

鄢陵县

农业区划



鄢陵县农业区划委员会办公室汇编

鄢陵县农业区划

鄢陵县农业区划委员会办公室汇编

封面设计
题 字

杜克礼

图幅绘制

韩金荣

校 对

周建申 李克茂 张惠昌

鄢陵县农业区划

河南省鄢陵县农业区划委员会办公室汇编

责任编辑：王文学

郑州市新豫印刷厂印刷

787×1092毫米 $\frac{1}{16}$ 开本 1985年4月印刷

印数1—1000 插图12幅

内部发行

前 言

农业资源调查和农业区划，是党中央振兴农业的一项重大战略决策，是全国108项重点科研项目的第一项。是以科学手段开发利用农业资源、合理调整产业结构、因地制宜发展农业生产的一项基础工作，对开创社会主义现代化建设新局面，具有极为重要的意义。

我县农业区划工作，在县委、县政府的直接领导下，在省、地、农业区划办公室及有关部门的指导和支持下，建立机构，组织力量，成立农业区划委员会，下设办公室主持日常工作。由领导干部、工程师、农艺师、畜牧兽医师等专业技术人员和业务骨干共108人参加。组成气象、土肥、种植、水利、林业、畜牧、农经、农机、花卉、社队企业、综合11个专业组。从1982年3月到1984年7月，历时二年零四个月，全部完成了外业调查和内业分析整理工作。基本查清了全县农业资源现状和潜力，总结了解放后农业生产成就和经验教训，揭示了农业发展规律，找到了农业生产主要优势和障碍因素，根据党的十二大精神，从我县农业资源的实际出发，经过分析论证，提出了我县1985年——2000年的发展方向和战略措施以及农业生产结构和布局的调整意见，并制订相应的技术措施。

鄱陵县综合农业区划和各专业区划为保持历史原貌，仍沿用1983年体制改革前的人民公社和大队名称，农业现状和数据不再改动。

为了方便各级领导阅读和运用，适应体制变化和农村商品生产的发展，在《鄱陵县综合农业区划》的基础上，经过调查、补充，用1984年的农业生产现状，编写出“鄱陵县综合农业区划简编”。由三万多字压缩到八千多字，言简意明，运用方便。

鄢陵县的基本情况和农业生产现状只在综合报告中反映,其它报告中的这两个内容,在收编时均予删掉。

各个专业报告均报请各专业系统上级主管部门,有关专家技术把关和评审验收,广泛争取了各方面的意见,都给予热情的支持和指导。这个“区划集”是集体智慧的结晶,为此,对参加编写调查的技术干部、领导和工作人员,以及参加讨论、修改、评审和验收的领导和有关专家表示衷心感谢。

农业区划工作是一项新的科学性、综合性、战略性很强的技术工作,在收编过程中,虽经认真审查修改,文中难免有不妥之处,诚请专家和领导批评指正。

河南省鄢陵县农业区划办公室

一九八四年十二月

综合农业区划简编

执 笔

魏书成

王文学

审 稿

胡辛良

黎焕潮

目 录

综合农业区划简编

一、农业资源及其评价	(1)
二、农业生产的现状、优势和潜力	(3)
三、农业发展的方向和奋斗目标	(4)
四、农业结构和布局的调整	(5)
五、发展农业生产的主要措施	(6)

综合农业区划

第一章 农业资源及其评价	(9)
第一节 农业自然资源	(9)
第二节 社会经济技术条件	(13)
第二章 农业生产状况及存在的主要问题	(14)
第一节 农业生产状况	(14)
第二节 农业生产存在的主要问题	(16)
第三章 三十多年来农业发展主要经验教训	(18)
第四章 农业生产的优势和发展方向	(20)
第一节 农业生产的优势	(20)
第二节 农业生产发展的方向	(22)
第五章 农业生产结构和布局调整意见战略设想	(22)
第六章 发展农业生产的措施	(32)
第七章 农业分区概述	(38)

农业气候资源调查分析综合报告

一、农业气候资源概况:	(49)
二、几种主要灾害性天气分析:	(63)
三、小麦生长与气候条件分析:	(71)
四、棉花生长发育与气候条件分析:	(78)

