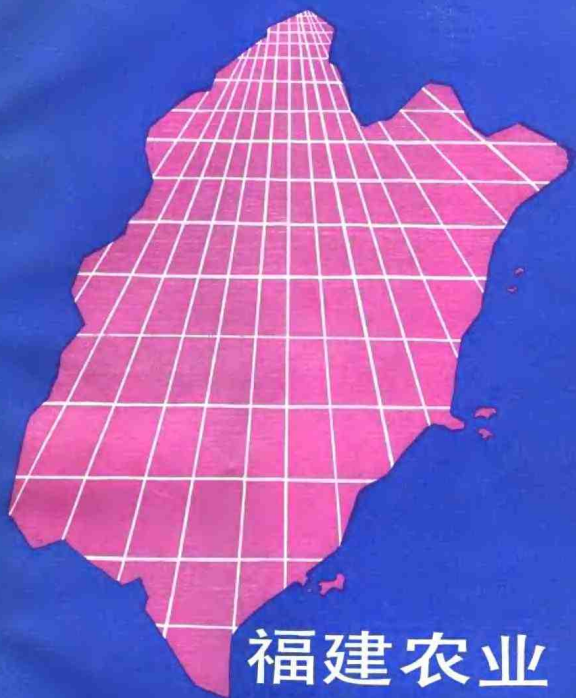


FUJIAN NONGYE ZIYUAN YU QUHUA



福建农业 资源与区划

【县级卷】

福建科学技术出版社

福建农业资源与区划

(县级卷)

编辑委员会

主 编 童万亨

副 主 编 萧金生 陈 仕 廖无我

编 委 (姓氏笔划为序)

王丽玉 叶大根 朱育华 孙 桓 邹世昌 陈华林 唐文经
唐应秋 倪 锋 殷毓琨 游宝仲 游火忠 黄耀祖 黄人骥
黄肇忠 蔡庆舜 韩雨松

制 图 郭德冰 连伟如 郑 敏

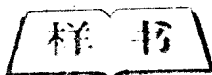
顾问委员会

主 任 委 员 林景亮

副主任委员 李 治 陈佳源 黄文泮

委 员 (姓氏笔划为序)

白鹏翔 沙征贵 宋永清 陈遵雍 林 鹏 赵昭晒 唐景琨
傅祖德 康普庆



福建省出版集团图书资料室

福建科学技术出版社

1989年·福州



669310

福建农业资源与区划 (县级卷)

范万亨 主编

•

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷27号)

福建新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/16 43.75印张 4插页 1101千字

1990年3月第1版

1990年3月第1次印刷

印数: 1—9,900

ISBN 7-5335-0300-7/S·47

定价: 平14.90元
 精16.80元

【内部发行】

序

福建省人大常委会副主任 温秀山

《福建农业资源与区划》由福建科学技术出版社正式出版了。这部150万字的大型农业科学著作，是多学科、多部门集体智慧的结晶，也是全省参与农业资源调查和农业区划工作的一万六千多名领导、技术干部和有关人员8年辛勤劳动的丰硕成果。这部著作，从福建实际出发，既反映了省级、县级农业区划的特点，又比较系统地介绍了自然条件、部门区划、综合区划以及战略研究的成果；资料、数据翔实、丰富，具有基础性、区域性、综合性、战略性、科学性和实用性的特点。象这样较为全面、系统地反映省情、县情，评价农业资源，揭示农业地域分异规律，提出和论证农业发展方向和途径，这在福建农业发展史上是一项巨大的基础工作。这部著作，对福建合理地开发利用农业资源，调整农村产业结构，发展商品经济，使农民尽快地富裕起来，将起到一定的促进作用；对发展农业的决策和管理科学化，也将产生深远的影响。这部巨著不仅值得从事农业生产和农业管理的干部、科技人员和教学工作者认真阅读，而且也值得从事其他方面经济建设的领导和实际工作者一读。

