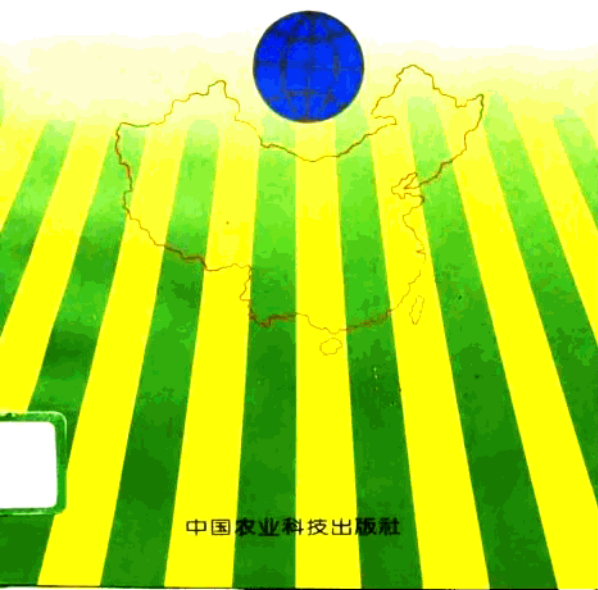


国外农业发展研究

农业部国外农业调研组 编



《国外农业发展研究》

编辑委员会

主 编:吴亦侠。

副主编:刘从梦 缪建平

编 委:	唐盛尧	刘志仁	厉为民	柯炳生	左常升
	杨映辉	牛若峰	吴天锡	程国强	徐柏园
	汪晓敏	谭向勇	刘婵娟	熊存开	余瑞先
	韩 俊				

借鉴国外经验，发展我国农业

（代序）

改革开放以来，由于家庭联产承包责任制的推行和一系列农业农村政策的实施，中国的农业发展取得了举世瞩目的巨大成就。我国的粮食总产由 1978 年的 30475 万吨增长到 1994 年的 44510 万吨，增长 46%；同期内，粮食单产从 2535 公斤/公顷（169 公斤/亩）增加到 1994 年的 4063.5 公斤/公顷（270.9 公斤/亩），增长 72%；人均占有粮食从 318 公斤增加到 379.3 公斤，增长 19%。与此同时，畜牧业、水产业等也得到了相应的发展。农业的发展为国民经济的发展、社会的稳定和改革开放的顺利进行奠定了良好的基础。我们成功地用占世界 7% 的耕地养活了近 22% 的世界人口，这不仅是中国农业发展的成就，而且也是中国对世界农业发展乃至整个人类进步事业的巨大贡献。

在看到成绩的同时，我们也必须清醒地认识到，我国农业发展还面临许多困难和问题。其中，粮食生产是最为突出的问题。我国现在的人均粮食占有量还比较低，即使到 2000 年能实现我们的目标，即再增产 500 亿公斤，使总产达到 5000 亿公斤以上，但由于届时我国人口将达到 13 亿，人均粮食占有量也只有 384.6 公斤，只比 1994 年增加 5.3 公斤，在世界上仍然居于较低的水平。加上耕地不断减少和生态环境不断恶化等原因，我国今后实现粮食供需平衡的压力很大，形势是比较严峻的。当然，我国粮食增产的潜力还很大，我们有能力和信心解决自己的丰衣足食问题。

随着乌拉圭回合多边贸易协定的签订所带来的农产品国际贸

易环境的改善，我们还面临着进一步深化改革、建立社会主义市场经济体制的一系列新问题。例如，如何制定和实施农业的宏观调控政策，尤其是农产品的价格政策，从而能更加有效地协调生产、流通和消费等各方面的利益关系，促进农业生产尤其是粮食生产的发展；如何在工业化过程中对农业实施保护政策，确保国民经济的协调发展，避免重现一些国家工业化过程中曾出现的农业萎缩现象；如何进一步深化我国农业科研、教育和推广的体制改革，确保我国农业发展逐步走上依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来；如何完善双层经营体制，把分散经营的农户在自愿互利的基础上组织起来，在生产、流通、加工乃至金融等农村社会化服务领域开展联合与合作，发展贸—工—农一体化经营；如何防止地区差距的进一步拉大，实现共同富裕以及加入世界贸易组织对我国粮食安全的影响，等等。在这些方面，应该说，我们还比较生疏，需要在科学分析、借鉴国外经验的基础上，结合我国实际，研究制定行之有效的政策和措施，不断深化农业和农村改革，促进我国农业和农村经济的不断发展。这也是一项十分紧迫的任务。

