

内部资料

# 山东农业概况

1949—1979

山东省农业区划委员会办公室  
山东省农业科学院情报资料研究所

1980

# 目 录

一、农业自然概况·····	( 1 )
二、农业气候特点·····	( 8 )
(一) 地理环境与气候·····	( 8 )
(二) 丰富的气候资源·····	( 8 )
(三) 四季的气候特点·····	( 14 )
(四) 气候的地区差异·····	( 15 )
三、土壤类型分布及养分状况·····	( 18 )
(一) 棕壤·····	( 18 )
(二) 褐土·····	( 19 )
(三) 潮土·····	( 19 )
(四) 砂姜黑土·····	( 20 )
(五) 盐土·····	( 20 )
四、水利概况与水利资源·····	( 25 )
(一) 水利概况·····	( 25 )
(二) 流域、水系概况·····	( 25 )
(三) 地上、地下水资源·····	( 32 )
五、农业自然灾害·····	( 36 )
(一) 旱涝·····	( 36 )
(二) 暴雨·····	( 36 )
(三) 大风·····	( 41 )
(四) 冰雹·····	( 42 )
(五) 干热风·····	( 45 )

(六) 霜冻·····	(47)
(七) 海潮·····	(49)
(八) 冰凌·····	(49)
六、农业病虫害及天敌·····	(51)
(一) 病虫害发生现状及其分布·····	(51)
(二) 药械供应·····	(54)
(三) 农业害虫天敌资源·····	(55)
七、野生经济植物·····	(59)
(一) 野生淀粉糖类·····	(59)
(二) 脂肪油类·····	(61)
(三) 纤维类·····	(61)
(四) 芳香油类·····	(61)
(五) 野生鞣质植物·····	(61)
(六) 土农药类·····	(64)
(七) 药用植物·····	(65)
八、农业生产发展状况·····	(70)
(一) 农业发展速度·····	(70)
(二) 主要农产品生产情况·····	(71)
(三) 农业劳动生产率·····	(74)
(四) 粮食供需状况·····	(79)
(五) 农业生产与人口、耕地的关系·····	(85)
(六) 农作物良种选育、推广情况·····	(87)
九、林业生产发展状况·····	(93)
(一) 林业生产现状、面积及复被率·····	(93)
(二) 林业产值及其占农业总产值的比重·····	(94)
(三) 历年造林、采伐、森林蓄积量·····	(94)
(四) 林业基建投资情况·····	(96)

(五) 山东木材供销情况.....	( 97 )
(六) 山东林木资源.....	( 98 )
十、畜牧业生产发展状况.....	(101)
(一) 畜牧业的现状.....	(101)
(二) 畜牧业产值及其在农业总产值 中的比重.....	(102)
(三) 牲畜繁殖成活率、出栏率、出肉率.....	(102)
(四) 商品率与劳动生产率.....	(103)
(五) 荒山荒地 with 草场草原.....	(104)
(六) 猪、蛋购销调存情况.....	(104)
(七) 牲畜资源概况.....	(104)
(八) 兽医防治工作.....	(107)
十一、渔业生产发展状况.....	(109)
(一) 水产品总产量.....	(109)
(二) 渔业产值及其占农业总产值的比重.....	(111)
(三) 历年水产品人均占有量.....	(112)
(四) 渔业劳动生产率.....	(112)
(五) 近几年来国家对渔业基建投资 及其在农业基建投资中所占比重.....	(113)
(六) 渔业机械化水平.....	(113)
(七) 历年水产品收购、销售、出口数量.....	(113)
(八) 水产资源概况.....	(114)
十二、蚕业生产发展状况.....	(116)
(一) 蚕业生产现状.....	(116)
(二) 桑蚕.....	(117)
(三) 柞蚕.....	(118)
(四) 蓖麻蚕.....	(119)

