

兴宁县综合农业区划



兴宁县农业区划办公室

兴宁县综合农业区划报告

兴宁县农业区划办公室

一九八四年十二月

总 目 录

- 1、兴宁县综合农业区划报告
- 2、兴宁县农业气候区划报告
- 3、兴宁县水资源调查和水利化区划报告
- 4、兴宁县种植业调查和区划报告
- 5、兴宁县森林资源调查和林业区划报告
- 6、兴宁县畜牧业资源和区划报告
- 7、兴宁县水产资源和渔业区划报告
- 8、兴宁县社队企业区划工作报告
- 9、兴宁县农业机械化区划报告

目 录

前言.....	(1)
综述.....	(3)
第一章 农业生产条件和自然资源的综合评价.....	(6)
第一节 自然条件与自然资源.....	(6)
1、地层岩性较多,地貌结构优越	
2、土壤种类多样,土壤质量中等	
3、光、热资源丰富,四季宜耕、宜牧、但常有“三害”	
4、雨量充沛,水资源丰富	
5、宜林山地多,林牧业发展潜力大	
6、矿产资源丰富,但分布不均	
7、生物资源丰富,但缺乏保护	
第二节 社会经济条件.....	(15)
1、人多地少,山多田少,劳力资源充裕,畜力中等	
2、农业基础较好,有待解决的问题不少	
3、县办工业和社队企业发展快,项目多、技术力量充足,但社队企业发展不平衡	
4、县际陆路交通便利,县内山区运输不够畅通	
5、商业贸易比较发达,但农林生产商品率低	
第二章 农业生产的历史现状及今后的发展方向.....	(25)
第一节 概况.....	(25)
第二节 三十年来在发展农业上的经验教训.....	(26)
1、对生产力和生产关系的相互关系认识不足	
2、不尊重科学,不重视农业经济的管理	
3、农业内部结构不合理,不重视发展商品经济	
4、对计划生育认识不足,人口增长过快	

第三节	今后发展方向和措施.....	(30)
1、	调整农村产业结构,合理安排生产布局	
(1)	农业	
(2)	林业	
(3)	畜牧业	
(4)	工副业	
(5)	渔业	
2、	建立商品基地,发展农村商品生产	
3、	建立良好的农业生态环境,稳步和持续发展农业	
4、	尊重知识,尊重人才,搞好科技队伍建设,普及和提高科技水平,是实现农业现代化的一个重要条件	
5、	控制人口增长,合理利用和保护自然资源	
第三章	因地制宜,分区发展.....	(41)
第一节	分区原则和分区概况.....	(41)
第二节	分区论述.....	(43)
(一)	北部山区:林、粮、油、牧、工副业区.....	(43)
(二)	东、西部山区:林、粮、牧、经作区.....	(50)
(三)	南部山区:林、粮、牧、经作区.....	(56)
(四)	中部丘陵区:粮、油、畜、果(林)、经作区.....	(63)
(五)	宁江平原区:粮、畜、工副业、经作区.....	(70)

附图

图一 兴宁县行政区划图

图二 兴宁县综合农业区划图

图三 兴宁县气候区划图

图四 兴宁县森林资源图

前 言

农业自然资源调查和农业区划是《1978~1985年全国科学技术发展规划纲要(草案)》提出的第一项重点科技研究项目。这是合理开发利用农业自然资源、因地制宜规划和指导农业生产,实现我国社会主义农业现代化的一项重要基础工作。中央、省、地、县各级领导十分重视。

为了适应近期规划和指导农业生产的需要,及时提供科学建议和有关论证,在兴宁县委、县政府的领导下和省、地农业区划办公室具体指导帮助下,我县于一九八〇年十月开展了自然资源调查和农业区划工作,进行了土壤普查以及气候、农作物种植业、林业、畜牧业、渔业、社队企业、水利、农机的资源调查及各专业区划。同时还进行了社会经济、交通、能源的调查。坚持实事求是的思想路线,经过多学科、多专业广泛调查和研究的基础上,于一九八一年十二月分别提出了《兴宁县综合农业区划报告》讨论稿及土壤普查报告、种植业、林业、畜牧业、渔业、社企业、气候、水利、农机等专业区划报告和各種图件,印送省、地、县各有关部门、厅、局、区、镇审提意见。区划报告在实践中不断进行补充修正,于一九八四年十月经县委、县政府、县人大常委、县政协和农业委员会的领导同志,农口各局代表参加的审稿会讨论通过,并原则同意。为了进一步深化和完善,于一九八四年十一月邀请了省、地区划工

