

聊城地区  
綜合农业区划

NONG YE QU HUA



山东省聊城地区农业区划委员会办公室

---

编印单位：聊城地区农业区划委员会办公室

印刷单位：济南美术总厂印刷分厂

印刷册数：1000册

字 数：13万

印刷时间：1987年 8 月

---

# 前 言

农业资源调查和农业区划，是在摸清农业自然资源和社会经济、技术条件的基础上，对农业发展方向和途径措施进行战略性探讨，并依据地域分异规律，划分出农业区。综合农业区划是农业区划的主体，是因地制宜规划和指导农业生产，实现农业现代化的一项重要基础工作。

按照山东省农业区划委员会办公室的部署，在地区农业区划委员会的直接领导下，从1985年7月开展地区综合农业区划工作。地区农牧渔业局、林业局、水利局、气象局、农机管理公司、乡镇企业局等单位提供专业资料和图件，由我办人员执笔编写《聊城地区综合农业区划》，于1986年12月完成初稿，经地区农业区划专业组审阅讨论修改，地区农业区划委员会审定，并于1987年5月通过省农业区划委员会验收。

本书共分四章。第一章：农业自然资源评价；第二章：农业发展变化及现状特点；第三章：农业发展战略；第四章：农业分区论述。

农业现状资料，主要用1985年统计年报数字。在完成报告的同时，编绘出1/20万的各类区划图件21幅。对有关问题的论证，是带有长远性的发展设想。农村产业结构调整方案，应用了农业系统工程优化计算结果。

报告初稿完成后，承蒙省区划办、省区划所、省直有关厅局和中国科学院地理研究所的领导同志和专家提出修改意见，在此表示感







喜收新棉

桐粮间作







鸭梨丰收



在平国铃枣

熏制乌枣







鲁西黄牛



临清狮猫

阳谷景阳岗酒



大尾寒羊



东阿阿胶

# 目 录

## 聊城地区行政区划图

### 概 况

## 第一章 农业自然资源评价

|                |        |
|----------------|--------|
| 第一节 土地资源       | ( 5 )  |
| 一、地形地貌         | ( 5 )  |
| 二、土壤形成特点       | ( 9 )  |
| 三、土壤类型         | ( 10 ) |
| 四、土壤肥力         | ( 15 ) |
| 五、土地利用现状       | ( 18 ) |
| 第二节 气候资源       | ( 20 ) |
| 一、光能和热量        | ( 21 ) |
| 二、降水           | ( 26 ) |
| 三、农业气象灾害       | ( 27 ) |
| 四、主要农作物的农业气候分析 | ( 32 ) |
| 第三节 水资源        | ( 37 ) |
| 一、水资源的数量和特点    | ( 37 ) |
| 二、水资源供需平衡分析    | ( 42 ) |
| 三、水资源存在的主要问题   | ( 48 ) |
| 第四节 生物资源       | ( 52 ) |
| 一、农作物          | ( 53 ) |



|                   |        |
|-------------------|--------|
| 二、中药材·····        | ( 57 ) |
| 三、林木果树·····       | ( 58 ) |
| 四、观赏树种及花卉·····    | ( 59 ) |
| 五、畜禽·····         | ( 59 ) |
| 六、水生动植物·····      | ( 62 ) |
| 七、益鸟、益兽及害虫天敌····· | ( 62 ) |

## 第二章 农业发展变化及现状特点

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| 第一节 农业生产条件发展变化·····                     | ( 66 )  |
| 一、水利建设·····                             | ( 66 )  |
| 二、农业机械·····                             | ( 70 )  |
| 三、化肥和农药·····                            | ( 73 )  |
| 四、农村能源·····                             | ( 75 )  |
| 五、农村劳、畜力及资金·····                        | ( 79 )  |
| 第二节 农业生产现状和存在问题·····                    | ( 82 )  |
| 一、种植业生产·····                            | ( 85 )  |
| 二、林、牧、渔业生产·····                         | ( 96 )  |
| 三、乡镇企业生产·····                           | ( 107 ) |
| 第三节 农业生产特点·····                         | ( 110 ) |
| 一、以种植业为主，棉花优势得到发挥，但是生产不稳定，商品生产不发达·····  | ( 110 ) |
| 二、林、牧、副、渔业比重较小，多种经营有较大潜力·····           | ( 113 ) |
| 三、经济基础薄弱，劳动生产率较低，但近年有较快发展，乡镇企业前景广阔····· | ( 116 ) |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 四、旱、涝、盐碱自然灾害仍然制约着农业生产的发展 | ( 119 ) |
|--------------------------|---------|