(五) 蚕业投资及其占农业投资比重·····	(120)
(六) 解放以来蚕茧、丝绸出口情况·····	(120)
十三、果树业生产发展状况·····	(122)
(一) 果品生产现状·····	(122)
(二) 山东省历年果品收购、 销售和出口数量·····	(125)
(三) 果树业投资及其占农业投资比重·····	(126)
(四) 果树树种资源·····	(126)
(五) 果树栽培与分布·····	(128)
十四、蔬菜生产发展状况·····	(131)
(一) 全省各类蔬菜购调情况·····	(132)
(二) 各种生产基地蔬菜收购情况·····	(134)
(三) 主要蔬菜品种资源·····	(138)
十五、著名土特产生产状况·····	(147)
金乡金谷·····	(147)
明水香稻·····	(147)
曲阜香稻·····	(148)
烟台青香蕉苹果·····	(148)
威海国光苹果·····	(148)
莱阳茌梨·····	(149)
黄县长把梨·····	(149)
栖霞香水梨·····	(149)
鲁北鸭梨·····	(149)
肥城佛桃·····	(150)
青州蜜桃·····	(150)
烟台大樱桃·····	(150)
济南红玉杏·····	(151)



乐陵金丝小枣	(151)
乐陵冻枣	(151)
茌平园铃枣	(152)
泰沂山楂	(152)
峄县石榴	(153)
菏泽耿饼	(153)
菏泽木瓜	(154)
郯城银杏	(154)
历城鸡爪绵核桃	(155)
郯城大油栗	(155)
泰安毛栗	(155)
大泽山葡萄	(155)
德州西瓜	(156)
昌乐西瓜	(156)
益都银瓜	(157)
胶县大白菜	(157)
福山包头大白菜	(157)
章丘大葱	(157)
潍县青萝卜	(158)
苍山大蒜	(158)
嘉祥大蒜	(158)
莱芜生姜	(159)
鲁西黄牛	(159)
德州驴	(159)
莱芜猪	(160)
鲁西寒羊	(160)
济宁青山羊	(160)

寿光鸡·····	(161)
琅琊鸡·····	(161)
微山麻鸭·····	(161)
烟台五龙鹅·····	(162)
夏津芙蓉鸟·····	(162)
青岛虎皮鹦鹉·····	(163)
临清狮子猫·····	(163)
金鱼·····	(163)
菏泽牡丹·····	(164)
平阴玫瑰·····	(164)
掖县月季·····	(165)
平邑金银花·····	(166)
青岛啤酒花·····	(166)
东平湖芡实·····	(166)
龙口粉丝·····	(167)
山东阿胶·····	(167)
鲍鱼·····	(168)
海参·····	(168)
扇贝·····	(168)
对虾·····	(168)
海米·····	(169)
青鱼籽·····	(169)
黄河毛刀鱼·····	(169)
黄河鲤鱼·····	(169)
黑鱼圈·····	(169)
毛虾·····	(170)
甲鱼·····	(170)

十六、农业经济地位·····	(171)
(一) 农业人口、农业劳动力比重·····	(171)
(二) 农业产值占工农业总产值比重·····	(172)
(三) 向国家提供的农产品·····	(172)
(四) 轻工业中以农产品为原料的产值·····	(174)
(五) 农村购买力·····	(175)
(六) 农产品出口占外贸出口的比重·····	(177)
十七、农业生产条件·····	(178)
(一) 农业基本建设投资·····	(178)
(二) 财政和银行贷款支持农业资金·····	(179)
(三) 工业支持农业情况·····	(180)
(四) 农业固定资产·····	(183)
(五) 主要农业机械拥有量·····	(184)
(六) 农田水利·····	(188)
(七) 农业现代化水平·····	(189)
十八、农业经济结构·····	(193)
(一) 农林牧副渔比重·····	(193)
(二) 农业中粮食与经济作物的比重·····	(194)
十九、农业经济收入·····	(196)
(一) 农业的国民收入情况·····	(196)
(二) 农村集体经济的收入·····	(197)
(三) 农民生活水平·····	(198)
二十、农产品价格状况·····	(201)
(一) 工农业产品价格调整情况·····	(201)
(二) 1979年主要农产品收购价格 与上年度比较·····	(202)
(三) 主要农产品交换工业品的数量·····	(203)



## 附一、农、林、水、气部门及农业系统

科研机构人员状况.....(204)

(一) 农、林、水、气部门职工人数.....(204)

(二) 农业系统科研机构.....(204)

(三) 其他部门所辖有关农业的科研机构.....(206)

## 附二、农业文化教育状况.....(207)

(一) 农业专业教育.....(207)

(二) 农村文化教育.....(210)

## 附三、农村医疗卫生机构状况.....(212)

(一) 县以下各级医院.....(213)

(二) 县防疫站.....(213)

(三) 生产大队医疗卫生组织.....(214)

主要参考文献.....(215)

