

008959

椒江农业志

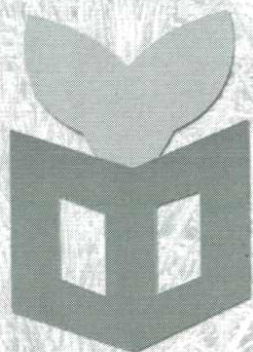


台州市椒江区农经委、农林局

椒江农业志

《椒江农业志》编纂委员会编

陈国储 主编



台州市椒江区农经委、农林局

二〇〇一年

谨

献给

致力农村经济和农业生产发展的
老一辈创业者

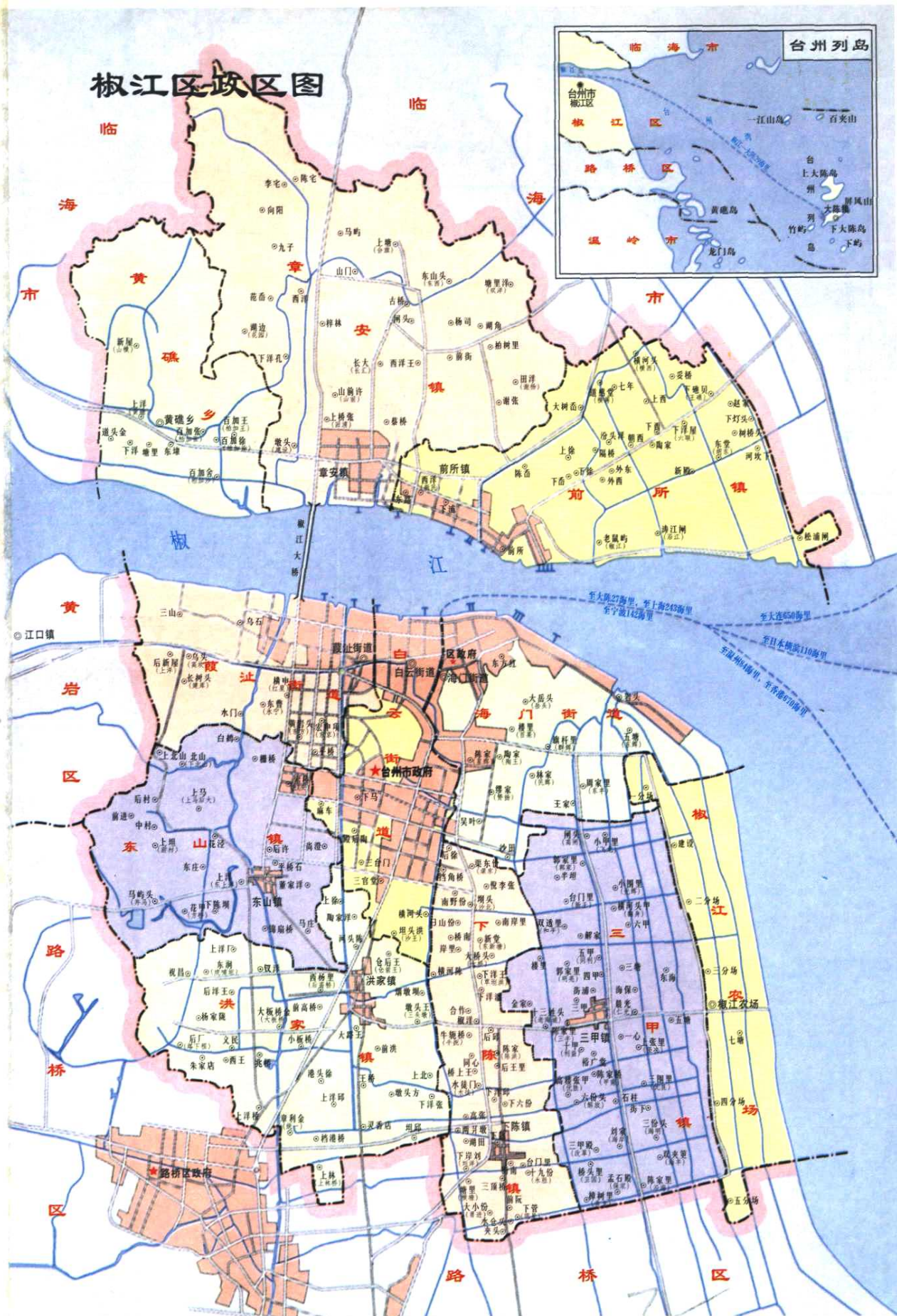
献给

投身农村改革和农业现代化事
业的新一代建设者

献给

热心农村和农业现代化建设的
朋友们

椒江区政区图



现代农业



东部开发



下陈园区



轻型栽培
示范方



洪家园区

瓜菜满园



蔬菜基地



灵芝栽培



满头红

红桔



