

广东农牧业三十六年

1949—1985



广东省农业厅编
科学普及出版社广州分社

广东农牧业三十六年

(1949—1985)

广东省农业厅编

科学普及出版社广州分社

广东农牧业三十六年

广东省农业厅 编

*

科学普及出版社广州分社出版、发行

广东省农业厅印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米1/16 印张：12.875 字数：300千字

1990年1月第1版 1990年1月第1次印刷

印数：1—2000册

ISBN 7—110—01415—0/S·130

定价：6.00元

前 言

广东地处祖国南疆，气候温暖，雨量充沛，四季常青，土地多宜，品种资源丰富，是我国重要的热带、亚热带农业区。

新中国成立以来，在中国共产党和人民政府的领导下，全省各级党政领导和广大干部群众，为发展农牧业生产，进行了艰苦不懈的努力，取得巨大的成就。特别是党的十一届三中全会以来，广东认真贯彻改革、开放方针，改革农村经济体制，调整落实农业政策，进一步促进了农牧生产的蓬勃发展，带来了农牧业的振兴和农村经济的繁荣，城乡人民生活水平进一步提高。

为了使大家了解广东农牧业生产发展历程，掌握比较系统翔实的农牧业生产历史资料，更好地指导工作，我们编写了《广东农牧业三十六年（1949—1985年）》这本书，供各级农业部门和有关单位人员参考。

本书包括农业发展概述、种植业、畜牧业、农业科学技术推广、沼气建设、农业环境保护、中等农业教育等，并有农牧业生产大事记、重大自然灾害附录。热带作物主要由省农垦总局主管，本书没有包括在内。

本书编写过程中，得到华南农业大学、广东省农业科学院、轻工业部甘蔗糖业科学研究所、广东省丝绸公司、广东省烟草公司、广东省药材公司、广东省果菜副食品公司以及各地（市）农业局、畜牧局的支持，帮助审核书稿和提出宝贵的意见；陈绍奋、甘力、李善发、梁奇、房运秀、陶安宏、李居正、陈剑儒、孟述彬、陈尚溶等同志提供了有关资料，特此深表谢意。

由于本书涉及面广，内容比较复杂，加上我们掌握的资料不足，经验缺乏和水平所限，书中错漏和不当之处在所难免，敬希广大读者惠予批评指正。

目 录

第一章 广东农牧业发展概述	(1)
第一节 广东农业自然资源	(1)
第二节 解放前的广东农牧业	(4)
第三节 三十六年来广东农牧业生产的成就	(5)
第二章 广东粮食作物生产	(10)
第一节 粮食生产发展概述	(10)
第二节 水稻	(14)
第三节 番薯	(25)
第四节 小麦	(29)
第三章 广东经济作物生产	(33)
第一节 花生	(33)
第二节 甘蔗	(38)
第三节 果树	(46)
第四节 蚕桑	(54)
第五节 黄麻、红麻	(64)
第六节 茶叶	(69)
第七节 烟草	(75)
第八节 蔬菜	(79)
第九节 中药材	(86)
第四章 广东土肥、种子、植保工作	(95)
第一节 土肥工作	(95)
第二节 种子工作	(103)
第三节 植保工作	(111)
第五章 广东畜牧业生产	(119)
第一节 猪	(119)

第二节 牛	(129)
第三节 禽	(136)
第四节 畜禽疫病防治	(138)
第六章 广东农业环境保护与沼气建设	(148)
第一节 农业环境保护	(148)
第二节 沼气建设	(151)
第七章 广东中等农业教育与农业技术推广	(156)
第一节 中等农业教育	(156)
第二节 农业干部培训	(161)
第三节 农业广播学校	(164)
第四节 农业技术推广	(165)
附 录	(171)
一、广东农牧业生产大事记	(171)
二、广东农业重大自然灾害	(192)

第一章 广东农牧业发展概述

第一节 广东农业自然资源

广东地处北纬 $3^{\circ}25'$ — $25^{\circ}31'$ ，东经 $108^{\circ}43'$ — $117^{\circ}11'$ 之间，北倚南岭，南临南海，海岸线长4300多公里。1985年全省总人口6253.1万人，其中农业人口4943.18万人，占总人口的79.1%。

广东地跨中亚热带、南亚热带、热带和赤道带，气候温暖，雨量充沛，土地多宜，四季常青，农业自然资源丰富，是我国重要的热带、亚热带农业区。

广东毗邻港澳，水陆交通方便，华侨和港澳同胞众多，对引进外资、侨资和国外先进农业技术，发展商品性农业特别是外向型农业，具有独特的优势。

一、土地资源

广东土地面积21.2万平方公里，地形复杂多样，其中山地占32.9%，丘陵占25%，台地占18.8%，平原占22.7%，河流水面占0.6%。

广东大陆地势大体上北高南低。山地主要分布在中北部，主要山脉北部有南岭，东部有莲花山和凤凰山，西部有云雾山和云开大山，还有海南岛的黎母岭和五指山。山地是林业生产基地，又是天然绿色水库，对全省农业生态环境影响极大。山地有丰富的水力、矿产资源和生物资源，发展多种经营的潜力很大。

