

山东省海岸带农业经济调查报告

山东省农业经济，有比较雄厚的基础，是全国粮食、棉花、油料、果品和水产品的生产基地。粮、棉、油、果、渔各业生产在全国都名列前茅。在发展农业经济中，起着举足轻重的作用。

山东省农业经济的发展，有悠久的历史。从出土文物看，大汶口文化、龙山文化都说明早在原始社会，山东沿海一带已经有了农业的初步发展。相传大舜耕田就在历山（现在济南市），到周朝大姜至周，已注意“通工商之便，长渔盐之利”。春秋时期，管仲相齐，注意渔盐的发展，使齐国成为强国。后魏高阳太守贾思勰著《齐民要术》，是我国第一部系统地总结古代农业种植经验的著名的著作。到明清时期，黄河沉积平原——利津、垦利一带，青州（潍坊市、益都市一带）、莱州（掖县）、登州（蓬莱）一带农业均已相当发达。国民党统治时期，由于政治腐败，横征暴敛，经济萧条，民不聊生，再加上平时帝国主义列强分割和抗日战争期间日本帝国主义的掠夺破坏，农业经济不但不能迅速发展，而且濒临破产的境地。

解放后在党和人民政府的领导下，山东省的农业经济有了较为迅速的发展。尤其在党的十一届三中全会以后，认真执行中央关于农村工作的方针、政策，深入贯彻十二大精神，普遍推行了生产责

任制，调整了农业结构，发展多种经营和乡镇企业，农村经济欣欣向荣，全面高涨。在短短的几年中，全省农业总产值有了巨大的增长，农林牧副渔五业结构有了明显的变化；一些长期落后的地区较快地摆脱了贫困的局面；农业现代化有了较大的进展，生产力也有了显著的提高；农副产品的商品率增长较快；由于农业经济效益的提高，大大改善了广大农民的生活。目前，整个山东农村，正信心百倍地去夺取新的更大的胜利。

一、山东省海岸带农业经济的基本状况和特点

一九八四年，山东省海岸带的29个县·市（区），共有548个乡（镇），占全省的16.16%；村民委员会（相当于大队一级）19225个，村民小组（相当于生产队一级）79184个；农村乡镇共有885.65万农户，1558.77万人，分别占全省总农户和农村总人口的23.54%和23.11%。农村总劳力670.57万人，占全省的22.97%，总劳力中从事农林牧副渔的有542.03万人，占80.83%；从事乡镇工业的80.96万人；建筑业95.23万人；交通运输邮电业31.17万人；商业饮食服务业27.11万人；其他31.44万人。

海岸带共有耕地2072.5万亩，占全省耕地总面积的19.29%，人均耕地1.33亩，劳均耕地3.09亩，均低

于全省的平均数1·59亩和3·68亩。

一九八四年山东省海岸带地区的农业总产值（按老口径，一九八〇年不变价格计算）为828,124万元，占全省的26·16%，高于人口、劳力和耕地的比重。净产值496,872万元（新口径按生产法计算），占全省的21·04%。人均总产值531·27元，人均农业净产值318·76元，高于全省的人均农业总产值（469·33元），低于全省的人均净产值（350·05元）。

山东海岸带的29个县、市（区）分属于青岛、烟台、潍坊、东营四市和惠民、临沂两个地区。由于这些地、市自然条件和资源的不同，农业的发展极不平衡。烟台、潍坊两市农村经济的各业均较发达；青岛市所属诸县具有城郊型农业的雏型；处在黄河三角洲地带的惠民所属各地区和东营市县则很落后。在农业上长期未能完全解决温饱问题，属山东省四个最贫穷的地区之一。农村经济发展上的这种不平衡是山东省海岸带农业经济的一大特点。

（一）地理条件和农业自然资源

1·地理条件

山东省沿海县市位于我国东部，黄、渤海之间，海岸线绵延曲折，北起大口河，南至锈针河，海岸线全长3024公里，约为全国海岸线的1/6。沿海岛屿星罗棋布，海岛共计290多个。岛