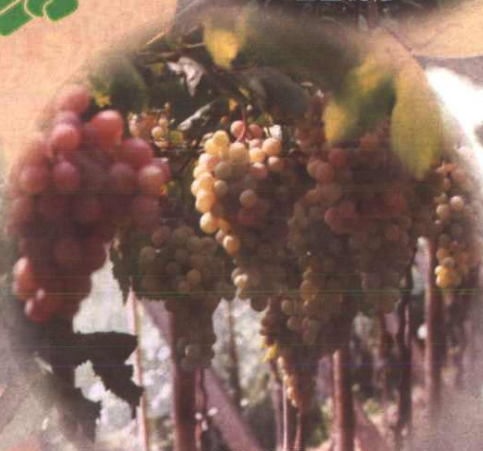
少核本地早



西山枇杷



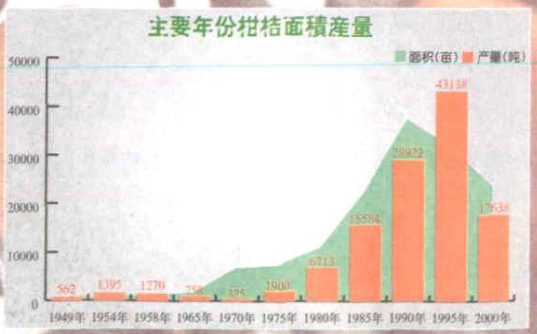
九支杨梅



洪家葡萄

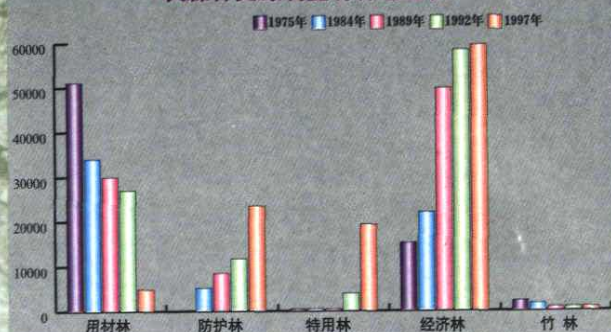


低丘桔园

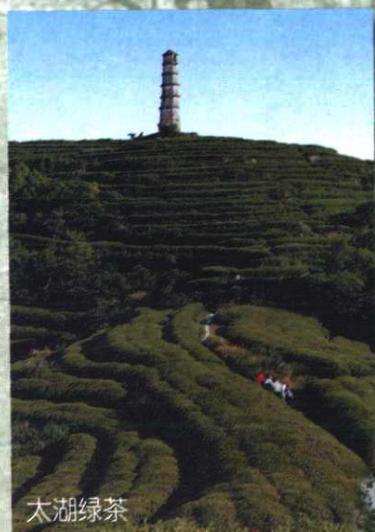


绿色工程

5次森林资源调查有林地面积



山地绿化



太湖绿茶



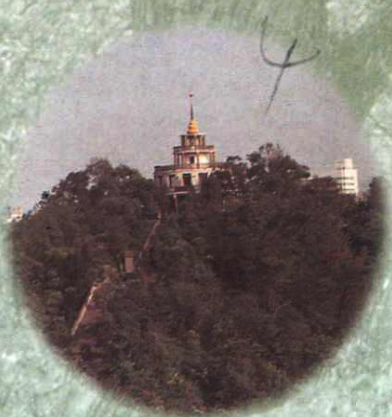
海岛绿化

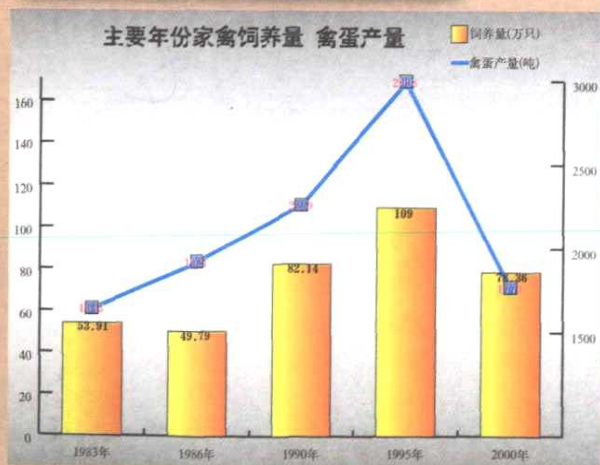


农田林网



防护林带





鸡 禽 兴 旺
鸭 禽 兴 旺

农田设施