丘陵广泛分布在山地和平原之间，一般地势比山地低，坡度较缓，宜经营旱作、经济林果、茶叶、药材和畜牧业。

台地主要有粤西、粤东沿海台地，海南北部和雷州半岛南部的琼雷台地，其他地区山间周围台地和河谷台地。台地平坦开阔，易于开垦，但土壤瘦瘠，缺乏水利设施，目前多为旱作地，也有不少荒坡地，尚待进一步开发利用。

平原包括山间盆地、河谷平原和三角洲平原。较大的山间盆地有韶关盆地、南雄盆地、罗定盆地、兴宁盆地等；河谷平原在各大河流两岸断续分布；三角洲平原以珠江三角洲和潮汕平原为最大。平原土地肥沃，水利条件好，水陆交通方便，历史上就是水田耕作殷盛，农业生产比较发达的地区。

广东土壤类型很多。自然土壤主要有赤红壤、红壤、砖红壤，还有少量燥红壤、黄壤、山地草甸土、紫色土、石灰岩土、滨海砂土、沼泽土等。其中赤红壤土壤分布最广，占全省土壤总面积39.69%。

广东耕作土壤可以分成水稻土壤和旱地土壤两大类。在水稻土壤中，起源于地带性的水

稻土，大部分分布于丘陵坡地，地下水位低，易缺水受旱，土壤肥力较低，以黄泥田、红泥田、赤土田面积最大；而起源于河流冲积的水稻土，主要分布在珠江、韩江、鉴江等三角洲平原，以泥肉田、泥骨田、积水田、烂泥田、咸田为多，土壤肥力较高，但往往地下水位高。旱地土壤，因养分易于分解，土壤常受冲刷，往往成为砂质土，土壤肥力一般较水稻土低。

广东多种类型土壤，不仅适宜大面积种植水稻、甘蔗、花生等农作物，而且为发展地方土特产提供了条件。

广东人多田少，1985年全省耕地4551.86万亩，占土地面积的14.3%，其中水田3350.62万亩，占耕地面积的73.6%，旱地1201.24万亩，占耕地的27.4%。按全省人口平均，每人占有耕地0.73亩，比解放初期减少了一半，远低于全国平均1.4亩的水平，而且耕地资源开发潜力不大。据第二次土壤普查资料，全省共有荒山荒地7219万亩，其中宜林4931.53万亩，宜牧937.32万亩，难利用地511.92万亩，宜农仅838.23万亩。另滩涂资源约有250万亩。但上述荒地一般在边远地区，土质瘦，水源缺，沿海滩涂的围垦则需要较大投资。而且由于城乡建设和农民盖房等原因，耕地还在继续减少。必须严格控制人口，加强土地管理，提倡集约经营，努力提高复种指数。

二、气候资源

广东属热带、亚热带季风气候区。在世界上大部分同纬度地区，因受热带高压、副热带高压和东北干燥信风的控制，形成沙漠式的干旱气候。而广东则因位于欧亚大陆南缘，地处低纬，靠山面海，深受海洋及夏季风环流影响，水热资源丰富，为农业生产提供了优越的气候条件。

广东常年高温多雨，夏长冬短，少霜雪，是我国热量最丰富的地区之一。年平均气温19—26℃，一月平均气温最低且南北差异显著，最北的连山等县不到9℃，西沙则高达22.9℃。全省极端最低气温在-7—2℃，全年无霜期300—365天。日平均气温10℃以上是喜温作物正常生长时期，全省≥10℃的活动积温为6000—9300℃，水稻安全生长期200—365天。除海拔较高地方外，热量条件能满足一年二熟，中南部地区可满足一年三熟的需要。

全省地处低纬，全年太阳照射角大，所得太阳辐射热量丰富，但由于云、雨较多，对到达地面太阳辐射量有一定影响。自北而南，年日照时数1500—2600小时，到达地面太阳辐射量每年每平方厘米100—140千卡，大致相当于长江流域地区。但由于广东平均气温较高，农作物生长季节长，光能利用时间比北方长。

广东是全国多雨区之一，全省年平均降水量1400—2400毫米，全年雨日160—180天，4—9月为雨季，基本上雨热同期。

由于广东农业气候资源丰富，适于水稻、甘蔗、水果、蔬菜、花生、桑蚕、黄麻、红麻、茶叶和药材等生长，海南岛和雷州半岛适宜种植橡胶、椰子、胡椒、咖啡、可可、香茅、剑麻等热带作物，水稻年可二三熟，桑蚕年可收7—8次，蔬菜年可获8—11造，茶叶年可采摘5—7轮。