## 一、农业自然概况

山东位于我国东部沿海，黄河下游，地处北纬 $34^{\circ}30'$ — $38^{\circ}15'$ 、东经 $114^{\circ}50' \sim 122^{\circ}50'$ 之间。全境东西长700公里，南北长400公里，总面积153,300平方公里，占全国总领土的1.6%。海岸线长3,024.4公里。全省包括半岛和大陆两部分，胶东半岛突出黄海与渤海之间，隔渤海海峡与辽东半岛相望。内陆部分与江苏、安徽、河南、河北四省接壤。

**地形** 我省地形较复杂，有蜿蜒起伏的山地、丘陵，有辽阔的平原，有纵横交错的河流及部分洼地湖泊。土地总面积22,926万亩，其中：

平原12,606万亩，占全省土地总面积55%

山地4,584万亩，占全省土地总面积20%

丘陵3,417万亩，占全省土地总面积14.9%

洼地2,074万亩，占全省土地总面积9%

河流湖泊234万亩，占全省土地总面积1.1%

鲁中南、胶东半岛多山地丘陵；鲁西北和鲁西南是坦荡平原与局部洼地缓岗。全境海拔高度大都在500米以下。鲁中南地面起伏较大，有泰沂山脉东西绵亘，海拔在400~1,500米，泰山主峰高达1,545米，鲁山、沂山等高度亦在千米以上，成为全省地形的脊部，周围为逐渐低降的低山和丘陵，以至平原。发源于鲁中南山地的水系略呈辐射状，沂河、沭河向南流，与淮河相通；汶河、泗水向西流，汇于运河湖泊带；小清河、潍河与潍河东北流，注入莱州湾。

东部胶东半岛大部为起伏和缓的丘陵，半岛中部的山地为莱山山脉所构成，海拔200米左右；昆嵛山、艾山、大泽山等东西绵亘，高七、八百米，成为半岛脊部；北部大殿山、大崮山、凤凰山等组成半岛西北部丘陵的骨干，半岛上河流分南北流注，大沽河、五龙河、母猪河入南黄海；界河、黄水河和大沽夹河分别入渤海和北黄海。

鲁中南和胶东半岛之间为一剥蚀冲积平原，有胶莱河流贯其间；鲁西北和鲁西南是由黄河冲积形成的大平原，为华北平原的组成部分。平原地区的河流均由西向东流，如鲁西北的徒骇河和马颊河东流注入渤海，鲁西南的洙水河和万福河东流汇入运河湖带。

鲁北沿海和鲁西南沿微山湖到东平湖一带为低洼地区，海拔高度多在10米以下。

**气候** 我省属暖温带季风气候。由于受海陆交接和地形起伏的影响，夏热多雨，冬寒晴燥，年温及日温差异较显著。全省年平均气温 $1-14^{\circ}\text{C}$ ，由半岛沿海向内陆递增，鲁西南、鲁西北平原在 $13^{\circ}\text{C}$ 以上，胶东半岛、黄河三角洲在 $12^{\circ}\text{C}$ 以下。年平均日照2,300—2,900小时。年平均无霜期180天—220天。全省年降水量550—950毫米，由东南向西北递减。3—5月份降水量多在50—120毫米，占全年降水量的10—13%，6—8月份降水量为300—600毫米，占全年降水量的60—70%；9—11月降水量100—200毫米，占10—20%，12—2月份降水量多在15—50毫米，占全年降水量的3—5%。在作物生长期內，由于高温与多雨相配合，十分有利于作物的生长发育和成熟。但春季除胶东半岛和鲁中南山地东部外，雨量一般偏少，春旱现象成为农业生产上的不利因素。夏秋因雨水集中，在平原排水不畅的地区，又往往引起

涝灾。

在上述气候条件下，我省自然植被主要为落叶阔叶林，自然土壤也多为棕壤。随着温度和降水量由东南向西北的递变，在胶东半岛和鲁中南山地东南部生长茂密的落叶阔叶林，发育着棕壤；在鲁中南山地西北部，林木渐带半干生形态，土壤也转变为淋溶褐土；在鲁西北和鲁西南的冲积平原上在草甸植被影响下，形成大面积的潮土（浅色草甸土）。但是由于我省农垦历史悠久，各类自然土壤在长期耕作、施肥、灌溉等人为措施影响下，已逐步形成熟化的农业土壤，自然土壤仅残存于某些中、低山地的上部及鲁北滨海地带。