我们还要看到，二次大战以来，尽管世界人口空前增长，但世界农业获得了长足的进步。世界谷物单产几乎翻了一番，即从60年代的1399.5公斤/公顷增长到90年代的2700公斤/公顷，同期长期营养不良的贫困人口从9亿下降到8亿，其占发展中国家人口的比例从35%下降到20%；在过去的30年里，世界粮食总产翻了一番，世界农业贸易额增长了10倍多。在这个过程中，一些国家和地区在农业和农村发展方面走出了各具特色的、比较成功的道路。例如，“弹丸之地”的荷兰发展成为世界第三大农产品出口国；号称“欧洲的花园”；以色列则在严重干旱的荒漠上建立起了现代化的农业；泰国则发展成为世界第一大稻米出口国；人口密度较高、耕地较少的日本则较成功地解决了自己的农产品需

求问题，在小农经济的基础上建立起了以“农协”为主体的农村社会经济体制；韩国及我国的台湾省等也成功地走出了一条类似日本的道路；美国、加拿大、澳大利亚等则以其地域辽阔等优势继续占据世界农业强国的地位；拉丁美洲的墨西哥、巴西等国的农业发展也独具特色；而前苏联、东欧和越南等国家，也在改革传统的农业计划经济体制方面，走了不尽相同的道路。从侧面看，西欧、北美及澳大利亚等发达国家建立了比较完善的农业保护制度，走的是不断扩大农场经营规模的资本密集型路子；而亚洲一些国家和地区，走的是适度规模基础上的劳动、资本、技术密集型相结合的路子；同时，趋向于自由竞争的农产品国际贸易秩序也在逐步建立和完善。共同的一点是科技进步在农业发展中的作用越来越大，而且各国在农业和农村发展过程中也有许多值得记取的带有普遍意义的教训。所有这些方面——不仅其成功的一面，而且其不尽成功的或失败的一面，都非常值得我们潜心研究，进行细致的比较分析，然后结合我国的国情加以借鉴。只有这样，才能确保我们在今后的改革过程中，充分吸收利用世界文明发展成就，尽量少走弯路，取得更大成效。

古人云：“他山之石，可以攻玉”。当今世界是一个开放的世界，和平与发展是其主流；国与国之间的竞争，主要表现为综合国力的竞争。这在“冷战”结束后的今天尤其如此。各个国家、各个民族，都是在相互学习中求得发展的，闭关自守只能导致落后，这是被历史发展反复证明了的真理。当然，我们反对亦步亦趋地照搬照抄别国的发展模式，而是强调在学习国外经验的同时形成自己的特色。这对一个国家的发展是如此，对一个行业的发展也是如此。以农业而言，改革开放以来，我们进一步加强和扩大了农业的国际合作与交流，与许多国际组织和友好国家建立了广泛的联系，并得到了来自世界银行、联合国粮农组织、世界粮食计划署、联合国开发计划署、国际农业发展基金会及日本、澳大利

亚、加拿大、欧盟等国家和地区的农业经济、技术援助。到1994年底，农业部引进国外优惠贷款和无偿援助共计27亿美元，全国农业系统利用外资总额逾80亿美元。外资项目几乎涉及到农业的各主要领域，并取得了明显成效，从而对弥补国内农业投入不足、启动农业发展起了重要作用。同时，我们通过双边和多边国际合作，培养和引进农业专业人才，对农业发展进行“智力投资”。仅农业部就派出访问学者和留学生5400多人，研修生7000多人，并派出了大批专业技术干部和管理人员赴国外进行短期考察；还聘请了10000多名外籍专家来华工作。此外，10多年来，技术引进也取得了突出成效。我国共引进了几十项效益在10亿元以上的农业技术成果，包括农牧渔业优良品种及品种资源、地膜覆盖栽培、机械化养鸡技术以及一些先进的科研教学设备等，从而使我国农业科技及时跟上国际先进水平。应该说，10多年来，我国农业发展所取得的成就是与对外开放及良好的国际环境分不开的。