广东的农业气候优势虽多，但灾害性天气也不少。有台风、暴雨、寒露风、低温霜冻、低

温阴雨、春旱、秋旱和冰雹等。其中以夏秋台风和暴雨洪涝，晚秋寒露风，隆冬低温霜冻以及早春的低温阴雨对农业危害最大。同时，广东高温多雨，农作物病虫害也多。掌握气候规律，趋利避害，加强防御，对农业生产至为重要。

三、水资源

广东是全国水资源较丰富的省份。全省集雨面积21.2万平方公里，年平均降水总量为3760亿立方米。由于降水量丰沛，河流多，流量也大。全省集雨面积在100平方公里以上的干支流有640条，其中独流入海的河流92条，河流总长28638公里，地表年迳流总量2110亿立方米，另有流入珠江、韩江等的客水2270亿立方米，合计为4380亿立方米。每平方公里土地平均产水量99.5万立方米，居全国第三位，约为全国平均的3.6倍，平均每亩耕地水量4635立方米（不包括客水），约为全国平均的2.5倍。

广东水资源虽较丰富，但年内降水时空分布不均，年际变化大，有的地区、有的季节常出现旱涝灾害。以洪涝来说，“龙舟水”出现的地区，以粤北、粤中为主，“白露水”则以粤西和海南岛为主。干旱来说，春旱危害大的地区是雷州半岛和海南岛，秋旱以粤北为严重。

全省水资源总量为2211亿立方米，其中地表水1564亿立方米，地下水647亿立方米。但是，水资源的利用程度不高，已利用量327.7亿立方米，只占总量14.8%，其中地表水利用率20.8%，地下水利用率仅0.4%。全省可开发的水力资源装机容量743万千瓦，到1985年已安装的装机容量为249万千瓦。

从水质来看，主要江河含沙量不多，符合农田灌溉用水水质标准。但近年由于森林植被的破坏，江河输沙量普遍增加，工矿“三废”处理不当，河流及近海水质污染日益严重。

四、生物资源

广东的自然环境对生物的生长繁殖极为有利，生物资源十分丰富。全省植物在6600种以上，仅北部南岭地区植物种类的总数就超过我国中部和北部植物种类的总和。全省特有植物约1500种以上，列入国家重点保护的植物79种，约占全国重点保护植物的22%。全省有经济利用价值的野生植物约1000多种，正逐步被引植与利用。

广东还是我国动物资源最丰富的地区之一。动物种类多，分布广，有许多热带动物。据不完全统计，全省陆栖脊椎动物种类有830多种，其中兽类130多种，占全国的25%；两栖爬行类190多种，占全国的20%；鸟类500多种，占全国的50%。全省主要经济动物有80多种，列入国家保护的珍贵稀有野生动物40多种。广东南海鱼类有1000种以上，内陆淡水鱼虾280多种。水生物中，经济价值较高和产量较大的品种有115种。

广东劳动群众在长期的生产活动中，不断开发利用丰富的生物资源，培育了大量种养业的优良品种，为发展农林牧副渔生产作出了贡献。

第二节 解放前的广东农牧业

广东农耕比黄河、长江流域为晚，但在西汉，珠江三角洲已出现铁器牛耕。广东的农民在开发南粤的长期生产实践中，积累和创造了丰富的农业生产经验。特别是因地制宜，精耕细作；农牧结合，重施有机肥；水旱轮作，间、套种，桑（果、蔗、杂）基鱼塘生产方式；培育和引进品质优异丰富多采的品种；兴修水利，开垦荒地，围海造田，修筑水平梯田，发展农副产品加工利用和改良农具等方面，丰富了我国传统农业的宝库。

但是，由于广东农村长期处于封建土地所有制的束缚下，未能从自然经济解脱出来，不仅限制了农业资本主义发展，而且丰富的农业遗产也没有得到充分和合理的利用，更未能发展成以科学为基础的现代化农业。

自1840年鸦片战争以后的100多年间，由于帝国主义侵略，我国逐渐沦为半封建半殖民地社会。广东受外国资本主义入侵较早，近代农业较快地成为既受封建剥削，又受帝国主义和官僚买办剥削，逐渐衰落的半封建半殖民地农业。其主要特点是：

一、封建的土地所有制 广东商品经济虽然比较发达，但是广东农村的土地制度仍然是封建的土地占有制。根据广东省土地改革委员会的统计：占全省农村总人口8%的地主阶级，占有土地26.9%，占土地33%的公偿，绝大部分实际上也为地主恶霸占有；占总人口3.9%的富农，占有土地5.3%；占总人口27%的中农，占有土地18.6%；而占总人口50.3%的贫雇农只占有土地11.6%，另有4.6%的土地为占总人口10.8%小土地出租者、小土地经营者及其他劳动人民所占有。地主把土地分散出租给贫苦农民，榨取高额地租，地租率一般为土地生产量的50%以上，还有种种额外负担。

