

中国沿海 农业发展道路研究

梅德银著

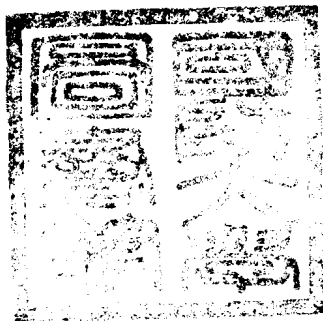
中国社会科学出版社



国防大学 2 060 9670 3

中国沿海农业发展道路研究

梅德银 著



中国社会科学出版社

(京)新登字 030 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国沿海农业发展道路研究/梅德银著. —
北京: 中国社会科学出版社, 1994. 5

ISBN 7-5004-1531-1

I. 中… II. 梅… III. 农业经济—经济发展—沿海(中国) N. F327

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 01881
号

中国社会科学出版社出版发行

(北京鼓楼西大街甲 158 号)

盐阜大众报社印刷厂印刷 新华书店经销

1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 8.75 插页: 2

字数: 219 千字 印数: 1—3500 册

定价: 8.90 元

责任编辑：马长山

封面设计：毛国宣

版式设计：李 勤

内 容 提 要

沿海地区是中国经济最发达的地区，沿海农业是沿海经济发展的基础。在大力发展社会主义市场经济、加速发展沿海经济的新形势下，沿海农业选择何种道路才能尽快再登新台阶？这是摆在我们面前的一个亟待深入研究探索的重大理论和实践问题。本书是国内外第一部全面系统地研究中国沿海地区农业发展道路的专著，是作者通过近五年时间研究取得的主要成果。全书共有 13 章，首先详细考察了中国沿海农业开发的历史过程，全面分析了中国沿海农业的特点、地位和作用，提出了中国沿海农业发展的总体战略构想；接着对沿海农业经营体制的完善和发展、沿海农业的适度规模经营、沿海农业生产结构的调整和优化以及沿海种植业、林业、畜牧业、渔业、农产品加工业的具体发展道路进行了探讨，并对沿海农业的科技进步提出了自己的见解；在此基础上，又对沿海农业现代化的道路进行了综合性的研究。本书运用一般性和特殊性相结合的分析方法，从研究农业发展一般规律入手，深入分析沿海农业的特殊性，从而提出了具有中国沿海特色的农业发展道路。本书资料丰富，观点鲜明，见解独到，对理论探讨和实际工作均有重要参考价值。

目 录

第一章 中国沿海农业的历史考察	(1)
第一节 中国沿海地区的界定和农业的科学概念	(1)
第二节 中国沿海农业开发的历史过程	(6)
第三节 历史的启示	(22)
第二章 中国沿海农业的特点、地位和作用	(27)
第一节 中国沿海农业的基本特点	(27)
第二节 中国沿海农业的地位和作用	(34)
第三节 切实加强沿海农业的基础地位	(40)
第三章 中国沿海农业发展的总体战略	(50)
第一节 沿海地区发展外向型农业的战略意义	(50)
第二节 沿海农业外向转移的矛盾和冲突	(54)
第三节 梯度外向推进——沿海农业发展战略的 正确选择	(58)
第四节 实施“梯度外向推进战略”的初步设想	(62)
第四章 沿海农业经营体制的完善和发展	(70)
第一节 沿海农业经营体制的历史沿革和现状分 析	(70)
第二节 以统为主——沿海农业双层经营体制的 发展道路	(78)
第三节 完善和发展沿海农业双层经营体制的主 要途径	(88)
第五章 沿海农业的适度规模经营	(100)