作的领导和中国科学院广州地理研究所、省林勘院、省水电厅、省水产局、中山大学、华南农业大学以及梅县地区农业处、林业处、水电处、气象处等单位的十多位专家、高级农艺师、副总工程师、讲师和六十多位本县和兄弟市、县的农艺、工程科技人员进行了大会论证，提出宝贵意见。据此，我们作了修改补正定稿。

此书的出版，是多方面共同努力的结果，谨向参与区划工作的领导、参加区划调查研究和评审论证的领导、广大科技人员、省地有关专家表示衷心的感谢。

由于本书是分析研究现有资料编写的，加之我们水平有限，不当之处，请各级领导和同志们指正。

兴宁县农业区划委员会

一九八四年十二月

综 述

兴宁县位于广东省东北部，四面环山，为北部南岭山地与南部连花山脉之间的内陆盆地，大地貌区划属粤东北丘陵旱区。县城在北纬二十四度零九分，东经一百一十五度四十四分。南北长约一百公里，东西最大宽度约三十公里，总面积二千一百零四点八五平方公里，折合为三百一十五万七千二百七十五亩，其中：山地二百二十四万二千二百九十五亩（宜林山地二百二十二万亩），占总面积百分之七十一，耕地四十六万九千五百五十九亩（水旱田三十九万一千零五十一亩），占总面积百分之十四点九；其它用地四十四万五千四百二十一亩，占总面积百分之十四点一（据抽样测算：园地二万一千一百零四亩，城镇工、矿、农居点八万三千八百八十一亩，交通用地（包括飞机场）二万九千八百一十八亩，水域（包括堤坝）九万六千六百四十亩，其余用地二十一万三千九百七十八亩）。

据一九八三年统计，本县共辖二十八个区和一个城镇，三百三十五个乡，三个乡级镇，一万零六百四十一个生产队，四个街坊管理区，八个农场管理区，县属农、林、渔、育种场、所、站九个。总户数十八万零一百零六户，总人口九十二万五千零九十三人，其中农业人口八十四万零一百七十一人，农村总劳动力三十万零四百一十三人。是人口稠密的县份之一，平均每平方公里四百三十九人，尤其是平原地区平均每平方公里高达九百六十七人。

本县具有较丰富的自然资源。季风亚热带气候，能满足农林等多种作物高产和复种所需的温、光、水条件。地层岩性较多，地下

资源丰富，有利于发展地方工业。地貌结构有山地、丘陵、平原，有利于农、林、牧、副、渔全面发展。光、热、水、土资源的协调配合及其结合类型的地域分异，为农业高产稳产和因地制宜发展农、工、副业生产，提供了优越的自然条件。

本县客家人自宋末年初和明末清初，先后从中原经闽、赣分期陆续迁徙而来，数百年来繁衍子孙、开疆拓土，把中原先进的文化代代相传，辛勤耕耘，不断发展。特别是新中国建立三十多年来，我县人民在中国共产党的领导下，继承了祖辈的优良传统，发扬了当家做主的革命精神，在社会主义革命和社会主义建设中，取得了很大的成绩，坚实地打下了四个基础：

一是文化教育比较发达，素称文化之乡。现有中等学校四十九间，小学五百一十九间，在学校人数十七万三千六百八十三人，比解放初期增加三倍，三十多年来为国家培养了一大批有文化、有社会主义觉悟的劳动者。大、中专毕业从事本县各行各业工作的有六千多人，在县内的青壮年中，多数人具有初中以上的文化水平，这就为接受和应用先进科学技术、加速本县四化建设提供了有利条件。

二是手工业和现化工业有较好的基础。现有工交企业一千七百九十八个（不包括农、林、水畜企业数），在厂从工人员和散布在农村的能工巧匠七、八万人，八三年工业总产值一亿七千七百五十六万元，比解放初期增长十二倍。

三是有较稳固的农业基础，劳力充裕，农村劳动力达三十万零四百一十三人，劳动力素质好，生产条件有很大改善，水稻单产较高（一九八三年年平均亩产达一千五百一十斤），温饱问题已基本解决。一九八三年农业总产值一亿八千四百五十万元，十一届三中

全会以来，全县已涌现出专业村和一批专业户。

四是商业和交通运输有较好的基础。商业网点遍布全县。兴宁曾有“无兴不成市”和“小南京”之称，并有较好的信息网络和优良的产品推销网；县内公路全长四百一十二点五公里，有小铁路八十五公里，船舶五十四艘，一千二百三十四吨。

