

镇海县农业志

(暨镇海区、北仑区农业志)

镇海县农业志编纂委员会 编



中华书局

镇海县农业志

(暨镇海区、北仑区农业志)

《镇海县农业志》编纂委员会编

中华书局

图书在版编目(CIP)数据

镇海县农业志/《镇海县农业志》编纂委员会编.北京:
中华书局,2002
ISBN 7-101-03230-3

I. 镇... II. 镇... III. 农业经济—经济史—镇海
县 IV. F329.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 092619 号

责任编辑:华晓林

镇海县农业志

(暨镇海区、北仑区农业志)

镇海县农业志编纂委员会编

中华书局出版

(北京王府井大街 36 号)

上海书刊印刷有限公司排版印刷

开本 787×1092 1/16 印张 49.75 插页 24 字数 1200 千字

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—2000

ISBN 7-101-03230-3/K·1406

定价:100 元

《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》编纂委员会

主任:戴松茂

副主任:史亚根 李鹏程 罗思维 刘斯富 谢孝祥 张根隆 余国祥 徐伟民 刘君平
胡德富 胡振声 刘云康 傅承涛 王志强

顾问:张根锡 郑信才 张立功 王银泽 汪卫国 傅三峰 刘根法 张玉恒 葛子和
张阿增 严岳年 范国庆 胡炳生 徐其仁 董绍民 范炳坤 李良骥 张高祥

委员:洪岳军 王国强 顾婉华 陆伟耀 朱国丰 盛祖兴 胡志平 林九科 张德礼
顾信元 傅汉平 徐纪祥 洪永杰 赵文达 齐信康 胡国荣 陈国兴 苏柏元
陈志红 傅成伟 刘伊乾 孙平风 钱国安 陆银召 林永来 杨国华 洪永良
王惠忠 罗云义 陈峻峰 周忠祥 马锦荣 吴金朝 黄余康 严水孚

《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》办公室

主任:洪岳军

副主任:刘伊乾 施梦彪 洪永杰 周志玲 黄余康

《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》编纂室

主编:严水孚

副主编:李良骥

助编:刘巽茂

摄影:罗云义 洪永杰 张高祥 徐富康 马锦荣 严水孚

绘图:严水孚

校对:梁明初

打字:李珠佩

《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》编写人员名录

(以姓氏笔划为序,含《镇海县志·农业编》编写人员)

马锦荣 王国强 王毓琪 毛滋美 齐信康 朱安福 朱昭心 毕业栋 华德华
刘汉昌 刘巽茂 孙平 孙其林 严水孚 严泰嵩 余国祥 余增良 陈玉闪
陈峻峰 陈维挺 陈锡根 邵永华 张仁安 张水唐 张运烈 张培杰 张高祥
张德礼 吴方崇 吴颖琼 李良骥 周志玲 周富安 林铮 林秉元 罗云义
顾婉华 顾国琪 顾柳生 洪永杰 洪建国 施梦彪 钟阿凤 赵丕照 赵国琪
诸国宝 徐富康 徐德智 翁雪伟 黄道聪 高镇宁 傅成伟 傅承涛 谢开芳
董绍民 董珍娣 虞和伟 戴忠宝

序 一

古人曰：国以民为本，民以食为天，吃饭是民生第一件大事，穿着列为民生第二件事。有吃有穿，又有勤劳智慧的双手，世上一切事物都能创造出来。然而，人生吃穿两大物质来源，是全赖农业所获得的，故此在国民经济上把农业推举为第一产业，其重要地位就不谕而知了。

镇海县处于海隅之地，东浙一隅，历史上曾有“唐涂宋滩”之说。古代人民濒海者以渔盐为生，居山者操耕凿为业。延至唐季五代，渔盐业颇见规模，吴越王钱镠巡视海疆，获此有“渔盐之利”，遂奏请立县建治，镇海之地举荐成国家一员。在北宋一百六十年间发展滞缓，据记载仅王安石宰鄞时建穿山碶、筑荆堤。到了南宋，由于金兵入侵，中原战火连年，大批人士纷纷南逃，徙镇落户者甚众，为开发镇海注入了知识层次较高的新生力量。在此一百五十年间，在江北建成了自县城至择山的宋官塘和江南河头焦至长山岗的王公塘，把历史上“宋滩”演变成范围广阔的陆域，煮盐和农耕两大业始有御潮关钥，民遂安居乐业。明代，农业基础设施又有新的发展，在镇北建成长达数十里的灵绪塘和大古塘；在镇南则筑有东岗碶、长山碶和千丈塘、石家塘等。清代康熙二十年以后，海氛靖宁，人丁骤增，出现难得的太平盛世。浚河筑碶、围垦造地遍及各地，境内大量新兴河道、海江塘和碶闸堰坝，大多建于此后二百年间。陆域面积成倍增加，农渔盐各业生产力有新的发展，大型牛力牵引龙骨水车、石碾和稻桶，以及煮盐改晒盐等新工具、新工艺几乎在同一时期出现，耕作制度趋向完善。

