

# 概 述

青岛地理环境优越，气候适宜农业生产的全面发展，资源比较丰富，农业开发历史悠久。

青岛是近代工业城市，自建置初期至解放，仅辖有限郊区。1897年德国侵占青岛后，为维护其殖民统治，设林务署查勘官荒、收买民地，至1907年编定官有林地39904亩。1909年，又在李村设立德华高等学堂农科实习地。此后，德、日殖民政府、北洋政府和国民党政府均设有农林机构，主要从事农、林、牧生产技术的试验、示范和指导，并从国外引进部分良种进行繁育推广。

青岛周围的农村，历史上饱受帝国主义侵略和封建制度的压迫。农业生产的主要形式是以家庭为单位分散经营。土地私有，可以自由买卖、出租、典贷。地主、富农占有大量土地，凭借其政治和经济上的特权以出租土地、雇工、高利贷等形式残酷剥削贫苦农民。贫苦农民生产资料缺乏，长期处于饥寒交迫之中，遇到天灾人祸，为生活所迫只得出卖土地维持生计。地主、富农向贫苦农民出租土地。贫苦农民佃种土地必须交纳地租。三四十年代地租一般分为劳役地租、实物地租和货币地租等3种形式。劳役地租是由

地主、富农出地农民佃种，庄稼收获后按“四六”或“五五”分成；实物地租是农民向地主、富农交纳已定的租谷；货币地租是佃农按亩产每年交纳租金，每亩每年纳洋（银元）6元，然年有交至8元、9元的。地主、富农还利用高利贷、“大斗进、小斗出”等剥削形式剥削贫苦农民，致使贫苦农民离乡背井，家破人亡。广大农民由于受封建制度的长期统治，加之帝国主义和官僚资本主义的压迫及掠夺，农业生产低下，农民生活极为艰难，迫切要求翻身解放，真正成为土地的主人。

抗日战争时期的抗日民主政府和解放初期的各县人民政府领导贫雇农开展减租减息运动，减轻农民负担，增加农民收入，促进了农业生产的发展。

1949年青岛市土改前共有耕地 8 738 835.14 亩，其中：地主、富农 31 661 户，占有耕地 266 489.8 亩，户均 84.2 亩；中农 311 900 户，占有耕地 3 948 438.2 亩，户均 12.7 亩；贫、雇农 386 220 户，占有耕地 206 019.2 亩，户均 5.3 亩。地主、富农户均占耕地是贫、雇农户均占的 15.9 倍。

中华人民共和国成立后，在中国共产党和人民政府的领导下，广大农民积极参加了减租减息和土地改革，分得了土地、牲畜、农具等生产资料，彻底摧垮了封建的土地制度。经过全面土地改革，农民生产情绪极为高涨。但是一家一户的个体经营，劳力、工具、耕畜不足，抵御自然灾害的能力低下，土地潜力得不到充分发挥。1951年12月中

共中央发出了《关于农业生产互助合作的决议》（草案），号召组织起来走互助道路，广大农民纷纷响应，组织起临时性和常年性互助组。1952年，青岛市共组织互助组125916个，有57.3万农户参加，占总户数的74%。互助组实行“自愿、互利、民主”的原则，土地和其他生产资料归农民个人所有。临时性互助组在耕种环节上，临时组织起来，换工互助；常年性互助组则实行记工算帐，等价交换，找分找粮，互助两利。两种互助组的规模一般二三户或十几户，所获产品归己。此间，农业生产由单一的粮食作物拓展到经济作物；由生产环节上的临时劳动协作发展到常年合作；由种植业拓展到畜牧业、渔业和农业技术的合作。广大农民积极投入农业生产互助合作运动，积极参加治河筑堤，排洪防涝，深翻土地，积肥送肥，使农业生产得到了恢复和发展。1952年，粮食总产量达到96.76万吨，比1949年增长33.8%；棉花总产达到6025吨，比1949年增长371%；花生总产达到11.56万吨，比1949年增长62.6%。

