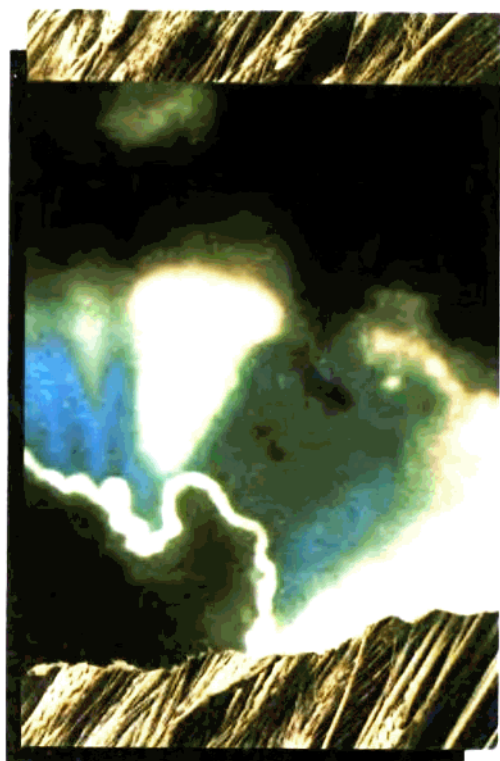


徐州市农业资源与综合区划

THE AGRICULTURAL RESOURCES AND
AGRICULTURAL COMPREHENSIVE
DIVISION OF THE CITY OF XUZHOU



江苏科学技术出版社

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

编委及编写人员名单

主 编	李仰珍					
副 主 编	汪为群	苏民心	蔡崇明			
顾 问	高茂森	厉席卿				
编 委	李仰珍	汪为群	苏民心	蔡崇明	王成惠	韩发举
	潘少龙	李振奎	王中华	史振华	何水清	许超伦
	蒋继武	洪广恩	张大奎	李浩然	瞿天声	刘存山
编写人员	瞿天声	刘存山	温茂新	唐庆文	张开林	潘启德
	范本禹	彭育林	毛正球	杨建海	眭彪	高学禄
	张爱民	葛成立	林文涛	花晋洪	吴海令	王运明
	刘昭勤	张学计	刘孝德	刘德钰	何水清	李体仁
	邱仁松	汪国斌	温荣夫	黄俊才	汪承福	孙继忠
	顾振东	蒋继武	洪广恩	陆建明	徐进	宋养源
	张仁岐	拾方绳	刘滋彬	陈振富	戴学全	胡耀明
	王耀华	赵葆初				
资料统计	王素芬	郝敬良				

前 言

农业资源调查与农业区划,是合理利用和保护农业资源,因地制宜指导农业生产,合理调整农业产业结构布局,制订农业发展规划,实现农业现代化的一项重要基础工作。1978年全国科学大会作为108项重点研究课题之一提出。1980年本市正式组建农业区划委员会(领导小组),并遵照江苏省农业区划委员会的部署,组织了本市气象、水利、水文、农学、土壤、植保、农机、能源、环保、农经、林业、畜牧、蚕桑、园艺、水产、乡镇企业等十五个专业的领导、专家和技术人员,比较系统地开展了水、土、气、生四大农业资源概查和农村经济调查,在此基础上通过综合分析评价,按照地域分异规律划分了农业区,科学地提出了发挥区域资源优势,分类分区发展农业生产的战略性建议,阐明了全市七大农业区的农业资源分布差异,以及区内农业生产发展方向和途径,并于1983年完成了《徐州地区农业区划报告》和《农业自然资源图集》。

1984年,农业区划工作重点,开始转向深化农业资源调查、农村产业结构调整、商品基地建设规划和农业资源区域开发规划,以及农业项目的可行性研究方面。农业区划工作得以深入和发展,研究范围和研究领域不断拓宽,方法手段逐步提高完善,也由一项科研课题发展为阶段性的长期工作,并开始形成一门新兴学科领域。

十年来的农业资源调查与农业区划工作,对发展农业生产和农村经济起到了显著积极作用。促进了农业生产的科学化、民主化决策,促进了农业生产的分类分区发展,促进了农村产业结构的合理调整和商品生产基地建设,促进了农业资源的综合开发利用,同时还培养了一批具有综合能力的农业领导干部和农业区划技术骨干力量。农业区划工作,为发展农村经济服务、为分类分区领导农业生产服务、为宏观决策服务的作用,已为实践所证实,也为越来越多的人所认识。