清道光以后，结束了中国闭关自守的历史，随之一批新兴城市崛起。居于海港之地、并富有航海经商习惯的镇海人民亦应运而兴，成批地飘洋渡海，旅外经商，镇海社会出现了新的趋向：一是本地农业劳力日益减少，随之从温、台和姚北等地涌入大量贫民，始以雇工求生，尔后

部分成了佃农,户籍结构发生很大变化;二是县人旅外经商发迹者甚众,时有大量资金返馈乡里,造福桑梓,除修桥铺路、兴教办医等公益外,还捐款投入水利设施建设,直至抗日战争前夕,县境内自南至北百余公里的第一线海江塘和碶闸,几乎都在这个时期有重大增筑和修葺。

镇海县境濒临大海,古称斥卤之地,缺乏灌溉之源,且旱涝风潮灾害频繁,历史上是个缺粮少油县份,大量城镇人口食粮依靠外来输入,食油则赖胶东生油供给。自1937年抗战开始,至1949年镇海解放的十余年间,又经受日伪军层层盘剥,及以后国民党挑起“反共”内战,社会经济长期萧条,民不聊生,农业基础设施失修,生产处于疲惫不堪。

新中国建立以后,党和人民政府为了尽快解决人民吃穿生计大事,故对农业发展注以极大关怀,制订“以农业为基础”的国民经济发展方针,并确定县以下的全党工作立足点始终放在农业、农村和农民一边。把握着社会发展的形势,不失时机地改革生产关系和经营方式,自土地改革、农业集体化和近期的联产承包责任制等,以适应生产力发展所需要。全面而系统地改善生产条件,自解放至今,政府和人民投入了大量的资金、物力和人力,用于兴修水利、平整土地、改良土壤、电网配套、进行园区建设等,遂使全县四十余万亩农田实现了水利化、园地化,达到旱涝保收的要求,稳产高产有了扎实基础。对农民进行长期而反复的宣传教育,以典型示范等方式,总结、引进和推广先进技术及优良品种,用科学技术武装农民、渔民,破除因循守旧的传统观念和方法,把农林牧渔副各业生产水平不断地推向前进。实现国家工业化,才能为农业现代化提供物质保证。在建国初期,农渔业全赖落后的生产工具,劳动生产力很低。嗣后随着工业化的发展,大批机电动力、化肥农药、塑料制品等先进技术武装农渔业,逐渐实现了生产机电化、化学化和蔬菜栽培大棚化,使各业生产迈入一个现代化新台阶,极大地促进生产力的提高。经过卓有成效的努力工作,在50年代中后期基本解决人民的吃穿;60年代中期达到粮棉自给有余;进入80年代初,粮棉油三个大宗产品大量外调,彻底改变千年来缺粮少油状况,实现了农民温饱型生活目标。这是一个历史性的飞跃,对每一位农业工作者来说,应引为自豪。

80年代开始,在贯彻“对外开放、对内搞活”的方针指引下,农业生

产又出现了全面发展的大好形势。对传统项目进行多次结构性调整,向效益型农业发展,以适应市场经济要求;同时迅速开拓乡、村、户工企业经济领域,遂使农民经济收入有较大幅度增加,农村面貌发生日新月异的变化,广大农民生活由温饱型跨入小康水平。

进入90年代,在资源和市场的双重束缚下,向结构调整阶段迈进,设施农业、订单农业、创汇农业、旅游农业等一大批新名词被人们广泛认同和实践。“依托科技,发展效益农业”的热潮逐渐形成,农业和农村经济又实现了一次新的飞跃,农民收入再次创历史新高,农村开始从实现小康向建设社会主义现代化农村阔步前进。

回顾建国50年来农业发展所经历程,并非一帆风顺,而是曲折多变,起伏无常,究其原因有人为因素,亦有自然灾害,但人为因素往往起了主导作用。回眸和总结历史上正反两方面的经验,同样是一份宝贵的精神财富,可有益于当代,惠及于后人。唐代名臣魏征曾说过:“用史作镜,可以见兴亡;用人作镜,可以知得失。”我们这次投入很大人力和物力,编纂《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》,究其目的和作用,也不外乎上述种种。

今日,在幸逢《镇海县农业志》出版之际,殷切系念和缅怀曾在镇海县、镇海区、北仑区工作过的各级党委和政府的领导,以及全体农业战线的同志,他们为农业生产的发展、农村面貌的变化和农民生活的改善而作出了毕生的贡献,他们为人民服务的业绩将与世长存。

