

# 山东省志

## 农业志

山东省地方史志编纂委员会编

山东人民出版社

# 山东省志·农业志

## 下 册

山东省地方史志编纂委员会

山东人民出版社

二〇〇〇年·济南

---

# 目 录

## 第六篇 农业开发

|     |                    |       |
|-----|--------------------|-------|
| 第一章 | 农田基本建设 .....       | (766) |
| 第一节 | 农田综合治理 .....       | (766) |
| 第二节 | 农田灌溉设施 .....       | (771) |
| 第三节 | 涝洼盐碱地治理 .....      | (773) |
| 第二章 | 商品基地建设和吨粮田建设 ..... | (775) |
| 第一节 | 商品基地建设 .....       | (776) |
| 第二节 | 吨粮田建设 .....        | (785) |
| 第三章 | 专项农业开发 .....       | (789) |
| 第一节 | 贫困地区开发 .....       | (790) |
| 第二节 | 引用外资农业开发 .....     | (796) |
| 第三节 | 黄淮海平原农业综合开发 .....  | (818) |
| 第四节 | 农村能源建设 .....       | (830) |
| 第四章 | 农业垦殖与国营农场 .....    | (843) |
| 第一节 | 农业垦殖 .....         | (844) |
| 第二节 | 国营农场 .....         | (847) |

## 第七篇 农业教育与科技

|     |            |       |
|-----|------------|-------|
| 第一章 | 农业教育 ..... | (881) |
|-----|------------|-------|

---

|            |                     |               |
|------------|---------------------|---------------|
| 第一节        | 高等农业教育 .....        | (882)         |
| 第二节        | 中等农业教育 .....        | (903)         |
| 第三节        | 成人业余教育 .....        | (925)         |
| <b>第二章</b> | <b>农业科学研究 .....</b> | <b>(933)</b>  |
| 第一节        | 农业科研管理 .....        | (934)         |
| 第二节        | 主要课题和成果 .....       | (952)         |
| 第三节        | 主要专业的研究 .....       | (966)         |
| 第四节        | 科技成果管理 .....        | (985)         |
| 第五节        | 主要科技成果 .....        | (991)         |
| 第六节        | 农业科技人才 .....        | (997)         |
| <b>第三章</b> | <b>农业技术推广 .....</b> | <b>(1010)</b> |
| 第一节        | 农业技术推广的沿革 .....     | (1011)        |
| 第二节        | 农作物良种 .....         | (1022)        |
| 第三节        | 土壤肥料 .....          | (1066)        |
| 第四节        | 植物保护 .....          | (1091)        |
| 第五节        | 农作物栽培技术 .....       | (1159)        |
| 第六节        | 农业环境保护 .....        | (1169)        |
| 第七节        | 农业宣传 .....          | (1193)        |

## **第八篇 农业管理**

|            |                        |               |
|------------|------------------------|---------------|
| <b>第一章</b> | <b>农业机构和干部队伍 .....</b> | <b>(1214)</b> |
| 第一节        | 农业行政机构 .....           | (1214)        |
| 第二节        | 农业企事业单位 .....          | (1233)        |
| 第三节        | 农业干部队伍 .....           | (1261)        |
| 第四节        | 农牧业技术干部职称管理 .....      | (1268)        |

---

|     |                   |        |
|-----|-------------------|--------|
| 第二章 | 农业法规 and 标准 ..... | (1274) |
| 第一节 | 农业条例 and 法规 ..... | (1275) |
| 第二节 | 农业标准化 .....       | (1281) |
| 第三章 | 计划财务管理 .....      | (1290) |
| 第一节 | 农业计划 .....        | (1290) |
| 第二节 | 农业统计 .....        | (1298) |
| 第三节 | 基本建设管理 .....      | (1303) |
| 第四节 | 财务管理 .....        | (1309) |
| 第四章 | 农业经营管理 .....      | (1317) |
| 第一节 | 农业生产合作社时期 .....   | (1317) |
| 第二节 | 人民公社化时期 .....     | (1323) |
| 第三节 | 改革开放时期 .....      | (1329) |
| 第五章 | 对外合作与交流 .....     | (1351) |
| 第一节 | 经济技术合作 .....      | (1352) |
| 第二节 | 科学技术交流 .....      | (1359) |

## 附 录

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 山东省农业大事年表 ..... | (1369) |
| 编后记 .....       | (1541) |