根据新的农业资源调查、农业区划研究、农业部门科研成果和生产实践经验,以及适应市管县新的行政建制要求,我们在1983年内部印刷的《徐州地区农业区划报告》的基础上,重新进行编写,完成了这本《徐州市农业资源与综合区划》。全书共分五篇。第一篇,综论。概述了本市农业生产的历史演变和农业生产存在的问题,对本市农业自然资源和社会经济技术条件进行综合评述,提出了充分发挥优势,建立合理的农业生产经济结构,以及改善生产条件、增强农业生产的物质技术投入等问题。第二篇,农业资源及合理开发利用。重点对本市水、土、气等农业资源进行分析评价,提出合理开发利用资源的方向和途径。第三篇,建立合理的农业生产结构,全面振兴农村经济。分述了农、林、牧、副、渔、乡镇企业各业的发展现状、特点等,对合理调整生产布局与加速生产发展提出建议,第四篇,增强物质技术装备,改善农业生产条件。对本市农业机械、植物保护、环境保护、农村能源建设,增辟

肥源等，进行了综合分析，并提出其发展建设的有关建议。第五篇，农业分区论述。分别阐述了全市七个农业区的概况，农业生产的基本特点。并对各区内农业生产的发展方向和途径作了探讨。

本书数据主要来源于农业资源概查和详查，其它部分数据主要来源于统计局和有关业务部门，前后章节有些数据不尽一致，请读者鉴别。

本书承蒙各有关部门领导、专家和同志们的大力支持，在此一并致谢。

编 者
1990.10

目 录

第一篇 综 论

第一章 农业生产概述.....	(3)
第一节 农业生产基本情况.....	(3)
第二节 农业生产的发展演变.....	(4)
第三节 农业生产存在的主要问题.....	(8)
第二章 农业自然资源和经济条件评述.....	(10)
第一节 农业自然资源综合评述.....	(10)
第二节 农业社会、经济条件综合评述.....	(16)
第三章 农业生产发展方向和途径.....	(18)
第一节 发挥种植业生产优势, 不断提高经营水平.....	(18)
第二节 进一步加强林果桑生产.....	(22)
第三节 大力发展畜牧业生产.....	(25)
第四节 开发水产资源, 发展水产养殖业.....	(26)
第五节 发展开发性和创汇性农业.....	(27)
第六节 充分利用资源优势, 积极发展乡镇企业.....	(28)
第四章 增加物质投入, 改善农业生产条件.....	(30)
第一节 继续加强水利建设, 提高农田水利标准.....	(30)
第二节 继续培肥改土, 提高农田高产稳产性能.....	(31)
第三节 大力发展农用工业.....	(33)
第四节 完善农村承包责任制, 健全农村经济服务组织.....	(34)

第二篇 农业资源及合理开发利用

第五章 农业气候资源及其合理利用.....	(39)
第一节 农业气候资源及其基本特点.....	(39)
第二节 农业气候区.....	(45)
第三节 合理利用农业气候资源的途径.....	(46)
第六章 水资源的利用与水利建设.....	(49)
第一节 水资源条件.....	(49)

第二节	水利建设及存在问题	(52)
第三节	水资源利用及水利建设的方向和途径	(55)
第七章	土地资源及其合理开发利用	(59)
第一节	土地资源利用现状	(60)
第二节	土地资源的特点	(63)
第三节	管好用好各类土地资源	(65)
第八章	土壤资源及改土培肥途径	(68)
第一节	土壤类型、分布及主要特征	(68)
第二节	土壤质量及综合评级	(74)
第三节	培肥改土方向和途径	(77)

第三篇 建立合理的农业生产结构,全面振兴农村经济

第九章	种植业的合理布局和增产途径	(85)
第一节	种植业生产现状	(85)
第二节	种植业生产的发展和存在问题	(86)
第三节	种植业生产发展方向和增产途径	(89)
第十章	蔬菜生产的发展方向与途径	(94)
第一节	蔬菜品种资源与生产概况	(94)
第二节	蔬菜生产合理布局与增产途径	(96)
第十一章	林业资源与林业生产	(98)
第一节	森林资源	(98)
第二节	林业生产现状	(99)
第三节	林业生产的发展方向与途径	(101)
第四节	林业生产分区及发展重点	(103)
第十二章	果树生产的合理布局与增产途径	(105)
第一节	果树资源	(105)
第二节	果树生产现状	(106)
第三节	果树生产的发展方向及途径	(108)
第十三章	蚕桑生产的发展方向与途径	(112)
第一节	发展蚕桑生产的潜力	(112)
第二节	蚕桑生产的合理布局与发展途径	(114)
第十四章	畜牧业生产的发展方向与途径	(116)
第一节	畜禽品种及饲料资源	(116)
第二节	畜牧业生产状况	(117)
第三节	畜牧业发展方向与途径	(119)