宁波市镇海区副区长

宁波市北仑区副区长

2001年6月

序 二

在镇海历史上第一部记载以农业为主体的《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》，于新世纪降临的元端之时付梓问世，这是镇海、北仑两区广大农民兄弟和农业工作者一大喜讯，我们由衷地感到高兴，并热烈庆贺它的出版发行。

镇海县虽有千年历史，但古代县境背山面海，陆域狭隘，人民衣食之源多出自渔盐。然镇海人民穷则思变，奋发向海要地的精神，经千年不懈拼搏，终于把昔日潮汐相间的滩涂，变成沃野百里的平川，并把这一宏伟业绩奉献于后人。

镇海人民在不断开拓生产空间的同时，因时因地制宜地探索内在发展的道路，特别是在新中国成立以后，在党和人民政府积极领导和大力扶持下，各业生产协调发展，蒸蒸日上。党的十一届三中全会以来，为适应改革开放形势所需，于1985年10月撤销镇海县，分建镇海、北仑两区，同辖于宁波市。然两区政府各持优势，相竞发展，在这十余年间，致使农业、农村和农民各方形势又起历史性变化，旧貌换新颜。

《镇海县暨镇海区、北仑区农业志》是在党的十五大精神鼓舞下编纂和出版的，它翔实地记载着镇海县从历史到现状的水利、土地等农业资源、机构设置、生产关系变革、经营体制、分配政策、农民收益和生活状况，以及农业、林业、经济特产、畜牧业、渔业和新近的开发农业等项目的发展历史，还记叙了耕作制度演变，产量产值，基础设施建设，引入推广新工艺、新品种，机电化程度等各个方面资料，内容丰富、数据俱全，是一部难得的农业百科全书，将为我们制订农业发展规划、进行产业结构调整，提供科学依据和经验借鉴。修志目的和功能，在于“存史、资治、教化”，我们一定要认识《镇海县暨镇海区、北仑区农业

志》出版的历史意义,充分运用志书的史料信息,让这部凝聚着集体智慧的劳动结晶,在建设有地方特色农村、农业中发出应有的光彩。在志书出版之际,谨对付出辛勤劳动的编纂室全体同志表示谢忱。

镇海区农业局局长 戴和茂

北仑区农业局局长 史世根

2001年6月

凡 例

一、本志以辩证唯物主义和历史唯物主义的观点、方法为指导,坚持实事求是精神,系统地记载镇海县农业的历史和撤县分区后的现状,体现“存史、资治、教化”为目的志书功能。

二、鉴于境内建制更迭状况,1985年前记镇海县,1986年后接续镇海区和北仑区,体现事物发展的继承脉络。1984年至1985年间,宁波市滨海区所辖5个乡镇的统计资料,并入镇海县,建制记入概述篇,不另立条目。

三、本志结构分置编、章、节、目4层次,编首设序言,概述、大事记,以总揽全局;正文设置农业基础、生产关系变革、农经管理、粮棉油、林特果蔬、种子植保肥料、水利农机具、渔业畜牧业、科技劳模、农业机构和附录等11编。全志以文为主,辅以图件、表格、照片等,力求文图并茂。

四、本志记叙时限:对事物发端追溯至已收集到的史料记载期,达到明古目的;下限镇海县部分至1985年末,镇海区、北仑区截止期为1998年底,对部分内容作适当延伸。

五、本志体裁:纵述始末,横排门类。鉴于县和区的衔接,为方便查阅,对一般性事物,只注明年限或设区后词语,用另起行记法;对某些具有单独性的事物,则用立目记载;对事物较为系统而庞杂的,则另起节记述。

六、历史纪年:解放前按当时通用习惯记法,并括注公元年份。解放后系指1949年5月26日镇海县城解放后,概用公元纪年。

七、行政区划、机构、单位和村落均按当时名称,必要时加括注现行名称。

八、计量单位:解放后概用法定计量单位,长度用公里、米、厘米、毫米;面积用平方米或公顷,耕地仍保留用市亩;重量用吨、公斤、克。解放前仍用习惯记载的旧制,必要时加注对照。

九、统计数字:事关全局性的则用统计局汇编《统计年报》,有关业务性数据,引用专业部门掌握资料。对某些数据与统计部门相矛盾,应依权威部门资料为主;农业产值亦按此处理。

十、本志史料来自省、市、县(区)和局内档案,历届《镇海县志》和新编镇海县水利、渔业、城乡建设和土地志等书,一部分是农业系统当事者保存的资料、笔记和口述,但均经考证后载入。为行文方便,一般不注出处,备有文摘卡供查。