屿岸线长680公里。沿海地貌复杂，有低山、丘陵、平原、洼地、滨海平地 and 滩涂地等六类。在总面积中的大体比重是：低山、丘陵、不到三分之一，滨海平地 and 滩涂地接近三分之一，平原和洼地超过三分之一。具体分布为：烟台、青岛两地市所属诸县，突出在黄海和渤海之间，统称胶东半岛，隔渤海海峡与辽东半岛相望。从北部沿渤海的无棣、沾化到莱州湾的黄县、招远等十一个市（区）、县和鲁西北的广大地区，都属于黄河冲积平原；日照县和胶东半岛诸市、县，大部为和缓的丘陵。半岛近中部的土地为莱山山脉所构成，海拔200公尺左右，昆嵛山、艾山等山脉东西绵亘，高700~800公尺，成为半岛脊部。

2. 气候条件

山东沿海属暖带季风气候。(1)地处黄河冲积平原的无棣、沾化及垦利、广饶等县，海拔在10公尺以下，是山东海岸带中低洼的地段，年降水量较少，一般在500~550毫米。雨水大多集中在夏季，春季少雨干旱，经常是春旱夏涝。年平均气温在10~12℃，是全省的低温区之一，冬来早，春来迟，无霜期短，为185天左右，日照时数为2800小时，是全省光照最多的地区。由于这些县、市位于黄河故道，常受黄河泛滥之苦，故境内流沙面积较大，地面受热不均匀，也是我省多雹地区之一。(2)沿莱州湾的寿光、昌邑、潍县、掖县及胶县一带，基本上为河谷平原，年降水

量适中，为 650~800 毫米，年平均气温在 11.5°C 左右。这一带冬季易于冷空气堆积，冬寒期较长，是全省的低温区之一。无霜期较短，为 180 天左右，日照时数为 2300~2600 小时。(3) 其他十几个市县都有明显的海洋性气候特点，夏秋季湿润凉爽多雨，冬春湿润寒冷，降雪频繁。年降水量在 750~850 毫米，年平均气温在 $11\sim 12^{\circ}\text{C}$ ，最热期较迟，平均气温最高的月份出现在 8 月，初霜冻较晚，无霜期 210 天左右，日照时数为 2500~2700 小时。夏季受台风、大雨、暴雨的影响较多，是全省大风、大雨最多的地区。晚秋干旱也是这一带气候的特点之一。

山东省海岸带四季分明。通常平均气温低于 10°C 为冬季，高于 22°C 为夏季。冬季平均气温高于全省，一般在 -2°C 以上；夏季平均气温低于全省，在 30°C 以下。

3、水资源

沿海的水资源较为丰富，但夏季和地域性分布不匀。

黄河在莱州湾入海。据多年平均，年径流量在 437 亿立方米左右。从利津向东到河口这一段的水量，枯水期（1~6 月）共为 112.9 亿立方米，月平均为 18.8 亿立方米，洪水期（7~10 月）共为 262.3 亿立方米，月平均为 65.7 亿立方米，平水期（11~12 月）共为 61.3 亿立方米，月平均为

30·65亿立方米。其中3~6月春灌用水多,主要用于抗旱抢种。汛期主要是淤地改土。三十多年来,黄河有两次(一九五八、一九七六年)较严重的水灾,受灾面积达4330平方公里,其他年份也出现过局部受灾,但危害较小。

海河流域中的马颊河、徒骇河两条骨干河道,分别流经无棣、沾化两县而入渤海。经过二十多年的治理,提高了泄洪能力,发展了引黄灌溉,有效地改良了盐碱地,扩大了高产稳产的田面积,为农业生产奠定了水利基础。

胶东水系在烟台、青岛、潍坊三市的范围内。主要河流有(1)大沽河,其支流有母猪河、五沽河、流清河等,受益耕地约有400余万亩。大沽河淤积严重,堤防单薄,排水能力差,其他支流也时有灾情,一直未彻底治理。(2)胶莱河流经烟、青、潍三市所属的七个县,流域面积约为5400平方公里,最大洪水流量为每秒2395立方米。(3)潍河,包括昌邑、潍县的一部分,全长127·5公里,可灌溉65万亩耕地。(4)弥河,发源于临朐,流经益都、寿光,归入白浪河入海。(5)大沽夹河,发源于海阳县的林寿山,流经海阳、栖霞、牟平、福山、烟台,至烟台市北面入黄海。