与地租剥削并存的是封建性高利贷剥削。债主大部分是地主、富农、商人、钱庄和典当活动者。利率极高，有的达1—3倍。高利贷资本还和商业资本相结合，通过贱买贵卖，不等价交换，或者迫使农民低价将农副产品抵债，对农民进行残酷剥削，再加上国民党政府征收苛捐杂税，拉丁勒索，广大农民终年劳累，不得温饱，过着悲惨生活。

二、帝国主义侵略加深了农业危机 一方面帝国主义以军事为后盾，强夺我关税，控制对外贸易，实行资本输出，建立了若干现代化工业，并对广东农业资源进行掠夺，使部分农村成为外国资本主义原料基地，农业生产非常不稳定，农民陷于困境。桑蚕生产的兴衰就是一个典型的例子。第一次世界大战后，纺织工业大发展，国际市场的生丝一时供不应求，资本主义国家大量购买广东生丝，佛山地区大量“弃田筑塘，废稻树桑”，桑蚕地区扩展到西江、东江沿岸以至雷州半岛一带。1929年世界资本主义经济危机爆发，丝织品销路锐减，加以日本生丝、人造丝倾销，广东蚕业衰落，蚕区出现了“丝平桑茂家家哭，春蚕弃却裹鱼腹……昨朝犹有白粥吃，今日厨空火尽熄”的悲惨景象。

另一方面，帝国主义勾结官僚买办和地主富农，操纵广东金融物价，控制市场，倾销其过剩工农业产品，转嫁经济危机，破坏农村经济，进一步剥削广大劳动人民。农业生产日益衰落。1912—1937年全省平均每年输入洋米4.6亿公斤和大批洋面。蔗糖业也由于洋糖大量倾销，

从出口变进口而逐渐萎缩。

三、小农经济占支配地位 外国资本主义的入侵，虽然也刺激了广东农村商品生产的发展，农产品商品化程度有所提高，而且形成和扩大了蚕丝、甘蔗、茶叶、烟草、柑橙、荔枝、塘鱼和鹅鸭等集中产地，但是并没有摧毁封建地主经济，农村仍然是封建地主所有制；富农经济虽有所发展，但带有浓厚的封建性；资产阶级在农村也占有部分土地，却很少采取资本主义先进的经营方式。广东近代农业仍是分散、落后、自给的小农经济占主要地位。

四、农业生产力长期停滞不前 首先，农业劳动力受严重摧残。近百年来，广大农民在“三座大山”重压下，一直处于水深火热之中，过着衣不掩体，食不裹腹的生活，挣扎在饥饿和死亡线上，每逢灾年，饿殍载道。1943年广东大旱，加上日本侵华战争蹂躏，全省饿死300多万人，约占当时总人口的十分之一，一些地方竟出现卖儿女、吃人肉的惨象。其次，农业生产手段极为落后。农民生活日益困苦，无力扩大生产投资，农具普遍不足，耕畜十分缺乏，水利长期失修，自然灾害频仍，不但不能进行扩大再生产，就连简单再生产也难以维持，不得不实行粗放耕作，遇上战乱和灾害，则耕地荒芜，生产严重倒退。据历史资料统计，1840—1949年的109年中，全省发生比较严重的水旱灾害108次，几乎每年一次。1915年的大水，全省受灾农田约1000万亩，其中珠江三角洲648万亩，死人逾万，广州也被淹7天，损失无法计算。

因此，鸦片战争以来，由于半封建半殖民地社会制度的束缚，广东近代农业逐渐衰落，至解放前夕，农村经济已陷于破产的境地。同抗日战争前的1936年对比，1949年耕地面积减少了191.65万亩，减少4%；粮食产量降低到72.38亿公斤，减少12%；花生产量降低到7.16万吨，减少60%；甘蔗产量降低到71.1万吨，减少73%；茶叶、烟草产量①分别减少85%和71%；蚕茧、黄红麻②分别减少80%和38%（参看附表一）；耕牛存栏数减少31%，猪的存栏数减少17%。

第三节 三十六年来广东农牧业生产的成就

新中国成立以来，在中国共产党和人民政府领导下，全省人民为发展农业生产进行了不懈的努力，取得了显著成绩。特别是党的十一届三中全会后，认真贯彻改革、开放、搞活农村经济的方针，调整落实农村经济政策，改革农村经济体制，推行家庭联产承包责任制，调整农村产业结构和农业生产布局，开展多种经营，发展商品生产，改革粮食和农产品的购销制度，从而给全省农村经济带来活力，广大农民的积极性和创造力得到充分发挥，三十多年来建立的社会主义物质技术条件和广东的地区优势得到充分利用，农业生产以出乎意料的速度向前发展。现在，广东农业已进入一个新的历史阶段，正在由自给半自给农业向商品性农业转化，从温饱走向小康，全省农村呈现欣欣向荣的景象。