诚然，全省的农业资源调查和农业区划工作已胜利地完成了阶段性任务，取得了丰硕的成果，但很多工作还刚刚起步，离全面、系统地认识和掌握全省农业资源状况及其变化规律还相差很远；特别是应用好农业区划成果的任务既长期而又艰巨。我们深信，只要各级政府重视和支持，农业综合管理部门、科研单位以及大专院校继续通力合作，福建的农业区划工作，在新的历史时期，将产生新的活力，作出新的贡献。

前 言

农业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研项目。它是合理利用农业资源、因地制宜规划和指导农业生产的科学依据,是发展社会主义商品经济和实现农业现代化的一项重要基础工作。

农业区划在我国还是一门新兴的学科。50年代和60年代虽然开展过,但都没有坚持下去。党的十一届三中全会后,农业资源调查和农业区划被重新提出并作为一项重大的科研项目和工作任务正式列入议事日程。1978年召开了第一次全国农业区划工作会议,遵照国务院的部署,全国和省、地、县各级分别成立了农业区划委员会及其办事机构,组织开展这项工作。

根据全国农业区划委员会的统一部署,福建省农业区划工作在省委、省政府的重视和领导下,福建省农业区划委员会组织省直有关厅(局)、高等院校、科研单位和各地市分管领导、专家、教授、科技工作者共200多人,于1979年7月集中莆田县搞试点。在取得试点经验的基础上,部署了以县级区划为重点的农业资源调查和农业区划工作并分期分批在全省范围内开展。与此同时,报经福建省政府批准,由省直各单位承担《福建省简明综合农业区划》、《福建省综合自然区划》等33项省级专业区划和专题调查、战略研究任务。经过5年多的艰辛努力,于1985年基本上完成了全国部署的省、县两级农业区划的阶段性任务。

福建省农业资源调查和农业区划工作,规模之大、内容之广、成果之多,在福建是空前的。其特点是:既广泛宣传普及了农业科学知识,也锻炼、培养了大批农业管理干部和科技人才,又基本上摸清了现阶段的农业资源家底,并取得了丰硕的农业科研成果。据统计,全省有1.6万多名干部、科技工作者参加这项工作,完成并提交了各类成果报告1900多份;搜集整理各种数据7千多万个;编绘各种图件2万余幅;采集制作各种标本近15万件。这些成果中,有250多项分别荣获国家级和省、地、县农业区划优秀成果、科技进步等奖励。

为了全面汇总全省农业区划的阶段性成果,比较系统而集中地反映这些成果和资料,以便更好地为各级领导和有关部门指导农业生产、制订区域开发规划、发展商品经济服务,福建省农业区划委员会决定编写出版《福建农业资源与区划》。由福建省农业区划办、区划研究所、农业厅、林业厅、水产厅、水电厅、机械厅、地矿局、气象局、乡镇企业局、农科院、农学院、师范大学等有关单位和各地市区划办的有关领导、专家、教授、学者组成《福建农业资源与区划》编委会,并聘请林景亮等13位教授、专家担任编委会顾问,进行此项工作。

《福建农业资源与区划》的省级卷和县级卷,都是在两级综合和专业区划全部完成并经过鉴定验收的基础上进行的。我们力求做到质量提高一步、文字精练一点、数据较新一些。县级卷撰写了四个部分:农业自然资源;社会经济条件;农业生产发展方向;综合农业分区并附分区图。农业自然资源的数据,以各县农业资源调查的数据为准,社会经济的数据,统一用1985年的县统计局数据。省级卷第三章的综合农业分区,经过农业区划顾问委员会讨论,为了便于今后区划应用,同意一级区保持县的完整性和二级区保留乡的完整性。第四章的发展

农业的若干重大问题，是在论述福建农业自然资源、社会经济条件、综合农业分区的基础上，回顾建国以后，特别是十一届三中全会以来，农业发展的历史及现状，从福建农业的战略地位出发，对农业十个重大问题进行研究探讨，并对今后发展方向和前景提出了设想。

我们期望《福建农业资源与区划》的出版，能对各级领导、各有关部门和科研、教学单位，从宏观了解、综合研究、合理利用农业资源，为发展商品生产、繁荣农村经济、进行总体设计和重要决策时，提供科学依据有所裨益。但是，由于我们水平所限，书中难免有错误或不当之处，敬请批评指正。