1953年12月中共中央发布《关于发展农业生产合作社的决议》后，各县（区）在试办初级农业生产合作社的基础上，遵循自愿、互利、典型示范和国家帮助的原则，引导农民由互助组向初级农业生产合作社过渡。到1956年共办起初级农业生产合作社8502个，参加农户占总农户数的60%。初级农业生产合作社实行：生产资料个体所有，土地作股入社，分等定级，评定产量，统一经营；耕畜、农具折价作股，统一使用；集体劳动，评工记分，按比例分

配。初级社的建立，改变了过去分散、落后的经营模式，日益显示出其促进生产、发展经济的优越性。1956年粮食作物总产量达到1 031 593吨，农业总产值53 055万元，分别比1949年增长42.65%、59%。

1955年10月中共中央七届六中全会通过《关于农业合作化问题的决议》后，各县（区）开始试办高级农业生产合作社。到1957年初夏，共办起高级农业生产合作社4 296个，有792 023农户参加，占总户数的95.6%。高级社实行：土地归集体所有，社员的耕畜、农机具等大型生产资料折价入社归集体，社员参加集体劳动；生产费用统一筹集，以社为单位进行核算；统一管理，统一经营，统一分配，每年年初制订出农、林、牧、副、渔各业生产计划，财务收支计划和分配计量，向社员公布。社委会对生产队实行“三包一奖四固定”经营管理制度；各生产队根据农时农活的需要建立临时性、季节性和常年性作业组，各作业组按农活劳动定额评工记分。高级社的规模有一村数社、一村一社、数村一社和一乡一社等4种，最小的50户左右，一般为100~300户，最大的上千户。高级社的成立，调动了广大农民的生产积极性。1957年粮食亩产达到107公斤，总产量92.2万吨，超额完成了第一个五年计划。

1958年，各县（区）根据中共中央《关于在农村中建立人民公社问题的决议》精神，建立“工农商学兵五位一体”的、政社合一的人民公社122个，划分为3 779个生产大队。建社初期，在“一大二公”口号的影响下，土地和

其他生产资料归公社所有，无偿调配，搞“大兵团”作战；生活上推行伙食供给制，大办集体食堂。一时刮起了“共产风”、“平调风”、“瞎指挥风”、“强迫命令风”和“浮夸风”，破坏了生产力，挫伤了群众的积极性，加之自然灾害，农业生产逐年下滑。到 1960 年，粮食总产量下降到 63.89 万吨。1961 年，贯彻中共中央“调整、巩固、充实、提高”的方针、《关于农村人民公社当前政策问题的紧急指示信》、《关于人民公社工作条例》（草案）和《关于改变人民公社基本核算单位问题的指示》精神，各县（区）在 1962 年将 122 个公社调整到 133 个，生产大队由原来的 3 779 个调整到 6 086 个；纠正了“五风”等错误；实行了“三级所有（公社、生产大队、生产队），队为基础”的管理体制；恢复了自留地，允许农民发展副业，开放农贸市场；恢复了劳动定额和“四小管理”制度及财务管理制度等。提高了广大农民的劳动积极性，使农村经济得以顺利发展。1965 年，粮食总产量达到 91.76 万吨。

“文化大革命”时期，全市农业生产的发展速度受到影响。但由于广大干部、农民的共同抵制，坚持了社会主义立场，坚持了“自力更生，艰苦奋斗”、治山治水、整地改土、精耕细作，农业生产保持了比较稳定的增长。1976 年，粮食总产达到 185.53 万吨。