椒江堤



井马水库



岩头水闸

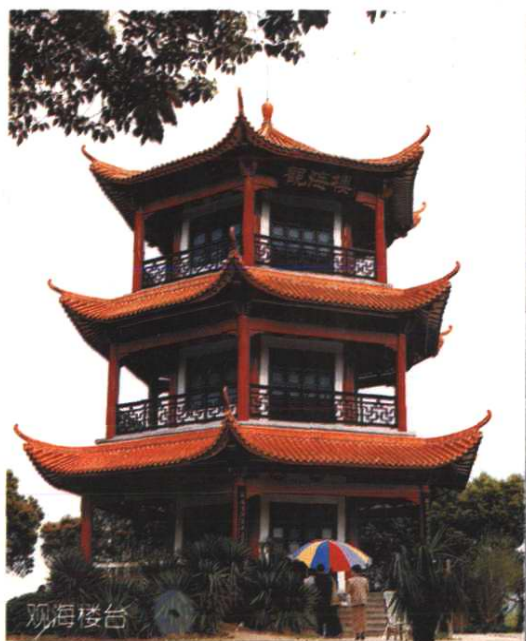


沿海海塘



霞江堤





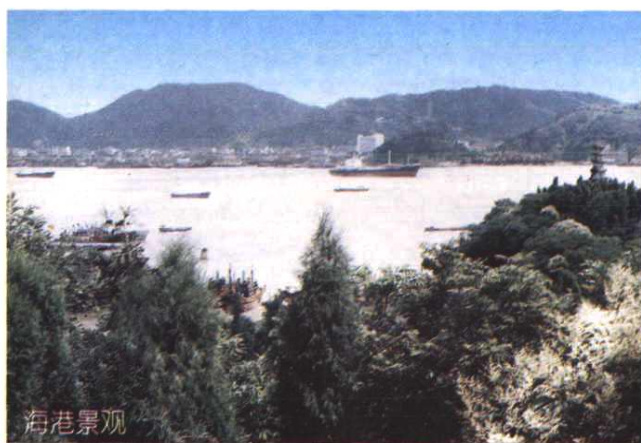
观海楼台



海上垂钓



觀光農業



海港景观



海滩浴场



甲午海岩

序 言

盛世修志，古之通例。然而椒江历史上无农业志书。长期以来农业生产、农村经济的发展史迹只零星散见于府（台州府）、县（临海县、黄岩县）、镇（海门镇）等志书及其它典籍之中，实属憾事。在迈向新世纪之际，我们组织编纂《椒江农业志》实为“弘扬中华农业遗产，繁荣现代科学技术”（江泽民词），是“借鉴先辈，服务当代，垂鉴后世”之大事，是重要的科技文化积累，它将填补我区史志的一个空白。