鄢陵县土壤

第一章 概况	(85)
第二章 土壤形成条件及分布规律	(87)
第三章 土壤分类	(96)
第四章 土壤类型概述	(100)
第五章 土壤养分状况与施肥	(124)
第六章 土地利用现状	(137)
第七章 土壤改良利用分区	(141)
第八章 土壤普查成果应用	(145)

水资源调查和水利化区划报告

第一章 自然及经济条件	(147)
第一节 地形、地貌	(147)
第二节 河流、水系	(147)
第三节 气候、水文	(147)
第四节 土壤、植被	(150)
第五节 农业经济条件	(150)
第二章 水利建设成就、经验教训及存在问题	(150)
第一节 水利建设成就	(150)
第二节 水利建设投资及经济效益分析	(151)
第三节 主要自然灾害调查分析	(153)
第四节 水利建设经验教训	(154)
第五节 目前水利建设中存在的主要问题	(156)
第三章 水利化区划	(157)
第一节 水利化区划原则	(157)
第二节 分区概述、水利化方向, 途径及治理措施	(157)
第三节 近期主攻方向	(160)
第四章 水资源调查评价及供需平衡展望	(161)
第一节 水资源调查估算	(161)
第二节 水资源开发利用现状分析	(171)
第三节 水资源评价	(172)
第四节 水质评价	(174)
第五节 水资源供需关系展望	(174)
第五章 建议	(178)

种 植 业 区 划

第一章 农业资源及其评价	(181)
第二章 种植业生产现状及历史演变过程	(183)
第三章 种植业结构、布局的调整和制度改革	(194)
第四章 发展种植业的战略措施	(202)
第五章 种植业分区论述	(204)

林 业 资 源 调 查 和 区 划 报 告

一、自然特点	(211)
二、林业生产简史, 现状及分析	(211)
三、林业建设评价	(213)
四、林业生产潜力、优势及发展树种	(216)
五、发展方向、结构调整与实施措施	(217)
六、林业区划方案	(219)

畜 牧 业 资 源 调 查 报 告

一、畜牧业生产现状	(221)
二、建国以来畜禽的发展变化	(222)
三、畜禽品种及生产性能	(223)
四、饲草、饲料的生产及利用	(228)
五、畜牧业生产的限制因素	(229)
六、畜牧业生产的优势、方向及措施	(232)

社 队 企 业 调 查 报 告

一、社队企业历史现状和基本情况	(237)
二、社队企业的作用	(238)
三、发展社队企业的经验和当前存在的问题	(239)
四、发展社队企业的资源和前景	(244)
五、规划设想和完成措施	(246)

渔 业 资 源 调 查 和 渔 业 区 划 报 告

第一章 渔业自然环境及农业经济	(249)
-----------------	---------

第二章	渔业自然资源·····	(251)
第三章	渔业自然资源开发利用·····	(255)
第四章	渔业生产优势和主要问题·····	(257)
第五章	渔业发展方向及关键措施·····	(260)
第六章	渔业发展规划·····	(262)

农 业 机 械 化 区 划

一、农业机械化条件评述·····	(265)
二、农业机械化发展评述·····	(270)
三、发展农业机械化的方向、重点和意见·····	(279)
四、农业机械配备方案及技术经济分析·····	(284)
五、农业机械化发展预测·····	(288)

农 业 经 济 调 查 报 告

第一章	社会经济技术条件及其评价·····	(291)
第二章	建国以来农业经济发展的现状和问题·····	(294)
第三章	我县农业发展的战略目标与措施·····	(300)

花 卉 资 源 调 查 报 告

一、鄱陵县花卉的历史概况·····	(313)
二、花卉生产现状及存在的主要问题·····	(313)
三、发展花卉生产的有利条件和潜力·····	(314)
四、花卉生产的发展方向与规划意见·····	(315)
五、加速发展花卉生产的措施·····	(316)
后记·····	(318)