第一节	实行适度规模经营是沿海农业进一步发展的客观要求·····	(100)
第二节	推进沿海农业适度规模经营的有利条件和制约因素·····	(105)
第三节	继续推进沿海农业适度规模经营的基本途径·····	(109)
第六章	沿海农业生产结构的调整和优化·····	(115)
第一节	沿海农业生产结构的演变·····	(115)
第二节	调整和优化沿海农业生产结构的基本原则·····	(119)
第三节	沿海农业生产结构的调整方向和措施·····	(122)
第四节	沿海农村产业结构的调整和优化·····	(129)
第七章	沿海种植业发展之路·····	(134)
第一节	沿海种植业的现状·····	(134)
第二节	“四高农业”——沿海种植业的发展道路·····	(141)
第三节	发展沿海“四高”种植业的主要途径·····	(145)
第八章	沿海林业发展之路·····	(159)
第一节	发展沿海林业的重要意义·····	(159)
第二节	沿海林业的现状·····	(163)
第三节	沿海林业的发展目标和道路·····	(168)
第四节	发展沿海林业的主要途径·····	(171)
第九章	沿海畜牧业发展之路·····	(181)
第一节	沿海畜牧业的现状·····	(181)
第二节	沿海畜牧业的发展目标和道路·····	(185)
第三节	发展沿海畜牧业的主要途径·····	(189)
第十章	沿海渔业发展之路·····	(198)
第一节	沿海渔业的现状·····	(198)
第二节	沿海渔业的发展目标和道路·····	(204)
第三节	发展沿海渔业的主要途径·····	(210)

第十一章 沿海农产品加工业发展之路	(219)
第一节 发展沿海农产品加工业的重要意义.....	(219)
第二节 沿海农产品加工业的发展道路.....	(223)
第三节 发展沿海农产品加工业的主要途径.....	(228)
第十二章 沿海农业科技进步之路	(232)
第一节 沿海农业进一步发展必须依靠科技进步.....	(232)
第二节 沿海农业科技进步的道路选择.....	(238)
第三节 促进沿海农业科技进步的主要途径.....	(243)
第十三章 沿海农业现代化之路	(250)
第一节 农业现代化的内涵及特征.....	(250)
第二节 沿海农业现代化的目标模式.....	(254)
第三节 沿海农业现代化的道路选择.....	(260)
第四节 实现沿海农业现代化的步骤和措施.....	(264)
后 记	(268)

第 一 章

中国沿海农业的历史考察

中国是一个历史悠久的文明古国，也是一个古老的农业大国。几千年来，农业犹如长青的生命之树，支撑着中华民族的经济大厦。勤劳勇敢的中国人民凭借简陋的工具向自然开战，在黄河两岸、大江南北、海滨滩地发展农业，积累了极其丰富的耕作经验，创造了举世惊叹的突出成就。

沿海农业历来是中国农业的重要组成部分，而且自唐朝中叶以来一直是比较发达的部分，在中国农业发展史上占有极其重要的地位。

同世间别的事物一样，沿海农业的发展有其固有的连续性和规律性。今天的沿海农业是昨天沿海农业的延续，又是明天沿海农业的起点。不懂得昨天就不懂得今天，也就无从预测明天。不了解沿海农业的历史，就不能深刻认识沿海农业的现状；不了解沿海农业的历史和现状，就不能揭示沿海农业的发展规律，正确地预测沿海农业的未来发展方向。因此，要科学地确定中国沿海农业的发展道路，加快沿海农业现代化的进程，就必须对沿海农业发展的历史作一番考察。

