政区域上包括番禺、顺德、中山、斗门、珠海等县的全部，三水、新会、南海、东莞等县的大部，高鹤、宝安、增城等县的一部分和广州、佛山、江门等三市。据省珠江三角洲整治规划办公室资料，其面积约一万平方公里，田亩八百万亩，人口七百万人。

（二）广义的珠江三角洲范围 北江在飞来峡以下，西江在三榕

峡以下，东江在剑潭以下地区，统称为广义的珠江三角洲，又称大三角洲。其范围包括了珠江三角洲及其附近地区，共五个地区中（韶关、肇庆、惠阳、佛山、广州）的二十四个县市。就是韶关地区的清远县；肇庆地区的肇庆市、高要县、四会县；惠阳地区的博罗县、宝安县、东莞县；佛山地区的南海、三水、顺德、高鹤、中山、斗门、新会、珠海、台山、开平、恩平等县和江门、佛山两市；广州市地区的花县、番禺、增城等县和广州市郊。据省水电局一九七四年七月规划资料，大三角洲的总面积为三点四万平方公里，耕地面积一千四百多万亩，其中水田面积一千二百万亩；总人口一千四百三十万人，其中农业人口一千零四十万人。根据初步统计，一九七二年该地区粮食总产量占全省的百分之三十二，提供商品粮占全省百分之五十，提供食糖量占全省的百分之五十五，占全国的四分之一。

本志研究对象，主要是狭义的珠江三角洲，在分析时有时也涉及广义的珠江三角洲。

二、地形和地貌

在广阔富饶的珠江三角洲平原，地势低平，河涌纵横，岛丘散布，有些地方又是低洼的积水地。整个平原，随河流流向微行倾斜，河道网走向，西、北江三角洲是以西北——东南为主，而东江三角洲则以东北——西南为主。因此，三角洲的地势，前者是由西北向东南倾斜，后者相反，是由东北向西南倾斜。东、西、北三江干流在进入三角洲后，愈向下游则分汊愈多，河道迂回曲折，主要干道时分时合，纵横交错。

分布在平原上的山丘，据粗略统计，有二百九十多个，约占三角洲及其附近地区面积的百分之二十五左右。其高度一般为数十米或二、三百米。山的坡度和缓，但也有嵯峨而绵亘，地势高耸，海拔达四、五百米高峰的山丘。比较著名的有白云山、西樵山、鼎湖山、栏柯山、皂幕山、圭峰山、古兜山、黄杨山、五桂山、南山、大岭山、莲花山、青罗嶂、颛峰山等。在山丘的外围，常分布有海拔二十至二十五米和四十至四十五米两级台地。此外，在珠江出口，又为一系列东北至西南走向的滨海岛屿群落所包围，如磨刀门外有大、小林岛、三灶、横洲、交杯沙、马鬃，大、小横琴诸岛，呈弧形分布，形成一内海湾。又虎门的伶仃洋外，也为大、小横琴、九澳、三角山、万山群岛、牛头、三门、大澳、香港等数十个岛屿所围堵，成为口外的屏障，亦呈一内海湾形。由于这些山丘，出现于水道出口处，将水收束，致使出海口门众多，而另一些山丘，又孤立于河流合流与分流交叉点上，有利于堆积的发展和加强河网的复杂化。现根据珠江三角洲内部的自然景色和利用方式的差异，将之分为四种地貌类型分述如下：

（一）丘陵台地围田区——主要集中在西、北江三角洲的北部。

本区范围大致西起羚羊峡口，东迄狮子洋边，北界飞来峡，南抵江门、小榄、容奇、番禺（市桥）到黄埔港一线。在这区内，尤以在三水、四会、高要、高鹤县境的三角洲内，因受西、北江洪水的倒灌，渍水难排，形成不少低洼渍水地。一般高程在平均海平面零点五米左右。面积较大者有大塍涡、横山涡、稔涌涡等。这些低洼积水地，经利用后，当地称之为低塍田。

除此，本区内也分布了不少丘陵台地，如广州附近就有不少台地，以河南一带特别辽阔，海拔多在二十至二十五米间，直至番禺县北部也有较大片的台地，其西侧分布有海拔都在二百米以上的大乌冈和青罗嶂，东侧有海拔约一百米的莲花山。在南海县西部，矗立于低平的三角洲上，亦有高度达三百五十多米的西樵山。

此外，在丘陵台地的外围又有洪积坑垌田和冲积平原的分布。这些冲积平原因成陆较久，田面略高，咸潮已难达到，但却不能利用潮流壅高河水来自流灌溉。又因距海略远，江洪暴发时，洪水一时排泄不及，每致泛滥成灾，故要高筑堤围，以防水患，所以这带平原称为围田区。其中有部分是属于老沙田。