编 者

1988年12月

目 录

序

前言

福州市

福州郊区.....	(3)
闽侯县.....	(18)
闽清县.....	(28)
永泰县.....	(37)
长乐县.....	(44)
福清县.....	(54)
平潭县.....	(63)
连江县.....	(72)
罗源县.....	(81)

厦门市

厦门郊区.....	(93)
杏林区.....	(101)
同安县.....	(107)

三明市

三元区.....	(121)
梅列区.....	(130)
明溪县.....	(138)
永安市.....	(148)
清流县.....	(158)
宁化县.....	(169)
大田县.....	(180)
尤溪县.....	(188)
沙 县.....	(199)
将乐县.....	(209)
泰宁县.....	(218)
建宁县.....	(229)

莆田市

莆田县.....	(241)
仙游县.....	(250)

建阳地区

南平市.....	(261)
----------	---------

邵武市.....	(269)
建阳县.....	(278)
顺昌县.....	(285)
建瓯县.....	(293)
浦城县.....	(301)
崇安县.....	(309)
光泽县.....	(318)
松溪县.....	(325)
政和县.....	(333)
宁德地区	
宁德县.....	(345)
福鼎县.....	(355)
霞浦县.....	(365)
福安县.....	(374)
古田县.....	(385)
屏南县.....	(395)
寿宁县.....	(405)
周宁县.....	(415)
柘荣县.....	(425)
泉州市	
鲤城区.....	(437)
惠安县.....	(448)
晋江县.....	(458)
南安.....	(470)
安溪.....	(481)
永春.....	(491)
德化县.....	(502)
漳州市	
芗城区.....	(515)
龙海.....	(526)
云霄.....	(537)
漳浦.....	(548)
诏安.....	(558)
长泰.....	(568)
东山.....	(579)
南靖.....	(589)
平和.....	(600)
华安.....	(611)
龙岩地区	
龙岩市.....	(625)

长汀县.....	(633)
永定县.....	(642)
上杭县.....	(652)
武平县.....	(661)
漳平县.....	(669)
连城县.....	(678)

福 州 市

- 福州郊区
- 马尾区
- 闽侯县
- 闽清县
- 永泰县
- 长乐县
- 福清县
- 平潭县
- 连江县
- 罗源县

福州郊区

福州郊区环抱福州城，处闽江下游，东部临海，北与罗源县接壤，东北与连江县毗连，南与长乐、闽侯县隔江相望，西与闽侯县交界，界于北纬 $25^{\circ}57'16''\sim 26^{\circ}24'49''$ 、东经 $119^{\circ}11'7''\sim 119^{\circ}40'56''$ 之间，土地总面积926.62平方公里。

1978年成立福州市郊区人民政府，属县一级政权机构，后因体制屡变，分合频繁，直至1982年才相对稳定，全区辖15个乡、一个镇，305个行政村，1835个自然村。总户数100094户，其中农业户96443户，总人口399979人，其中农业人口379986人。人口密度每平方公里为432人，但分布不均，平原人口密度为山区的10倍。

全区地势北部高于南部。闽江自西侧入境，横贯本区南部，两岸为富庶的福州平原。白马河、晋安河、磨溪、白眉溪诸河流，均自北而南汇入闽江，河网密布，北部山区有日溪、桂湖溪等，自西而东流入鳌江。本区位于亚热带与中亚热带交汇之处，属亚热带海洋性季风气候，四季分明，寒暑适中，雨量充足，热量丰富。

本区地热资源丰富，且具特色，为我国三大温泉区之一。其分布在树兜到王庄约长5公里、宽一公里的地段内，埋藏浅、水质好、高温、高压、富有氟、氯离子，偏碱性，易开发，矿化度小于1克/升，对工、农、医疗卫生、冬季游泳和发展旅游等方面，都具有综合利用价值。