解放以来，广东农业生产取得的成就，主要有以下六个方面：

①茶叶为1827—1831年平均产量，烟草为1937年产量。

②蚕茧、黄麻分别为1922年和1933年产量。

一、农业总产值、产量有了巨大增长

1985年广东农业总产值达174.85亿元(按1980年不变价格计算)^①,比1949年增长4.1倍,平均每年递增4.6%;比1978年增长58.2%,平均每年递增6.8%。

主要农产品产量大幅度增长。1985年粮食总产172.6亿公斤,比1949年增长1.4倍(1984年达1.7倍);花生总产60.53万吨,增长7.5倍;甘蔗总产2237万吨,增长30.5倍;水果总产121.94万吨,增长8.3倍;蚕茧总产2.7万吨,增长4.3倍;黄红麻总产11.35万吨,增长22.2倍;茶叶总产2.26万吨,增长17.8倍;烟草总产4.9万吨,增长5.1倍;(参看附表二)中药材总产2.84万吨,比1952年增长13.2倍;猪牛羊肉108.57万吨,比1949年增长10.8倍。

农业生产结构向合理化方向发展。1949年种植业与林牧副渔业产值比重为79:21,1978年为58.1:41.9,1985年为51.2:48.8;1985年粮食作物和经济作物总产值中,经济作物已占五成多。

二、农业劳动生产率和农产品商品率不断提高

1985年全省平均每个农业劳动者创造的农业总产值为1003元,比1957年增加480.8元,每个农业劳动者生产的粮食990.5公斤(1984年为1125公斤),花生34.7公斤,甘蔗1284公斤,水果70公斤,猪牛羊肉62公斤,水产品68公斤。1985年每亩耕地的种植业产值196.5元,比1978年增加64.1元。按播种面积计算,粮食亩产由1978年的189.5公斤增加到1985年的265公斤(1984年亩产为277.5公斤),花生亩产由68公斤增加到101公斤,甘蔗亩产由2.9吨增加到3.63吨。

由于农业劳动生产率的提高,农产品的商品率也随之提高。1985年社会农产品商品率由1978年的41.7%提高到58.9%,商品经济比较发达的珠江三角洲农产品商品率达七成以上。全省以农产品为原料的轻工业产值从1980年的80.75亿元,提高到1985年的149.72亿元,农产品及其加工出口额从1980年8.87亿美元,提高到1985年10.45亿美元。广东的“南果北运”、“蔬菜北运”和“塘鱼北运”正显示其商品生产的优势。

随着生产的发展,按全省总人口计算的主要农产品每人平均占有量有所提高。粮食,1984年为317.9公斤,比1978年增加27.5公斤,1985年由于调减种植面积多和自然灾害严重,比1978年减少14.3公斤。其它农产品,1985年与1978年相比,花生由6.8公斤增加到9.7公斤,甘蔗由160.3公斤增加到357.8公斤,猪牛羊肉由9.15公斤增加到17.4公斤。这个水平虽然不高,但比起过去却是一个很大进步。

三、农业生产条件大有改善,农业物质技术装备显著提高

1949年全省只有库容120万立方米的小型水库一座,引灌万亩以上的拦河坝1宗,机械排

^①按统计新口径计算,1985年全省农业总产值为174.85亿元(不包括村和村以下工业产值)。如按原计算口径,加上村和村以下工业产值,则1985年全省农业总产值为231.61亿元,比1949年增长5.5倍,平均每年递增5.3%,比1978年增长87%,平均每年递增9.4%。

灌设施6千匹马力,江海堤防共4424公里。新中国成立以来,在国家的支持下,广大农民坚持农田基本建设,至1985年全省已建成蓄水工程52396宗,蓄水总库容量430.2亿立方米,灌溉农田1803.3万亩,其中蓄水1000万立方米以上的大中型水库351宗,库容量359.7亿立方米;建成引水工程65592宗,总引水流量达1783秒立方米,灌溉农田835.17万亩;修建江、海堤长16118.9公里,捍卫耕地1684.5万亩;建成机电抽水设施190万马力,排灌面积1154万亩;其中电力排灌124.9万千瓦,排灌面积1099.6万亩。1985年全省农田有效灌溉面积,由解放初期低标准的978万亩增加到2907.35万亩,占耕地面积的63.9%,其中达到旱涝保收的占45.5%。珠江三角洲耕地历来涝患严重,60年代以来,建起了77万千瓦的机电排灌工程,使大片易涝农田得到整治,做到十年一遇的24小时暴雨不成涝,粮食年亩产由300多公斤提高到500公斤。雷州半岛原是历史上有名的苦旱地区,自1958年腰斩九州江,建起鹤地水库——青年运河之后,半岛上五县一市155万亩农田得到灌溉,结束了十年九旱的局面,出现了荒地变良田,单造变双造,低产变高产的景象。全省经初步治理水土流失面积6569平方公里。仅1980—1985年,改造年亩产稻谷500公斤以下低产田618.9万亩,改良土壤145万亩。广东从50年代开始建设防护林带,到1985年已营建起沿海防护林带8.13万公顷,农田防护林网11.3万公顷,营造防护林片106.6万公顷,筑起了一道抗风沙保农田的绿色屏障。