中国的发展离不开世界，世界的发展需要中国。改革开放10多年来，中国农业在对外开放方面取得了成就，有许多经验需要总结。一方面，我国农业的对外开放还处于较低的水平，引进外资的规模还远不能适应农业发展的需要，并过多侧重于具体项目的工作即“硬件”方面；而在国际合作项目上，还存在不同程度的重引进、轻管理、轻效益的倾向。另一方面，我们对“软件”——国外农业发展经验的研究还很不够深入、具体和有针对性。在建立社会主义市场经济体制的过程中，我们更加迫切需要加快农业的对外开放步伐和进一步研究借鉴国外农业发展的有益经验。

在这种形势下，为了给农业战线的领导和广大干部学习研究国外农业和农村发展经验提供比较真实、系统而有针对性的素材，农业部成立了“国外农业调研组”，由国际合作司牵头，组织有关单位和专家分国家和专题开展研究，并陆续完成了五大方面的20多个专题研究报告。这些研究报告，虽然不能说水平都非常高，但

确实为我们有系统地学习国外农业发展经验提供了基础材料；特别是，这些报告还针对中国国情，提出了一些启示和政策建议，值得我们在制定政策时参考。为了使这些研究成果能为更多的同志所了解，国际合作司决定将这些报告汇编成册，取名为《国外农业发展研究》。这是一件好事。我希望在此基础上，同志们能更加深入地研究国外农业发展的理论和经验，提出更加符合我国国情的农业发展良策。



中华人民共和国农业部部长

1995 年秋于北京

目 录

第一章 国外农业发展经验的综合研究

世界农业及发展趋势分析·····	(1)
荷兰农业成功之道·····	(20)
丹麦的农业发展经验·····	(26)
以色列的农业发展及其特点·····	(31)
巴西农业发展浅析·····	(43)

第二章 农业和农村经济发展过程分析

台湾由农业省向工业化转变时期遇到的规律性问题 及其解决途径·····	(52)
日本、韩国由农业国向工业化转变时期面临的问题 及启示·····	(61)
墨西哥农业发展的坎坷历程·····	(75)

第三章 发达国家的农业保护政策

美国的农业保护政策·····	(85)
新形势下日本的农业保护政策·····	(94)
欧共体的农业保护政策·····	(103)

第四章 经济转轨国家的农业改革

越南农业及农业改革·····	(111)
转轨中的保加利亚农业·····	(119)
匈牙利农业改革的经验和教训·····	(125)
俄罗斯农业改革的两个历史性转变·····	(136)

第五章 农业和农村经济发展的专题研究

美国、欧共体的粮食调控政策·····	(147)
澳大利亚粮食产业政策给我们的启示·····	(155)
开拓国际农产品市场的对策·····	(163)
加入世界贸易组织对中国粮食安全的 影响及对策·····	(170)
美国、欧共体粮食生产贸易情况·····	(182)
台湾的农产品流通体制·····	(188)
日本农协在政策执行中的作用·····	(194)

* 本书汇编了台湾省农业发展的经验介绍。台湾是中华人民共和国不可分割的一部分，我们是把台湾作为地区经济来研究的。特告读者。

第一章

国外农业发展经验的综合研究

世界农业及发展趋势分析

50年代以来,世界农业生产取得了长足进展。谷物总产年均增长2.50%,肉类总产年均增长3.38%,农产品进出口总值年均增长7.29%。

一、世界农业生产及发展趋势

(一) 世界谷物生产及发展趋势

1. 世界谷物生产增长迅速

谷物在粮食中占最大头。1951~1994年的44年中,世界谷物总产从6.75亿吨增加到19.5亿吨,增长近1.89倍,年均增长2.50%。从50年代到80年代,谷物总产持续增长,其中增长最快的是1975~1985年(年均增长2.97%);90年代前5年,世界粮食总产呈缓慢下降趋势,1994年比1990年下降0.2%,联合国粮农组织预计1995年世界谷物总产为18.91亿吨,比上年减产3.0%。