第十五章 水产资源开发利用的方向和途径	(125)
第一节 水产资源.....	(125)
第二节 水产生产状况.....	(127)
第三节 水产生产发展的方向和途径.....	(128)
第十六章 乡镇企业的发展方向与特点	(132)
第一节 乡镇企业的现状与特点.....	(132)
第二节 乡镇企业发展方向与发展重点.....	(134)
第三节 乡镇企业发展途径.....	(137)

第四篇 增强物质技术装备, 改善农业生产条件

第十七章 农业合作经济现状与发展方向	(141)
第一节 农业合作经济的建立与发展过程.....	(141)
第二节 农业合作经济的发展现状.....	(142)
第三节 农业合作经济发展方向与途径.....	(143)
第十八章 农业机械化发展步骤与重点	(147)
第一节 农业机械化的现状和问题.....	(147)
第二节 农业机械化发展方向、重点与步骤.....	(149)
第三节 农业机械化分区发展重点.....	(151)
第十九章 农作物主要病虫害的发生及防治	(154)
第一节 主要病虫害的发生演变及地区防治重点.....	(154)
第二节 病虫害的防治方向与主要途径.....	(160)
第二十章 肥料资源的增辟及其合理利用	(162)
第一节 肥料生产及其使用概况.....	(162)
第二节 增辟肥源, 提高施肥水平.....	(166)
第三节 合理利用肥料, 提高施肥效果.....	(168)
第二十一章 农村能源及开发利用途径	(170)
第一节 农村能源资源.....	(170)
第二节 农村能源建设.....	(172)
第三节 农村能源的开发利用方向与途径.....	(173)
第二十二章 农业环境保护现状和治理途径	(177)
第一节 农业环境污染现状.....	(177)
第二节 农业环境保护的成绩.....	(180)
第三节 环境保护与治理的途径.....	(181)

第五篇 农业分区论述

第二十三章 丰沛铜沙土区·····	(189)
第一节 农业生产的基本特点·····	(189)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(192)
第二十四章 微山湖洼地区·····	(197)
第一节 农业生产的基本特点·····	(197)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(199)
第二十五章 废黄河沙碱土区·····	(203)
第一节 农业生产的基本特点·····	(203)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(204)
第二十六章 铜邳山丘区·····	(209)
第一节 农业生产的基本特点·····	(209)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(211)
第二十七章 沂沭运洼地区·····	(214)
第一节 农业生产的基本特点·····	(215)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(217)
第二十八章 新沂岗岭区·····	(222)
第一节 农业生产的基本特点·····	(222)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(225)
第二十九章 徐州市郊区·····	(230)
第一节 农业生产的基本特点·····	(230)
第二节 农业生产的发展方向 and 途径·····	(232)

第一篇

综 论

第一章 农业生产概述

徐州市位于江苏省西北部，暖温带南侧，跨北纬 $33^{\circ}43' \sim 34^{\circ}58'$ ，东经 $116^{\circ}22' \sim 118^{\circ}40'$ ，北倚山东省，西及西南与安徽省接壤，东邻连云港市的东海县，东南毗连淮阴市的宿迁市，处于苏、鲁、豫、皖四省的交接地区，属黄淮海平原的一部分。辖丰、沛、铜山、睢宁、邳、新沂等六个县和五个区，共182个乡镇。地形由西北向东南延伸，东西最长约319公里，南北最宽约135公里。全市土地总面积11258平方公里（折合1688.7万亩），其中陆地占87.0%，水域占13.0%。陆地以平原为主，占89.2%；丘陵岗坡占10.8%。陆地中耕地总面积为934.7万亩，占63.6%。全市地势略呈西部高，东部低，平原地面高程由西部的48米逐渐降至东部的19米，丘陵高程一般约100米左右，岗坡高程一般约40~80米。废黄河自西北向东南穿越境内，以之为分水岭，东、北部为沂沭泗水系，南部为淮河水系。自然地理条件优越，利于农业生产的发展，是本省主要农业生产区之一。全市1988年总人口743.78万人，占全省的11.6%，人口密度超过全省平均水平，达每平方公里661人，农村人口为614.29万人，占全市总人口的82.6%。全市人均土地2.27亩，耕地1.26亩，农村人均耕地1.52亩。农村总劳力296.89万人，劳均负担耕地3.15亩，农村各产业劳力占农村总劳力比重，第一产业（农、林、牧、副、渔业）为75.7%，第二产业（农村工业、建筑业）为15.7%，第三产业（交通运输、商饮服务业等）为8.6%，而第一产业劳力的91.4%又集中于种植业。农村劳力资源丰富，农业生产的集约经营水平较高，耕地复种指数达175%左右，粮、棉、油生产在黄淮平原处于较高水平，是我国特别是江苏的重要农副产品商品生产基地。