### 第三章 农业发展战略

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 第一节 农业发展方向及目标              | ( 121 ) |
| 一、战略指导思想及发展方向              | ( 121 ) |
| 二、农业发展战略目标                 | ( 121 ) |
| 第二节 加快农业发展的战略措施            | ( 125 ) |
| 一、合理开发利用农业资源,努力改善生产条件和生态环境 | ( 125 ) |
| 二、进一步调整农村产业结构,大力发展第二、三产业   | ( 132 ) |
| 三、加强农业科技建设,促进农业向现代化方向转化    | ( 142 ) |
| 四、建好七大商品生产基地,推动商品经济的发展     | ( 146 ) |
| 五、发展农村合作经济,适应农业现代化的需要      | ( 152 ) |

### 第四章 农业分区论述

|             |         |
|-------------|---------|
| 第一节 东部粮棉渔区  | ( 155 ) |
| 一、自然条件和资源特点 | ( 156 ) |
| 二、生产现状与问题   | ( 158 ) |
| 三、发展方向及措施   | ( 160 ) |
| 第二节 中部棉粮林牧区 | ( 165 ) |
| 一、自然条件和资源特点 | ( 166 ) |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 二、生产现状与问题·····    | ( 166 ) |
| 三、发展方向及措施·····    | ( 168 ) |
| 第三节 西部棉油林牧区·····  | ( 173 ) |
| 一、自然条件和资源特点·····  | ( 173 ) |
| 二、生产现状与问题·····    | ( 174 ) |
| 三、发展方向及措施·····    | ( 175 ) |
| 第四节 聊城市郊工菜渔区····· | ( 178 ) |
| 一、自然条件和资源特点·····  | ( 178 ) |
| 二、生产现状与问题·····    | ( 179 ) |
| 三、发展方向及措施·····    | ( 181 ) |

## 附 录

聊城地区综合农业区划图

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 聊城地区综合农业区划基本情况统计表····· | ( 186 ) |
|------------------------|---------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 聊城地区综合农业区划各区范围····· | ( 189 ) |
|---------------------|---------|



## 概 况

聊城地区位于山东省西部。地处北纬 $35^{\circ}47'$ ~ $37^{\circ}02'$ 和东经 $115^{\circ}16'$ ~ $116^{\circ}32'$ 之间。西部与河北省隔河相望。南部和东南部隔金堤河、黄河与河南省及本省的菏泽、济南市为邻，北部和东北部与德州地区接壤。全境东西直距114公里，南北直距138公里，总面积8590平方公里，占金省总面积的5.6%。全区为黄河冲积平原，地势西南高，东北低，地西坡降 $1/6500 \sim 1/7500$ ，海拔高度22.8~47.8米。由于历受黄河多次决口改道和自然侵蚀的影响，形成了微度起伏，岗、坡、洼相间的平原微地貌，其中岗地4023平方公里，占46.8%，坡地3744平方公里，占43.6%，洼地823平方公里，占9.6%。

本区处于暖温带季风气候区，属半干燥大陆性气候，光热资源充裕，但天然降水不足，时空分布不均。土壤类型主要是潮土及盐化潮土，土层深厚，质地比较均匀。水资源条件较好，地下浅层淡水较丰富，易于开采，地表水引用量较大，徒骇河、马颊河由西南向东北纵贯全区，黄河、金堤河和漳卫河沿境西过，构成灌溉、排水的骨干系统。由于受气候、水文地质、地貌和土壤诸因素的综合作用和影响，使本地区存在着旱、涝、盐碱灾害，制约农业生产的发展。