在本区的围田和下一区的高沙田中间，劳动人民根据长期生产实践的经验，又将一部分低地挖作鱼塘，并将其余泥土培高塘基，基上栽桑种蔗或植果树，称为桑基鱼塘、蔗基鱼塘或果基鱼塘，统称为基塘地或基水地。这是劳动人民在改造利用自然中所造成的一种特殊人工地形，这种基塘地以顺德县境最为普遍，而南海县和中山县也有一部分。

(二) 冲积平原岛丘沙田区——主要集中在西、北江三角洲的中部。

本区位于江门、小榄、容奇、番禺(市桥)、黄埔港一线以南，古井、中山(石岐)、横门一线以北，这里绝大部分是冲积平原，山丘零散低矮，仅靠近虎门处有番禺的黄山鲁略为高耸，其海拔高度约三百米。

这区冲积平原成陆较近，平原坦荡，河网稠密，能利用潮水进行自流排灌，叫做沙田区。沙田原是自然浮生的沙坦，明清时经军队屯垦或地主豪势占夺报垦升科后，永为垦者所有，与原有业主、向纳赋税的民田

不同。沙田一般土质粘重，肥力较高，人口稀疏，作物单纯，堤围低矮单薄。当地农民根据田面高程和排灌情况的不同，又将沙田分为高沙田、中沙田和低沙田三类。划分的标准在正常没有洪水的情况下如下表所列：

类 型	田面高程（米）	每月潮灌天数	排 灌 方 式
低沙田	$< -0.8 - -0.2$	> 20	自流灌水，电力排水
中沙田	$-0.2 - +0.7$	12—20	自流灌水，自流排水
高沙田	$> +0.7$	< 12	电力灌水，自流排水

至于沙田中高、中、低沙分布的情况，大致在中山小榄、黄圃、坦背，台山的广海一带多为高沙田；新会礼乐，中山港口、大涌，珠海南屏等地多为中沙田；而在斗门白蕉，新会大鳌，中山坦洲一带则多低沙田。

（三）丘陵山地平原区——主要集中在西、北江三角洲的南部。

本区在古井、石岐、横门一线以南的地带，东起伶仃洋，西迄崖门，北界横门、石岐等地，南抵横琴诸岛，北部属中山县，南部属斗门、珠海二县，并包括澳门在内，纵横四、五十公里，面积相当广阔。其内山丘高且广，比较大的山地有五桂山地，高达海拔五百多米。五桂山周围有不少海拔五十米以下的台地，其中以象角一带较为明显，在它的南部坦洲一带，则是一片广大的沙田地带。

在本区西侧，有范围比五桂山地较小的黄杨山地，东起泥湾门，西抵虎跳门，大部分地区属斗门县。大黄杨山海拔五百九十一米，为珠江三角洲境内的最高峰。黄杨山以南则有较大片的平原，如在今

平沙农场一带，隔鸡啼门与大、小林，南、北水连成一片，再往西走便是崖山山地，介于虎跳门和崖门间，属新会县境，范围比黄杨山更小，南北纵列，较高点在中部的牛牯岭，海拔四百米以上。

除上述三大片山地之外，在磨刀门和泥湾门之间，尚有较零散的小山，如竹篙山、大托山、小托山、白蕉山等分布于河网间。

（四）冲积平原及滨海平原区——主要集中在东江三角洲。

东江三角洲与西、北江三角洲以狮子洋为界，东江三角洲自石龙以西，没有山丘突起，都是一望无际的平坦的冲积平原。其上部属于围田区，下部属于沙田区，二者大致以麻涌稍东到道滘稍西一线为界，东江三角洲绝大部分在东莞县境。

增城县南部，自石滩至新塘一带还有由增江及东江的其他支流冲积而成的局部平原，平原之上偶有残丘存在。虎门之外，在伶仃洋东侧直至宝安县南头一带，则是狭长的海积平原。

三、水系和水文

由西、北、东三江及其他支流构成的珠江水系，是华南地区最大的水系。它的主要干支河道总长度有一万一千多公里，珠江流域达四十五万零七百平方公里，在我省境内的流域面积占全省总土地面积的二分之一。原来西、北、东三江各自成一水系，到三角洲内始汇合。河流分枝如网，大小汉道有千余条纵横交错，自解放后，经过人工联围筑闸，堵塞了很多汉涌，现在仍有较大的支汉近百条，总长度约一千三百三十公里。而其出口共有八门，自东而西为虎门、蕉门、洪奇沥、