综合农业区划简编

鄢陵县位于河南省中部，地处东经 $114^{\circ}2'$ — $114^{\circ}19'$ ，北纬 $33^{\circ}46'$ — $34^{\circ}14'$ 之间。全县总土地面积871平方公里。共辖11个乡，1个镇，367个行政村，645个自然村。1984年总人口51.2万人，其中农业人口49.2万人。

我县历史悠久。据记载，周武王封祝融的后裔于鄢，建鄢国，因建筑在陵上，故名鄢陵。昔日的鄢陵，是有名的旱、涝、风、沙、碱的多灾穷县，史有“民有饥色、野有饿殍”的记载。解放后，党和政府领导全县人民发展生产，建设家园，农业有了很大发展，尤其是党的十一届三中全会以来，全县面貌发生了深刻的变化，1983年农业总产值比1978年翻了一番多，成了全国的农业翻番县之一。到处呈现着“粮满仓、棉如山、树成荫、花芬芳”的丰收景象。

一、农业资源及其评价

（一）土地资源

据1982年土壤普查，全县农林用地为110.2万亩（比统计上报面积92.74万亩多17.41万亩）、占85.4%；工交用地2.92万亩，占2.3%；村庄城镇用地10.71万亩，占8.3%；河流、沟渠用地5.24万亩，占4%。全县土壤共分两个土类、四个亚类、八个土属、37个土种。潮土类面积73.19万亩，占农林用地面积的66.4%，主要分布在县北、中部，种类多，理化性状和肥力差异较大；砂姜黑土类面积36.96万亩，占33.6%，分布于县南部和南中部低洼地区，质地粘重，耕性差。全县土壤有机质较低，氮素偏少，磷素不足，钾素中等。有机质平均为0.828%，低于1%的面积为90.6万亩，占总面积的82.3%；全氮平均为0.064%，低于0.075%的面积为87.9万亩，占总面积的79.8%；速效磷平均为14.1PPm，低于10PPm的面积为40万亩，占总面积的36%；速效钾平均为127.3PPm，低于100PPm的面积为38.2万亩，占总面积的35%。

（二）水资源

我县水资源总量约2.13亿立方米，其中地表水资源约0.84亿立方米，浅层地下水1.34亿立方米，重复计算量约0.05亿立方米。多年平均过（入）境水量约2.53亿立方米。我县地表岩性松散，降水容易渗入，储水条件好，补给周期短。浅层地下水储蓄较大，可利用量为1.08亿立方米，这对发展井灌较为有利，水质大部分符合饮用和灌溉标准，矿化度一般在2克/升以下，只有大马、马栏、张桥、只乐、望田等乡的部分村的水质较差。境内有康沟河、双泊河、汶河、清流河等20多条季节性河流，多年过（入）境水为平均地表自产水的三倍，但由于多集中在汛期，蓄引困难，雨季过后干枯断流，利用率仅有7.6%，开发利用潜力很大。

（三）气候资源

我县属暖温带季风型气候。据1961年至1980年资料，年平均日照时数为2438.2小时，日照百分率为55%。在作物生长旺盛季节（4—10月），各月的日照时数都在200—260小时之间，平均每天七小时以上。全年太阳辐射总量为123.58千卡平方厘米，光合有效辐射总量为60.02千卡平方厘米，占太阳辐射总量的48.6%。日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的光合有效辐射量为42.51千卡平方厘米，占全年有效辐射量的70.8%，光能资源较丰富。但目前农作物的光能利用率仅1.8%，潜力很大。全年日平均气温为 14.3°C 。一月份最低，平均为 0°C ；极端最低气温 -14.3°C ；七月份最高，平均为 27.5°C ，极端最高气温 44°C 。春末夏初及秋季气温日较差大，有利于夏秋作物的灌浆成熟和棉花纤维的合成与积累。全年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为5263.4 $^{\circ}\text{C}$ ，持续日数为309天。通过 10°C 的216天，积温4692 $^{\circ}\text{C}$ 。全年无霜期为215天。上述表明，热量资源完全能满足农作物一年两熟的需要。年平均降水量688.9毫米，降水年际变化大，最大年降水量为1108.9毫米，最少年降水430.5毫米。日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间降水量610毫米，占年平均降水量的88.5%，雨热同期，有利于农作物及林木生长。夏季雨量集中，低洼区易发生内涝。春季和初夏雨偏少，易出现春旱和初夏旱。