日照县的河流都是自西向东流入黄海。境内有两城河、龙王河、傅疃河、南湖河、陈疃河、川子河等六条,经过治理,提高了抗洪排涝能力,对该县农业生产的发展起了一定作用。

4·近海滩涂渔业资源

我省浅海滩涂地质地貌、水文水质等多种条件适合各种水产动植物的繁殖生长。海区水温常年变化在 $0^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 之间，除黄河口风区外，基本上都无冰冻期。沿海的渔场广阔，优良渔场的总面积达17万平方公里，相当于内陆总面积的1.1倍。沿岸20米等深线的浅海面积4535万亩，10米等深线的浅海滩涂面积为1700万亩，其中可养面积为300万亩。据水产系统的调查统计，海洋鱼虾有260多种，主要经济鱼类有30多种，经济贝类有20多种，经济藻类有10余种，是我省近海宝贵的水产资源，具有发展捕捞和养殖的优越条件。

(二)农业的基本结构和布局

1、五业结构

一九八四年，山东海岸带各县的农业总产值（按老口径，一九八〇年不变价格计算）为828.124万元。各业产值在总产值中的比重为：农业48.13%，林业1.54%，牧业11.35%，副业32.36%，渔业6.62%。与全省的同类指标相比，海岸带的副业产值比重大大高于全省（18.5%），相应的农业比重则低于全省（65.7%），渔业比重高于全省（2.1%），林、牧的比重大体相当。农村副业比重为三分之一强，而农业比重则不足二分之一的这种结构特点，正是海岸带农村经济较为发展。

逐步改变自然经济传统结构的显明标志，表明海岸带农业的发展程度高于全省平均水平。

海岸带的农业总产值占全省农业总产值的26.16%，一九八四年农林牧副渔各业产值在全省所占的比重分别为：19.14%、22.54%、24.99%、45.79%和33.00%。海岸带的农村人口虽然只占全省农村人口的五分之一强，但农村工副业产值却占全省的一半，渔业产值则占全省水产品的五分之四以上，一九八五年水产品总产量仅次于广东，居全国第二位。工、副、渔业的较发达，正是山东省海岸带农村产业结构的显著特点。

表1在下页

2、渔业生产的结构和布局

(1)渔业生产结构

山东海岸带的渔业生产，长期以海洋渔业为主，淡水渔业微乎其微。海洋渔业又以捕捞为主。表2的水产品产量结构和表3的渔业劳动力结构明显地表现了这一特点。近几年，海洋捕捞在产量增加的同时，比重也不断提高，特别是海洋捕捞劳力增长过猛，一九八二年比一九八〇年增长11.24%，一九八四年又比一九八二年增长50.5%。淡水渔业近几年也有所发展，比重也有所提高，

表 1 山东海岸带农业结构变化表

数 字 年 份	产 业	农业总 产 值	其			
			农 业		林 业	
			产值	比重	产值	比重
1980		410,648	232,989	56.72	3,409	0.83
1982		601,308	301,661	50.17	7,340	1.22
1984		828,124	398,542	48.13	12,741	1.54

增 长

	绝对值	%	绝对值	%	绝对值	%	绝
1984比1980	417476	101.65	165608	71.09	9332	273.75	47
1984比1982	226816	37.72	96881	32.12	5401	73.58	19

注：1980年产值按1970年不变价格计算，其余均按1980年不变价格

表2 山东省海岸带水产品产量结构表

单位：万吨

项 目 年 份	水 产 品 总 产 量	1.海洋渔业		其 中				2.淡水产品产量	
		产 量	占水产 总量 (%)	捕 捞 产 量	占海洋 渔业产 量(%)	养 殖 产 量	占海洋 渔业产 量(%)	产 量	占水产 总量
1980	57.3	56.9	99.4	41.5	73	15.4	27	0.4	0.6
1982	62.2	61.8	99.4	47.5	77	13.7	23	0.4	0.6
1984	69.7	68.7	98.6	52.1	76	16.6	24	1	1.4

表3 山东海岸带渔业劳动力结构

单位：万吨

项 目 年 份	渔 业 总 劳 力	1.海洋渔业劳力		其 中				2.淡水渔业劳力	
		数 量	比 重	捕捞劳力		养殖劳力		数 量	比 重
				数 量	比 重	数 量	比 重		
1980	12.8	12.3	96.1	8.9	69.5	3.2	25.0	0.5	3.9
1982	13.2	12.5	94.6	9.9	75.0	2.2	16.7	0.7	5.3
1984	19.0	17.7	93.2	14.9	78.4	2.7	14.2	1.3	6.8