广东农业机械从无到有,农业动力结构发生很大变化。1985年全省农业机械总动力1298.21万马力,比1954年增长649倍,大大超过畜力折合的马力数。拥有大中型拖拉机1.7万多台,手扶拖拉机23.6万多台,农用载重汽车2.9万多辆,排灌机械动力217.92万马力。全省平均每百亩耕地拥有机械动力28.5马力。粮油、饲料、农副产品加工实现了机械化、半机械化。1985年农村用电达27.53亿度,其中排灌用电4.49亿度,建成农村小水电站8460座,装机151万千瓦,占全省总装机容量35%。全省已有98.2%的区,87%的乡,80%的居民户用上了电。

化肥施用量也大幅度增加。1985年全省化肥销售量达389.93万吨,比1953年增长25.5倍,平均每亩施用量从1953年2.9公斤增加到85.7公斤。全省化学农药销售量1953年为250吨,1970年为4.90万吨,1980年为9.77万吨,1985年为6.25万吨。1985年农用薄膜销售量为6631吨。

此外,1985年完成了地(市)县级第二次土壤普查,为国土规划开发,制定农业区划,进行农田基本建设和提高科学种田水平提供了科学依据。

四、农业教育、科研事业有了较大发展,农业科技队伍不断壮大

全省已逐步建立起一个包括高等、中等农业教育、农业干部培训和农民技术培训的农业教育体系。1985年全省高等农业院校在校学生6894人,中等农业学校在校学生2145人。近几年来,还加强在职农业干部、特别是县、区农业领导干部的培训,提高了他们的农业管理和农业技术知识水平。同时各地还举办各种农业技术学校和短期训练班,培训了大批基层农业干部和农民技术骨干。

1985年全省已建立省级农业科研院(所)1个,地(市)农业科研所15个,县农业科

研所104个，区农业技术推广站1583个，畜牧兽医站1941个，耕牛改良站46个，交通检疫站14个，各级农业科技人员2万多人，初步形成了农业科研和推广体系，有力地促进了农牧业生产。

解放以来，农、牧业科学研究取得了显著成果，仅1980年以来，获得国家奖（包括部奖）的有10项、省奖的251项。这些科研成果，对促进增产增收起了很大作用。例如在品种选育方面，解放以来水稻、花生、甘蔗等主要作物已实行二三次品种更换，尤其是水稻矮化育种成功，对提高广东和我国南方稻作区粮食产量起了重要作用。

五、对外农业科技和经济交往不断发展

广东从1963年承担对马里进行种植甘蔗的可能性考察开始，先后为非洲、亚洲、大洋洲和南美洲的一些发展中国家承担了多项农业经济援助项目。

1979年以后，广东贯彻执行对外开放政策，改变过去单纯进行对外经援和外事接待工作的状况，加强农业的对外经济技术合作。

近几年来，全省接待了来自联合国及世界近百个国家和地区的各种农业代表团和专家，同时也派员出国考察和学习，加强了科学技术交流，进一步沟通了联系，增进了友谊。

为提高农牧业生产水平，广东引进了一批农牧业优良种苗，收到了良好的效果。如引进的AA鸡、红布罗等肉鸡，生长快，耗料少，已成为省内大中城市肉鸡市场的主要品种。从澳大利亚引进筛选的优良牧草品种，解决了广东中南部地区的草种问题。

广东农业利用外资也取得显著成效。如深圳光明畜牧场采用补偿贸易等方式引进奶牛和牛奶加工厂，出口香港的鲜奶已占香港市场鲜牛奶销售量的50%。该场1980年开始摘掉长期亏损的帽子，到1985年共创汇7985万港元。

六、农民收入普遍提高，生活显著改善

新中国建立以来，广东农民的收入和生活水平逐步提高。特别是党的十一届三中全会以来，广大农民在治穷致富方面，收到显著成效。现在，全省绝大多数农民温饱问题已经解决，有一部分农民已经先富起来。据省统计局调查，1985年全省农民家庭人均纯收入495.3元，比1978年增长1.6倍，7年间每年人均增加收入43.15元。1985年全省有35个县农村人均纯收入超500元，其中人均纯收入700—1000元的有9个县，人均纯收入1000元以上的有7个县。全省已经没有人均纯收入200元以下的县。