第一节 中国沿海地区的界定和 农业的科学概念

要对中国沿海农业发展的历史进行考察，首先必须弄清中国

沿海地区的范围和农业概念的内涵。

一、中国沿海地区的变迁和界定

人类所居住的地球处在不断的运动变化之中，地壳的运动可以引起“沧海桑田”式的变化。打开当代中国的地图，一眼就可以看到，在中国大陆的东边和南边，有连成一片的广阔海洋，包括渤海、黄海、东海和南海四大海域，海岸线从鸭绿江口至广西北仑河口总长达 16000 多公里，然而在远古时期以至在几百年前，却是另一番景象，中国海域和沿海地区在地壳运动中曾多次变迁。根据地质学家的考证，目前平均深度超过 1000 米的南海，在一亿年以前是一块普通的陆地。当时我国长江流域以南的大片陆地，和现在的马来西亚、印度尼西亚等国的一些岛屿，是连在一起的，后来发生了一次大的地壳运动，才形成了现在又大又深的南海。在很久以前，整个渤海海域是一块低洼的陆地，大约在距今 4000 万年到 300 万年以前，这块“低洼的陆地”开始下降，逐渐形成海盆。辽东半岛和山东半岛原来是一个整体，渤海长期下降的结果，使两大半岛相连的中部沉入水下，形成了今天的渤海海峡和庙岛群岛。一直到现在，渤海还在继续下降，只不过下降的速度放慢了，一年大约下降一厘米左右。我国海域中的岛屿很多，但大陆沿海的岛屿绝大多数都属于大陆岛。大陆岛原是和大陆连成一片的，或者因为地壳下降，或者因为海水上涨，把小片高地和大陆隔开了，就成为岛屿。我国最大的两个岛屿台湾岛和海南岛就是大陆岛。大约在 100 万年以前，由于它们和大陆之间的地壳陷落下去了，才分别形成了今日的台湾海峡和琼州海峡，这样，才使它们同大陆分开，变成了岛屿。此外，辽东半岛东侧的长山群岛，散布在杭州湾东面的舟山群岛，以及广东沿海的香港岛、东海岛等等，原来都是大陆上山地、丘陵的延伸部分，也都属于大陆岛。

同时，由于我国大部分海岸带是淤长型的，随着陆地上大量泥沙不断由江河输入海中，海涂在不断地向海里延伸。据不完全统计，我国沿海 68 条主要江河水系入海的泥沙量每年平均达到

15.5 亿吨,其中黄河年均入海的泥沙量 8.2 亿吨,长江 5.3 亿吨。黄河口滩涂面积扩展速度最快,年平均达 23 平方公里。据史料记载,苏北盐城一带,自有史以来,海陆几经变迁。距今约 7000 年以前,一次大规模的海浸,使盐城境内全部变成了浅海湾;约 6000 年以前,一次海退,又使盐城西部地区演变成陆。公元 420 年以前,现在贯穿盐城市境内的通榆公路以东乃是茫茫大海。唐宋以前,射阳、响水和滨海(大部分)三县的现境均在海中。从南宋建炎二年(1128 年)起,黄河几次夺淮入海,经历 700 余年,带来巨量泥沙,使盐城海岸线迅速向东淤长,上述三县逐渐淤积成陆。迨至清咸丰五年(1855 年)黄河北迁山东利津入渤海之际,盐城一带的海岸线已东迁了 70 多公里,陆地面积长出 15700 平方公里。直至现在,盐城海岸线的大部分地段还以每年 100 米左右的速度向东淤长,盐城沿海的土地面积随着海涂的淤长而不断扩大。地处浙江、上海、山东、河北、天津、辽宁等省市的淤长型海涂地段也呈现同样的趋势。

以上情况表明,从历史的长过程看,由于地壳运动和自然地理条件的变化,中国沿海地区处在不断变化之中,古代的中国沿海地区与近现代的中国沿海地区的地理位置有着较大的差异。

若是再从静态上观察,当今人们对中国沿海地区的范围也有不同的理解和界定。有的同志认为,沿海地区就是紧靠海边的部分,包括沿海港口城市 and 沿海县、市,不与海边相连的县、市就不属沿海地区。有的同志认为,对沿海地区不必作过分狭义的理解,应当把紧靠海边的省、市、自治区都包括在内。国家在制订“七五”规划时,可以说是以后一种观点为依据的。当时将全国划分为东部沿海、中部、西部三大经济地带。东部沿海地带(通常称沿海地区)包括与我国四大海域相连的 11 个省、市、自治区。此后有人提出,北京市不靠海边,不能算作沿海地区。这似乎有点道理,但也有矛盾,因为北京市在河北省地域内,既然整个河北省都算作沿海地区,那何必把北京市排除在外呢?看来没有这

个必要。除此，“七五”区划时，海南岛是包括在广东省之内的，1988年已新成立了海南省，也应当把它作为一个独立的沿海省看待。根据这一情况，笔者认为，对中国沿海地区的界定可以以“七五”区划为依据，再加上新成立的海南省。就是说，中国沿海地区的范围包括辽宁、北京、天津、河北、山东、江苏、上海、浙江、福建、广东、广西、海南等12个省、市、自治区。本书所讨论的中国沿海农业发展道路，就是指的以上这12个沿海省、市、区的农业发展道路。