第一节 农业生产基本情况

本市自历史上黄河夺泗侵淮后，水系遭受严重破坏，耕地土壤趋于碱、薄，黄河故道两侧大面积农田沙化，加上水文、气候等方面不利因素的影响，长期以来洪、涝、渍、旱、霜、冻、病、虫等自然灾害频繁，农业生产低而不稳，农业主体的粮食生产水平极低，年亩产仅70、80公斤，人均占有粮食不足200公斤，全市生活用粮远不能自给，供、需差额大。粮食品种以杂粮为主，多种经营极其薄弱，农村经济十分落后，农民收入微薄。建国后，在党和政府的领导下，通过大力治水改土，大搞农田基本建设，逐步改善农业生产条件，不断调整农业结构和作物布局，改革耕作制度，推广科学技术，提高了土地生产力和劳动生产率，全市农业生产得以迅速恢复和逐步发展，粮、棉、油生产及多种经营获得全面增长，农村经济状况也有明显好转，向市场提供的农副产品日益丰富，农民收入增加，生活相应改善。与1949年比较，1988年全市农村工农业总产值50.00亿元（按1980年不变价格计算），增长11.1倍，年均递增6.6%；粮食总产370.10万吨，增长4.0倍，年均递增4.2%；棉花总产8.84

万吨,增长42.1倍,年均递增16.8%;油料总产4.80万吨,增长1.5倍,年均递增2.3%;养猪307.41万头,增长7.8倍,年均递增5.7%;水果总产12.83万吨,增长11.7倍,年均递增6.7%;蚕茧总产0.38万吨,增长50.5倍,年均递增17.4%;水产品总产3.16万吨,增长4.2倍,年均递增4.3%。农民经济收入也有很大提高,1988年人均年收入529.0元,较1965年增加495.4元,年均递增12.7%,较1978年增加466.0元,年均递增23.7%。70年代初全市历史性地实现粮食基本自给,至1988年人均占有粮食达497.6公斤,虽较上年减少58.2公斤,但比1949年的197.2公斤增加300.4公斤,增长1.5倍。粮食的品种结构也有了根本改善,麦、稻总产占粮食总产67.7%,口粮的细粮比重由60年代的30%左右上升到90%以上,粗粮已主要用作畜禽饲料和工业原料。随着粮食生产的发展,本市向国家提供商品粮的数量也逐年增多,80年代初粮食商品率超过10%,近年已达20%以上。“五五”、“六五”期(1976~1985年)全市提供商品粮总量逾470万吨,1987年仅交售给国家的主要农产品即达:粮食130.95万吨,棉花6.28万吨,植物油2.66万吨,生猪146.25万头,均建国以来的最高水平。农业生产的发展,根本改变了多灾低产的局面,丰富的农业资源已得到进一步开发利用,农业创汇水平有所提高,农村大部分地区的经济状况有了很大改善。

第二节 农业生产的发展演变

建国四十年来,本市农业生产经历了恢复发展、徘徊不前、稳步上升、全面增长和粮、棉、油再度徘徊五个时期。

一、恢复发展时期(1949~1955年)

这时期,由于农村生产关系改变和农业合作化,解放了生产力,加上生产条件有所改善和农业技术革新,促进了农业生产和农村经济的恢复。粮食总产量由74.56万吨增至116.23万吨,增长55.9%,年均递增7.7%,7年平均年总产90.60万吨,播面亩产由45.8公斤提高到64.5公斤,增长40.8%,杂粮占粮食总产比重由59.0%上升到68.2%,人均占有粮食由197.2公斤提高到272.4公斤,增加38.1%,粗粮为主要口粮;棉花总产由0.21万吨增至0.58万吨,增长1.8倍,年均递增18.5%,平均年总产0.39万吨,亩产由6.5公斤提高到13.3公斤,增长1.05倍;油料总产由1.95万吨增至4.40万吨,增长1.3倍,年均递增14.5%,平均年总产2.83万吨,亩产由47.9公斤提高到67.3公斤,增长40.5%;蚕茧总产由73.55吨增至210.65吨,增长1.9倍,年均递增19.2%,平均年总产103.71吨;生猪、水产等生产也有所发展,但增长幅度不大。