概 述

镇海县地处浙江省陆地最东端,全国海岸线中部。地理坐标:东经 $121^{\circ}27'40''$ — $122^{\circ}10'23''$,北纬 $29^{\circ}41'44''$ — $30^{\circ}6'24''$ 。东北、东南濒临大海,与定海、普陀两县海域相交;南同鄞县接壤,西连宁波市郊,北界慈溪县。县廓呈西北、东南向斜长方形,东西长平均 68.6 公里,南北宽 45.4 公里。海岸线长 190 公里,大陆周长 117.6 公里。总面积 799.2 平方公里,即 119.88 万亩。其中平原 437.93 平方公里,占 54.79%;山地 300.07 平方公里,占 37.55%;水域 61.2 平方公里,占 7.66%,构成“四山五地一分水”的土地组合。沿海有大小岛屿 35 个,内有居民岛 13 个。

1985 年行政区划:有骆驼、湾塘、长山、大碶、柴桥、郭巨 6 个区,12 个建制镇和 18 个乡,其中分布在甬江以北的有城关、骆驼、庄市、贵驷、澥浦、俞范等 6 镇和临江、长石、汶溪、河头等 4 乡;甬江以南有小港、大碶、新碶、霞浦、柴桥、郭巨等 6 镇和江南、枫林、下邵、高塘、鄞隘、塔峙、紫石、三山、昆亭、大榭、峙头、白峰、上阳、梅山等 14 乡。有行政村 439 个,渔业大队 13 个,村民小组 3418 个。总户数 162754 户,总人口 493893 人,其中农业人口 366810 人,占总人口 74.3%。人口密度为每平方公里 618 人。人口分布:以县境中部滨江、滨海平原的 20 个乡镇密度最高,每平方公里 796 人,高出平均数 28.8%;西北和东南丘陵山区的 12 个乡密度较低,每平方公里 416 人,低于全县平均 32.7%。民族构成:有少数民族 14 个,共 182 人,其中回族 83 人、满族 46 人、壮族 16 人、彝族 8 人、朝鲜族、苗族各 4 人,布衣族、瑶族、土家族、维吾尔族各 3 人,畲族、侗族、蒙古族、锡伯族各 2 人,外人人中国籍 1 人,余为汉族。

镇海有着悠久的历史。据柴桥镇沙溪、小港镇横山、长石乡西严等地的近 10 处考古发掘,早在四千年前,即新石器时代晚期,有先民居此,以渔猎为生,繁衍生息。秦代以前,为越国东南境,地属句甬。秦始皇二十五年(公元前 222 年)始建郡县制,地属会稽郡,为句章县东境。汉、晋、隋直至唐初,仍为句章东境。唐武德四年(621),析句章为姚州、鄞州,地属鄞州东境。武德八年(625)废鄞州改鄞县,属鄞县东北境。宪宗元和中(约 810)分鄞县海甯之地置望海镇于浹江口(今城关地),时以军事建制,不隶明州,为四县之外独立一镇,直属浙江东道。乾宁四年(898)吴越王钱镠据越州,复以望海镇隶明州,旋更名静海镇。五代后梁开平三年

(909),钱镠巡视浹口,因“望海镇地滨海口,有渔盐之利”遂奏置望海县,未几改名定海县,为镇海建县之始。北宋熙宁十年(1077),划鄞县之海晏、灵岩、泰邱三乡(柴桥、郭巨、大碶地区)隶定海;元丰元年(1078),划定海之金塘乡隶昌国(今舟山)。定海县凡七乡(加原有清泉东乡、清泉西乡、灵绪乡、崇邱乡)定为上县。明洪武二十年(1387)废昌国县,并入定海县。清康熙二十六年(1687)改定海县名为镇海县,次年立昌国故址为定海县。