二、对农业概念的不同认识

党的十一届三中全会以来，随着农业和农村经济的发展，我国经济学界曾对农业的概念、范围进行了较长时间的讨论，尤其是对所谓“小农业”、“大农业”问题展开了热烈的争论。争论的结果，多数同志认为，农业的概念应有狭义与广义之分。狭义的农业仅指种植业，是一年生的植物栽培业；广义的农业则包括种植业、林业、畜牧业、副业和渔业，简称“农、林、牧、副、渔”五业，也就是人们所说的大农业。我们现在通常所讲的农业，一般都是指的大农业，属于广义“农业”的范畴。

要准确地确定农业的范围，关键在于科学地确立农业的概念。概念是反映对象的特征或本质的思维形式。农业生产的本质是人们利用植物的光合作用，把太阳能转化为化学能，把无机物转化为有机物。从农业的本质出发，我们可以对农业的科学概念作这样的表述：农业是人们利用生物的生长机能转化能量，通过人工栽培和饲养，培育动物、植物和微生物，以取得人们所需要的产品的生产部门。简单地说，农业是培育动植物和微生物以取得产品的物质生产部门。

按照农业的科学概念，农业生产的对象是生物体，获得的是动植物和微生物产品，农业主要是由植物栽培业和动物饲养业两大部门组成的。植物栽培业一般包括种植业、林业（指造林、营林，它是多年生植物栽培业）和草业等，是通过对太阳能的摄取、

积蓄和转化，取得植物性产品。动物饲养业包括畜牧业（畜禽饲养）和渔业（水产品养殖）以及养蜂、养蚕等虫业，是通过能量和物质循环，取得由植物转化而来的动物性产品。至于天然森林的采伐、天然鱼贝类的捕捞、野生动物的狩猎、野生植物的采集等副业生产，不是本来意义上的农业，因为它们的生长没有经过人工的培育，是自然生长的。但由于它们一般依附于农业，所以人们在习惯上也把它们列入“农业”的范围。这样就形成了包括农、林、牧、副、渔五业的广义农业的概念。

在对农业概念的讨论中，有的同志认为，农业应包括“产前、产后的延伸部门”，产前部门是指农业生产资料的制造和供应，如农业机械、化肥、农药、除草剂、塑料薄膜等产品的制造和供应；产后部门是指农产品加工、贮藏、运输和销售。很明显，这里列举的无论产前或产后部门，其生产对象都不是生物体，都不符合上述“农业”的定义，因此，都不能将其看成农业生产部门，而应当视为与农业联系紧密的工业、运输和商业部门。与上述观点相近，还有的学者提出了“十字型大农业”的概念，就是在“一字型大农业”（即包括农、林、牧、副、渔在内的农业）这种横向联系的基础上，再加上纵向的一笔，其上是“农业服务业”，其下为“农产品加工业”。倡议者的本意是想扩大人们对农业的眼界，进一步深化人们对农业与农业服务业、农产品加工之间有机联系的认识，从而在工作中加强这种联系。但是，“十字型大农业”把“农业服务业”、“农产品加工业”都列入农业的概念之中，似乎过分扩大了农业的范围，模糊了农业与工业和服务业的界限，没有把农业的科学概念与农工商一体化和农工商综合经营区别开来，因而是不够准确的。所以，我以为现阶段还是用广义农业的概念比较妥当。我们既不要把农业的范围缩得过分小，也不要把农业的范围扩得过分大，应当根据农业的本质确定农业的范围。

当然，任何概念都不是一成不变的，农业也是一个动态概念，它随着实践的发展而发展。最早的农业概念是狭义的农业，人们

在原始社会从事的农业仅仅是种植业，是一种“小农业”；我国现阶段的农业是一种广义的“大农业”；在今后农业现代化的实践中，农业经营的内容和范围将会随着社会生产力的发展，科学技术的不断进步及社会需求的变化而不断扩展，由此而产生的未来农业概念的内涵必将较之今日更加丰富。