**行政区划沿革** 本省在春秋时代为齐鲁诸国领地。秦时设置东、薛、齐、琅琊四郡。汉分属青、兖、徐诸州。唐在河南、河北两道境内。宋隶京东、河北二路，金属山东东路、山东西路和大名路的一部，用山东两字命名行政区划自此开始，当时指地理位置在太行山以东而言。元朝又改为山东东西道和燕南河北道，归中书省直辖。明代置山东布政使司。清朝始称山东省。辛亥革命后全省设四道十府、三直隶州九十六县、十一个府辖州。七七事变后，日寇侵占山东，曾划为十道、二个直辖市、一百零五县、一个道辖市，二个特别区。

1949年中华人民共和国成立时，全省共划分为三个行政区、四个直辖市、一个省辖区、一个工矿特区、十五个行署辖专区、二个行署辖市、一百四十个县、九个专辖市、三个办事处、一个特区、一个专辖镇。建国三十年来，经过近二十次的县、市、区撤并调整直至现在全省共划分为四个直辖市（济南、青岛、淄博、枣庄）、五个地辖市（烟台、潍坊、济宁、德州、威海）、九个行署专区（烟台、昌潍、临

沂、泰安、济宁、德州、菏泽、惠民、聊城）、106个县、20个市辖区，下设2,092个公社，83,927个生产大队，364,021个生产队。

**人口** 1979年全省总人口为7,232万人，比1949年增加2,683万人。平均年递增1.6%。其中农业人口6,570.9万人，占总人口的90.9%。人口密度平均每平方公里472人。总人口与人口密度均为全国第二位。

**耕地** 1979年全省耕地面积10,898万亩，占土地总面积的47.5%，人均占有耕地面积、垦殖指数均为全国较高的省区之一。但是三十年来，随着人口的递增及工矿企业对耕地的侵占，粮田面积和人均占有耕地面积逐年递减。1949年全省耕地面积为13,091.9万亩，人均占有3.05亩；1965年全省耕地面积为12,001.4万亩，人均占有面积2.10亩；到1979年全省耕地面积为10,897.8万亩，人均占有1.66亩。

**农业** 建国以来，随着全国农田基本建设的大力开展、农业机械化水平的不断提高，全省农业生产逐年有所提高。1965到1979年，平均每个生产大队占有农业机械总动力由11.7马力增加到201.7马力，机耕面积由14%提高到60%，每亩化肥用量由9.4斤提高到89斤；每亩耕地用电量由1.1度增加到14.8度。水浇地面积由1,744.4万亩增加到6,607.2万亩；建设高产稳产田4,138万亩，占总耕地面积的38%，粮食产量由1949年174亿斤，提高到494.4亿斤。人均占有粮食不断增加，自1973年以后，我省实现了粮食自给。

粮食产量增长按人口平均仅1.7%，而全省总人口平均增长1.6%，两者增长速度基本相似，因此，我省人口增长速度较快是一个严重问题。

**山林** 我省有宜林山地河滩3,300万亩左右，占全省土

地总面积的14%。1979年底为止，全省林地面积由建国初期的450万亩发展到2,185.11万亩；四旁树木由1.5亿株发展到26亿株；农田林网从无到有，已发展到3,050万亩；森林复盖率由建国初期的1.9%提高到9%。林木蓄积量已达到2,300万立方。但是，由于我省林业生产的原有基础薄弱，全省还有1,000余万亩荒山、荒滩未被利用，全省平均每年每人造林0.02亩，仅为全国平均速度的25%，而且发展不平衡，鲁西、鲁北有的荒山荒滩面貌依旧。建国以来全省实际造林成活率仅占33.7%，即使成活的也有相当一部分不成林不成材，将近一千万亩需要林分改造和补植。木材需用量本省不能自给，民用及烧柴均甚紧张，说明我省林业生产与整个国民经济建设以及人民生活需要还有很大差距。

**畜牧** 战前全省共有大牲畜500多万头，猪400多万头，羊200多万只。至1949年大牲畜已减少到390万头，生猪272万头，羊140万只。1979年全省大牲畜为344.09万头，生猪2,217.6万头，羊925.8万只。

从全国国民经济发展比重来看，农牧比例失调较为突出。六十年代，畜牧业产值为农业总产值的16%；到七十年代，全国比重下降为13.7%，而我省为10.3%，更落后于全国水平。