全区有“三胞”6万多人，分布26个国家和地区。东面鼓山为福建著名旅游胜地。有名寺庙除鼓山涌泉寺外，尚有西郊西禅寺、象峰崇福寺、瑞峰林阳寺、盖山妙峰寺、洪塘金山寺等近10座。此外，莲花山麓唐国忠懿王王审知墓、马鞍山金狮山麓林则徐墓、螺洲陈若霖府第等，皆列为省、市文物保护单位。

党的三中全会以来，福州郊区依托开放城市，农村经济发展生机勃勃，1980年农村社会总产值4.06亿元，1985年达5.86亿元，1987年达1.01亿元；乡镇企业发展迅猛，涌现了洪山、鼓山、盖山、城门等4个“亿元乡”，为百万市民提供了大量的鲜活农副产品。城乡一体化的经济格局正在逐步形成。

一、农业自然资源

(一) 土地资源

1. 地质地貌

郊区北部为火山喷发旋回构造，多东西向断裂，水流方向由西面东，由北而南分布着白垩纪下统石帽山群、侏罗纪上统南园组、燕山晚期第三次侵入岩等岩体。北部北峰一带，山岭重叠、山势陡峭，主要为凝灰岩类；东部鼓山属新华夏系构造，方向北北东，为纵向断裂，水流方向由北而南，主要为花岗岩类。

本区最高点为日溪与红寮交界的旗山，高程为1129.3米，地势向东南依次递降。东部鼓山，高程919.1米。山区五个乡，属中、低山地貌，南部为福州平原，低丘星罗棋布，散布其间，高程多为100~200米。最大河流为闽江，中央南台岛，流向东海，琅岐岛雄踞闽江

口,两个岛屿和两岸平原,高程不及10米。全区中山18889公顷,占20.38%,低山23373公顷,占25.22%,丘陵4360公顷,占4.71%。平原43386公顷,占46.82%。滩涂2654公顷,占2.86%。

2. 土地利用

土地总面积138.99万亩中,耕地16.48万亩,占11.86%,耕地中水田为12.01万亩,园地3.75万亩。近年来,调整农业生产结构,果树及经济作物发展较快,水田利用因受粮价影响,复种指数反而降低,忽视冬种和粗耕粗种等情况,普遍存在。林业用地64.80万亩,占46.62%,其中有林地54.54万亩,〔用材林占72.2%、防护林占3.04%、薪炭林占7.8%、经济林占5.59%、竹林占9.48%、特用林占1.88%〕。由于林木过伐,林相稀疏,成熟林少,非经一段时间采取养护措施,很难恢复。牧草地(天然草地)5.15万亩,占3.70%,因土壤酸性,且多分布于山的顶部,瘠薄缺水,芒萁骨和禾本科草类,草质粗且细小,载畜量低,仅达1560畜单位,且距村庄较远,目前尚难利用。水域20.14万亩,占14.49%,江河海域所占面积大,分布于平原及闽江口,江河捕捞年约200余吨,蛎埕近万亩,年产约250吨。琅岐岛为我区唯一的沿海岛屿,海水捕捞鱼类年产近500吨,虾蟹类年产100余吨,海水养殖面积未及千亩,年产1000吨。滩涂2万余亩,处于江口,盐分低,水质好,饵料多,养殖潜力大,可分期开发利用。淡水养殖为本区水产重点项目,池塘、河浦、水库等面积1.3万多亩,年产3千多吨。其中池塘万亩,年产2700吨,是淡水养殖的重点。

3. 土壤状况

本区有5个土类、14个亚类、26个土属。45个土种,山地土壤的垂直分布大体是800米以上为黄红壤,800米以下为红壤。红壤土类分布于北峰、鼓岭等山地和平原区低丘一带,而积84.61万亩。土层深厚,有机质丰富,肥力较高,性酸,有效磷较缺,主要为林地,间有少数草场,亦有垦为旱地种甘薯及其他果树、经济作物或经济林的。潮土土类主要分布于闽江沿岸,而积3.31万亩,主要是近城处的菜地或果园,此类土壤,肥力堪称上乘,质地沙粘不一,近江质沙,远江而质粘。沙质土壤通透性好,粘质土壤养分丰富。风沙土和盐土两土类,为数甚少,而积分别为2355亩和3.07万亩,仅分布于琅岐岛靠海一面,盐土利用为洲草地或水产养殖地。水稻土成泛域分布,为耕地中之最多者,面积20.25万亩,较为肥沃,但近年因偏施化肥、滞水旋耕,造成土壤板结,耕层浅,已成为阻碍继续增产的限制因素。