但淡水资源有限，在海岸带渔业中只居附属地位。

在海洋捕捞中，经济鱼类，特别是优质鱼类比重持续下降。五十年代和六十年代初期，经济鱼虾所占比重约50%；八十年代，虽然降低了优质鱼的标准，也只占海水捕捞总量的40%。与此相应的是小杂鱼和幼鱼的比重迅速上升。小杂鱼在各年的比重为：一九六〇年5%、一九六四年13.8%、一九六九年31%、一九七三年34%、一九七八年上升为60.4%。

在水产养殖中，根据一九八〇、一九八二、一九八四这三年的统计，说明山东海岸带水产养殖的面积在逐年扩大，一九八四年比一九八〇年增长18.47%，其中海水养殖在五年中增长了50.80%；就产量来看，滩涂贝类、扇贝和对虾逐年增长，而海带和贻贝逐年下降。（表4在下页）

在山东海岸带水产养殖面积中，海水、淡水各占一半。海水养殖这几年增长较快，开始改变了海岸带淡水养殖一直高于海水养殖的旧式结构，逐渐突出了海岸带海水养殖资源的优势。海水养殖的结构也经历了从单一化到多样化的演变过程，目前这种演化仍在进行着。从五十年代到六十年代，海水养殖完全以海带为主，结构单一。最盛时期如1978年，海带产量达13.5万吨（腌干品），占海水养殖总产量的75%。七十年代初期开始养殖贻贝，七十年代中期达到高峰，产量近5万吨，约占海水养殖总产量的30%。

面积结构表

单位：万亩、%

中 ②							2淡水养殖	
重	对 虾		海 带		贻 贝		数 量	比 ① 重
	数 量	比 重	数 量	比 重	数 量	比 重		
1	7.3	30.2	10.6	43.8	0.6	4.5	29.4	52.2
2	13.2	40.7	7.5	23.1	1	3.1	29.3	47.5
3	17	46.6	8.3	22.7	0.9	2.5	30.0	45.0

1所占比重。

对虾早在一九五八年就开始试养，但大面积投入生产是在七十年代内末期，八十年代形成养殖高潮。近几年对虾养殖面积急速扩大，一九八二年比一九八〇年增加了 80.8% ，一九八四年又比一九八二年增加了 28.8% 。对虾在海水养殖面积中的比重也迅速提高，完全改变了以海带为主的海水养殖结构。一九八〇至一九八四年，对虾养殖面积的比重由三分之一提高到二分之一，取代了海带的地位而一跃成为海水养殖中的“皇后”。总之，山东海岸带的海水养殖结构正在向多样化、高效益的类型发展。

（2）渔业生产的分布

山东海岸带的渔业生产主要分布如下：

甲、以渔业为主的长岛县。该县由21个大小岛屿组成，渔业人口占总人口的 51% 。一九八四年渔业总产值占该县农业总产值的 76% 。历史上就以海洋捕捞为主业，四十年代初开始养殖海带。目前该县在全省和全国都被列为捕捞、养殖全面发展的重点县。该县的扇贝养殖面积为山东海岸带扇贝养殖总面积的 60% ，产量占 83.5% ，是重要的海珍品养殖基地。

乙、渔业生产较发达的青岛和烟台两市。部、省属青岛、烟台海洋渔业公司在该两市的船只吨位高、马力大、捕捞能力强，是山东省海洋捕捞的主要技术装备力量。这几个城市都有较大的渔业专用码头，是海岸带水产品的主要集散地，又有较为发达的水产品加

工业。青岛渔业公司水产品加工厂是全国较大的海产品加工厂之一；青岛、烟台两处渔业水产品加工厂的冷冻品加工年产量就达26145吨，占全省水产加工产量的27%，其冷藏能力占全省水产系统冷藏能力的51%。

丙：全省的渔业重点市、县共有十三个，除长岛县外，还有威海、荣成、文登、蓬莱、海阳、掖县、乳山、崂山、胶南、日照、寿光、沾化十二个市、县。这些市、县的特点：一是有较长的海岸线，渔业资源条件优厚；二是有渔业生产的历史传统；三是渔业经济占有重要的地位，如荣成县的渔业产值占该县农业总产值的26%，海产品年总产量为22万吨，占全省海产品总量的31.4%。