（四）生物资源

我县地处中原，气候温和，适应多种动植物生长。动物主要是人工驯养的畜禽；植物主要有小麦、棉花、大豆、瓜、菜等。花卉是我县传统名贵特产，有400多个品种；起于唐、宋，盛于明、清，古有“花县”之称。尤其腊梅，历史上曾成为贡品，被皇帝称作“天下第一花”。有“鄢陵腊梅冠天下”之称。

（五）社会经济技术条件

我县有农业劳动力21.7万个，在劳力中，高中以上文化程度占9.88%，初中文化程度占41.9%，素质较好，有发展各业的文化基础。剩余劳力7.8万个，是发展乡、镇企业的有利条件。全县有技术职称的科技人员455人，其中助理工程师以上152人。全县有农业技术推广站14个；中等农业技术学校一所；有能工巧匠22830人。有栽培花卉技术人员五千余人。特别是科技人员，深入农村普及农业科技知识，搞科研攻关，获得县以上农业科技成果奖50项（其中地区级8项，省级一项），他们为振兴鄢陵农业作出了贡献。

建国以来，大搞农业基本建设，生产条件有了很大改善。先后对全县的河流进行了疏浚整理，整修除险，修筑堤防143公里，砖石面护岸工程三处，保护耕地59万亩，并在骨干河道上修建桥梁97座，排水涵闸96座，配套农桥3000余座，使全县的39.65万亩低洼易涝土地得到初步治理，19.2万亩盐碱地得到改良。1984年，全县共有机井9415眼，配套5820眼。机电灌站28处，中型水闸四处，有效灌溉面积58万亩，人均旱涝保收田0.97亩；农机总动力206,165万马力，其中大中型拖拉机314台，小拖5,748台，柴油机6000台，电动机6382台，农副产品加工机械4205台；全县农业用电1111万度，每人平均21.7度，亩均用电10.2度。

我县地处许昌东部，地势平坦，交通方便。许扶公路横贯东西，鄢尉、鄢陶、鄢望公路交汇于县城，乡乡通汽车，村村大路相连。有汽车311部，其它运输车辆54部，为城乡物质交流，发展商品生产提供了方便条件。

二、农业生产的现状、优势和潜力

(一) 农业生产的现状

长期以来,由于“左”的思想影响,加之自然灾害的侵袭,人民群众的温饱问题长期没有解决,是有名的吃粮靠统销,花钱靠救济的穷县。党的十一届三中全会以来,农村实行家庭承包责任制,解放了生产力,农业生产迅速发展。1984年农业总产值达到2.31亿元,比1978年农业总产值9467万元翻一番多,人均纯收入337.26元,比1978年增2.5倍;其中:种植业产值1.85亿元,粮食总产5.26亿斤,人均产粮1071斤;林业产值765万元;畜牧业产值1575万元;工付业产值4770万元(其中社队企业产值2564万元);渔业产值18万元。各业产值均创历史最高水平。

(二) 农业生产的优势

我县自然条件优越,社会经济技术条件较好,长期以来,形成了小麦、棉花、林业、花卉四大优势。

1、小麦:我县大部分土壤质地良好,土体深厚,适宜小麦生长。小麦全生育期内多年平均降水量为244.4毫米,占其需要量的62.5%,虽然不足,但地下水较好,可以灌溉补充;全县农业人均耕地1.9亩,南坞、陶城两乡有“粮仓”之称,人均耕地在2.5亩以上;小麦增产潜力大。从1979年到1984年六年迈了六大步,总产由1.46亿斤提高到4.08亿斤,产量上升快质量好,出现了三个单产700斤以上的乡。目前全县尚有40多万亩中、低产田,近期内通过综合措施,每亩若增产200斤,总产即可增加8000万斤以上;历年种植面积大,商品率高。种植70万亩左右,向国家提供的商品粮中小麦占70%以上,1984年向国家交售小麦1.7亿斤,加上工业用粮,市场交易,商品率达40%以上。