椒江农业生产源远流长，勤劳智慧的先民，凭借东南形胜，优越的自然条件，创造出精耕细作的传统农艺。三国时就有“丹邱谷，夏冬再熟”，一年二熟的水稻种植制度，此后数百年间围垦屯田、兴修水利、广辟良畴、广开农桑之业，逐步形成了农渔牧林为主的农业产业结构，发展了种植业十二类产品，建立了多种类、多品种、多熟制的生产格局。中华人民共和国成立后，椒江广大劳动人民经过 50 多年艰苦奋斗、辛勤耕耘，通过生产关系变革、农田基本建设、农业新技术推广等等，使农业生产获得快速发展。特别是改革开放 20 年，农村实行联产承包责任制、农村产业结构调整、农业综合开发，使农村经济从自给半自给走向商品经济轨道；农业技术装备逐渐增强，农业基础设施建设成效显著，生产条件大大改善；农业生产水平不断提高，农村产业结构渐趋优化；农产品供给从单调短缺转向丰富多样；农民生活质量显著提高，从温饱跨进小康；农业和农村现代化建设迈开了步伐。

为继往开来，必须全面认识椒江农业的发展历史，从中得到借鉴、启迪乃至鼓舞和激励。《椒江农业志》忠诚、客观、翔实地记录了椒江的历史变迁、农业自然资源、农村社会经济；分析了椒江农业的优势和薄弱环节；综述了农业发展历程和农村生产关系的变革；记述了新中国 50 年来，农业和农村政策发挥的威力以及失误造成的影响；记录了农田水利基本建设、农业科技推广以及历次重大自然灾害等等。这对于认识椒江，尊重客观；开发椒江，探求规律；振兴椒江，正确决策，具有不可低估的作用。

愿一切致力于椒江农业、农村现代化建设的同仁志士，以史为鉴，勇于开拓，在建设椒江新农村中，谱写出更辉煌的新篇章。

椒江区农林局局长：

陈文信

二〇〇〇年十二月

6

凡 例

一、本志名曰“椒江农业志”，包括农业自然资源、农村社会经济、种植业生产、林业生产、畜牧业生产及农业机构等几大部分，而渔业和农村工副业（乡镇企业）因有主管部门编写专志，故不在本志记述之列。

二、本志上限力求追溯历史，下迄 2000 年。年代表述，1949 年以前沿用朝代、年号纪年，1949 年起用公元纪年，1949 年 10 月 1 日后常用“建国后”表述。根据“纵贯古今、详今略古、立足当代”的原则，着重记述建国以来，特别是改革开放二十多年来椒江农业、农村发展轨迹。力求科学性、资料性统一，体现时代特色、地方特色和专业特色。

三、本志体裁采用记、述、志、传、图、表、录等，以志为主。首立《概述》、《大事记》，以下为章节记事体设 8 章，凡 46 节，末缀附录。

四、本志所列统计数字大部分引用统计局公布之数字，而有一部分则引用近年来经过业务部门普查提供的数字，如土地资源、水资源、气象资源、森林资源、土壤资源等，此类数据科学性较强。

五、度、量、衡一般采用国家法定计量单位，然而为进行年份间的比较，仍保持各历史时期的习惯用法，如斗、石、亩、斤等。

六、因境区行政区域及建制几经变迁，文中境域记述有县、本市、本区、乡，均保持历史称谓。建市前的资料取材于黄岩、临海两县有关记载，建市后则限于本行政区域范围。书中“椒北”、“椒南”，系“椒江以北”、“椒江以南”辖区乡镇。

七、入志资料来自档案、报刊、典籍、年鉴、志乘，以及经过考证的口碑资料，力求遵循史实。

目 录

照片

序言

凡例

概述.....	1
大事记.....	11
第一章 农业自然资源.....	58
第一节 地形地貌.....	58
第二节 土地资源.....	72
第三节 土壤资源.....	86
第四节 气候资源.....	106
第五节 水文资源.....	146
第六节 生物资源.....	166
第二章 农业社会经济.....	198
第一节 农村政区.....	198
第二节 农村生产关系变革.....	218
第三节 农村经济.....	233
第四节 农村人口与劳动力.....	258
第五节 农田水利建设.....	267
第六节 农业机械.....	294
第七节 农村电力、交通、通讯设施.....	306
第三章 种植业生产.....	320
第一节 种植业结构与区划.....	320
第二节 粮食生产.....	329
第三节 棉花生产.....	345
第四节 油菜生产.....	354
第五节 其它作物生产.....	359
第六节 蔬菜与食用菌生产.....	366
第七节 水果生产.....	381
第八节 种植制度.....	405
第九节 作物品种.....	413