(二) 气候资源

1. 热量

本区位于亚热带与中亚热带交汇处,热量资源丰富,年平均气温 19.6°C 。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 平均积温为6505 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ~ $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 的初日为3月16日,终日为10月15日,持续天数214天,积温5102.9 $^{\circ}\text{C}$ 。最热月为7月,平均气温 28.8°C ,最冷月为1月,平均气温 10.5°C 。极端最高气温为 39.8°C ,极端最低气温为 -5.8°C ,无霜期324天,初霜日为12月25日,终霜日为2月2日。山区无霜期249~269天。本区幅员不大,北寒而南暖,要利用气候资源时,空分布的特点,分别种植,互为调节,以利农产品均衡上市。

2. 降水

年平均雨量在1150~1750毫米之间。雨量时间分布由1月递增到6月,从7月起递减到12月。一年中以10月~2月为少雨季,雨量为200~330毫米,占全年的19%;3~4月为春季,雨量为240~310毫米,占全年的16~20%;5~6月为霉雨季,雨量为400~570毫米,

占全年的27~32%；7~9月为台风雷雨季，雨量为330~650毫米，占全年的30~37%。所以雨热基本同期，对作物生长有利。空间分布特点是内陆多于沿海，山区多于平原。

3. 光能

本区1960~1980年累年平均总辐射量为437.9千焦每平方厘米。以7月最多，12月最少；日照以省气象台1951~1980年观测记录，年平均日照时数为1848.2小时。2~6月阴雨天气多，日照百分率浮动在30%上下，7月最高，达62%，以后逐渐下降。

4. 农业气象灾害

灾害性气候主要为水、旱、寒、风4种，威胁着工农业生产及人民生命财产。全区易涝面积有1.65万亩，易旱面积有5.46万亩。寒害以秋寒为最，倒春寒次之，五月寒更次，寒害影响水稻杨花结实和烂种烂秧。台风多出现于夏秋之间，轻则损禾折果，重则拔木毁屋，并伴有暴雨，导致海啸山洪。

(三) 水资源

本区河流以闽江为最大，区内流域面积为609.92平方公里，为平原地区灌溉、航运的主要水系。山区溪流主要有4条：以日溪为最大，流域面积227.08平方公里，区内为91.95平方公里。次为桂湖溪，流域面积186.67平方公里，两溪均向东流入鳌江而入海。第三为白眉溪，流域面积104.09平方公里。第四为晋安河，流域面积87平方公里，两溪向南汇入闽江。

集雨面积在100平方公里以上的有日溪、红寮、宦溪、亭江4个乡，在50平方公里以上的有岭头、鼓山、新店、城门、琅岐5个乡，在50平方公里以下的有鼓岭、洪山、台江、仓山、盖山、建新6个乡。水资源数量： $P=10\%$ 在1亿立方米以上的有日溪、红寮、宦溪、亭江4个乡， $P=50\%$ 在亿立方米以上的，有日溪、红寮两乡， $P=75\%$ 达到亿立方米的仅有日溪乡。水资源最低的为台江和仓山两个乡。

地下水资源方面，福州盆地计算面积以115.2平方公里为据，静储量为6.75亿吨，动储量（日）为6.1万吨，开采储量为4.59万吨。目前开采量大约1万吨。

地面水资源相当丰富，全区年平均总水量为7.84亿立方米，每人平均占有水资源为1943立方米。年平均流量为624.92亿立方米。地下水资源较为贫乏，但有闽江水可供灌溉，亦无乏水之虞。