2、棉花:我县是全省重点植棉县之一,曾先后于1967年和1970年两次出席全国重点植棉会议。面积逐年扩大,产量逐年提高。面积由1950年的2.5万亩,发展到1984年的37万亩,单产皮棉由1950年的22.8斤,提高到1984年的109斤,面积扩大14.8倍,单产提高82.2斤;光热资源丰富,降水较适中,适宜棉花生长。棉花全生育期需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $3550\text{—}3700^{\circ}\text{C}$,而我县棉花全生育期 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温,平均为4692 $^{\circ}\text{C}$ 。全生育期多年平均降水量为595.7毫米,若加以适量补充,可以满足100至200斤皮棉的生产水平对水分的需要;经济效益高,利国利民。1984年全县皮棉总产4099万斤,为国家提供商品棉3500万斤,皮棉及副产品产值5570万元,亩产值250多元,农业人均115元。

3、林业:我县发展林业生产自然条件适宜,在平原绿化和农田林网建设中作出榜样而闻名中外。全国各省、市先后有50多万人参观学习,联合国粮农组织于1977年至1979年三次组织46个国家的专家参观考察,都给予了高度评价。据1982年调查,全县共可再造林483.3万株,其中泡桐200万株,林木总株数可达1300万株。南部土质粘重,地势较低,适宜杨树、川楝等林木生长;北、中部土体疏松,是泡桐适生区,栽泡桐速生优质,经济效益高。彭店乡前步村农桐间作林,十年树令,每株泡桐年产值13.83元(按现行价)。该区可栽植泡桐450万株,每株泡桐年增值按八元计算,仅此一项产值可达3600万元,人均120元。

4、花卉：历史悠久，品种众多。据县志记载：在明代天启，崇祯年间“种花遍其盛也，而佳品岁增，艳质递接”，腊梅一种，唯鄱陵著名四方。诗云：“梅开腊月一杯酒”，“鄱陵腊梅冠天下”；全国各大、中城市有鄱陵的花师400多名，信息灵通。同时随着两个文明建设的深入开展，为发展花卉提供了广阔市场，花卉畅销全国20多个省、市，一些名贵花木供不应求；地处暖温带，气候、土壤条件适宜，是南北花卉交替培育的基地，也是沟通南北花卉的桥梁，发展花卉有得天独厚的自然条件；发展花卉潜力大。全县有九个乡（镇）适宜栽培花卉，面积占全县总面积的70%，适宜区有农户7.6万户，有庭院、村内隙地1.6万亩，若用60%发展庭院花卉年收入可达2000多万元；经济效益高。柏梁乡桃家村，总耕地2740亩 316户，1580口人。栽培花卉320亩，养花户312户。农业总产值161.4万元，其中：花卉产值125.4万元，纯收入86万元，人均544元，每亩收入2687元。1984年，花卉生产遍及103个村庄，花卉专业户1550户，联合场园36个，花卉面积2400亩，品种400多个，1600多万株，年产值一千多万元。

（三）农业生产的潜力

1、乡村企业：1984年全县共有乡、村企业16129个，从业人员36399人，比去年的6865人增长4.3倍；产值4770万元，比去年增加3298万元，增长2.2倍。我县农业资源丰富，剩余劳力7.8万人，发展乡村企业潜力大。全县每年有两亿斤余粮，4000万斤棉籽、4万吨棉柴和大量的饲料等，还有棉花、木材、果类、肉类、蛋类、皮毛等需要综合加工，多次增值。按目前的加工水平，每斤大豆初步加工后产值可由原来的3角提高到9角；每百斤棉籽不加工，价值8元，初加工25元，多次加工价值可达80元；每吨棉柴价值60元，如加工成纤维板，价值200多元。初步匡算，若能合理利用这些资源，年产值可达一亿元以上。目前农村有40%左右的剩余劳力和两万多能工巧匠，充分发挥劳力资源优势，搞劳务输出，打入城市、兴办多种形式的第三产业，就能加快农村治穷致富的步伐。

