

湛江市原郊区 农业自然资源与农业区划汇编



湛江市原郊区农业区划委员会办公室编印



广东省湛江市原郊区 农业自然资源与区划汇编

内部资料 注意保存

湛江市原郊区农业区划委员会办公室编印

一九八六年十二月

湛江市原郊区农业资源调查与区划汇编

主 编：黄均汉

副主编：戴源和 刘建庆

编 辑：梁 斌 姚仙菊 张树江 钟重辉

李 维 吴希泉 谢 涛 许乔木

前 言

农业区划是实现农业现代化的重要基础工作，是1978—1985年全国科学技术发展规划纲要（草案）的第一项重点项目。万里同志指出：“搞好农业区划，是实现农业现代化的基础，不抓这个不行，不查清资源，不搞农业区划，我们对农业的指导和制订农业规划，就缺乏科学依据”。

原郊区的农业区划工作，是按市农业区划办的统一部署，于第三批开展的。在原郊区党委和政府的领导下，在有关上级部门的具体指导下，由原郊区农业区划办具体组织，采取“业务归口，任务到局，责任到人，包干负责”的方法，由农业局、林业局、水产局、水电局、农机局和市气象局等单位，分别承担土壤普查、林业、渔业、水电、农机、畜牧、农业气候等资源调查和区划，原郊区科委，计委、农委等单位亦派出人员指导。据统计，参加区划工作的专业人员共有171人，其中，科局级领导12人，工程师6人，科技人员58人，一般干部95人。

原郊区的区划工作于1982年11月开始，到1985年7月各专题报告和综合报告均通过上级验收止，共历时二年八个月。这期间，因地市合并，机构改革，区划领导变换，区划人员等待行政分区调动，使区划工作暂时停滞。在市政府、市区划办领导的关怀下，从原郊区分设出来的郊区、坡头区党政领导决定：区划人员完成任务后再动。这样，使区划人员能安心工作，一心扑在区划工作上，日夜忘我地工作，克服了重重困难，终于胜利完成了任务。

农业区划汇编是在各专题报告和综合报告，通过省市区划部门组织有关单位的领导、专家、学者、顾问等，进行审查验收合格，并发了合格证书后，由原郊区区划办具体组织编辑班子，根据验收时上级提出的中肯意见，对各报告进行个别内容的修改、补充、删节和文字的修饰编辑而成的。它是农业区划工作的结晶。它全面、系统地介绍了原郊区的土地资源、水资源、气候资源和生物资源的状况，并进行了客观的评价，指出了各资源的优势和劣势。同时，还具体地阐述了原郊区农、林、牧、渔、农机、水电等部门工作的历史、现状及今后发展的方向和途径。毫无疑问，农业区划汇编是制定农业生产规划的科学依据，是指导宏观农业生产不可缺少的资料。我们建议，在农业战线工作的领导、干部、科技人员和有关同志，抽空阅读，从中吸取教益，以便避免“瞎指挥”，更好地按自然规律和经济规律指导农业，为在本世纪末，实现农业的翻番做出贡献。

湛江市原郊区农业区划委员会办公室

一九八六年十二月

总 目 录

1. 湛江市原郊区综合农业区划报告
2. 湛江市原郊区土壤普查报告
3. 湛江市原郊区渔业资源调查和区划报告
4. 湛江市原郊区农业气候区划
5. 湛江市原郊区水资源及水利化区划报告
6. 湛江市原郊区河流流域区划复查报告
7. 湛江市原郊区林业资源和区划报告
8. 湛江市原郊区畜牧业资源调查与区划报告
9. 湛江市原郊区农业机械化区划报告