山区地表水水质良好。平原区因居住区生活废水及工厂的工业废水排污，污染严重。闽江水因大流量稀释，水质尚好，但有时也有超标的有害物质，如：铜、锌、铬、铅、锡、砷、汞、酚、氨、铀、有机氯、氟化物、硫化物、甲醛以及大肠杆菌等，多达20余种。其中铅、铬、砷、汞、大肠杆菌有时严重超标2倍以上。地下水水质据地质部门勘探表明：凡是基岩裂隙水冲积层潜水含水岩层组的水质都属良好或较好，凡属海积层承压含水岩层组，含水量多，其水质较差。

(四) 生物资源

1. 植物

(1) 森林和植被亚热带常绿针叶树主要有马尾松、杉木；亚热带常绿阔叶树主要有猴欢喜、厚壳桂、樟、木麻黄、相思树等；中亚热带常绿阔叶树主要有米槠、丝栗栲、闽粤栲、青岗栎、红楠、木荷、罗浮栲、小叶黄杞等，经采集鉴定的有600多种。分8大类：用材树种有杉、松、竹、槠等；药用树种有茶、侧柏、三尖杉、木芙蓉等；木本粮油树种有板栗、油

茶等；化工原料树种有山苍子、漆树等；纤维树种有百千层、马尾松等；观赏树种有罗汉松、白玉兰等；果树有杨梅、柿、余甘等；引进树种有湿地松、火力楠、菲律宾银合欢等。

全区林业用地64.80万亩，有林地54.54万亩，其中用材林45.97万亩，防护林7685亩，薪炭林4.51万亩，特用林7862亩，经济林1.29万亩。荒山面积10.26万亩，其中宜林地5.1万亩。全区中龄林8.81万亩，蓄积量25479立方米，近熟林4.20万亩，蓄积量1.84立方米。1985年采伐量6561立方米。森林覆盖率为35%。

森林资源特点为：用材林多于其他林种，其中针叶林多于阔叶林，针叶林中松多于杉；林龄方面，幼龄林多于中龄林和成熟林。

(2) 蔬菜 品种繁杂，计有12大类百余种。其中花椰菜、结球甘蓝、芹菜等，均有少量出口。目前全区常年菜园有2.11万亩，播种面积达9.02万亩。

(3) 果树 全区栽培果树有16科20属112个品种系。有芸香科柑桔属的福桔、芦柑，楫属的雪柑，柚属的文旦柚，金柑属的金弹，构橛属的香橛，黄皮果属的黄皮果，无患子科的龙眼、荔枝，蔷薇科的桃、李、枇杷，橄榄科的橄榄，芭蕉科的香蕉，杨梅科的杨梅，桃金娘科的番石榴，桑科的无花果，漆科的芒果，石榴科的石榴，葡萄科的葡萄等。其中福桔寓有纳福招吉、福寿吉祥之意，驰名国内外，1985年被定为福州市果，具有皮薄、色红易剥，果肉橙红色、汁多、味酸甜适中的特点。主要分布于闽江下游沿岸福州平原南北港地区。

(4) 大田作物 水稻有粳、梗、糯常规品种和杂优各种组合。甘薯因种植面积逐年减少，原种植品种，亦一一淘汰，尚存新种花、胜利一号、黄金薯、菜头薯等。油料作物有油菜、花生、芝麻等。经济作物有茉莉、茶叶、马兰草、荸荠、甘蔗等，药用作物有莲藕、泽泻等。其中茉莉、马兰草、荸荠等，均为特产，时有出口。

(5) 花卉 经初步调查有95科500多种。常见的木本花卉有木兰、山茶花、梅花、瑞香、含笑、桂花、杜鹃、木笔、月季、侧柏、罗汉松、棕树、榕树、苏铁等；草本的有菊花、大丽花、文竹、万年青、绣球、葛萝、五色椒、三色堇等，此外还有作为蜜茶的茉莉、玳玳、玫瑰、柚花、梔子、白玉兰花等。其中茉莉花品质特优，从宋朝开始就用其窖制花茶，行销海内外，目前精制花茶产量居全国第一。