· 第二节 中国沿海农业开发的历史过程

中国是人类发祥地之一。从远古时代起，中华民族的祖先，就劳动、生活在祖国的辽阔土地上。1965年在云南发现的元谋人，距今约170万年，是迄今已知的中国境内最早的古人类。1927年在北京周口店发现的北京人，其生存年代距今约为50万年，这是我们已知的最早生活在中国沿海地区的原始人类。此外，在沿海区域内还发现了广东的马坝人，距今约为十几万年；发现了广西柳江人，距今约为几万年。

有了人，就开始有了人类劳动、生活的历史。早期的人类只会制造和使用简单的工具。他们把石头砸打成粗糙的石器，把树枝砍削成木棒，然后用石器和木棒采集植物的根、茎、种子、果实，猎取动物，作为食物，靠从事采集、狩猎和捕捞维持其生活。那时农业尚未出现，它不是人类的“衣食之源”。

那么，农业究竟产生于何时？中国沿海农业的产生和发展大体上经历了哪些历史阶段呢？为了弄清这个问题，现在我们根据考古资料，对中国沿海农业开发的历程作一简要的叙述。

一、中国沿海农业的起源

历史学界一般公认，从原始人类至今已有200万多年的历史，而人类从事农业生产的历史不过才一万多年。中国是世界农业起源中心之一。大约在一万年前，即新石器时代初期，中华大地上的先民在长期的采集野生植物的过程中，逐步掌握了某些植物的生长规律，经过多次的实践，终于把一些可供食用的野生植物培

育为人工栽培的农作物，从而发明了农业。由于中国幅员辽阔，各地区自然环境差异较大，农业起源时间有先有后。就沿海地区而言，区域内不同省市之间农业起源的年代也不尽一致，有的迟于内地，有的差不多与内地同时产生，有的地区甚至早于内地。根据本世纪六十年代以来发现的处于新石器时代早期的广西桂林甑皮岩、白莲洞、柳州大龙潭鲤鱼嘴、广东翁源青塘洞穴和潮安贝丘等遗址的特征推断，早在距今一万年左右，在广东、广西一带就产生了原始的沿海农业。本世纪70年代河北武安县磁山和浙江余姚县河姆渡、桐乡县罗家角遗址的发掘证明，早在七、八千年之前，中国沿海地区的先民就已分别在黄河和长江下游的一些地区种植粟和水稻了，而且其生产技术已经达到了一定的水平。

在沿海农业的早期阶段，由于沿海地区地势一般比较低洼，沟河较多，又紧靠大海，渔业资源比较丰富，渔业生产历史悠久，当时人们的经济生活仍以渔猎和采集为主，农业所占的比重不大。从现有的考古资料分析，在新石器时代早中期，东南沿海地区虽然产生了农业，但因其渔猎和采集经济比较发达，农业经济发展缓慢。直到新石器时代晚期，这一地区的农业才普遍发展成为社会的主要经济部门。

二、沿海农业在原始社会时期的发展

中国沿海的原始农业产生之后，其生产工具和耕作技术在实践中不断进步，若粗略地考察其在原始社会时期的发展轨迹，大致上经历了刀耕火种农业和锄耕农业（或称耜耕农业）两个阶段，末期还出现了犁耕农业的萌芽。

刀耕火种农业阶段。

刀耕火种是中国沿海农业最初阶段的耕作方式。当时沿海一带没有现成的田地，大部分土地被森林灌丛和野草覆盖着。人们为了种植农作物，在事先选择好的林地或草地里，用石刀、石斧把野草杂树砍倒，放火烧成灰烬，作为天然肥料，然后用尖木棒一类的工具戳穴点种，待作物成熟后，再用手摘穗或用石刀割穗。

这种耕作方式是一种最原始、最粗放的耕作方式，在播种前不翻土，播种后也不中耕锄草，一般不加任何田间管理就坐等收获；新开辟出来的田地一般种植一、二年后就抛荒，再去另行开辟新地，所以又有人把这种耕作制度叫作“生荒耕作制”。刀耕火种农业是纯粹受自然力支配的农业，完全靠天吃饭。人们利用这种耕作方式获得的农产品的数量非常微薄。因此，在这一阶段，农业生产在整个社会经济生活中还没有占据主导地位，它所占的比重还没有超过渔猎和采集，农产品还没有成为人们食物的主要来源。