中共十一届三中全会后，根据中央一系列有关农村工作的方针、政策和经济体制改革的指示，1984 年青岛取消人民公社建制，进行农村经济的调整和改革，开始实行

“小段包工、定额计酬”，专业承包、联产计酬，联产到组、到劳，包产到户，大包干等形式的责任制，体现了按劳分配原则，克服了“大锅饭”的平均主义弊端，有效地发挥了集体经济的优越性和个人的积极性，促进了农业生产力的进一步解放，使整个农村呈现出一派欣欣向荣、生机勃勃的新气象。1982 年全市 28 046 个生产队中实行联产承包责任制的有 27 791 个，占生产队总数的 99.1%。1983 年全市普遍实行了以家庭联产承包为主要内容的责任制，粮食产量达到 240.39 万吨，棉花 3.02 万吨，花生 24.72 万吨，分别比 1978 年增长 26.46%、247.13%、116.08% 均创历史最高水平。随着农村改革的深化和双层经营体制的进一步完善，土地向种田能手集中，劳动力向第二、第三产业转移，专业户和新的经济联合体相继出现和发展。1985 年，农村有各种专业户 34 134 户，其中，种植业 5 352 户，林业 997 户，畜牧业 3 318 户，渔业 2 297 户，工业 4 727 户，建筑业 2 175 户，运输业 5 583 户，商业、饮食业、服务业 6 819 户，其他行业 2 866 户，从事专业劳力 56 483 人。新经济联合体发展到 9 152 个，其中，种植业 115 个，林业 30 个，畜牧业 110 个，渔业 5 464 个，工业 1 549 个，运输业 882 个，建筑业 355 个，商业、饮食业、服务业 404 户，其他 243 个。从业人员 53 606 人，固定资产原值 9 301 万元，总收入 18 040 万元，纯收入 10 457 万元，国家税金 583 万元，分给个人 9 106 万元。1986 年，经济联合体发展到 9 732 个，比 1985 年增加 580 个；固定资产原值 11 941



提高到 228 公斤，提高 1.92 倍。年末实有林地面积达到 179.26 万亩，比 1949 年增长 3.93 倍。果品总产量达到 20.74 万吨，比 1949 年增长 19.83 倍。牧业生产成倍增长。牛年末存栏数由 1949 年的 7.86 万头增长到 1986 年的 17.9 万头，比 1949 年增长 1.28 倍。生猪年末存栏数达到 140.91 万头，比 1949 年增长 13.05 倍。羊年末存栏数达到 14.36 万只，比 1949 年增长 4.44 倍。猪、牛、羊肉 1986 年达到 110 805 吨，比 1949 年增长 9.41 倍。乡镇企业发展到 76 644 个，乡镇、村工业总产值达 27.2 亿元。水产品产量由 1949 年的 1.35 万吨增长到 1986 年的 14.4 万吨，比 1949 年增长 9.67 倍，其中水产品养殖面积 27.91 万亩 增加产量 1.44 万吨。农田基本建设取得了巨大成就。建成了一批高产稳产农田和防洪、排涝、灌溉及植树造林、保持水土等工程设施，到 1986 年共建水库 449 座，总库容 14.39 亿立方米，兴利库容 7.32 亿立方米，其中：建大型水库 2 座，中型水库 19 座，小（一）型水库 71 座，小（二）型水库 357 座，塘坝 3 208 个，机电井 52 182 眼，固定机电排灌站 1 699 个。有效灌溉面积达 453.78 万亩，其中推广软管灌溉面积 100 万亩，建设旱涝保收田面积 344.9 万亩。治理易涝地 254.96 万亩；改良盐碱耕地 25.24 万亩；治理水土流失面积 3 373 平方公里；植树造林 179.3 万亩、农田林网面积达到 411.1 万亩，涵养了水源，绿化了环境。

农业机械化水平有了很大提高。1986 年，全市拥有农

业机械总动力 191.14 万千瓦，比 1957 年增长 867.8 倍。其中，农用大中型拖拉机 13 811 台/35.75 万千瓦，农用小型拖拉机 26 201 台/21.57 万千瓦，柴油机 50 806 台/48.20 万千瓦，电动机 61 209 台/43.35 万千瓦，汽油机 2 609 台/0.72 万千瓦，农用载重汽车 3 192 辆。机耕作业面积 717.13 万亩，机播面积 239.66 万亩，机收面积 104.28 万亩，机械植保面积 130.64 万亩。农用机动运输船 372 艘，农用机动三轮车 1 186 辆。