由于农民收入增加，在扩大生产投资的同时，农民生活消费支出也持续增长，衣食住行都大有改善。据省统计局调查，1985年农民家庭人均生活消费支出为388元，比1978年增长1.1倍。农民生活消费结构也发生了变化，1978年农民物质生活消费结构序列为吃、穿、烧、用、住，1985年变为吃、用、住、穿、烧。农民生活消费支出已开始转变为以商品性消费为主，1985年农民用货币支付的消费支出占全部消费支出的69%，而1978年只占47.4%。在

农民食品支出中,用于主食的减少,副食的增加。1985年与1978年相比,农民人均消费粮食由295.5公斤减少到256.1公斤,食油从2.04公斤增加到3.15公斤,猪牛羊肉由5.1公斤增加到12.6公斤,家禽由1.35公斤增加到3.41公斤,酒类由1.25公斤增加到3.4公斤。农民家庭耐用家具拥有量增加,家用电器和新式家具已进入部份农民家庭。农民人均居住面积从1978年的9.4平方米增加到16.8平方米。珠江三角洲一带,有三分之一的农户盖起了新房。全省农民储蓄存款余额由1978年的6.7亿元增加到1985年的75.98亿元。在城市郊区、珠江三角洲和潮汕平原已经出现了一批繁荣富庶的社会主义新农村。

附表一

解放前广东主要农作物生产最高水平

单位:万亩、公斤、万吨
粮食、稻谷总产:亿公斤

项 目	面积	亩 产	总 产	年份	说 明
粮食			94.00	1934	据省统计局资料
稻谷			84.50	1934	据省统计局资料
甘蔗	93.00	2815.50	261.80	1936	摘自省农林厅1953年档案40卷
黄麻			0.79	1933	
烟叶	25.30		2.84	1937	摘自中华民国统计资料
花生	180.80	97.80	17.68	1936	摘自中华民国统计年鉴提要
芝麻	6.40	40.60	0.26	1935	
油菜籽	94.60	47.30	4.47	1936	
茶叶	30		0.80	1827—1831	摘自中茶公司广东省分公司《粤茶》初稿
桑	146.00			1922	摘自1925年霍德华、巴尔韦尔《华南蚕丝业之调查》
干茧			2.49	1922	
水果	59.00		70.61	1937	据省农林厅、原中山大学农学院、岭南大学农学院和广州市农林处整理的国民政府广东建设厅统计资料。杂果包括荔枝。
其中:柑桔	22.00		16.50	1937	
香蕉	5.00		7.31	1937	
杂果	32.00		46.80	1937	

第二章 广东粮食作物生产

第一节 粮食生产发展概述

广东的粮食作物播种面积在全省农作物总播种面积中，一直占很大比重，50年代约占85%以上，1985年仍占71%。粮食作物以水稻为主，其次是番薯、小麦，还有一些玉米、其它薯类等。

在旧中国，半封建半殖民地的广东农村经济受帝国主义、封建主义和官僚资本主义的严重摧残，粮食生产水平很低，加上由于对外贸易的发展，经济作物面积扩大，平均每年缺粮约三个月。从1912—1937年间，平均每年进口洋米和从外省调入的大米共约10亿公斤，1946年仅进口洋米就达15.5亿公斤。

新中国成立前，广东粮食生产最高的年份为1934年，总产94亿公斤。抗日战争期间，粮食生产受到严重破坏。1941年珠江三角洲的番禺、南海、顺德、中山、新会、三水、东莞和宝安等八县的粮食播种面积比战前减少41.5%，总产减少74.3%^①。抗战胜利后，广东粮食生产恢复缓慢，到解放前夕的1949年，全省粮食总产仅有72亿公斤，比1934年下降23%。

新中国成立后，党和政府把粮食生产摆在重要地位，采取一系列正确政策和有力措施发展粮食生产，取得显著成绩。1984年是广东粮食产量最高的一年，全年总产196.03亿公斤，亩产278公斤，比1949年分别增长1.7倍和2倍。1985年粮食总产下降为172.61亿公斤，亩产265公斤，但仍比1949年分别增长1.4倍和1.8倍。从1953—1975年，23年净调出贸易粮共71.39亿公斤，对支援全国平衡粮食收支作出了贡献。但从1976年开始，广东又成为缺粮省。

解放三十六年来，广东粮食生产经历了发展—倒退—发展—停滞—发展的曲折历程。概括起来，有三个发展时期，有两次挫折：

一、粮食生产的第一个发展时期 1950—1957年，是广东粮食生产的第一个发展时期。解放头三年的国民经济恢复时期，广东农村经过清匪反霸，减租退押，实行土地改革，实现耕者有其田，解放了生产力。与此同时，大力宣传贯彻中南军政委员会颁发的《春耕生产十大政策》和《农业生产十大政策》^②，开展爱国增产运动，奖励劳动模范，合理调整粮省价格。1950年每50公斤中等稻谷收购价5.5元，1951年提高到5.88元，1952年再提高到6.29