此外，还有海外华侨八万多人，港澳同胞十二万多人，台湾同胞约六万人，他们热爱祖国，关心桑梓建设，为引进资金、信息和先进技术设备，发展合资企业和劳务输出创造了条件。

回顾过去，由于多年来“左”的流毒影响和小农经济的思想束缚，我县农村产业结构和农业生产布局很不合理，尤其是一九五八年“大跃进”和“文革”的影响，森林资源遭到严重的破坏，造成光山秃岭多，水土流失严重，生态失调，水、旱、风、寒等灾害时有出现，“五业”发展缓慢，商品率低，集体经济薄弱，加上耕地少，人口多等因素，致使人民生活水平低，一九七九年全县农业人平集体分配净收入六十二点八四元，稻谷分配四百四十五斤。

自党的十一届三中全会以来，由于党的一系列富民政策的贯彻落实，农村实行联产承包责任制后，农业生产发展较快，一九八三年人平分配收入二百一十五点七八元，稻谷五百五十四斤。

随着“改革、开放、搞活经济”方针的贯彻，出现了经济繁荣的大好形势。因此，农业生产面临着从自给农业转变为商品农业，从掠夺农业转变为生态农业，从传统经验农业转变为科学农业；为了掌握农业生产的主动权，就必须研究各种自然条件对农业生产的影响。通过调查研究摸清自然资源和社会经济条件，认真总结经验教训，充分估计自然规律和社会经济规律的作用，以发展社会主义

大农业的观点，正确评述其对农业生产的影响，以便因地制宜，确定发展方向，以经济效益、生态效益、社会效益相统一观点，采取有效措施，加于综合开发和利用，以加快兴宁县社会主义现代化的步伐，这就是综合农业区划的基本任务。

第一章

农业生产条件和自然资源的综合评价

第一节 自然条件与自然资源

我县地势由北向南倾斜，中间内陆闭合盆地，盆地面积约三百多平方公里。按纬度分，县内北部岗背区的羊古颈以上为中亚热带气候区，羊古颈以下的中、南部均属南亚热带气候区。由于热量分布大体与纬度平行，加上地球内外营力的作用，使地表形成多种地貌，这就赋予我县农业生产较优越的自然条件和丰富的自然资源。

1、地层岩性复杂，地貌结构优越。

我县在悠久的地质年代里，由于受地球的内外营力作用，裸露的地层岩石呈多世代、多类型而交织着。全县岩性计有三大类，包括三十多种岩石和各种矿藏。其中火成岩类面积七百九十八点一六平方公里，占百分之三十七点九二，水成岩类五百六十三点五一平方公里，占百分之二十六点七七，变质岩类七百四十三点一八平方公里，占百分之三十五点三一。

本县地貌结构优越，县境四面环山，中间为盆地，形似木船。按海拔高度和形态特征，可划分为山地、丘陵、平原。山地：分布于盆地四周，占全县土地总面积的百分之七十一。按地势来说：海拔高度五百米以上的山峰共五十座，其中八百米以上的有十二座，多分布在北部和南部，构成深山区。最高峰是北部与江西省寻鄔县接壤的阳天嶂，主峰高达一千零一十七米；其次是南端与丰顺县边境相交的铁牛牯峰，海拔九百九十八米。以上山嶂多是中生代燕山旋迴运动（一亿八千七百万年前），侵入和喷出的火成岩类以花岗岩为主的岩层，大幅度折绌升起的山嶂，断口多向南方，坡度较大，一般在三十至四十度。海拔三百至五百米的低山多分布在东部和西部。东部岩层是古生代前泥盆系（二亿五千二百万年前）水成岩类变质而成的千梅岩、板岩、石英沙岩等。西部山峰多数在海拔三百米左右，是古生代早期加里东运动（四亿年前）侵入的变质岩类（混合花岗岩）及前泥盆系的混合岩等，坡度三十度左右。这些山地年岁古老，土层深厚，土壤胶结力差，植被少，沟蚀、片蚀强烈，崩岗很多，东部计有崩岗四千八百八十六处，西部二千零八十三处。山地内沟谷、冲积扇以罗岗、大坪、黄陂、黄槐、石马等较大块。全县的山地摆布和走向，对我县的各种自然资源分布和农业生产结构，起着深远的影响。丘陵：主要分布于中部和盆地的东缘，海拔一百多米至二百米之间，相对高度一般约三十米，高的约一百米。地层多为古老的前泥盆系变质岩，合水区以北的为中生代白垩系和侏罗系喷出岩演化而成的紫红色岩类；永和区三枫一带的为“燕山旋迴”时形成的闪长岩，岗丘起伏连绵，多为山地支脉延伸，成条带状间歇分布。坡度倾角一般二十五度以下，风化淋溶