镇海县政区,自北宋元丰元年(1078)至1949年的871年间未见变更。新中国建立后区域调整甚为频繁:1950年,上、下白沙的沙堰乡划归宁波市;1951年,原属定海县的大榭、神马等6个岛屿归镇海;同年,慈溪县骆驼镇,旧称长三都划入镇海。1952年,因建庄桥机场所需,将梅堰乡划入宁波市。1953年,柴桥区合岙乡划给鄞县。杭州湾口的滩浒和东西霍诸岛于1954年10月划归嵊泗县。1954年底,慈溪、镇海两县调整行政区划,慈东的长石、长骆、田湖、西顾、河头5乡划入镇海;镇海县的雁门、龙山、龙场、田央、施山、甸山、范市、沿海、东湖、灵湖等龙山区北部10乡镇归属慈溪,总计面积12.5万亩,人口3.3万人。随之将龙山区隶慈溪县,镇海新建骆驼区。1958年2月为修建三圣殿、小洞岙水库所需,将已属余姚县的汶溪乡划入镇海。同年10月,在“大跃进”形势下,镇海县并入宁波市。1961年9月,庄市区(时称东风公社)划归甬江区。1963年1月恢复镇海县建制;同年2月为加强棉花生产,新建湾塘区,驻地贵驷桥。此后,政区仍有少量更动。1984年3月至1985年10月,划临江、湾塘、江南、小港、高塘等乡的部分村和新碶、城关全部组建宁波市滨海区,驻地城关镇,下辖清水浦、俞范、城关、小港、青峙、新碶等6个乡镇。1985年7月1日,经国务院批复,同意撤销镇海县建制,并入宁波市,以甬江为界分建镇海、滨海(1987年7月改称北仑)两区,10月1日正式撤县建区。镇海区驻地城关镇,面积214.3平方公里,辖城关等10个乡镇、151个行政村,总人口20.16万人,耕地14.84万亩,山地5.4万亩。北仑区驻地江南红联村,1987年迁新碶镇。面积585平方公里,辖新碶等20个乡镇、287个行政村,总人口30.7万人,耕地27.5万亩,山地39.3万亩。

镇海县属浙东沿隆起顶部发育的东西向追踪型断陷盆地,系早侏罗世末期的燕山Ⅰ幕地壳运动所形成。地形狭长,地势呈西北、东南两端高,中间平,甬江由西南流向东北入海,横贯全境。全县可分三大地貌类型:即东南丘陵岛屿,西北平原低丘和中部丘陵平原。山丘岩基主要是凝灰岩和流纹岩组成,丘陵平原以晚更新世早期的海侵沉积;甬江两岸为全新世晚期的冲积海积和湖泊、河泊淤积所形成,地表高程2—3米之间(黄海高程)。山系:甬江以北属四明山余脉,山带自汶溪望海尖向东走向,至漈浦岭入海,主峰大蓬山海拔423米。甬江以南属天台山余脉,以太白山为起点,主峰高657米;山带向东走向插入峙头洋,地理上形成穿山半

岛,是镇海县主山区;另一条向北走向,至青峙杨公山,濒蛟门,山基潜入海域,分布着 7~8 个岛礁。

镇海东北面濒临灰鳖洋,洋面水深多在 5—10 米间,年平均水温 17.3℃,平均风速 5.7 米/秒,平均雾日 12.7 天,是定海、宁波、上海间的航行要道,可通行 5 万吨以下船舶。灰鳖洋南侧为金塘港,港阔水深,且有舟山群岛天然屏障,可泊 20 万吨巨轮。甬江古称大浹江,系平原常年性河流,起自宁波三江口,在镇海县境内流长 16 公里。江体宽度 270—404 米间,平均水深 4.01 米,3000 吨级船舶可不候潮往返。甬江不仅是航运要道,而且是宁波、鄞县、奉化、余姚的泄洪大浦。

县境属宁绍平原的延伸部分,由于受“三山一水”间隔,形成甬江以北、甬江以南和柴桥、大碶的三块平原、五区水系。甬江以北平原称江北水系(属姚江水系部分),包括骆驼区、湾塘区和城关镇。河流有中大河、前大河、西大河、英雄河、沿山大河和万弓塘河等。原始河流多起源于汶溪、横溪,并与慈江相通,水流由张隘碶、清水浦大闸和澥浦大闸注入海。甬江以南长山平原为小浹江水系,源出鄞县东钱湖,流经五乡、下邵、小港等地,由港口浹水大闸和王家洋闸入海。大碶地区为岩泰河水系,其中邬隘、大碶、高塘为岩河,起源于嘉溪牡丹岩;塔峙、新碶和霞浦一部分为泰河,起源于新路岙、城湾。两河皆由算山碶和下三山大闸泄入金塘港。紫石、柴桥为芦江水系,起源于福泉山、灵芝山,由穿山碶注入穿山港。翻越柴桥之狮子岭、昆亭岭和庙岭、黄土岭,包括梅山和大榭诸岛,系东南境山丘岛屿独立水系,丘陵和狭谷平原相间,各溪流、小浦碶闸直泻峙头洋和梅山港。