目 录

概 述	(1—1)
第一部份 自然资源与社会经济技术条件评述	(1—2)
一、自然资源	(1—2)
(一)土地资源	(1—2)
(二)中浅海及滩涂资源	(1—6)
(三)气候资源	(1—7)
(四)水资源	(1—8)
(五)生物资源	(1—9)
(六)旅游资源	(1—11)
二、社会经济技术条件	(1—12)
(一)劳动力充足 能工巧匠多	(1—12)
(二)群众收入增加 提高了扩大生产的能力	(1—13)
(三)进行了大量的农业基本建设	(1—13)
(四)进行了一定程度的农业技术改造	(1—13)
(五)工副业门路广阔	(1—14)
(六)市区提供的有利条件	(1—15)
(七)交通方便	(1—15)
第二部份 农业的现状与问题	(1—16)
(一)农业经济结构不合理	(1—17)
(二)农作物和作业布局不合理	(1—17)
(三)单产低	(1—18)
(四)“三废”污染严重	(1—18)
第三部份 农业发展的方向、途径和主要措施	(1—19)
一、发挥资源优势,全面发展生产	(1—19)
(一)调整农业经济结构 合理安排作物布局	(1—19)
(二)充分发挥光热优势,提高种植业生产水平	(1—19)
(三)把渔业生产摆到重要的位置	(1—22)
(四)建设水产、糖蔗、禽蛋、蔬菜四大商品基地	(1—24)

（五）大搞外引内联，发展农村工业·····	（1—26）
（六）坚持实行优惠政策，加速发展畜牧业·····	（1—27）
（七）利用资源条件，发展乡村旅游业·····	（1—27）
二、改善生态环境 提高抗灾能力·····	（1—28）
（一）造林绿化 提高森林复盖率·····	（1—28）
（二）提高堤围质量 保护农业生产·····	（1—29）
（三）解决农村能源 保持生态平衡·····	（1—29）
（四）治理“三废” 保护环境·····	（1—29）
三、加强农业技术改造 向生产广度深度进军·····	（1—29）
（一）搞好水利工程配套，扩大农田灌溉能力·····	（1—29）
（二）从实际出发，有选择地逐步发展农业机械化·····	（1—30）
四、大抓智力开发，提高文化科学水平·····	（1—30）
（一）进一步抓好文化教育事业，培养有知识的劳动者·····	（1—31）
（二）加强农民专业培训，提高农民劳动素质·····	（1—31）
（三）发挥农村中土专家作用，为发展农村经济作出贡献·····	（1—31）
（四）建立健全各级农科机构，加强农科技术推广工作·····	（1—31）
（五）落实知识分子政策，调动他们的积极性·····	（1—31）
五、实行计划生育，严格控制人口增长·····	（1—31）
六、加强土地管理，严格控制非农建设用地·····	（1—31）
七、建设好小圩镇，搞活农村经济·····	（1—31）

第四部份 因地制宜 分区发展·····（1—32）

一、西北糖、粮、菜、油区·····	（1—32）
二、沿海渔、禽、林、糖区·····	（1—37）
三、东北粮、糖、油、菜区·····	（1—41）

附：湛江市郊区综合农业区划图

目 录

第一章 基本情况.....	(2—1)
第一节 地理位置和行政区域.....	(2—1)
第二节 农业生产经济状况.....	(2—1)
一、农业.....	(2—1)
二、林业.....	(2—2)
三、畜牧业.....	(2—2)
四、渔业.....	(2—2)
五、农机.....	(2—2)
第三节 自然概况与成土条件.....	(2—5)
一、自然概况.....	(2—5)
(1) 地形.....	(2—5)
(2) 土壤母质.....	(2—5)
(3) 水文.....	(2—5)
(4) 气候.....	(2—6)
(5) 植被.....	(2—6)
二、成土条件.....	(2—6)
第二章 土壤分类及各类型土壤评述.....	(2—7)
第一节 土壤分类及其分布规律.....	(2—7)
一、土壤的分类原则和依据.....	(2—7)
二、土壤分类系统.....	(2—7)
三、土壤分布规律.....	(2—7)
第二节 各类型土壤评述.....	(2—13)
一、水稻土类.....	(2—13)
(一) 淹育型水稻土亚类.....	(2—13)
(二) 潜育型水稻土亚类.....	(2—15)
(三) 渗育型水稻土亚类.....	(2—35)
(四) 潜育型水稻土亚类.....	(2—39)
(五) 沼泽型水稻土亚类.....	(2—46)