二、徘徊不前时期(1956~1969年)

由于农业生产和农村经济受左的政策干扰及严重自然灾害影响,长期处于徘徊不前,甚

至下降的状态。种植业方面，除棉花由于扩面及单产提高，总产由1.13万吨增至2.67万吨，增长1.4倍，平均递增6.8%，14年平均年总产达1.26万吨外，粮食、油料均减产。其中：粮食总产由103.47万吨降至101.64万吨，减少1.8%，年均递减0.1%，14年间的各年粮食总产均低于1955年，平均年总产89.95万吨，较前一时期平均年总产略有降低，1963年粮食生产降至建国以来的最低点，仅44.19万吨，与粮食生产水平很低的1949年相比，还减产40.7%；占全省粮食总产的比重亦呈下降趋势，1969年仅为6.9%；全市人均占有粮食量明显减少，由236.2公斤减至184.2公斤，减少22.0%；杂粮在粮食总产中的比重稍减，但幅度很小，1969年占66.5%，仍显著大于建国初期。油料面积缩小，单产降低，导致总产剧减，14年间总产由3.82万吨减至0.89万吨，下降76.7%，年均递减10.6%，各年总产、单产均低于1955年，平均年总产1.50万吨，较前一时期平均年总产减少47.0%，亩产由55.8公斤减至35.6公斤，下降36.2%。养猪业发展速度有所加快，生猪饲养量增长1.2倍，年均递增6.2%。蚕茧生产缓慢发展，总产由269.20吨增至286.05吨，增长6.3%，年均递增仅0.5%。果品及水产生产均下降，14年中果品总产由1.15万吨减至0.81万吨，下降29.6%，年均递减2.7%；水产生产下降幅度较大，总产由0.70万吨减至0.13万吨，下降81.4%，年均递减12.1%。

三、稳步上升时期（1970~1978年）

由于加强治水、改土和农田基本建设，进一步改善农业生产条件和提高农业技术水平，减轻了自然灾害，促进了农业稳步上升。9年中粮食总产由122.19万吨增至202.87万吨，增长66.0%，年均递增6.5%；平均年总产159.17万吨，较徘徊不前时期平均年总产增长77.0%；占全省粮食总产的比重有所回升，1978年增至8.9%，但尚未达到原占比重；单产显著提高，播面亩产由104.1公斤提高到181.0公斤，增长73.9%；粮食品种结构有很大改善，麦、稻产量占粮食总产的比重由41.9%增至58.4%，初步改变了历来以杂粮为主的粮食结构状况；全市粮食人均占有量大幅度增加，由215.8公斤增至314.3公斤，增加45.6%，但与全省人均占有水平尚有较大差距。70年代结束了粮食长期不能自给的历史，全市实现粮食自给有余，既满足了全市生活用粮的需求，促进了养殖业、酿造业和食品工业的发展，向国家提供的商品粮也逐年增多。棉花生产保持基本稳定，总产虽由2.97万吨降至2.47万吨，减少16.8%，年均递减2.3%，但平均年总产仍达2.76万吨，较前一时期的平均年总产1.26万吨增长了1.2倍；棉花单产水平也有很大提高，9年平均亩产37.4公斤，比单产增长较快的前一时期平均亩产18.6公斤，提高1.0倍。油料生产有所恢复，总产、单产均有较大提高，总产由1.05万吨增至1.59万吨，增长51.4%，年均递增5.3%，亩产由54.0公斤提高到77.3公斤，增长43.2%。但由于平均年种植面积较前一时期又缩减35.8%，以致平均年总产再下降13.3%，仅1.30万吨。以粮食生产为主体的种植业的稳定发展和饲料资源的逐步丰富，以及市场需求的不断增长，也促进了农村多种经营的稳步上升，9年中，生猪、水产、蚕茧、果品等生产均有很大发展。生猪饲养量增长85.4%，年均递增8.0%；水产品生产显著回升，总产由0.17万吨增至0.81万吨，增长3.8倍，年均递增21.5%，平均年总产0.52万吨，较前一时期增长20.9%，但尚未达到建国初期的生产水平，蚕茧生产加快发展，总产由252.45吨