(6) 其他 茶园面积7435亩，采摘量322吨。桑园面积230亩，蚕茧产量5吨。西瓜面积2490亩，总产3061.9吨。菌类以蘑菇为大宗，栽培面积67765平方米，总产361.85吨。此外尚有香菇、木耳等食用菌和天麻、茯苓等药用菌。

2. 动物

(1) 畜禽 有福州黑猪、黑白花乳牛、奶山羊、水牛、黄牛，以及各种引进的肉用、蛋用鸡，蛋鸭，番鸭，鹅，兔等。其中福州黑猪为本地品种，具有繁殖力强、产仔多、母性强、耐粗食、体型大、肉味鲜美等特点，现存母猪4000头左右。黑白花乳牛4120头，平均每日产乳11公斤。新引进的有红布罗肉用鸡和福斯坦乳牛。红布罗鸡约40万只。此外还有蜜蜂2000余箱。

(2) 水产 淡水鱼类及贝类资源如草、青、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、鲂、胡子鲶、罗非鱼以及龟、鳖、虾、蟹、蛙、螺、蜆、蚌等；浅海滩涂的有蛏、蚶、螺、蚌、蛤、虾、和弹涂鱼、银鱼等。水产品总产量5.2万吨，其中较大宗的如淡水鱼类年产3287.35吨，海水养殖3554.30吨。其中尤以红鲟、文蛤、对虾为珍品。

(3) 天敌 哺乳类如黄鼠狼；鸟类如猫头鹰、啄木鸟；爬行类如各种蛇类；两栖类主要是各种蛙类；昆虫类如：鞘翅目的稻红瓢虫、七星瓢虫、步甲等，半鞘翅目的黑肩绿盲蝽、芥

子宽蝇蛹等，脉翅目的中华草蛉，双翅目的各种寄生蜂，膜翅目的螳螂等。蜘蛛类有各种捕食害虫的蜘蛛。

（五）矿产资源

北峰以峨嵋山为中心，分布着蕴藏量为1亿吨的叶腊石，近已开采作为瓷器添加剂、耐火材料配合料、塑料配合料、涂料等。其中寿山石、田黄石等作为雕刻材料，已有悠久历史，驰名国内外。花岗岩量多、质优，作为建材，亦颇著名。

二、社会 经济 状况

（一）劳力、畜力

全区劳动力190590人，其中男劳动力94761人，女劳动力95829人。全区受过大专教育的0.8万人，中专和高中程度的3.63万人，其中劳力多为初中和小学程度的，少数为高中文化程度。因近城市，颇多能工巧匠，如鼓山双坂的雕刻、横屿的剪刀、盖山的绢画、琅岐的草编，以及近年来各种乡镇工业所培训的专业工人，不下数千人。目前劳动力利用情况，按部门分组，从事种植业的有74815人；从事林业的有448人；从事牧业的有4999人；从事渔业的有3451人；从事工业的有55233人；从事建筑业的有12024人；从事运输业的有5907人；从事商业、饮食服务业的有4917人；从事其他第三产业的有3264人，此外尚有其他劳力25530人。山区和平原劳力分布不均，山区劳力仅占总劳力的6.09%，劳力素质山区亦不如平原，相差悬殊。

全区役畜4470头。其中水牛3469头，黄牛1001头。平均每头负担耕地36.87亩，畜力尚嫌不足。

（二）资金

1985年农村生产资金投入为3.81亿元，自有积累资金2.80亿元，农行、信用社贷款为1亿元，占26.82%。近年来，郊区农村集体经济不断巩固和发展，城乡之间资金流通加强。引进外资、利用世界银行贷款出现新局面。资金投向主要为乡镇企业和副食品生产。

（三）技术装备

全区农业机械总动力为80166千瓦。耕作机械动力为18681千瓦。目前全区可机耕面积为10868亩，实际机耕面积达81110亩。排灌机械16685千瓦。收获机械动力5798千瓦。植保机械动力289千瓦。农产品加工机械动力7761千瓦，占总动力的14.33%。牧业机械2599千瓦，渔业机械1652千瓦。运输机械动力26695千瓦。其他机械如农用推土机、开沟机、球肥机等共678千瓦。机耕、排灌、植保、农副产品加工、运输机械化水平较高，其余作业项目多为手工操作。