锄耕农业阶段。

大约在 8000 年前，中国沿海农业开始进入锄耕（或称耜耕）农业阶段。现代考古发现的中国沿海地区新石器时代的农业遗址，绝大部分反映了锄耕农业的状况，在河北武安磁山遗址出土了不少能够用于农业生产的制作精细的石斧、石铲、石耜、石锄、石刀、石镰等工具，说明锄耕农业在位于黄河下游的北方沿海地带至少已有 8000 年以上的历史。在浙江桐乡罗家角和余姚河姆渡遗址，除出土了石制工具外，还发现了许多木耜和骨耜（是铲子一类的翻土工具），说明南方沿海的水田农业至少在 7000 年以前也已进入锄耕阶段。稍后距今约四、五千年的不少沿海文化遗址中，又出现了穿孔石斧、穿孔石刀、蚌锄、石耘田器和蚌镰等新农具。生产工具的不断革新和创造，使耕作技术逐步改进和提高，从而实现了从刀耕火种农业向锄耕农业的飞跃。

在锄耕农业阶段，由于还需要经常开辟新耕地，人们仍然用火来烧掉野树杂草，也用石斧一类工具砍伐树木，因而刀耕火种的某些方法还继续使用，但较之以前已有明显发展，而且人们在耕作过程中增加了翻土、中耕、锄草等新的环节。人们使用磨得薄而光的石铲、骨耜和双齿木耒等新式农具翻掘土地；使用石锄、蚌锄和石耘田器进行中耕锄草，加强田间管理；使用石镰、蚌镰和磨光穿孔的长方形或半月形石刀收割农作物。新式农具的使用，耕作技术的提高，推动了沿海农业生产力的发展。当时北方沿海

地区以种植粟和稷等旱地作物为主。人们在实践中掌握了基本的栽培方法，已经能够较大面积地种植栽培这类农作物，并有了较大的收获量。磁山遗址发掘的长方形粮食窖穴中储存的十多万斤粟米，足以说明当时农业生产的发展程度。在南方沿海地区，河湖密布，雨量充足，气候温和湿润，人们把许多草木丛生的沼泽地开辟为水田，普遍栽培水稻。锄耕农业阶段的稻谷或稻壳的遗物，已先后在浙江河姆渡、杭州水田畈、上海青浦县崧泽、江苏吴县草鞋山、无锡县仙蠡、广东马坝石峡和福建南安县丰州狮子山等多处新石器时代遗址中大量发现，有的遗址中的稻谷已有梗稻和籼稻之分。这些发现，证明当时东南沿海一带的水稻种植业已相当发达。水稻是一种需要在耕地中长期保存一定水量的作物，如果没有一定灌溉设施进行适时灌水和排水，它就难以正常生长。在锄耕农业阶段，东南沿海比较发达的水稻种植，是以一定的排灌设施作为物质基础的。处于马家浜文化中期的浙江吴兴邱城遗址，在建筑物遗存的周围发现了九条人工开凿的排水沟，这说明，当时人们已懂得开沟排水，并掌握了在水稻种植中进行人工排灌的技术。

随着农业生产的发展，沿海畜牧业也获得了相应的发展。畜牧业是由狩猎业逐步发展而来的，它与农业差不多是同时发生的。但在刀耕火种农业阶段，人们饲养的主要是羊、牛等草食动物；在锄耕农业阶段，农作物收获量的增多，可以为畜牧业提供一定数量的谷物性饲料，这时，需要以谷物作饲料的猪、狗等杂食动物，开始被人们普遍饲养。在余姚河姆渡和磁山等遗址中，都出土了猪、狗等家畜的骨骼，就是明证。在锄耕农业的前期，人们饲养的家畜种类还不多，规模也不大；到锄耕农业后期，农耕的发达促进了畜群的扩大，沿海地区的各个氏族都饲养了成群的猪狗，也有不少的山羊。从山东章丘县龙山镇的发现，证明那时沿海地区的先民已开始养马，鸡也成为氏族成员饲养的一种家禽。这些畜禽的遗骨在辽宁旅大市羊头洼等地均有发现。可见，马、牛、