增至529.65吨,增长1.1倍,年均递增9.7%,平均年总产404.18吨,较前一时期增长62.5%;果品生产开始回升发展,总产由1.55万吨增至2.62万吨,增长69.0%,年均递增6.8%,平均年总产2.35万吨,较前两时期分别增长83.6%和2.0倍。

四、全面增长时期(1979~1984年)

党的十一届三中全会以后,全面实行联产承包责任制,并贯彻落实了党的各项农村经济政策,调动了农民的生产积极性,多年来改善的农业生产条件也充分发挥了作用,全市农业生产出现发展较快的局面,乡村企业、创汇农业起步发展,封闭型小农经济正逐步向开放型商品经济转变,农民收益增加,农村经济状况进一步改善。

在种植业方面。粮食生产发展迅速,粮食播面逐年扩大,单产显著提高,总产持续大幅度增长,人均粮食量明显增加,粮食商品量相应增多,是本市历史上粮食生产的最好时期,6年间,全市粮食播种面积由1095.88万亩扩至1308.66万亩,扩大了19.4%。其中:麦稻面积扩大21.6%,占粮食播面比重由64.7%增至65.9%;杂粮面积扩大15.3%,占粮食播面比重由35.3%减至34.1%;粮食播面亩产由212.0公斤提高到310.0公斤,增长46.2%,年均递增7.9%。其中:麦稻亩产增长35.2%,年均递增6.2%,杂粮亩产增长76.8%,年均递增12.1%,杂粮单产增长速度较麦稻超出近一倍。单产的显著提高对全市总产大幅度增长起到了重要作用,全市粮食总产由232.28万吨增至405.71万吨,增长74.7%,年增粮食34.69万吨,年均递增11.8%,增长数量和增长速度都超过历年水平,且较同期全省粮食年均递增6.7%的增长速度,超出四分之三以上,6年平均粮食年总产301.23万吨。较稳步上升时期平均年总产增长89.3%。占全省粮食总产的比重也逐年提高,1980年超过10%,1983年起稳定超过12%。在不同粮食品种中,麦、稻总产由172.00万吨增至282.81万吨,增长64.4%,年均递增10.5%;杂粮总产由60.28万吨增至122.90万吨,增长103.9%,年均递增15.3%,增长速度超过麦稻近二分之一。麦、稻面积扩大,单产提高,总产增加,在粮食总产中的比重相应增大,1984年粗、细粮比例为3:7,随着粮食总产的大幅度增长,本市人均粮食量亦逐年增加,1981年达401.2公斤,1983年逾500公斤,6年来,人均粮食量由355.9公斤增至579.6公斤,增加62.9%,年均递增10.2%。1984年人均粮食量比较前一时期人均粮食量最高的年份(1978年)314.3公斤增加84.4%,而与1949年197.2公斤相比,则增加近两倍。本市历来为全省人均粮食量最低的地区之一,1983年起稳定超过了全省及苏南地区的平均水平,1984年为全省平均的106.7%,为苏南地区的130%左右,粮食生产的较快发展,促进了本市商品粮生产基地的建设,商品粮与年俱增,与1978年相比,1979~1984年全市累计增产粮食590.17万吨,年增98.36万吨,为全省同期累计增产的24.3%。6年内本市连续上升增产,增产幅度10%以上的年份有4年,而全省尚有一年较上年减产,较上年增产幅度超过10%的年份仅2年,全市6年累计提供商品粮310多万吨,年均约52万吨,粮食年净差出25~30万吨,棉花生产在1978~1979两年连续下降之后,1980年起回升发展,1984年面积、产量均达到前所未有的最高水平。6年来,棉田面积由66.42万亩扩至125.51万亩,扩大89.0%,年均递增13.6%,单产水平亦显著提高,亩产由30.1公斤提高到74.3公斤,增长1.5倍,年均递增

19.8%；面积扩大，单产提高，总产大幅度增加，由2.00万吨增至9.32万吨，增加3.7倍，年均递增36.0%，平均年总产5.52万吨，较前一时期平均年总产2.76万吨增长1.0倍。油料生产有较大发展，种植面积起落虽大，最小与最大年份相差一倍多，但6年平均仍达46.39万亩，亩产由64.1公斤提高到133.9公斤，增长1.1倍，年平均递增15.9%，6年平均亩产104.6公斤，总产由2.07万吨增至5.07万吨，增加1.5倍，年均递增19.6%，平均年总产4.85万吨，与前一时期相比，面积、亩产、总产分别增长119.4%、70.1%、273.1%。