剧烈。平原：属于河谷平原，俗称宁江平原，自合水以南沿宁江两岸，地势平坦或微有升降，内中有冲积平原及受水系切割和沉积交错作用的丘陵阶地及自然人工堤。海拔在一百米至一百二十米之间，相对高差在数公尺之内。平原东半部是中生代末期以来沉积物逐步压实胶结而成的“红层”。平原西半部是新生代第四系沉积物堆叠而出露的最新地层，残存天然养份较多。

上述山地、丘陵和平原，构成我县优越的地貌结构，为本县发展社会主义大农业提供了各种各样的自然资源和比较好的生产条件。

2、土种类型多样，土壤质量中等。

土壤是发展农、林、牧等生产的基本生产资料。土地面积的大小，分布位置的优劣，质量的好坏，直接影响着农业周期性再生产的综合发展动向。解放三十多年来，在党领导下，不断进行农业基本建设，推广新的耕作措施。我县耕地质量总趋势是上升的，生产力不断提高，稳产高产田相继增加。但在一九五八年及“文革”期间，在土地开发利用方面，局部地方曾出现“高劳低效”、作物布局不合理、栽培不讲科学技术，滥用化肥和农药，自然生态受到不同程度的破坏，地力有所下降。据土壤普查统计，我县土地数量和质量概况是：有林山地占百分之四十八点四四，荒山占百分之十二点六六，（山地合计占百分之七十一一点一）；耕地占百分之十五点七；园地占百分之零点五；其它用地占百分之十二点七。

土壤共分为七大类，十二个亚类，二十九个土属，七十五个土种。

山地土壤：在二百二十四万亩的山地土壤中，厚有机质层（达

20厘米以上)的一百一十一万九千八百一十亩;薄有机质层(20cm以内)一百一十二万八千三百零七亩,占百分之五十点一。从山地土壤的厚度看,厚层红壤(80cm以上)为九十二万八千六百一十亩,占百分之四十一一点四一;中层红壤(60~80厘米)八十万七千八百三十九亩;薄层红壤(60cm之内)及薄层中性紫色土共五十万五千零三十三亩。中薄层土壤大都是变质岩及砂页岩发育而成,土壤凝结力弱,容易水土流失。

耕地土壤:总的说多数是好的和比较好的。熟化程度较好。从水稻土发育类型看,潴育型水稻土占百分之九十点七。

但农业生产条件还未根本改善,易涝易旱田还有二万九千四百三十九亩,易旱田六万五千三百三十六亩,望天田一万八千五百八十六亩,此外,在七万八千六百一十三亩山坑田中,受冷、酸、毒影响的仍有三万九千三百五十一亩。从土壤理化性状看,还有土质过沙的田块四万五千零二十亩,土质过粘的六万八千四百九十七亩,耕层不到3寸的浅脚田一万七千三百六十八亩,淀浆板结田八千一百八十六亩。全县水田中有机质含量低于百分之二的仍有六万四千亩,占百分之一十六点七。

从土壤化验情况看,全县二千九百四十三个地块样品的速效养份测定是:速效磷含量小于11PPM的占百分之四十三点五,速效钾含量小于51PPM的占百分之三十三点三,酸碱度(PH值)小于5.5的占百分之十八点二,PH大于7.5的占百分之四。

从全量分析看:全县一百二十个样品中,全氮含量小于百分之零点一的占百分之二十三点五,全磷含量小于百分之零点一四的占百分之六十八点六,全钾含量小于百分之一点二的占百分之十一点

七六。

从土地的生产潜力看：山地面积占了七成多，按自然条件，宜于种植多种林木。但由于人为因素的影响，历史以来山地利用率低，荒山多，残次林多，经济效益低，发展林业生产仍有很大潜力。水稻生产方面，其利用系数较高，塍田、垌田多为“一年三熟”，产量较高，山坑田、高排田则多为一年二熟，产量较低。据一九七九年统计，年亩产达二千斤以上有一万零四百七十八亩，一千六百至一千九百九十九斤有六万一千七百零一亩。一千斤至一千五百九十九斤有二十三万七千七百九十七亩。年亩产在千斤以下的中、低产田仍有七万九千八百三十四亩（其中：八百斤以下的三万三千四百六十七亩），占水田的百分之二十点四八。对这些田块只要采取针对性措施，加速改造，大有生产潜力可挖。