横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门和崖门。

(一) 水系

珠江三角洲河网是很复杂的，简单地可划分为西江、北江、东江和流溪河四个水系：

1. 西江 是珠江水系的主流，西江源远流长，主源是南盘江和北盘江，均发源于云南省东部，自云贵高原而下，贯穿两广。但西江干流的各河段有不同的名称：南、北盘江会合后叫红水河，红水河会柳江后称黔江，黔江会郁江后称浔江，浔江在梧州市会桂江以后始称西江。西江在广东三水以上流域面积三十五万二千平方公里，干流长一千九百九十二公里，三水以下进入珠江三角洲网河区，直至磨刀门出海河道长度还有一百一十三公里。西江在思贤濠以下经过南海九江、新会外海等地，从中山磨刀门出海，这是主流；另外还有经东、西马宁水道从中山横门出海；经江门河从新会崖门出海；以及从斗门虎跳门、泥湾门出海等支流。在出海水道中，西江还与高明河和潭江两条支流相汇。高明河发源于高明托盘顶，在沧江涌口流入西江，长七十九公里。潭江发源于阳春大岭头，流经恩、开、台、新各县，在新会银洲湖和西江会流从崖门入海，长二百四十八公里。

2. 北江 北江干流发源于江西省信丰县大面山的南岭山地，位于我省北部，由浈、武两水汇合而成，始称北江。流域面积四万六千四十八平方公里，在三水以上北江干流共长四百四十五公里，由三水到洪奇沥主流出海口长一百一十公里，这条主流是经顺德水道从洪奇沥出海，此外，北江也经许多支流分流到珠江，如经九曲水、白泥水、

芦苞涌、西南涌、佛山涌、潭洲水道等，流至沙湾水道，一部分由蕉门出海，另一部分流入珠江下游狮子洋，然后由虎门出海。

还有发源于广西贺县的绥江，在四会马房流入北江，长二百五十八公里，另一支流经三水青歧注入西江。

3. 东江 发源于江西省安远县姊妹岗，上源叫定南水，流经广东龙川老隆，北面 and 由江西寻邬流来的寻邬水相会合，下面就叫做东江，流域面积二万八千零三十三平方公里，到石龙以上干流长四百六十公里。在石龙以下分为两支，一支流经石龙以北，叫做北干流，到新家埔和增江相会，到江口又和绥福水相会，然后流入狮子洋由虎门出海；一支经石龙以南叫南干流，到峡口和寒溪水相会，其后又分为很多河汊流入狮子洋。在普通洪水位以下，北干流是大于南干流，但大洪水时水位则南北干流约相等。

4. 流溪河 发源于从化七星岭，流至和顺附近，与官窑水道相会，经广州入珠江，由虎门出海，长一百六十公里。

（二）水文情况

由于珠江三角洲河道地形复杂，河汊繁多，大小方向不同，加以台风和季风的作用，使三角洲地区的潮汐、流量、流速、流向、洪水、沉沙和咸潮等水文现象，十分复杂，总的表现为四个方面：

1. 径流大 珠江三角洲水网每年承泄各江的总水量约三千二百亿公方，其中汛期水量约占二千五百亿公方，即百分之八十左右。在正常的径流量西江（高要）为二千五百一十亿公方，约占珠江流量的百分之八十，北江（石角）为四百五十八点五亿公方，东江（博罗）为

二百六十九点六亿公方，而流溪河(牛心岭)为一十九点二亿公方。各江的洪流，由八个口门排出，但各口门分泄的洪水流量是不同的，在通常的情况下，入海口门洪水流量百分比，以磨刀门最大，占百分之二十一点四八，其次是洪奇沥占百分之十七点五四，蕉门占百分之十五点二一，虎门占百分之十六点五七，横门占百分之十二点一二，再次是崖门占百分之七点零二，泥湾门占百分之五点七四，虎跳门占百分之四点三二。其中，西江若以马口站流量作为百分之百计，则流出崖门的流量占百分之九点四七，虎跳门占百分之五点八一，泥湾门占百分之七点六五，磨刀门占百分之二十八点六七，横门占百分之十六点一五，洪奇沥占百分之二十二点零二，蕉门占百分之九点六四，沙湾水道占百分之零点五九，而北江以西南镇流量作为北江水量的百分之百计，则经洪奇沥入海的占百分之四点二一，蕉门占百分之三十五点七六，沙湾水道占百分之二十四点一三，虎门占百分之三十五点九。

由于西江在思贤滘与北江相通，西江水可以流过北江，而北江水亦可以流过西江。思贤滘对西、北江起着调节的作用。当西江发洪时，西江水流过北江；而北江发洪时，北江水便流过西江；但当两江同时发洪时，则两江水都不流过思贤滘，所以洪水期流出各口门的流量是比较恒定的。

2. 汛期长 西、北、东三江，每年从四月清明以后江水渐涨至九月下旬才下降，汛期长达半年，一年当中的水位变化复杂，大约每年出现五次洪峰，就是民间所流传的头造水(农历三月底)、四月八