在多种经营方面。6年中，本市农村多种经营亦发展迅速。生猪饲养量由218.46万头增至277.32万头，增长26.9%，年均递增4.9%，1984年平均每个农户养猪2.1头，奶牛、羊、兔等草食家畜饲养数量分别增长565.3%、23.5%、105.6%。1980~1982年羊的饲养量年均达158.86万只，较1979年增长50.5%，饲养周期短、饲料报酬高的家禽数量增长1.4倍，禽蛋产量增加1.0倍，鲜奶产量增长7.6倍，养蜂量和产蜜量亦成倍上升。水产生产有较快发展，水产品总产由0.83万吨增至1.27万吨，增长53.0%，年均递增8.9%，平均年总产1万吨，较稳步上升时期平均量增长0.9倍。蚕茧生产增长显著，总产由710.40吨增至1678.75吨，增长1.4倍，年均递增18.8%，平均年总产1060.96吨，较前一时期平均量增长1.6倍。果品总产由3.93万吨增至5.93万吨，增长50.9%，年均递增8.6%，平均年总产4.79万吨，较前一时期平均量增长一倍以上。

农业生产的全面发展，促进了农村经济的不断增长。6年来，本市农业总产值由15.12亿元上升到29.31亿元（产值均按1980年不变价格计算，下同），增长93.9%，年均递增14.2%。其中种植业产值增长77.7%、林牧副渔产值增长138.0%。林牧副渔业中以牧业、副业增长幅度较大，分别增长106.5%、197.4%。农业总产值的结构比重也相应变化。种植业产值比重由73.2%下降到67.1%，林牧副渔产值比重则由26.8%上升到32.9%，而副业产值比重由12.5%上升到19.2%。副业的较快发展，也体现了本市农村商品经济成分的不断增大。本市乡村工业发展步伐逐步加快，6年来产值增长176.4%，年均递增22.6%。前3年产值增长36.9%，年均递增17.0%；后3年产值增长61.3%，年均递增27.0%。

五、农村经济稳定发展，粮棉油生产再度徘徊时期（1985~1988年）

近年来，由于连续干旱，水源短缺，电力、柴油、化肥、农药等主要农业生产资料供应不足，以及农业生产投入相对减少，在很大程度上影响了本市粮、棉生产的持续发展，粮食产量起伏徘徊，棉花产量明显下降。1985~1988年平均与1984年相比，全市粮食播面缩小1.2%，单产降低1.4%，总产减少3.7%，4年减产粮食59.27万吨，平均每年减产14.82万吨。其中1985、1987、1988三个减产年份共减产粮食63.91万吨，年均减产21.30万吨，均较1984年减产5.3%。麦、稻缩面减产是3年中的2年粮食减产的主要方面，与1984年相比，1985~1988年平均麦、稻播面缩小3.4%，单产降低4.6%，总产减少7.8%，4年共减产麦、稻88.14万吨。其中三麦29.21万吨，占33.1%；水稻58.93万吨，占66.9%。麦、稻减产还导致麦、稻占粮食总产的比重由1984年的69.7%下降到1987年的65.8%、1988年的68.2%。与此相反，4年来杂粮生产却有所发展，与1984年相比，1985~1988年平均杂粮播面扩大2.7%，单产提

高3.4%，总产增加6.2%，4年共增产杂粮30.28万吨，而不同杂粮品种总产则有增有减。其中玉米、大豆分别增产74.44万吨、1.41万吨，山芋及其它小杂粮则减产45.40万吨。杂粮占粮食总产的比重由1984年的30.3%提高到1987年的34.2%、1988年的31.8%。近年来，本市棉花生产出现滑坡，与1984年相比，1985~1988年平均棉花播面缩小12.2%，单产下降9.6%，总产减少20.6%，4年共减产棉花7.68万吨，平均减产1.92万吨，其中以1986年播面缩小30.9%及总产减少33.1%的下降幅度最大，1988年棉田面积虽有较大回升，较1984年扩大6.3%，但单产继续下降，以致总产仍低于1984年5.2%，棉花生产滑坡亦与收购价格偏低、经济收益减少有关。生产成本较低而经济收益较高的油料作物在1985~1987年生产有明显增长，与1984年相比，3年平均播面扩大103.7%，单产提高2.4%，总产增加108.5%，累计增产油料16.51万吨，平均增产5.50万吨，比1984年总产还高出8.5%，其中油菜发展尤快，3年来除平均单产降低9.7%外，播面扩大187.6%，总产增加了155.0%。花生生产在3年中增长幅度较大，比1984年播面扩大60.9%，单产提高12.7%，总产增加81.1%。1988年油菜急剧缩面减产，导致全市油料生产明显回落，与上年相比，油料播面缩小41.1%，单产下降23.2%，总产减少54.7%，油菜播面、总产缩减占油料缩减比率分别达92.8%、89.5%，花生生产近年亦呈回落趋势。