第十节 病虫害防治·····	420
第十一节 栽培技术·····	439
第十二节 土壤肥料·····	447
第四章 林业生产·····	463
第一节 林木面积、蓄积、分布·····	463
第二节 林业生产·····	472
第三节 森林保护·····	484
第四节 经营管理·····	491
第五节 林业科技·····	497
第五章 畜牧业生产·····	501
第一节 畜禽发展与分布·····	501
第二节 畜禽品种与繁育·····	521
第三节 饲料资源及利用·····	530
第四节 畜禽疫病与防制·····	533
第五节 畜牧业技术推广·····	547
第六章 农业机构·····	551
第一节 农业行政管理机构·····	551
第二节 农业技术推广体系·····	558
第三节 农业学术团体·····	571
第四节 农业企业单位·····	576
第五节 农业龙头企业·····	592
第七章 农业科技推广成果·····	594
第一节 科技进步奖·····	594
第二节 技术改进奖·····	601
第三节 农业丰收奖·····	606
第四节 科技著作与论文·····	654
第八章 人物·····	667
第一节 高中级农业技术人员名录·····	667
第二节 农业劳动模范与先进工作者·····	668
第三节 从事农林工作 30 年人员名录·····	671
附录: ·····	673
一、椒江区有关农业、农村政策文件选录·····	673
二、农谚选辑·····	724

编后记

《椒江农业志》编纂人员名录

概 述

椒江地处中国东南沿海，浙江中部台州湾口。位于东经 $121^{\circ}20'24''\sim 121^{\circ}55'10''$ ，北纬 $28^{\circ}23'24''\sim 28^{\circ}46'53''$ 。境区东濒东海，西邻黄岩，南连路桥，北接临海。

千百年来先民“以农为本，以食为天”，凭借优越的自然条件，辛勤劳作，创造出精耕细作的传统农艺，农业生产一直是地方经济命脉和维系人民生活的根本。然而在漫长的封建社会，农业生产力低下，农村经济十分落后，农民生活贫困。新中国建立以来的50年，经过人民的艰苦奋斗，农业生产面貌发生了翻天覆地的变化。在发展的过程中虽然有过曲折和失误，但取得的成绩是卓越的。特别是党的十一届三中全会以来，农村进行一系列改革，农村经济由自给半自给经济向商品经济转化；传统农业向现代农业转化；农民生活跨进了小康，正加速向农业现代化迈进。

一、椒江农业生产特点

椒江属农业自然资源约束型区域，然而有精耕细作的优良传统。

椒江东西长57公里、南北宽46公里（其中陆域东西长24.24公里，南北宽23.10公里），土地总面积329.81平方公里。此外是辽阔的海洋与众多的岛屿，领海基线内海域面积827.71平方公里；岛屿97个，总面积17.06平方公里。

地貌类型有低山丘陵、平原、水域、海岛。椒江横贯境区，分南北两岸。在329.81平方公里的土地面积中，低山丘陵占16.21%（其中海岛低丘占4.52%），主要分布在西北部（海岛位于东部）；平原占62.34%，大部分为海积平原；水域占12.54%（其中椒江水面占5.21%）；滩涂面积占8.91%。土地的利用以农业为主，农业用地面积共20943.48公顷，占土地总面积的63.5%。其中耕地13000.68公顷，占39.42%；园地4316.17公顷，占13.09%；林地3626.63公顷，占11.0%。而2000年全区人口总数45.31万人，其中农业人口34.12万人；农村劳动力21.51万人，其中农业劳动力8.40万人。按此计算，人均占有耕地0.43亩（全省人均0.6亩，全国人均1.35亩），农业劳均负担耕地2.32亩。人均耕地大大低于联合国粮农组织划定的警戒线。

因此土地在椒江显得特别宝贵，广大农民历来有精耕细作的优良传统，一直坚持多种多熟多收的做法，耕地复种指数曾高达275%，1999年为247%。并坚持“科技兴农”推广各种先进适用农业技术，有效地提高了单位面积产量，粮食最高全年亩产曾达963公斤，为浙江乃至全国农业高产地区之一。