镇海县属亚热带季风性湿润气候区,其特点温和湿润、四季分明,有梅雨,无霜期长,雨量充沛,且水、热协调。据 1971~1980 年资料统计:年平均气温 16.3℃,日平均稳定通过 10℃持续时间 243 天,平均积温 5163.7℃。无霜期 238 天。年降雨量为 1276.7 毫米,雨日 148 天。年日照时数 1944.3 小时,年日照率为 44%。年总辐射量 106.4 千卡/平方厘米,1982 年光能利用率约为 1.7%。干湿指数 1.26。四季划分:指平均气温稳定小于 10℃为冬季,大于 22℃为夏季,介于 10—22℃为春、秋季的指标,全县春季为 82 天,夏季 88 天,秋季 64 天,冬季 132 天。最冷出现在 1 月份,平均 5.2℃,极端最低气温 -6.6℃。历年平均结冰日为 19 天。梅雨是夏季前期的主要天气,历年平均 6 月 13 日入梅,7 月 8 日出梅,梅期 26 天,梅雨量 308.6 毫米,占年雨量 24.2%。最热出现 7 月,月均温 27.8℃,极端最高 38.1℃。9 月份气温开始下降,秋雨明显。9 月均雨量 172.5 毫米,占年雨量 13.5%。10 月和 11 月上旬一般秋高气爽,有“回温”天气,俗有十月小阳春之称。

镇海农业气候虽为优越,但各种自然灾害频繁,台风、干旱、洪涝和春秋季节低温阴雨是影响农业稳产高产的主要灾害性气候,如台风平均每年 2 次,最多年份 5 次,自 1961 年至 1980 年的 20 年间,有影响的达 33 次。

全县土壤种类繁多,土资源丰富。有土类 5 个,亚类 14 个,土属 28 个,土种 61 个。各类土壤面积共 108.32 万亩,以低山丘陵红壤最广,共 49 万亩,占各土类总数 45.22%;其次是水稻土 42.64 万亩,占 39.37%;潮土 7.81 万亩,占 7.22%;盐土 8.64 万亩,占 7.98%。1985 年全县共有耕地 427439 亩,其中水田 308538 亩,占耕地面积 72.2%;棉地 60759 亩,占 14.2%;其它经济作物 58142 亩,占 13.6%。有山地 45.01 万亩,其中多年生经济作物 6.5 万亩,占 14.4%。内陆水域面积 4.36 万亩。

镇海古为海墾之地,有“唐涂宋滩”之说。县人“居山者以耕凿为生,濒海者以渔盐为业”。北宋末期,金兵入侵,宋高宗赵构南渡,偏安一隅,致人口渐增;南宋后期,镇海渐成为“人物阜繁,鱼盐富衍”之地,渔盐乃是镇海昌盛之本。早在北宋崇宁三年(1104)置清泉盐场,设穿山、长山分场。南宋绍兴年间,浙东路明州设盐场六处,而镇海占 2 处。元延祐年间,全县年产盐量 1200 万斤,延至清代仍有 1117 万斤,盐赋乃是县内的主税。清代后期至民国初,由于海涂围垦和发展植棉,晒盐业渐衰,盐场逐渐转产。今之盐场,均是解放后所创建。镇海渔业自南宋以来,外海捕捞业渐兴,元《延祐四明志》记载,澥浦是“渔舟聚集之地”,溜网作业亦始于此。清代中叶全县有各类渔船七、八百艘,其中载重量在 25 吨以上的大渔船就有 480 艘。北帮渔业集中在澥浦、贵驷、湾塘一带;南帮渔业则在大碶和新碶地区。明代曾一度出现“然利近东海,民资渔罟,出没衣食之源,过于农耕,遂多重彼轻此,野有芜土”的重渔盐、轻农耕现象。尔后因海氛不靖,渔船渐减,至民国初尚有大溜网船 166 艘。

新中国成立后,经过 30 多年的生产建设,全县经济成分发生显著变化,经济结构由“以农为主”转向“工业为主、工农并举”,人民生活向小康型水平过渡。1985 年全县社会总产值达 11.5 亿元,人均社会总产值为 2494 元,人均国民收入为 1133 元。其中工农业总产值 9.25 亿元,比 1980 年 3.81 亿元增长 142.7%;比 1952 年 5665 万元,增长 15.3 倍。农业总产值 3.5 亿元,占工农业总产值 37.5%,比 1980 年 1.75 亿元,增长 98%;比 1952 年 4506 万元,增长 6.6 倍。农民净收入总数为 3.45 亿元,人均 596 元,比 1978 年的 161 元增长 2.5 倍。工业总产值 5.8 亿元,占工农业总值 62.5%。1985 年县属全民所有制职工人均工资为 1027 元,集体所有制职工人均工资为 942 元,分别比 1978 年的 546 元和 499 元增长 88% 和 88.7%。城镇储蓄存款额达 1.6 亿元,人均储存 323.9 元,比 1984 年增加 38.2%。