(六) 盐渍型水稻土亚类·····	(2—49)
二、砖红壤土类·····	(2—52)
三、菜园土类·····	(2—67)
四、滨海盐渍沼泽土类·····	(2—70)
五、滨海盐土类·····	(2—70)
六、滨海砂土类·····	(2—73)
第三章 土壤资源评价 ·····	(2—75)
一、自然土·····	(2—76)
二、旱坡地·····	(2—76)
三、水旱田·····	(2—82)
第四章 改良利用意见 ·····	(2—86)
(一) 开辟肥源、增施有机质肥、提高土壤肥力·····	(2—86)
(二) 合理施用化肥, 协调氮、磷、钾比例·····	(2—87)
(三) 调整作物布局, 改善农田生态·····	(2—88)
(四) 抓好农田基本建设·····	(2—88)
(五) 利用荒地, 造林绿化·····	(2—88)
第五章 土壤改良利用分区 ·····	(2—90)
一、分区的目的和原则·····	(2—90)
二、土壤改良利用分区的具体划分·····	(2—90)
(一) 南部海岛黄赤土培肥粮油糖区·····	(2—90)
(二) 西部赤土糖粮果热作区·····	(2—95)
(三) 中部砂泥田菜稻区·····	(2—95)
(四) 东北部低丘造林保土粮糖区·····	(2—96)
(五) 东部滨海砂土、咸酸田改良区·····	(2—97)
附表 (1—5) ·····	(2—98)
附图 (1—7) ·····	(2—103)

参加这一工作: 吴兴、张康合、梁英常、王灿光、林碧、钟重辉、黎新华、苏成养、洪和胜、何华文、陈秀连、翁那振、陈水有、李明、尤江海、张树江、池康连、陈周明、李兴文、叶志平、叶伟东、罗壮烈、庄严、陈土贵、邓洪汉、杨来、潘公炳等, 在工作过程中又得到中南土壤普查顾问组刘安世同志和省、地、市土壤普查办公室同志的具体指导。

本报告执笔者: 湛江市郊区农业局钟重辉、黎新华、苏成养。

参议本报告研究者: 湛江市土壤普查办公室黄顺, 湛江市农业局周雄, 湛江市郊区农业局林碧、王灿光, 湛江市郊区农业区划办公室黄均汉、洪权。

目 录

一、渔业资源特点及其评述	(3—1)
(一) 港湾优良, 水质肥沃	(3—1)
(二) 渔场优越, 水面广阔	(3—2)
(三) 光温充足, 气候适宜	(3—2)
(四) 资源丰富, 品种繁多	(3—3)
(五) 饲料充足, 肥源广阔	(3—3)
(六) 名贵产品多, 商品价值高	(3—4)
(七) 渔业劳力较充裕, 技术力量未发挥	(3—4)
(八) 水质污染严重, 灾害天气频繁	(3—4)
二、渔业的历史现状和问题	(3—5)
渔洋捕捞业	(3—5)
海水养殖业	(3—6)
淡水养殖业	(3—6)
①受左的路线干扰, 渔业未摆上位置	(3—7)
②缺乏科学管理, 生态平衡受到破坏	(3—7)
③可养的水面未有充分利用, 种苗、饲料跟不上去, 单产低	(3—8)
④水产科研重视不够, 先进技术推广不快	(3—8)
三、渔业发展的方向和措施	(3—9)
(一) 合理利用资源, 发展海洋捕捞	(3—9)
①合理调整近海作业, 控制浅海捕捞强度	(3—9)
②加强渔政管理, 禁止滥捕幼鱼	(3—9)
③积极开辟外海渔场, 减轻近海渔场压力	(3—9)
④投放人工鱼礁, 保持生态环境	(3—10)
⑤进一步改革渔具渔法, 向生产的广度深度进军	(3—10)
(二) 充分利用浅海滩涂, 大力发展养殖生产	(3—10)
①认真落实经济政策, 划定养殖面积使用权	(3—10)
②抓好鱼塍整治, 提高单位产量	(3—10)