旱地十万六千七百六十二亩（按年报数是七万多亩），占耕地的百分之二十一点五。除叶塘、合水、龙田、宁塘等区，紫红色岩类风化的坡脚旱地和沿河坝地，多为大块连片，土层深厚，质量较好，作物产量比较高以外，其余旱地多为零星分散、浅薄、瘦脊，作物单一，产量较低。

3、光、热资源丰富，四季宜耕、宜牧、但常有“三害”。

我县属亚热带海洋性季风气候，光、热资源丰富，有利于动植物生长，整年都适宜于进行农业生产。全县日平均温度在摄氏零度以上，年平均气温 19.4°C 至 21.4°C 。等于和大于 0°C 年总积温 7102.3 至 7683.8°C ，等于和大于 10°C 年积温 6218.5°C 至 6956.4°C 。无霜期二百六十八至三百一十五天。初霜日十一月二十八日至十二月十八日，终霜日为次年二月七日至三月六日。太阳辐射总量为

115 千卡/平方厘米。大体上深山区和高寒山区是 110 千卡/平方厘米,浅山区是115千卡/平方厘米,平原丘陵区是120千卡/平方厘米。太阳辐射强烈、日照长,平均年日照时数二千零七十八小时,最多年份达二千六百三十八小时(一九六三年),最少也有一千六百八十九小时(一九七三年)。早稻保证率百分之八十安全播种期为三月九日至三月二十一日,晚稻百分之八十安全齐穗终日为九月二十四日至十月一日。故光照充足,热量丰富,为一年三熟、四季常青提供了良好的光、温条件。

本县的灾害性天气主要是:春播育秧期间的低温阴雨,倒春寒;农历端午节前后的大雨或连续阴雨,俗称“龙舟水”;晚稻抽穗扬花期的“寒露风”;此外,还有春旱、秋旱、局部地区暴雨、洪涝、大风、冰雹等。这些灾害性天气,都会给农业生产造成一定的损失。

4、雨量充沛,水资源较丰富。

我县雨季长,雨量丰,水、热配合时间长,极有利于作物生长。多年平均降雨量1500毫米左右,最大年为2019.1毫米(一九六〇年)。最小年是965.6毫米(一九六三年)。年降雨变率约百分之十八。最大、最小雨量偏多偏少三分之一左右。降雨主要集中在夏季作物活跃生长期內,四至九月的雨量占年降雨量的百分之七十至百分之八十,此时正是光照强,日照长,气温高的季节,是一年光、热、雨资源最丰足时期,对农业生产十分重要,十月至次年三月则雨量偏少,但基本能满足冬种作物的需要。

县内各河流域(宁江、梅江、东江)多年平均降雨总量约为三十一亿九千三百万立方米,多年平均迳流总量为十五亿七千七百万立

方米。地表水保证率百分之九十（指十年一遇的枯水年）的迳流总量十亿八千二百万立方米（平水年为十五亿九千万立方米，丰水年为二十一亿八千五百万立方米）。地下水按地表水的百分之十五估算。理论蕴蓄量约四亿八千万立方米。可利用的约一点二至一点六亿立方米。

全县现有耕地中，水田和水浇地四十三万多亩，灌溉保证率按百分之九十计算，需用水量约四亿一千万立方米。工业用水约二百八十八万立方米，城乡人畜饮水量约一亿七千五百万立方米，合计需水量为五亿八千万立方米。据此，全县需水量是可以满足有余的。但由于降雨和迳流在地区分布上和时间分配上不均匀，因此，必须采取水利措施。同时，应重视防止水质污染，否则将大量减少可利用水。地下水的开发利用应积极行动，尤其是丘陵旱区更为必要，地下水冬暖夏凉，调节水温和土温，提供农作物水份代谢，提高产量，能起到良好的作用。据地质队初步探讨认为：近期内宁江沿岸两侧和盆地“红层”深度几米至一百米左右的地下水较易开发利用，岗背一带的地下溶岩水较丰富。此外，县内已发现地下热水点有六处，分布于叶南、龙田、泥陂、罗岗等，中温或高温型，自然流量较大，未开发利用。

在水力资源开发利用上，现有装机容量共有一万零四百一十一瓩。按理论蕴藏量，还有一定的潜力，小水电总装机容量可能达到二点五万瓩。

水资源丰富是我们的优势，但另一方面，由于高温多雨，却又带来病虫害多，台风涝害，水、土、肥流失快，雨量虽丰，但分布不均，年变率大，常出现春旱、秋旱，这就要求我们积极采取综合