2、养殖业：我县是粮棉产区，饲草饲料资源丰富。全县年产饲草6亿多斤，饲料粮、饼、麸等精饲料两亿多斤。但由于畜牧业发展慢，许多饲草被烧掉，糠、饼、渣类等直接还田作肥料。1984年畜牧业产值仅占农业总产值的6.8%。饲草若按70%利用率计算，可养牛10万头，现在全县养牛34400头，还可再发展六万多头；精饲料按1.4亿斤用来养猪、鸡，可育成猪10万头，养鸡120万只。1984年年末生猪存栏79000头，禽70万只，还可再养猪两万多头，禽50万只。今后随着农业生产的迅速发展，为畜牧业提供饲草饲料将会更多。全县渔业总水面积6163.8亩，保证水面2931.7亩，若能充分利用水面发展养鱼，每亩水面按年收入500元计算，产值将比1984年提高八倍多。

三、农业发展的方向和奋斗目标

根据党的十二大精神和我县农业资源情况，农业发展的方向是：以种植业为基础，以养殖业和社队企业为突破口，以粮食和农副产品加工转化增值为重点，积极发展林牧业，采用新技术，大力发展专业户，加快建设粮、花卉、畜牧、泡桐生产基地；走农、林、牧、副、渔全面发展，农工商综合经营的道路，发展商品生产，提高经济效益，建立一个合理的农业结构和良好的生态系统。把我县建设成为生产发达，技术先进，经济繁荣，高

度文明的现代化的新农村。

总的奋斗目标是：农业总产值1985年达28647万元，年均递增15.4%；1990年达42745.6万元，年递增8.3%；2000年达72000.1万元，较1980年翻2.6番，人均产值1285元，农业人均收入835.7元。党的十一届三中全会以来，农业总产值1980年比1978年增长54.7%，年均递增24.2%；1984年比1980年增长65%，年均递增16%。今后，随着农村产业结构的调整，科学技术的进一步提高，商品生产的大力发展，农业生产会出现新的飞跃。在十年内，若农业总产值每年以平均11.5%的速度递增，到1993年就能提前实现农业总产值翻两番。

四、农业结构和布局的调整

长期以来，我县农业基本上是单一的土地经营，农民的温饱问题长期得不到解决，广大农民不得不把全部精力用到种植业上，在大农业结构中，各业比例严重失调，1984年种植业产值占农业总产值的80.2%，而林、牧、副、渔业分别占农业总产值的3.3、6.8、9.5、0.1。非农产业比重更小。这种不合理的农业结构，是我县农村经济发展的桎梏。因此，调整农业结构和布局势在必行。

根据我县农业结构不合理的实际情况，注重调整种植业结构，建立粮食作物、经济作物的合理比例；调整大农业结构，使林、牧、副、渔业得到更快发展，形成大农业的良性循环；具体的调整意见是：

（一）种植业：种植业的调整坚持粮食生产持续增长的前提下，积极发展经济作物，提高土地利用率，提高复种指数，因地制宜，逐步实行种植区域化，建立粮、棉、油、花卉生产基地。粮食作物结构也要调整，关键是提高质量，增加品种，适应市场需要，不能单纯追求粮食数量，要根据人民的膳食需要和农民的经济效益，优化粮食作物结构。要在保证粮食生产稳步增长的前提下，注重发展品质好适销对路，效益高的经济作物。近期粮、经用地比例调整为76.3：23.7，夏季粮用地调整为57：43，复种指数提高到172%；远期粮、经用地调整为70：30，复种指数提高到183%。小麦保持70万亩，棉花面积稳定在25万亩左右。在低洼易涝地区发展高粱、旱作水稻等作物；菸叶、花生、芝麻、药材等经济作物，在适宜区内，根据市场需要合理安排。设想：到本世纪末种植业产值达到2.9亿元，粮食总产7.8亿斤。