^①见1976年佛山地区革委会主编《珠江三角洲农业志（五）》

^②1952年3月27日中南军政委员会颁布《农业生产十大政策》：保护农民利益，严办地主反攻；废止按级分派，公粮依率计征；提倡劳动互助，允许自由雇工；发展供销合作，密切城乡交流；提倡信用合作，保证借贷自愿；大量兴修水利，提防水旱天灾；多养耕牛牲畜，家家喂猪积肥；增产棉麻烟蔗，但不减少粮田；护林、造林、育林，十年消灭荒山；提高耕作技术，奖励劳动模范。

元。广大农民积极开垦荒地，兴修水利，选留良种，积肥除虫，因地制宜推广丰产经验，战胜自然灾害，粮食生产恢复发展很快。1950年全省粮食总产维持1949年的水平，以后两年连续增产，1952年粮食总产达85.43亿公斤，比1949年增产13.05亿公斤，粤东地区出现了粮食千斤（指粮食年亩产1000市斤以上，下同）乡44个，千斤区2个。

从1953年开始，广东各级党委和政府领导农民组织起来，发展农业生产。在互助合作组织带动下，广大农民投入农业增产运动，开展群众性的农田水利建设，积极抗御自然灾害。1953年再将粮食收购价格提高到6.66元，同年年底实行粮食统购统销，将粮食统购价定为6.79元。同时省农业厅在各地建立农业技术推广站，1955年实行“三推五改”^①为主要内容的农业技术改革。这些政策措施对促进粮食生产的发展起到重要的作用，1953年广东开始改变了长期调进粮食的状况，净调出贸易粮1.86亿公斤。1954年粮食总产超过解放前最高年产量的4.9%。1955年全省春旱严重，旱情超过大旱的1943年，大旱过后局部地区又闹水灾，各级党政大力领导农民抗灾，这一年全省粮食不但保持前一年产量，而且出现了澄海和潮安两个全国最早的水稻年亩产千斤县，揭阳县全国农业丰产模范林炎城创造了双季稻年亩产1006.3公斤的全国记录。到1957年，全省粮食播种面积达9107万亩，比1949年增加1300.8万亩，增长16.6%；粮食亩产从1949年的92.5公斤提高到119.5公斤，增加了27公斤；粮食总产108.9亿公斤，比1949年增长50.5%，平均每年递增5.2%。

二、粮食生产的第一次挫折 从1958年开始的“大跃进”和人民公社化运动，广东农村刮起了“共产风”、浮夸风和生产瞎指挥风，农业经济遭到严重破坏，导致粮食生产大倒退。当时提出了“人有多大胆，地有多高产”的唯心口号，增产指标层层加码，浮夸虚报产量，搞深翻一尺的改土，“蚂蚁出洞”和“满天星斗”式高度密植，北粳南移，盲目早播早植，建番薯山等违反科学的生产措施。连县星子公社把几十亩成熟的禾科集中一亩，上报亩产3万多公斤，叫“放高产卫星”。有的地区小寒播种，烂种死秧严重，造成种子大浪费，1958—1960年全省每年早造多用种子三分之一以上。而且在“少种高产多收”的错误方针指导下，压缩粮田，不抓冬种。大炼钢铁、大兴水利和大办后勤又过多占用农业生产第一线劳动力^②。加上自然灾害严重，导致粮食连续四年大减产。1959年全省粮食播种面积比1957年减少1917.5万亩，减少21%，总产88.79亿公斤，减产18.5%，退回到相当于1953年的水平。1961年粮食播种面积虽然有所恢复，但仍比1957年缩减869.2万亩，减少9.5%，亩产减少11公斤，总产只有89.35亿公斤，比1957年下降18%。粮食生产倒退，粮食供应极其困难，一些农村还出现浮肿病和人口非正常死亡等严重现象。

三、粮食生产的第二个发展时期 在粮食生产大倒退的严峻形势面前，广东认真贯彻中

^①“三推五改”即推广潮汕地区先进栽培经验，推广良种，推广新式农具；挣稿改翻耕，单造改双造，撒播改条播或条耕，冬闲改冬种，荒地改耕地。

挣稿改翻耕，即水稻间作改连作。挣稿又称“怪禾”即把晚稻插在早稻行间，夏收时先收早稻，秋收时收晚稻。翻耕，指早稻收获后，犁耙田土，再插晚稻。

^②1958—1960年全省调出公社和公社内从事工业的劳动力200万人，加上投入水利等农田基建和从事各种事业的劳动力，总共从农业劳动力中抽调出400多万人。