据历史记载，聊城地区战国时为齐地，秦时属东郡。汉晋时均属冀州，隋开皇为博州，唐时归河北道，宋时分属东经西路和河北东路。元时为东昌路，明清两代先为东昌府，后为东临道。1949年成立聊城行政督察专员公署，划归平原省，1952年平原省撤销，归属山东

省，时辖15个县。1956年聊城同德州两地区合并为聊城专区，1958年又将泰安专区东平县和肥城县划归本区，1961年恢复德州专区，并将东平县、肥城县划归原专区，时辖9县2市。1964年撤销寿张县，将寿张县、范县金堤河以南地区，划归河南省。馆陶、临清县漳卫河以西地区，划归河北省，时辖8个县。1967年专区更名为地区。1983年恢复聊城、临清两市，共辖145处人民公社，1处城镇人民公社。1984年改人民公社为乡镇建制。1985年全区共辖聊城、临清两市，阳谷、莘县、茌平、东阿、冠县、高唐6县，117个乡，43个镇，6个街道办事处，6332个村民委员会，27648个村民小组。总户数110.92万户，总人口465.01万人，每平方公里541人，其中农业人口426.83万人，占总人口的91.8%。耕地面积851.89万亩，人均耕地1.83亩（农业人口人均耕地2.0亩），乡镇劳力人均耕地5.1亩。

全区共有17种民族，汉族占99%，其他民族主要是回族、满族、蒙古族、壮族、朝鲜族、白族、彝族、布依族、侗族、达斡尔族、傣族、苗族等。

建国三十六年来，聊城地区农业生产逐步发展，三中全会以后，成绩显著，农业生产条件进一步改善，生产水平不断提高，农民收入逐年增加。1985年金区有效灌溉面积达到696.11万亩，占耕地面积的81.7%。农用机械总动力达到230.61万马力，机耕地面积占耕地面积的70.6%。农村用电量1.12亿度，平均每亩耕地13.2度。化肥施用量60.12万吨，平均每亩耕地141斤，折纯37斤。粮食总产量37.5亿斤，比1978年的25.4亿斤增加12.1亿斤，增长47.8%，农业人均粮食880斤，比1978年的637斤增加243斤。棉花总产402.86万担，比1978年的74.94万担增加327.92万担，增长4.4倍，平均亩产为118斤。林、牧、

副、渔业均有较大发展，同1978年相比，畜禽饲养量增长1.1倍，水产品总产量增长88.2%，农业总产值达到20.3亿元，（按1980年不变价格）比1978年的5.6亿元增长2.6倍，农民人均所得380元，基本上解决了温饱问题。

## 第一章 农业自然资源评价

聊城地区具有发展农业生产的有利自然资源条件。一是地处暖温带，光热资源充裕，年平均无霜期193~201天，基本能满足粮食作物一年二作的需要。年平均降水量567.7~637.3毫米。夏季（6~8月）降水占全年降水量的62~68%，雨热同季，有利于作物生长。二是地势平坦，土层深厚，质地较均匀，便于机械作业。土地垦殖指数较高，耕地率达到66.8%，人均占有耕地1.83亩，均高于全国和全省。微地貌有岗（地）、坡（地）、洼（地）、土质有砂（土）、壤（土）、粘（土），适宜多种农作物生长，有利于发展多种经营。三是水资源条件较好，引黄（水）量较大，多年平均年引水量7.87亿立方米。浅层地下水储量较丰富，总量为216.54亿立方米，淡水分布面积占90.2%，适宜开采面积占81.9%。全年可供利用净水量为13.14亿立方米，目前基本可以满足国民经济需要，农田灌溉率高于全省平均水平。四是生物资源种类繁多，农作物品种多次更新。主要作物良种面积占播种面积的90%以上；林果树种类逐年增多，共有42个科，85个属，191个种。园铃大枣是本地的特有品种，有较大的商品优势；畜禽品种中鲁西黄牛和大尾寒羊是当地的优良品种；聊城、高唐两个较大的环城湖水面和遍及全地区的坑塘，分布着大量的水生动植物资源。这些丰富的生物资源，为发展多种经营提供了良好条件。