（二）林业：林业结构的调整要立足于改善生态环境，发挥林木的多种效益，加快绿化步伐，提高林木复盖率，增加活立木蓄积量。把我县建成以农田林网为特色的，以泡桐为主的，多树种搭配，完整的防护林体系。为此，要继续完善农桐间作和农田林网，并根据我县粮、棉相对过剩的有利条件，在适宜区加快发展丰产泡桐林和果木林。因此，对林种结构要进行调整，使林种比例达到：用材林占60%，防护林占30%，经济林占10%，树种结构调整到：幼龄林占30%，中龄林占40%，成熟林占30%。北、中部大力发展泡桐和果树，南部低洼地区发展毛白杨，四旁发展国槐、刺槐、川楝和榆树等乡土树种。本世纪末、林木复盖率达25%以上，立木蓄积量150万立方米，林业产值达到3500万元。

（三）畜牧业：

大力发展畜牧业，促进粮食转化增值，变卖粮难为养殖业的优势。当前要把低脂肪的

草食动物和瘦肉型猪、鸡、鸭、鱼、长毛兔等作为发展重点。因此，对畜牧业的结构要进行调整。一是调整畜种结构，大力发展以养牛、羊为主的草食牲畜和以鸡、鸭为主的养禽业，努力提高畜产品商品率。牛存栏1990年达到5万头，2000年达到7万头以上；鸡鸭1990年达180万只，2000年达到200万只；生猪1990年达到9.5万头，2000年达到12万头。二是调整畜群结构，增加母畜比重，加快畜禽周转。三是改善禽群结构，改变禽令老化状况，尽快实现禽群良种化。本世纪末畜牧业产值达到6554万元，人均114元，占农业总产值的11.38%。

（四）乡村企业：

发展乡村企业，促进两个转化，是实现农业产值翻番的重要途径，调整的方向是：立足本地资源，围绕社会需要，以农付产品加工为重点，带动其它行业的发展。大力发展食品和饲料加工业，加快粮食转化，发展两户一体，走专业化道路，使农村加工业，交通运输业、建筑建材、商业服务等形成独立的行业。设想：农付产品加工、林畜产品加工、建筑建材、交通运输、商业服务等行业的产值，由1980年的761万元、225万元、382万元、150万元、397万元，调整到2000年的5300万元、3250万元、2450万元、1650万元、5700万元。2000年乡村企业产值达3.2亿元左右，比1980年增加16倍，占农业总产值的45.4%，将有50%的劳力投入第三产业。

（五）渔业：

根据我县水产资源特点和现状，渔业发展应以县渔场为基础，以坑塘养殖为骨干，河道增殖为补充。大力发展养渔兼业户，重点户和联合体，采取工程措施与生物措施相结合，创造水域良性循环，提高经济效益，逐步提高渔业在五业结构中的比重。

我县渔业总水面积6163.8亩，其中可养水面2931.7亩。可养水面要全部实行承包，浅塘、漏塘要深挖改造，预计渔业产值到2000年达到180万元以上。

五、发展农业生产的主要措施

（一）重视智力开发，提高科技水平。

智力开发，是科技发展的先决条件。首先要改革农村科技体制，充分发挥科技人员的作用。目前，我县农业科技力量分散，有部分专业骨干设有从事专业工作，要归口搞专业。县建立农业试验、示范、推广培训中心，统一作战，协作攻关；各乡农技站要办成综合性技术服务公司，向生产者提供技术服务；各种类型的专业户，实际上是科技户，以他们为榜样，带动千家万户学科学、用科学，促进各类专业户的发展。要进一步落实知识分子政策，认真解决他们在工作上，生活上，子女就业等实际困难，使之专心致志从事科技工作

其次，加强农业教育，培养农业建设人材。要有计划的发展各种职业技术教育，县继续办好农民技术学校，各村要办好农民技术夜校，请县、乡科技干部讲课，培训村干部、专业户、科技户和农村青年。全县尚有15万人是文盲和半文盲，给学习农业科学技术带来很大困难，要对他们进行文化基础知识的普及教育，办扫盲夜校，农闲开办文化补习班，计划1990年基本扫除文盲。要继续进行农民技术员的考核、评定工作。对在科技人员，要通