本市多种经营在一度低落之后已迅速回升，部门、行业的产量有明显的增长，1988年较1984年产量增长幅度，生猪10.9%，羊152.8%，奶牛26.5%，鲜奶145.4%，家禽83.6%，禽蛋199.7%，蚕茧125.4%，养蜂87.6%，果品116.5%，水产品143.7%。此外，木材、珍稀动物、毛皮、香料、中药材等名特林畜产品量，都有较大增长，以农副产品加工、建筑材料等为骨干的乡村工业和建筑、交通、运输、商业、饮食服务等乡村企业，也都有较大发展，农村经济稳定增长。

第三节 农业生产存在的主要问题

40年来，随着自然、经济、技术和生产条件的不断改善，农村产业结构、作物布局和耕作制度的合理调整，本市的农业生产水平有了很大提高，农村经济和农民生活得到了明显改善，实现了粮食自给有余，农村商品经济有了较大发展，乡村工业也有了良好的起步。但是由于基础差，底子薄，目前生产技术还不配套，水、肥、油、电、农药等主要生产资料还不适应农业稳产高产的需要，社会经济条件和农业管理水平也较低，进一步发展农业生产和农村商品经济尚存在一些突出问题。

首先农业的基础地位被削弱了，农业的投入相对减少，以致水利、农田基本建设标准及施肥水平不能进一步提高，后劲不足，洪、涝、旱、渍等灾害的威胁仍较大。地力普遍偏低，中、低产土壤面积较大，水土流失、环境污染颇为严重，生产条件较差，部分地区初步形成的农林牧渔稳产高产生态系统也还不巩固。

其次，农产品价格低，生产资料价格上涨，农民发展粮、棉、油等生产的积极性不高。

第三，虽经多年调整，农业生产的结构比例仍不协调，未能根本改变农业生产以种植业

为主，种植业又以粮食生产为主的生产格局。林业、渔业生产历来为农业生产的薄弱环节，商品性农副产品少，综合利用差；工副业比重仍然偏小，农村经济基础薄弱。1988年本市工农业总产值占全省5.5%，居11个市的第9位，其中农业总产值占10.3%，居第5位，乡村工业产值占3.0%，居第10位，人均工农业产值则居全省末位。农业的低投入、低产出，限制了农业的扩大再生产。

第四，农村文化水平低，农业劳力素质差，科学种田水平不高，土地生产力、劳动生产率处于低水平。1988年全市粮食、油料的单产分别为292公斤、107公斤，猪、羊的出栏率分别为88.1%、85.7%。粮、油单产和猪、羊出栏率均分别低于同年全省平均数的13.6%、13.0%、20.8%、13.0%；平均每个农业劳力的粮、油、肉生产量各为1246.6公斤、16.7公斤、65.8公斤，分别低于全省平均数的37.8%、72.6%、45.2%；以当年价计，全市平均每个农业劳力的农业产值为1803.8元，每个乡村工业劳力的工业产值为6922.7元，分别低于全省均值的41.3%、65.9%。

第五，创汇农业起步晚，发展慢，目前已形成规模生产的可创汇农副名特优拳头产品较少，产品质量也不稳定，产、购、销中间环节多，国际市场竞争力较弱。

第六，城乡及农村各业之间的综合经济功能，未能充分发挥，种、养、加之间的有机结合不够，各种社会化服务与农村经济的全面发展还很不适应，从而在一定程度上影响了农村经济的进一步发展。

因此，要促进农业生产进一步发展，就必须进一步提高农业的基础地位，全面地、客观地认识本地区的农业自然资源和社会经济、技术条件及农业生产特点，因地制宜，扬长避短，发挥优势，分类指导。