椒江气候良好，是一个以粮为主、农牧结合，多种经营的综合农区。然而自然灾害频繁，人均资源量有限，制约农业的可持续发展。

椒江属中亚热带季风气候区，四季分明，冬少严寒，夏稀酷暑。全年热量丰富，年平均

气温 17°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 5327.9°C , 无霜期为 257.0 天, 全年“农耕期” 363.7 天。全年雨水充沛, 年平均降水量 1537mm, 能满足水稻为主的粮食作物和亚热带经济类水果、林木的生长需求。全年日照适宜, 光合潜力大, 多年平均日照时数为 1903.2 小时, 日照百分率为 43%, 有利于作物的光合作用与干物质的积累。这种良好的自然气候条件, 适宜于发展多种类、多品种、多熟制生产。一年可种三季粮食作物, 蔬菜可全年种植四季常青, 农作物品种资源丰富, 适种性广。加之海洋、水域广阔, 使农业门类众多, 多种经营发达, 农林牧副渔“五业” 昌盛。

然而濒临东海, 自然灾害频繁。每年春季“倒春寒”, 5~6 月梅雨季节洪涝灾害, 夏秋季节易遭台风侵袭, 而 7~9 月干旱, 秋季低温等等, 都严重的威胁着农业生产, 造成农业生产的不稳定性。52 年中有 20 年粮食生产比上一年减产, 造成减产原因除政策失误以外, 与自然灾害影响有密切关系。

同时农业生产面临最大问题是自然资源的约束, 除耕地连年减少, 后备资源贫乏, 耕地质量存在下降的隐患以外, 境区森林资源、农村能源、饲草饲料、草山草坡等资源都相对贫乏, 人均量更少。水资源可供量不足, 利用率低, 供需矛盾突出, 人均水资源量仅 581 立方米, 低于全省人均 2190 立方米, 更低于全国 2420 立方米/人。农业自然环境遭受污染, 这些都将制约农业的可持续发展。

二、椒江农业发展简况

在远古时期“瓯居海中”(《山海经》晋郭璞注:“今临海永宁县即东瓯, 在岐海中”), 台古荒域, 僻处海滨。境区在“海门沙堤”(即大路线沿边)以东地带皆为海滩, 以西也多沼泽、泻湖。椒北黄礁玉岙山也在海中(《方輿纪胜》记:“玉岙山在府东百九里海中, 旧名黄石山”), 且椒江阔二十里。海门也自宋初天涨沙涂, 始成一方要地。农业生产的开发迟于中原及浙北平原, 后随海涂淤涨, 陆地外移, 湖沼沉积, 适宜自然环境的形成和人口繁衍, 几历千载, 沐浴膏泽, 涵濡德化, 渐启文明。但因负山濒海, 沃土少而瘠地多, 民以海渔山伐为业, 处于原始的刀耕水耨、渔猎山樵的状态。

春秋、秦代今灵江、瓯江等流域的大部分地区均未建县, 地广人稀, 开拓缓慢。西汉昭帝始元二年置回浦县, 县治设今椒北章安镇, 以农业为主体的自然经济开始发展, 种植业开始使用牛耕和铁制农具, 推动了当时农业生产力的发展。三国东吴政府重视农业生产, 广开农桑之业, 积不訾之储。一面奖励垦荒, 一面改进耕作方法, 推行“两牛一犁”的“耦耕法”, 走上精耕细作之路, 各地农业较前发展, 出现了“丹邱谷, 夏冬再熟”一年二熟的种植方法, 种植的经济作物尚有麻、豆及鸡桔子、杨梅。呈现了“谷帛如山, 稻田沃野, 民无饥岁”, “国税再熟之稻”的局面。特别东晋以后正朝南移, 北人南徙, 人口激增带来了中原文明, 也促进了土地开发和农业生产的发展。椒江濒海山麓不断淤积的土地成为徙民们聚居开发的目标, 可利用的土地大量垦殖, “寸壤以上, 未有莱而不耕者也”, 水稻种植面积进一步扩大, 栽培技术有了提高。晋义熙六年孙季高袭广州经临海兵员三千, 当地“资给发遣, 得以无乏”供给粮食不在少数, 也出现了“紫