自宋代以来,不少贤明官吏和绅商均重视农业的发展,浚河筑堰、围塘建闸等兴修水利和围垦农田的建设在镇海蔚然成风。清代中叶开始,在滨海、滨江滩涂逐渐围地植棉,农业结构趋向完善。但因县境濒临大海,盐碱土壤较多,又缺乏灌溉泉源,且灾害频繁,许多“耕者无终岁之给”,直至解放前夕,农业生产水平依然

很低。1949年全县粮地43.32万亩,总产量74135吨,亩产仅171.1公斤;棉花2.4万亩,总产量277吨,亩产皮棉11.5公斤;油菜籽1.59万亩,总产量617.3吨。亩产39公斤。

解放以后,党和人民政府极大地关注农业的基础建设,首先兴办水利事业。自1949年至1985年,全县水利建设累计投入8487.6万工,累计完成土石8191万立方米。国家总投资3421万元,每亩耕地为81.5元。修建海江塘157.17公里,其中达到标准塘9条,长34公里。围垦造田7.65万亩。修建大小硙闸322座;建成中、小型水库162座。1983年11月建成蓄水量2300万立方米的十字路水库,育王岭输水隧道也于1982年7月凿通。1985年全县蓄水总量达到9970万立方米,比解放初期的2570万立方米增长2.9倍。有效灌溉面积42.2万亩,占耕地97.2%;抗旱能力从解放初期平均24天,增加到52天。其次,重视农业机械的推广与应用。1984年全县拥有农用动力13.4万千瓦,每亩占有0.32千瓦,抽水、耕作、脱力等主要作业基本实现机电化。同时,在实现农业集体化基础上,进行大规模的土地平整、改良土壤、合理调整灌排系统等农田基本建设;积极推广先进生产栽培技术和新农药、新肥料、优良品种,促进农业稳步发展。1985年全县粮田30.6万亩,亩产粮食712.8公斤,总产量达21.8万吨,人均440.8公斤;棉花6.01万亩,亩产皮棉46公斤,总产量2750吨;油菜籽8.43万亩,亩产117公斤,总产量9863.1吨。随着城镇副食品供应量的不断增长,瓜菜类作物面积逐年扩大,1985年达7.86万亩,占耕地18.4%。茶叶和水果是50年代以来发展较快的两大特产。1985年茶树面积2.44万亩,产茶1840吨;各类水果面积2.85万亩,产量11531吨。1985年水产品总量8170吨、人均16.5公斤;生猪饲养量15.32万头,产肉量4447吨,人均9公斤。

解放初,镇海的现代工业仅久丰沙厂一家,还有几家酿造厂和一些手工操作的印刷、织布和卷烟厂。农村的轧米厂和油坊分布较广。当时全县工业产值仅290万元,占工农业总产值的9.44%。1952年后进行所有制改造,随之组建手工业生产合作社,并在此基础上,筹建镇海铁工厂和一批粮棉加工厂。1958年在“大办工业”的号召下,各乡镇在手工业联社基础上,发展一批为农服务的农机修造厂,开创社队工业的先河。1974年,经国家计划委员会批准在甬江口建镇海新港,同时又批准定点在俞范的县棉场建浙江炼油厂(镇海炼化公司)。同年,国家水电部选定虹桥建镇海发电厂和国家农林部选址清水浦建海洋渔业基地。随着上述“四大工程”的兴建,促进了镇海地方工业的蓬勃发展,新建扩建一批骨干工业。至1985年,有县属全民工业39家、集体工业663个,共计职工55437人,年产值5.8亿元。村办工业,即为生产大队所办企业,在60年代开始萌芽,70年代中后期迅速崛起,从而使农村经济结构发生深刻变化。至1985年,共有村办及村以下工厂

1043个,全县452个行政村中,平均每村有企业2.3家。从业人员38132人,年产值1.75亿元,占农业总产值的50.7%。是年,有48个村的企业产值超百万元,被誉为村办企业首富的贵驷民联村,年产值竟超千万元。上述总计,全县务工人员达93569人,占总人口18.9%。镇海盐业:1985年全县产原盐52655吨,比1949年77.5吨增长670倍,除国营梅山盐场产原盐1.4万吨外,其余均是亦农亦盐的集体企业。

农用电机动力:解放初期,县内仅在庄市、团桥、骆驼、贵驷等4个集镇有电力照明,电源由宁波永耀电力公司输入。农用机械仅由民国县农会购入的美国产10台6—8马力柴油动力抽水机,农业生产的全过程依靠人力和畜力去完成,故而劳动生产力很低。在1955年农机发展初期,全县拥有166.1千瓦动力,每千瓦负担耕地2746亩。1965年,因华东电网输入镇海,遂使机动和电动并举发展,全县拥有农用动力6391千瓦,每千瓦负地70亩。进入70年代,农用机电动力迅猛发展,至1984年,全县农业总动力达到134384千瓦,每千瓦负地2.84亩,对排灌、耕作、栽植、收获、植保、运输、农副产品加工和清淤、鱼塘增氧等各主要生产环节基本实现机械化。