农业内部结构趋向合理。到 1986 年，种植业产值占农业总产值的比重，由 1949 年的 83.33% 下降到 67.16%。林牧副渔四业的比重上升到 32.84%。随着农业产业结构的调整，农业劳动力也向第二、第三产业转移，从事第二、第三产业的劳力由 1980 年的 7.5% 增长到 36%，增长了 28.5%

农业科技推广应用取得可喜成果。已形成一支实力较为雄厚的农业科技队伍。1987 年，全市有农业科技人员 2 783 人（农技 663 人，畜牧兽医 361 人，水利 407 人，农机 216 人，水产 370 人，农业经济管理 176 人，林业 288 人，桑果 237 人，其他 65 人）。其中，高级职称 96 人，中级职称 821 人，初级职称 1 764 人，分别占科技人员总数的 3.5%、29.5% 和 3.4%。另外，通过考核晋升为农民技术员的还有 4 969 人。全市办起了农业技术学校 7 所，市和各县（区）还开办了中央农业广播学校和中央农业会计函授分校，采取多种形式普及农业科技知识，提高农村干部和

农民科学技术水平。市、县、乡、村四级农业科技网络也有了较大发展，先后建立起市级农业科研所 3 个，各类专业技术推广站 1 105 个，农村试验（良种）场 34 个。科协协会 509 个，各种类型的技术服务公司 44 个，技术咨询组织 222 个，科技示范户 64 713 户。全市小麦、玉米、花生等主要农作物良种覆盖率达 98% 以上，农作物复种指数达 152.7% ，旱薄地小麦开发面积 105 万亩，推广高产模式化栽培面积 50 万亩，地膜覆盖面积 80.7 万亩，配方施肥面积 135.7 万亩，病虫害综合防治面积 279 万亩。林业育苗走上了按工程设计、定向育苗，逐步实现良种壮苗的轨道，1986 年定向育苗面积和良种程度分别达到 60% 和 80% 林木覆盖率达 15% 以上。引进果树新品种 10 个，发展面积 33 万亩，占果园总面积的 37.2% 。日本红富士和美国新红星苹果面积达 27 万亩，占全市苹果园面积的 48% 。生猪良种覆盖率达 70% ，胶县里岔黑猪的瘦肉率达 53% ，为国家重点保护的一类品种资源，省内外 20 多个地区纷纷引进这一猪种。为 18 个省、市（区）和山东省各地提供了崂山奶山羊良种母羊和种公羊。1981~1987 年获得农业科技成果奖 160 项，其中国家级奖 3 项，省（部）级 28 项，市（厅）级奖 129 项。

农村集市贸易市场得到很大发展。到 1986 年，农村综合集贸市场发展到 409 处，比 1978 年增加 125 处，成交额 49 220 万元，比 1978 年增长 2.5 倍。在发展农村农贸市场的同时，中共青岛市委、市政府按照城乡一体化的指导思

想，加快了城市农贸市场和批发市场的建设，农贸市场发展到 42 处，年成交额 22 646 万元，比 1979 年增长近 25 倍；集市规模不断扩大，上市品种增多，农副产品上市品种由 50 年代的 50 余种扩大到 600 余种。农业劳动生产率和耕地生产率提高，费用比重下降，纯收入增加。1986 年平均每一农业劳动力生产的农业总产值达到 1 042 元，比 1978 年的 796 元增长 30.9%，平均每年增长 3.42%，超过了前 29 年平均每年增长 3.3% 的速度。平均每亩耕地的农作物种植收入达到 215 元，比 1978 年的 117 元增长 82.2%。1986 年农村社会总产值达到 67.58 亿元（现价），比 1978 年增长 2.2 倍；社会农副产品收购总额 12.53 亿元，比 1978 年增长 2.5 倍。主要农产品收购量大幅度增加，粮食 57.26 万吨，增长 92.34%；棉花 1.17 万吨，增长 56.35%；油料（花生仁）15.29 万吨，增长 5.05 倍；鲜蛋 1.23 万吨，增长 3.07 倍。农业商品率（现价）由 1978 年不足 50%，提高到 1986 年的 59.45%。