---

## 《山东省志》分卷目录

- 第 1 卷 序言·凡例
- 第 2 卷 大事记(上、中、下)
- 第 3 卷 建置志
- 第 4 卷 自然地理志
- 第 5 卷 生物志
- 第 6 卷 地质矿产志
- 第 7 卷 气象志
- 第 8 卷 地震志
- 第 9 卷 海洋志
- 第 10 卷 (一)共产党志  
(二)民主党派工商联志
- 第 11 卷 (一)农民团体志  
(二)工人团体志  
(三)青少年团体志  
(四)妇女团体志
- 第 12 卷 政权志(上、下)
- 第 13 卷 外事志
- 第 14 卷 民政志
- 第 15 卷 公安志
- 第 16 卷 司法志
- 第 17 卷 军事志(上、下)

- 第 18 卷 农业志(上、下)
- 第 19 卷 林业志
- 第 20 卷 水利志
- 第 21 卷 黄河志
- 第 22 卷 水产志
- 第 23 卷 一轻工业志
- 第 24 卷 二轻工业志
- 第 25 卷 纺织工业志
- 第 26 卷 丝绸志
- 第 27 卷 烟草志
- 第 28 卷 陶瓷工业志
- 第 29 卷 乡镇企业志
- 第 30 卷 机械工业志
- 第 31 卷 电子工业志
- 第 32 卷 冶金工业志
- 第 33 卷 黄金工业志
- 第 34 卷 化学工业志
- 第 35 卷 医药志
- 第 36 卷 石油工业志
- 第 37 卷 电力工业志
- 第 38 卷 煤炭工业志(上、下)
- 第 39 卷 农机志
- 第 40 卷 交通志
- 第 41 卷 铁路志

- 第 42 卷 邮电志(上、下)
- 第 43 卷 城乡建设志
- 第 44 卷 建筑志
- 第 45 卷 环境保护志
- 第 46 卷 建材工业志
- 第 47 卷 测绘志
- 第 48 卷 商业志
- 第 49 卷 供销合作社志
- 第 50 卷 粮食志
- 第 51 卷 外经贸志
- 第 52 卷 海关志
- 第 53 卷 财政志
- 第 54 卷 金融志(上、下)
- 第 55 卷 计划志
- 第 56 卷 工业综合管理志
- 第 57 卷 统计志
- 第 58 卷 审计志
- 第 59 卷 物资志
- 第 60 卷 物价志
- 第 61 卷 标准计量志
- 第 62 卷 工商行政管理志
- 第 63 卷 进出口商品检验志
- 第 64 卷 科学技术志
- 第 65 卷 社会科学志

- 第 66 卷 体育志
- 第 67 卷 卫生志
- 第 68 卷 教育志(上、下)
- 第 69 卷 文化志
- 第 70 卷 文物志
- 第 71 卷 孔子故里志
- 第 72 卷 泰山志
- 第 73 卷 广播电视志
- 第 74 卷 报业志
- 第 75 卷 出版志
- 第 76 卷 人口志
- 第 77 卷 劳动志
- 第 78 卷 少数民族志·宗教志
- 第 79 卷 侨务志
- 第 80 卷 民俗志
- 第 81 卷 方言志
- 第 82 卷 旅游志
- 第 83 卷 档案志
- 第 84 卷 人物传(上、下)
- 第 85 卷 孙子志
- 第 86 卷 诸子名家志
- 第 87 卷 方志志
- 附 录

---

## CONTENTS

### Part Six Agricultural Exploitation

|             |                                                                                                                            |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Chapter I   | Capital Construction on Farmland .....                                                                                     | (766) |
| Section 1   | Integrated Harnessing of the Farmland .....                                                                                | (766) |
| Section 2   | Rural Irrigation Facilities .....                                                                                          | (771) |
| Section 3   | Harnessing of saline & Alkaline Soils and the<br>Waterlogged Lowland .....                                                 | (773) |
| Chapter II  | Constructions on the Commodity Bases and on<br>the Cultivated Land with the Annual Grain<br>Output of One ton per mu ..... | (775) |
| Section 1   | Construction on the Commodity Bases .....                                                                                  | (776) |
| Section 2   | Construction on the Cultivated Land with the Annual<br>Grain Output of one ton per mu .....                                | (785) |
| Chapter III | Special Agricultural Exploitations .....                                                                                   | (789) |
| Section 1   | Exploitation in Poverty - Stricken Areas .....                                                                             | (790) |
| Section 2   | Exploitation in Agriculture with Foreign Fund .....                                                                        | (796) |
| Section 3   | Integrated Agricultural Exploitation in the<br>Huanghuaihai Plain .....                                                    | (818) |
| Section 4   | Construction on the Rural Energy Resources ...                                                                             | (830) |

|            |                                         |             |
|------------|-----------------------------------------|-------------|
| Chapter IV | Agricultural Reclamation and State Farm | ..... (843) |
| Section 1  | Agricultural Reclamation                | ..... (844) |
| Section 2  | State Farm                              | ..... (847) |