丁、海洋渔业在农业经济中所占比重较小的一些县，这些县大多是由于海岸线较短，浅海、滩涂面积有限，渔业生产规模较小，渔业产值在各该县的农业总产值中所占比重均小于1%，个别县仅占0.2%。广饶、寒亭、招远、莱阳、胶县均属这种类型。

戊、边缘人迹稀少的地带，主要是指黄河入海口的大片荒地和莱州湾的某些海岸地段，由于长期无人居住，使近海资源未开发利用，这些地方至今没有渔港、渔埠，更无水产品加工场所，还处于未被开垦的处女地类型，应引起有关部门的注意。

3. 种植业布局和生产结构

(1) 种植业布局

沿海诸市县的地貌，大体是山区·丘陵·海滩（平原）各占三分之一。除滩涂和重盐碱地不能种植外，其他都适合农作物生长。根据自然条件和农民的传统耕作习惯，山东海岸带农作物大体分布在三类地带。第一类是青岛、烟台两市所属各县和日照县；第二类是潍坊地区的三个县·区；第三类是沿渤海的几个市、县；这三类地带在粮食作物的种植种类上均相同，以种植小麦、玉米、地瓜为主，所不同的只是经济作物。第一类以种植花生为主；第二类以种植黄芋为主；第三类以种植棉花为主。

（2）种植业结构（表在下页）

山东海岸带种植业结构的基本特征与全国全省大体一致，种植业结构以粮食为主，在一九八〇年前，粮食作物一直占五分之四的比重，这是“以粮为纲”方针长期实践的产物。近几年来由于家庭承包制、农业结构调整及完成征购后粮食市场开放等政策的贯彻落实，使海岸带各市、县的种植业结构发生较大变化。一九八四年粮食作物比重下降到五分之三，大大低于全省同期的粮食作物比重（72·71%），一九八四年和一九八〇年相比较，海岸带粮食作物的比重降低了近20%。经济作物比重的提高与粮食作物比重的下降呈同步性。一九八四年粮食作物播种面积的结构：小麦为56·03%、玉米29·15%、地瓜14·82%；同年粮食作物的产量结构：小麦为33·92%、玉米43·05%、地瓜

表5 山东海岸带农作物播种面积结构

单位:万亩、%

作物 面积 年份	粮食作物		经济作物		其他作物		合 计
	面积	比重	面积	比重	面积	比重	
1952	3484.2	86.89	446.8	11.14	78.7	1.97	4009.7
1980	2822.72	81.63	500.83	14.48	134.66	3.89	3458.6
1982	2511.9	77.21	603.30	18.55	137.84	4.24	3253.04
1984	2115.82	71.48	708.9	23.95	135.33	4.57	2960.05
增减值							
	绝对值	%	绝对值	%	绝对值	%	绝对值 %
1982比 1952	-972.3	-27.91	+156.5	35.03	+59.14	75.15	-756.66 -18.87
1984比 1980	-706.9	-25.04	+208.07	41.55	+0.67	0.50	-498.55 -14.41

23.02%。由于玉米、地瓜都是高产作物，播种面积的比重较小，但产量比重较大。三十多年来，随着生产发展和人民生活水平的不断提高，小麦和玉米的播种面积逐步、稳定地增加，而地瓜的种植面积却逐年减少。虽然提高了复种指数，但地瓜的产量仍然呈现下降趋势。

4、林业生产结构和布局

在大农业中，林业一直是最被忽视的，这从林业在农业总产值中所占比重最低这点得到说明。

一九八四年海岸带年末实有林地5,538,558亩，实有宜林地面积1,335,860亩，木材蓄积量5,329,197立方米，当年育苗面积104,752亩。

海岸带的森林资源，因各调查区、县普查统计资料的年份不一，因此其总计只有参考价值。各区统计资料的年限：烟台区一九七五年，东营区一九七六年，青岛区一九七六年三个县，一九八一年一个县，一九八四年二个县。汇总数如下：有林地面积共6,101,400亩，其中，用材林3,405,151亩，占55.81%；经济林1,775,764亩，占29.10%；薪炭林149,192亩，占2.45%；防护林496,216亩，占8.13%；其他林木275,077亩，占4.51%。木材蓄积量7,772,立方米（与海岸带一九八四年末的统计资料相比，有林地减少了