农民收入成倍增加，生活显著改善。1986 年农民年人均收入 647 元，比 1952 年增长 7.89 倍，比 1979 年增长 3.43 倍。农民储蓄 9.62 亿元，人均 199.93 元。全市农村有 5 453 个村庄通上了照明电，占全市行政村的 89.7%。382 个自然村解决了人畜饮水困难，占缺水村数的 69%。全市建沼气池 21 719 个，推广省柴节煤灶 50.1 万户、省柴节煤炕 52.7 万铺。农民居住条件大有改善，人均占有住房面积 15.7 平方米。近郊一些富裕农民还建起了一幢幢小楼，

设计新颖，造型美观，不少乡镇、村庄、街道进行了统一规划改造，环境卫生面貌为之一新。抚今忆昔，广大农民深感改革开放带来的幸福。

## 第一篇

# 农业资源与区划

## 第一章 农业自然资源

青岛全区东高西低，中间低陷，北为大泽山丘陵区，中间是胶莱凹陷平原及即墨姜山洼地。青岛的地貌，主要有山地、丘陵、平原、滨海低地等 4 种类型。由于其成因与形态不同，使土壤、植被及农业利用各具特征，这为全市农、林、牧、副、渔全面发展提供了良好的条件。据全国第二次土壤普查资料，全市山地面积 153.58 万亩，占总面积的 9.34%。包括崂山山区，胶南县的大小珠山山区、铁橛山山区和海中的灵山山区，平度县的大泽山山区、青山山区，即墨县的四舍山山区，胶县的艾山山区，莱西县的周家山山区，适宜发展林果业和旅游业；丘陵位于山地的外围，是山区向平原的过渡地带，面积 675.39 万亩，占总面积的 41.04%，大部分已垦为农田，栽植林果，种植小麦、玉米、花生、地瓜等；平原面积 762.48 万亩，占总面积的 46.33%，是粮、棉、油、菜的主要产区；滨海低地面积 54.13 万亩，占总面积的 3.29%，除盐田外有的已开发养殖海产品。

**气候资源** 青岛地处北温带季风气候。沿海地带由于海洋环境的直接调节，受来自洋面上的东南季风及海流、水

团的影响，故又具有海洋性气候特点：空气湿润，雨量充沛，温度适中，四季分明，有春迟、夏凉、秋爽、冬长的气候特征，适宜农业生产的全面发展。年平均气温 12℃。年平均无霜期 209 天。热量资源丰富，日平均气温大于等于 0℃ 的农耕期为 284 天，大于等于 0℃ 的年平均活动积温 4 132.4℃。日平均积温大于等于 10℃ 的日数为 203 天。光照资源比较丰富，年平均日照 2 607 小时，日照率 59%；生长季日照 2 037.7 小时，占全年的 78%；年太阳辐射总量 121.4 千卡/平方厘米。年平均降水量为 714.6 毫米，多集中在 6~9 月份。灾害性气候主要有旱涝、大风、干热风、冰雹、连阴雨等，虽然机遇较少，但也给农业生产和经济发展带来一定危害。