全区蓄水工程有205处，库容1735.78立方米、有效灌溉面积11万亩，保灌面积19767亩，排涝面积62151亩，闽江下游修建防洪堤47.6公里，沿海修建海堤49公里。全区用电6155.35万千瓦小时，其中供电所供电为6089.82万千瓦小时，由小型水电站供电的为65.53万千瓦小时。这些用电量中，用于排灌的1355.50万千瓦小时，用于农产品加工的713.36万千瓦小时，用于农村工

业的2879.18万千瓦小时,用于照明的1207.31万千瓦小时,电力严重不足,制约着工农业的发展。

全区化肥施用量为15663.67吨。其中氮肥11016.02吨,磷肥2887.30吨,钾肥1104.65吨,复合肥655.70吨。每亩平均用化肥95公斤。农药全年用量为581.2吨,其中以六六六成药和叶蝉散用量最多,分别为182.3吨和131.6吨。剧毒农药钾胺磷和1605,还在继续使用。近年来高效低毒农药正在推广,唯数量少,质量次于进口。农用薄膜全年供应量为72.3吨,其中蔬菜用的地膜为0.1吨。

(四) 农业科技

本区农业科技人员:畜牧科技人员20余人,水利、林业各10人,渔业不足10人,乡镇企业等56人,林业、渔业及乡镇企业科技人员太少。农村三级科技网,村一级目前已经解体,对农业技术推广工作,颇为不利。其次是农业科技人员存在着青黄不接的现象,又缺乏知识更新措施和培训规划,不利于今后农业科技的发展。

(五) 交通运输

本区铁路线里程为24.4公里,货运量为875万吨,公路线里程为518.5公里,货运量为29万吨,货物周转量为56.74万吨/公里,水运航道里程为80.7公里,货运量为18.5万吨,货物周转量为685.93万吨/公里。全区乡村道路基本通车,与主干道相连,交通较为发达。

农村运输机械有农用汽车365辆,手扶拖拉机2021辆,大型拖拉机96辆。机动运输船372艘,胶轮大车21辆,胶轮手推车7967辆,水泥船194艘,木帆船和木船666艘。

交通运输目前尚存在乡村公路网质量差,有的村间道路只能通拖拉机。闽江缺乏相应的大码头、大轮船、大驳船等问题。农村电话通讯条件差,妨碍工农业生产信息的传递。

三、农业生产现状与发展方向

(一) 农业生产现状

1978年以后由于农村各项政策的落实和农业技术的推广,以及农业投入的增加,农业生产水平有较大的提高。1985年全区为城市提供蔬菜13.9万吨,柑桔5.83万吨,茉莉花2569.50吨,生猪17.64万头,牛奶1.15万吨,家禽127.89万只,蛋品3664.95吨,淡水鱼3287.35吨。农作物亩产也有提高,例如:双季稻全区平均亩产755公斤,单季稻全区平均亩产353.5公斤,杂交稻双季平均亩产808公斤,杂交中稻平均亩产414公斤,茉莉花平均亩产297公斤,蔬菜平均亩产1628公斤。各类水果总面积29631亩,总产6437.80吨。其中柑桔面积19371亩,总产5833.15吨。木材年产6561.5立方米,杂木棍4.37万根,毛竹24.88万根,篙竹4.41万根。全区产粮76099.5吨,人均占有粮食190.26公斤。全区农民纯收入23100.59万元,每人平均纯收入596元。粮食商品量1.17万吨,商品率14.92%;蔬菜商品量13.9万吨,商品率94.83%;茉莉花2569.50吨,商品率为100%;柑桔等水果商品量5450.45吨,商品率88.40%;蘑菇商品量358吨,商品率98.91%;毛竹24.67万根,商品率99.16%;猪商品量为17.37万头,商品率为98.49%;家禽135.80万只,商品率78.55%;牛奶1.08万吨,商品率94.40%;禽蛋商品量3373.50吨,商品率为92.05%;水产品4433.10吨,商品率为84.69%。