**渔业** 我省濒临黄海、渤海，海岸绵长，水面广阔，资源丰富，同时境内河流纵横交错，湖泊较多，加上大量的水库塘坝，构成了广阔的内陆水域。全省水产养殖面积202.33万亩，其中海水养殖面积26.8万亩，淡水养殖面积175.53万亩，具备发展渔业的优越条件。沿海一带水质优良，温度适宜，是寒暖流交汇，适于多种鱼虾生长繁殖的海区。来此栖息和洄游的鱼虾类约二百多种，其中近半数有捕捞价值。沿

岸浅海滩涂面积约150万亩，大部地区贝类和海藻滋生繁盛。淡水水面也较辽阔，但由于我省雨季集中，春旱冬冷，一些山区河道、池塘，旱季易断流枯水，对渔业养殖十分不利。目前，南四湖和东平湖是省内淡水渔产品集中产区。水库养鱼以临沂、烟台、泰安、昌潍等地区为主。坑塘养鱼以聊城、惠民、德州等地区为主。

我省贝类养殖、滩涂利用发展很慢，惠民、昌潍（羊口）地区极其丰富的文蛤、毛蚶资源尚未得到应有利用。全省护养面积还不到20%，全省可养水面利用率低，单产也低于全国平均水平。

**矿产** 山东地质构造复杂，矿藏丰富，已发现和开采的矿物有煤、铁、石油、黄金、铜、铝、铅、锌、金刚石等五十余种，是发展工业的有利条件。经勘探调查：煤的储量有13.2亿吨，铁12亿吨，石油12.7亿吨，油页岩5.49亿吨，黄金243.7万吨，白银589.2吨，铜55.6万吨，铝6,010万吨，铅18.3万吨，锌33.7万吨，钴3.5万吨，钼1,495吨，金刚石1,060万克拉，硫铁矿1,413万吨，重晶石1,000万吨，磷矿1.25亿吨，菱镁矿2.76亿吨，云母995吨，石膏8.08亿吨，石墨391万吨，石棉20.4万吨，耐火粘土1.26亿吨。

煤主要分布在淄博地区的张店、博山、淄川，昌潍地区的潍坊、安丘、昌乐、临朐，泰安地区的莱芜、新泰、新汶、肥城、长清、宁阳，临沂地区的临沂、蒙阴、莒县、沂南、沂源、郯城，济宁地区的济宁、兖州、邹县及烟台地区的黄县，还有枣庄市及滕县等地。铁主要分布在淄博、临淄、莱芜、历城等地。金矿多分布在烟台地区的招远、掖县、乳山、牟平及临沂地区的沂南、昌潍地区的临朐一带。铜分布在莱芜、临朐、昌乐、枣庄、海阳、乳山、黄县等



地，钴多分布在莱芜、临淄、福山、栖霞等地，铝多分布在淄川、博山、枣庄等地，钼分布在牟平、荣成一带，铅、锌分布在安丘、乳山等地，石油分布在广饶、新店一带。

## 二、农业气候特点

### （一）地理环境与气候

山东位于我国的东部，突出渤、黄海之间，居黄河下游，境内地域广阔，地形复杂，气候特点各具一色。中南部有泰沂山脉绵亘，峰丘交错，地形起伏，构成山地丘陵区，称为鲁中南山区。东岳泰山，海拔1,545米，为全省的最高点。此外，鲁山、沂山、蒙山等，高度都在1,000米以上。丘陵山区成为东南气流的自然屏障，当东南风吹来时，常在山地迎风面产生大量降水。胶东半岛为丘陵区，三面环海，气候湿润，本区夏季空气温湿多雨；冬季，气温较低，降雪频繁。半岛内部丘陵起伏，沟谷盆地较多，易于冷空气堆积，与沿海温度差异较大。半岛丘陵和鲁中山地之间，形成一狭长地带，称为胶莱河谷地，常是气流交换的孔道。本省西部和北部为广阔的黄河冲积平原，海拔大部分在50米以下，地势由西南向东北渐渐倾斜，至黄河入海口附近，海拔在5米以下，是全省最低洼的地区，暴雨时易于积水。海岸曲折多峡，是本省地形的一大特点，沿海一带，冬暖夏凉，温度变幅较小，海洋性气候特点明显。

### （二）丰富的气候资源

我省属暖温带季风气候，温度适宜，热量较多，光照充足，生长期长，降水多集中在生长期中，气候资源较为丰富。