渔业生产也和农业一样,祖祖辈辈渔船靠风帆驾驶、人力起捕,渔民终年在惊涛骇浪中作业,安全无保障。解放后于1956年开始建造第一对机帆船,尔后又发展起锚、拨网机和收音机、报话机等通讯设备,并推广鱼群探测器、定位仪等,外海捕捞作业不仅安全生产得到保障,并实现了机械化作业。至1985年,全县拥有机帆船333艘,总动力11530马力,总吨位5181吨。

解放以后,随着农、林、牧、渔、副、工等农业经济全面发展,农村面貌发生深刻变化,农民生活日趋富裕,大大改变了千百年来农村落后、农民贫困的历史状况。1957年,全县24.4万农业人口,人均年收入60元。1958年开始,农村出现“大跃进”和“人民公社化”运动,是时出台了许多违反经济规律和自然规律的政策措施,再加连续几年遭受不利气候因素,农业生产受到极大破坏。1961年开始,贯彻“调整、巩固、充实、提高”方针,在农村执行“队为基础、三级所有”的农业所有制体系,人民公社规模进行调整和稳定,农村形势开始好转,至1965年农民人均收入达102元。但好景不常,1966年秋季就出现长达十年的文化大革命运动,农业产量和农民收入又进入徘徊不前的历史。1976年结束“文革”,1978年贯彻中共中央三中全会精神,全党工作重点转到以经济建设为中心,指导思想上进行“拨乱反正”,这给农业发展带来千载难逢的机遇。随之,社队企业遍地崛起,农村经济日益繁荣,经济收入大幅度上升。1979年农民人均收入180元、1983年为314元,1984年达到498元,从绝对数分析,比1957年增长7.3倍。

镇海县在历史上是个粮油不能自给的县份,抗战前广大城镇居民用粮依靠洋

米输入,食油全赖胶东运进的生油。解放以后,经过土地改革和互助合作等一系列生产关系变革,调动农民生产积极性,粮食生产发展较快。50年代早期,全县粮食基本达到自给。1964年提前实现《全国农业发展纲要》所规定的亩产粮食八百斤指标;1966年亩产超千斤(500公斤),从而使一个历史上的缺粮县,一跃为自给富庶的余粮县。1982年全县商品粮达1.63亿市斤,1984年甚至出现“卖粮难”现象。从1953年至1985年的32年间,政府向农民征购粮食达17.74亿公斤,每亩粮田平均5300公斤;县内购销余额达到8亿公斤。油料作物产量也逐年提高,在1959年达到自给有余。自1954年至1985年的31年间,国家向农民共收购三籽(油菜籽、棉籽、油菜籽)所榨食油共3061万公斤,除满足县内供应外,尚盈余额289万公斤。

1985年10月撤县设区以后,在贯彻执行建设有中国特色的社会主义理论指导下,中共镇海区委、北仑区委和两区人民政府因势利导,加强对农业的力度,在继续完善农渔业承包责任制基础上,积极贯彻“科技兴农”和推行近郊型农业的思路,不断调整生产结构,提倡规模经营,并把农业发展纳入市场经济的轨道,从财力和物力诸方面给予大量投入,促进农业生产条件不断改善,为农村经济持续发展奠定良好基础。自建区15年来,甬江南北的广大农村、农业和农民在各个方面发生了深刻变化,进入一个新的历史飞跃,农民生活达到小康水平。镇海区农民人均收入1986年为678元、1990年超千元、1994年破双千、1996年过三千,至1998年达到4828元;北仑区农民人均收入1986年为641元,1990年1236元,1996年为3853元,1998年达到5008元。

由于农业经济的持续发展,农村面貌发生天翻地覆的变化,特别在党的“改革开放”路线贯彻后的20年间,发展速度之快更为世人所瞩目。农民世代相承的低暗砖木住房极大多数被造型新颖、宽敞明亮的砖混结构楼房所取代;昔日弯曲狭窄且高低不平的乡间小径,亦大都改建为平坦宽阔、能驶汽车的混凝土大道。绿化村庄、美化环境、路灯照明、新型公厕、垃圾收集箱等一些城市化设施已延伸至镇海、北仑农村,更令人喜悦的是电灯、电话、电视机、电冰箱、取暖器、自来水、煤气灶、坐便器等众多现代化生活用具已进入千家万户,许多行政村还开通公交汽车,交通极为便捷。广大农民千百年来梦寐以求的农村实现城市化向往,已在当代人中逐渐实现。