## **Part Seven    Agricultural Education, Science & Technology**

|             |                                                              |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Chapter I   | Agricultural Education                                       | ..... (881)  |
| Section 1   | Higher Education                                             | ..... (882)  |
| Section 2   | Secondary Education                                          | ..... (903)  |
| Section 3   | Amateur Education for the Adults                             | ..... (925)  |
| Chapter II  | Agricultural Science and Research                            | ..... (933)  |
| Section 1   | Evolution of Management & Scientific<br>Research             | ..... (934)  |
| Section 2   | Agricultural Science and Research in Different<br>Periods    | ..... (952)  |
| Section 3   | Major Professional Researches                                | ..... (966)  |
| Section 4   | Management of Scientific and Technical Results               | ... (985)    |
| Section 5   | Chief Achievements of Science and Technology                 | ... (991)    |
| Section 6   | Talents in the field of Agricultural Science &<br>Technology | ..... (997)  |
| Chapter III | Extension of Agricultural Techniques                         | ..... (1010) |
| Section 1   | Evolution of the Agricultural Technical<br>Extension         | ..... (1011) |
| Section 2   | Fine Varieties of Crops                                      | ..... (1022) |
| Section 3   | Soil and Fertilizer                                          | ..... (1066) |
| Section 4   | Plant Protection                                             | ..... (1091) |

|           |                                               |        |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|
| Section 5 | Cultivation Techniques of Farming Crops ..... | (1159) |
| Section 6 | Agricultural Environmental Protection .....   | (1169) |
| Section 7 | Propaganda of Agriculture .....               | (1193) |

## **Part Eight Agricultural Administration**

|             |                                                                                                                 |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Chapter I   | Agricultural Organization and Staff .....                                                                       | (1214) |
| Section 1   | Agricultural Administration System .....                                                                        | (1214) |
| Section 2   | Agricultural Undertakings and Enterprises Set – up<br>.....                                                     | (1233) |
| Section 3   | Agricultural Staff .....                                                                                        | (1261) |
| Section 4   | Management of Professional Titles for the Technical<br>Staff Engaged in Agriculture & Animal Husbandry<br>..... | (1268) |
| Chapter II  | Agricultural Laws, Rules and Regulations<br>.....                                                               | (1274) |
| Section 1   | Agricultural Articles, Laws and Rules .....                                                                     | (1275) |
| Section 2   | Agricultural Standardization .....                                                                              | (1281) |
| Chapter III | Management of Planning and Financing ...                                                                        | (1290) |
| Section 1   | Agricultural Planning .....                                                                                     | (1290) |
| Section 2   | Agricultural Statistics .....                                                                                   | (1298) |
| Section 3   | Capital Construction Management .....                                                                           | (1303) |
| Section 4   | Financial Management .....                                                                                      | (1309) |
| Chapter IV  | Management of Agricultural Operations ...                                                                       | (1317) |
| Section 1   | Agricultural Co – Operative Production<br>Period .....                                                          | (1317) |

|           |                                                        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------|
| Section 2 | The People's Commune Period .....                      | (1323) |
| Section 3 | After Opening to the Outside World and Reform<br>..... | (1329) |
| Chapter V | Foreign Economic Co - Operation and<br>Exchanges ..... | (1351) |
| Section 1 | Economic and Technical Exchanges .....                 | (1352) |
| Section 2 | Scientific and Technical Co - Operation .....          | (1359) |

## **Appendix**

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Chronology of Major Agricultural Events in<br>Shandong Province ..... | (1369) |
| Postscript .....                                                      | (1541) |

---

## 第一章 农田基本建设

新中国建立以后,山东省各级党委和政府对于农田基本建设十分重视,坚持“统一规划,因地制宜,综合治理”的原则,进行了大规模的农田基本建设,为建立旱涝保收稳产高产田,广大农民付出了巨大的劳动,国家投入了大量的资金和物资,使全省农业生产条件发生了很大变化,为提高农业生产水平和农业现代化建设奠定了重要基础。

### 第一节 农田综合治理

山东历史上水旱灾害频繁,除旱涝灾害外,山丘地区水土流失和鲁西北平原土地盐碱、风沙灾害也很严重。建国以来,党和各级政府坚持以抗旱防涝为重点,在农田基本建设方面,国家进行了大量投资,广大农民付出了巨大劳动。从1949年—1990年,国家累计投入全省水利建设的总投资(不包括黄河治理、引黄济青、引黄济津等)达71.11亿元,其中,用于农田水利的投资22.86亿元,建成了一大批灌溉、排涝、改碱、水土保持等水利设施,还先后对31条