但是，我区尚存在着不利的自然因素。一是降水量偏少，时空分布不均。旱涝灾害频繁发生，特别是春旱和晚秋旱，几乎连年出现，影响农作物适时播种和正常生长。二是土地后备资源较少，全区人均



占有土地2.8亩，仅为全国人均占有量（15亩）的18%，低于全省人均占有土地3.0亩的水平。据土壤普查，全区荒地只有45.9万亩，占总面积的3.5%，主要是飞沙和盐碱，利用较困难，耕地土壤肥力较低，盐碱化面积仍占18%，抑制作物生长。三是水资源分布很不平衡。西部地区水资源严重不足，地势高亢，引水条件差，引漳卫河水量仅为东部引黄水量的5%左右。地下水位低，开采困难，冠县漏斗区面积约占全县的80.8%，严重制约着农业生产的发展。四是农作物中小杂粮数量少，品种混杂退化；林木果树资源量小，覆盖率只有9%，果树病虫害严重，特别是园铃大枣，质量下降；家畜良种数量少，繁殖慢；水产资源，良种较少，人工培育较差。因此，充分认识我区农业自然资源的优势和劣势，才能合理开发利用和保护资源，加快农业生产的发展。

## 第一节 土地资源

聊城地区土地资源，质量较良好，土层深厚，沙粘适中，适宜多种作物的生长。土地垦殖率较高，耕地数量较多。据土壤普查，全区土地总面积为1297.03万亩，其中耕地面积953.94万亩，占总面积的73.6%，比1985年统计年报数多出102.05万亩，多11.98%。人均占有耕地面积，高于全省和全国。但是，土地后备资源较少，土壤肥力较低，存在着一定数量的沙化、盐化土壤。

### 一、地形地貌

聊城地区除东阿沿黄的11处残丘外，其余均为黄河泛滥冲积平原，形成岗、坡、洼相间的微地貌。按各市县土壤普查分类，主要有

河滩高地、决口扇形地，缓平坡地，浅平洼地，背河槽状洼地和沙质河槽地。不同的地貌类型，同土壤类型、地下水状况及农业布局密切相关。

1、河滩高地：由古黄河泛滥主流两侧冲积而成。主要分布在临清的唐元、潘庄、尚店、朱庄、路庄、大辛庄、胡里庄、老赵庄、松林等乡镇；冠县的斜店、冠城、孙疃、杨召、万善、店子、烟庄、兰沃、清水、甘官屯、柳林、辛集、元造户等乡镇，阳谷的城镇、李台、大布、郭店屯、十五里园、阎楼、范海、四棚、七级、阿城等乡镇。面积412.19万亩，占全区总面积的31.8%。地形部位相对较高，径流排泄通畅，潜水埋深一般为6~8米，水质较好，矿化度0.5~1.0克/升，基本无涝碱灾害，但受干旱威胁严重。土壤类型多为脱潮土和潮土。质地为沙壤土和轻壤土，适宜种植经济作物，耐旱的粮食作物及林果等，可以建成棉、油、林果生产基地。

2、决口扇形地：由黄河决口骨干支流冲积而成。主要分布在高唐县的赵庄、三十里铺、旧城、洹河等乡镇；茌平县的菜屯、贾寨、洪官屯、杨官屯、肖庄等乡镇；冠县的万善、清水、兰沃等乡镇。面积46.46万亩，占全区总面积的3.6%。潜水埋深4~6米，矿化度0.5~1.5克/升。地面起伏不平，土壤质地均为沙质土，保水、保肥能力差，常受风沙危害，有的地方经风力搬运形成沙丘，土壤肥力低，适宜花生、地瓜种植及林业、牧业生产。

3、缓平坡地：由黄河泛滥漫流沉积而成，是我区分布最广、面积最大的地貌类型，除临清、冠县面积较小外，其他各县均有大面积分布，面积为568.65万亩，占全区总面积的43.8%。潜水埋深3~6米，矿化度0.5~2.0克/升。地势平缓，排水不畅，易涝易碱，土壤