③抓好人工育苗, 推广优良品种	(3—11)
④利用优越的自然条件, 抓好重点品种的养殖	(3—11)
(三) 狠抓淡水养殖的薄弱环节, 努力提高单位面积产量	(3—12)
①抓好鱼塘整治, 提高单位产量	(3—12)
②挖掘山塘水库养殖生产潜力, 搞好山塘水库养鱼	(3—12)
③发展家庭养鱼, 解决群众吃鱼难	(3—12)
④扩大种鱼生产, 解决养鱼需要	(3—12)
⑤改进养殖方法, 实行科学养鱼	(3—12)
⑥要搞好综合利用, 发展多种经营	(3—12)
(四) 抓好保鲜加工, 提高鱼货质量	(3—13)
①要改革产供销的体制, 有利于生产的发展	(3—13)
②逐步建立冷藏网, 抓好第一线的保鲜	(3—13)
③建立鱼产品加工厂, 发展渔村社、队工业	(3—13)
④搞好渔港建设和后勤配套, 促进渔业生产的发展	(3—13)
(五) 加强渔业智力投资, 大力推广先进技术	(3—13)
(六) 加强对渔业的领导, 摆正渔业的位置	(3—14)

四、渔业区划 (3—14)

(一) 海洋渔业区划 (3—14)

①湛江内外沿海资源保护区 (3—14)

②东部近浅海刺、钓、围渔业区 (3—16)

③瓊州东部中深海渔业区 (3—17)

(二) 浅海滩涂渔业区划 (3—17)

①鱼塭养殖区 (3—18)

②牡蛎养殖区 (3—18)

③鲍鱼、龙虾繁殖保护区 (3—16)

④江珧贝类繁殖区 (3—20)

(三) 淡水渔业区划 (3—21)

①东南沿海塘库养殖区 (3—21)

②城郊库塘精养区 (3—22)

③东北平原塘围养鱼区 (3—23)

④西北台地库塘养鱼区 (3—24)

参加这项工作的人员是: 渔业区划小组长黄均汉、付组长陈积森、渔业区划人员杨小立、傅康富、李健、沈浮泳、叶棠、吴霞强、梁保同、许保福、陈日朝、朱立群。报告执笔: 杨小立, 改写: 黄均汉, 绘图制表: 陈日朝, 审稿: 沈锡良。

注明: (本报告经过湛江水产学院陈明耀付教授和吴琴瑟、吴教东讲师审阅, 提出宝贵意见和修改, 在此表示致谢!)

目 录

第一部份 地理环境和气候概况	(4—1)
一、地理环境.....	(4—1)
1. 地理位置.....	(4—1)
2. 地形地貌.....	(4—1)
3. 土壤结构.....	(4—1)
4. 人口与面积.....	(4—1)
二、气候概况.....	(4—1)
1. 年气候特点.....	(4—1)
2. 四季气候特点.....	(4—2)
第二部份 农业气候资源	(4—3)
一、光资源的农业气候分析.....	(4—3)
1. 太阳辐射.....	(4—3)
2. 日照时数.....	(4—4)
3. 日照百分率.....	(4—4)
4. 光合生产力.....	(4—6)
5. 光能利用率.....	(4—7)
二、热量资源的农业气候分析.....	(4—8)
1. 年平均温度的时空分布.....	(4—9)
2. 极端温度的时空分布.....	(4—11)
3. 活动积温的时空分布.....	(4—12)
4. 热量资源与农业生产.....	(4—14)
三、水资源的农业气候分析.....	(4—17)
1. 降水量的时空分布.....	(4—18)
2. 降水变率.....	(4—21)
3. 稻田干燥度.....	(4—21)
4. 作物组合灌水量.....	(4—22)
5. 开春雨.....	(4—26)
四、风资源及其评价.....	(4—27)

1. 风的利和弊·····	(4—27)
2. 风向风速的年际变化规律·····	(4—27)
3. 风资源评价·····	(4—27)
五、湿度资源及其评价·····	(4—27)
1. 湿度的年际变化·····	(4—28)
2. 湿度资源评价·····	(4—28)

第三部份 农业气象灾害的分析····· (4—28)

一、台风·····	(4—28)
1. 台风出现频率·····	(4—29)
2. 台风天气·····	(4—30)
3. 台风暴潮·····	(4—31)
4. 防台风的一些方法·····	(4—31)
二、干旱·····	(4—32)
1. 春旱·····	(4—32)
2. 秋旱·····	(4—34)
三、低温阴雨·····	(4—34)
1. 烂秧天气指标·····	(4—34)
2. 烂秧天气类型·····	(4—35)
3. 防止烂秧方法·····	(4—36)
四、寒露风·····	(4—39)
五、霜降雨·····	(4—40)
六、暴雨·····	(4—40)
七、干热风·····	(4—43)