骨干河道及南四湖、东平湖等主要湖区进行了治理,使全省农业生产条件发生了根本变化,为保障和促进农业生产的发展发挥了重要作用。

在农田基本建设中,由单一治理到综合治理是农田基本建设的重大发展,特别是自 1964 年开展农业学大寨以后,从中央到地方各级党委和政府对于农田基本建设十分重视,按照建设旱涝保收稳产高产田的要求,以改土治水为中心,实行山水田林路统一规划综合治理,通过兴修梯田、深翻整平、治沟筑坝、发展灌溉、植树造林等集中连片的综合治理,不仅使大面积的山岭薄地彻底改变了过去的落后面貌,使水土流失得到有效治理,而且为农业的持续稳定增产、农业机械化的广泛应用和农业现代化生产创造了良好条件,发挥了重大规模效益。

建国初,全省水土流失面积达 61964 平方公里,占土地总面积的 40.5%,主要分布在山丘地区及鲁西北黄泛平原的风沙地区。1956 年 3 月,山东省人民委员会设立山东省区划委员会,决定对全省山区进行农林牧山水田林路统一规划综合治理。7 月,从农业、林业、水利 3 厅抽调专业技术人员,并招收学员 200 人,集中到蒙阴县进行规划试点,以蒙阴为山区生产示范区,取得了一定成效。在此期间,并涌现出莒南县石泉湖、海阳县发城、费县汪沟及莒南县厉家寨等典型。特别是厉家寨创造的“三合一”(深翻整平、培修地堰、修建排水系统)梯田,由于综合治理效益显著,1957 年 10 月毛泽东主席批示:“愚公移山,改造中国,厉家寨是

一个好例”。《人民日报》长篇报道了厉家寨的先进事迹。毛泽东主席批示和各新闻单位报道厉家寨事迹后,在全国引起很大反响,全国 28 个省市自治区先后有 50 多万人次来这里参观学习,有力地促进了全省和全国的农田基本建设。1964 年毛泽东主席向全国人民发出了“农业学大寨”的号召,全省各地掀起了兴修水利建设稳产高产农田的热潮,涌现了一大批高标准高质量搞好农田基本建设的先进单位,分别成为各地农村学习的榜样和赶超的目标。黄县大吕家公社下丁家大队、曲阜县陵城公社东郭大队和临沂专区农田基本建设综合治理的经验,在全省大力推广,还在 1965 年 11 月全国大寨式农业典型展览会上展出。

黄县下丁家大队,地处胶东半岛北部山区,自然条件很差,境内有大小山峰 8 座,山沟数十条,78% 的耕地斜挂在几十个山坡上。共有耕地 2500 亩,972 户,3200 人。在治理前,耕地大大小小共有 12800 多块。这个大队,自 1955 年开始治山改土,到 1975 年已建成稳产高产田 1900 多亩,栽植各类果树 800 多亩,并封山造林 7000 余亩。采取“山水林田路综合治理”的方针,劈山筑堰 3 万多米,实现了坡地梯田化,修筑水库塘坝 22 座,建扬水站 15 处,环山渠道 14 条(总长 20 公里),使山上、山腰和山下的耕地全部变成了水浇地,使农林牧副业得到全面发展。全省推广了他们的典型经验,组织现场参观学习,对全省治山治水农田基本建设综合治理起了重要推动作用。

1966 年—1970 年,受“文化大革命”的干扰,全省农田

基本建设处于停顿状态。1970年6月,省革委生产指挥部在北镇召开全省农业工作会议,会上传达了中央召开的北方地区农业会议预备会议精神,研究了加快山东农业发展等问题。8月,全国北方地区农业会议在山西昔阳县召开,总结推广了昔阳县大搞农田基本建设,粮食产量翻番的经验,会上提出要通过改土和兴修水利,做到每个农业人口有1亩旱涝保收稳产高产田。会后,山东省委先后召开了全省山丘地区农田基本建设经验交流会和多次全省农业学大寨会议,掀起以建设旱涝保收稳产高产田为主攻方向的农田基本建设高潮。在推广烟台地区开展农田基本建设经验的同时,研究了如何回答全国北方地区农业会议提出的“昔阳能办到,你们难道不行吗?一年不行,两年不行,三年行不行?四年五年总可以了吧?”的问题。1975年11月,省委召开干部大会,贯彻全国农业学大寨会议精神,并从省地县抽调12万名干部(其中省直干部2200多名)组成农业学大寨工作团,深入基层配合各地深入开展农业学大寨运动。1976年10月,省委组织第二批农业学大寨工作团2100人赴齐河、高唐、郓城、惠民4县继续深入开展农业学大寨。同年11月,在昌潍召开全省农业学大寨会议,出席会议的代表共3000多人,贯彻全国第二次农业学大寨会议预备会议精神,总结交流普及大寨县和农业机械化经验。1977年9月,省委在济宁召开全省农田基本建设会议,传达了全国农田基本建设会议精神,660名与会代表参观了邹县、东平、肥城的农田基本建设及菏泽地区和兖州县的“大地园田