土地资源 青岛市人多地少，根据全国第二次土壤普查资料，市域土地总面积 10 970.56 平方公里，为 1 645.58 万亩，其中可利用的土地总面积 1 219.1 万亩，占总面积的 74.08%。按土壤分类划分：有棕壤、砂姜黑土、褐土、潮土和盐土等 5 大类，棕壤、砂姜黑土是分布最广、面积最大的土壤类型。棕壤面积 713.5 万亩，占利用面积的 58.53%，主要分布在地、丘陵和山前缓坡地。其土壤颜色以棕色为主，质地多为沙壤土和中壤土，呈微酸性反应，盐基饱和度较高。棕壤大部分已垦为农田，主要种植粮食作物和果树。砂姜黑土面积 263.51 万亩，占可利用面积的 21.61%，主要分布在平度、即墨、莱西、胶县以及崂山县的浅平洼地，是一个低产的土壤类型，有很大的开发潜力。

其土壤颜色为灰黑色，中壤土，土质偏粘，土层深厚，适耕期较短，微碱性，适合种植粮食和经济作物。潮土面积为 208.08 万亩，占可利用面积的 17.1%，主要分布于沿河平地，即河漫滩地。此外，还有褐土面积 11.82 万亩。棕壤、砂姜黑土和潮土地带是粮食和经济作物的主要产地区域。

**水资源** 青岛市水资源完全受大气降水制约，丰枯随大气降水多少而变化。全市多年平均水资源量为 24.7 亿立方米（其中地表水 20.5 亿立方米，地下水年补给量 7.69 亿立方米，地表水与地下水之间的重复计算量为 3.46 亿立方米），全市人均占有水资源量 376.0 立方米，其特点：一是随大气降水变化，年际变化大，最大平均年降水量是最小平均年降水量的 3.72 倍。年内分配不均，3~5 月份的降水占全年降水的 13.49%，6~9 月份的降水占全年降水的 73.26%。10~11 月份降水占全年降水的 8.99% 因而形成春旱、秋涝、晚秋又旱的特点。二是随地形变化而变化，总的的是由东向西、由南向北递减。三是蒸发由南向北、由东向西逐渐递增。全市多年平均水面蒸发为 900~1 300 毫米，干旱指数为 1~1.8。

青岛境内流域面积大于 10 平方公里的河流 272 条。其中较大的河流有大沽河、小沽河、南胶莱河、北胶莱河、吉利河、白马河、洋河、五沽河、流浩河、桃源河、现河等 34 条。在所有的河道中，除南北胶莱河、大沽河及其中、下游支流等属平原河道外，其余均属山丘区自成体系入海的小河流。许多河流有季节性河道，汛后无水，源短流急，不

利于水资源的储存、调配使用。

地下水，由于地处沿海有部分客水汇入，其储水量的丰歉变化主要受大气降水影响。

**生物资源** 青岛市地貌类型复杂多样，气候温和，雨热同季，适宜于多种生物繁衍。加之引用生物品种历史悠久，资源比较丰富，为农业生产全面发展提供了较好的基础条件。全市有各种生物资源 1 400 余种，其中动物资源近 400 种，植物资源 1 000 余种。陆地生物资源多为次生植被和驯养动物，野生动植物较少。

陆地植物资源（一）农作物品种资源，推广面积在 20 万亩以上的有小麦品种 37 个，玉米品种 24 个，地瓜品种 15 个，花生品种 13 个，棉花品种 16 个。（二）蔬菜品种资源，菜区生产上利用的品种共有 17 科，66 种，271 个品种和品系；到 1986 年栽培的蔬菜种类（种、亚种和变种）共有 83 种。野生蔬菜有 86 种。（三）人工栽培的花卉品种，150 余种；药材 222 科，879 种。（四）林木资源，木本植物有 72 科，185 属，472 种和变种。其中果树有 9 科、16 属、40 种，近 460 个品种。

陆地动物资源（一）饲养的畜禽主要有，牛、马、驴、骡、猪、羊、兔、鸡、鸭、鹅等。优良的地方品种有里岔黑猪、黑白花奶牛、青岛莱航鸡、琅琊鸡、五龙鹅等。（二）野生鸟兽类资源共有 19 目、5 科（亚科）、339 种。野生中小型兽类约有 20 余种。

海洋生物资源丰富，有鱼类 100 多种，虾、蟹、贝等品