第四部份 农业气候区划····· (4—44)

一、分区原则·····	(4—44)
二、分区指标·····	(4—44)
三、分区评述·····	(4—44)
1. 海岛温暖少雨区·····	(4—44)
2. 沿海温和区·····	(4—45)
3. 西部低丘夏凉冬冷区·····	(4—46)

附：郊区农业气候区划图

目 录

前 言

第一章 自然及经济特点..... (5—1)

第一节 自然地理及气候特点..... (5—1)

一、位置、范围、面积..... (5—1)

二、地形、地貌、地势..... (5—1)

三、河流、海潮..... (5—1)

四、气 候..... (5—2)

五、水 文..... (5—2)

六、水文地质..... (5—3)

七、土壤、植被..... (5—3)

第二节 水资源特点及水质与总评价..... (5—4)

一、水资源数量及时空分布..... (5—4)

(一)地表水..... (5—4)

(二)地下水..... (5—5)

(三)水资源总量..... (5—7)

二、水质及水污染情况..... (5—7)

(一)水 质..... (5—7)

(二)水污染..... (5—9)

三、水 能..... (5—9)

四、水资源概述及评价..... (5—9)

第三节 主要自然灾害..... (5—11)

第四节 社会经济..... (5—12)

(一)农业经济..... (5—12)

(二)工副业及社队企业..... (5—13)

第二章	现有水利设备及问题	(5—13)
第一节	水利工程建设现状.....	(5—13)
第二节	经 验.....	(5—17)
第三节	问 题.....	(5—18)
第三章	水利化区划初步意见	(5—20)
第一节	水利化方向.....	(5—20)
第二节	水利化目标.....	(5—21)
第三节	划区原则及初步意见.....	(5—21)
	一、划区原则.....	(5—21)
	二、水资源平衡.....	(5—22)
	三、分区描述.....	(5—23)
第四章	近期水利化重点	(5—27)
第五章	存在问题与建议	(5—28)
附表:	湛江市郊水利化区划汇总表(一~四)	(5—30)
附图:	湛江市郊水利区划示意图	(5—37)

目 录

内容提要	(6—1)
第一章 基本情况特征	(6—8)
第一节 地形、地貌特征	(6—3)
第二节 河流特征	(6—3)
第三节 水文气象及水资源特征	(6—4)
第四节 地质土壤特征	(6—5)
第五节 社会经济特征	(6—5)
第二章 规划方针、标准与任务	(6—6)
第一节 方 针	(6—6)
第二节 标 准	(6—6)
第三节 任 务	(6—6)
第三章 综合利用规划	(6—7)
第一节 水文分析与计算	(6—7)
第二节 水利水电规划成果	(6—8)
第三节 防潮规划	(6—8)
第四节 治涝规划	(6—12)
第五节 灌溉规划	(6—13)
第六节 整治田间渠系规划	(6—14)
第七节 水土保持规划	(6—14)
第八节 电网规划	(6—15)
第九节 水工规划	(6—16)
第十节 工程管理及综合经营	(6—16)
第十一节 技术经济论证	(6—16)
第四章 结 论	(6—17)
附 表	
表 1—表 14	(6—18)—(6—32)

目 录

前 言

第一章 自然条件和社会经济情况	(7—1)
一、地理位置及经济条件.....	(7—1)
二、地形地势.....	(7—1)
三、气 候.....	(7—1)
四、土 壤.....	(7—2)
五、植 被.....	(7—2)
六、林业生产在国民经济中的作用.....	(7—2)
第二章 森林资源	(7—4)
一、面 积.....	(7—4)
二、林木蓄积量.....	(7—5)
三、林分生长量.....	(7—5)
四、森林资源现状分析.....	(7—5)
第三章 林业区划	(7—6)
一、防护林区.....	(7—6)
二、用材林区.....	(7—9)
第四章 加快林业建设的几点意见	(7—10)
附 表(一)——(七)	
附：湛江市郊区林业区划图	