1951~1994年,在主要产粮国中,总产增长最快的是墨西哥,年均增长4.31%,其次是巴西(3.79%)、阿根廷(3.58%)、印度(3.24%)、法国(3.19%)、中国(2.69%)和美国(2.34%)。值得注意的是,进入80年代以来,越南的粮食(水稻)生产发展迅速,1961~1994年的增长速度为3.02%,1980~1994年为5.08%,粮食产量翻了一番,是同期发展最快的国家,且1994年

总产超过泰国，从缺粮国一跃成为亚洲和世界粮食主产国和世界第三大大米出口国。

80年代以来，中国的粮食总产居各国之首（占世界的20%左右），美国次之。其他产粮大国还有印度、俄罗斯、法国、加拿大和巴西。详见表1-1。

表 1-1 世界及主要国家谷物总产量 （单位：亿吨）

年 度	1951	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
世 界	6.75	8.85	12.051	13.73	15.53	18.40	19.60	19.60	19.50
中 国	1.27	1.07	1.98	2.41	2.77	3.39	3.89	4.00	3.97
美 国	1.32	1.64	1.89	2.50	2.70	3.47	3.13	3.53	3.57
加拿大	0.30	0.17	0.27	0.37	0.41	0.48	0.58	0.50	0.47
法 国	0.14	0.21	0.31	0.36	0.48	0.56	0.55	0.61	0.54
澳大利亚	—	0.09	0.13	0.18	0.16	0.25	0.24	0.25	0.15
前苏联	0.79	1.27	1.79	1.35	1.71	1.82	2.29	1.04*	0.79*
日 本	0.15	0.20	0.18	0.18	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16
越 南	—	0.09	0.10	0.10	0.12	0.17	0.19	0.22	0.24
泰 国	—	0.11	0.16	0.18	0.21	0.26	0.23	0.24	0.23
印 度	0.54	0.87	0.24	1.28	1.40	1.66	1.97	2.02	2.13
巴 西	0.093	0.15	0.20	0.26	0.33	0.36	0.33	0.44	0.46
阿根廷	0.055	0.15	0.15	0.23	0.19	0.28	0.20	0.26	0.25
墨西哥	0.044	0.09	0.14	0.17	0.21	0.27	0.26	0.27	0.27

注：1. “前苏联”一栏中，1992年以后的数字（带“*”号者）为俄罗斯的数字；

2. 表中“※”表示数字小于0.001，“—”表示缺乏此项数字；3. 除另有说明外，表格中数据来自FAO《生产年鉴》、《贸易年鉴》及《粮食及农业状况》（1993）。

从品种构成看，稻谷、小麦、玉米总产之和约占世界谷物总产的85%，且三者产量不相上下（90年代为5.3~5.9亿吨），形成“三分天下”的格局。在过去的44年里，稻谷、小麦、玉米总

产年均增长率分别为 2.66%、2.64% 和 3.32%。值得一提的是,进入 90 年代以来,稻谷、小麦总产呈下降趋势,而玉米总产显著上升,反映了畜牧业发展对饲料需求的增长。详见表 1-2。

表 1-2 世界谷物总产的品种构成 (单位:亿吨)

年 度	1951	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
水 稻	1.73	2.16	3.17	3.59	4.00	4.73	5.9	5.27	5.35
小 麦	1.72	2.26	3.17	3.60	4.40	5.06	5.95	5.65	5.28
玉 米	1.40	2.05	2.67	3.43	3.97	4.87	4.75	5.28	5.70

2. 谷物生产的增长主要靠单产的提高

在过去的 44 年里,世界人口从 1951 年的 25.37 亿增加到 1994 年的 56.30 亿,增长 1.2 倍,年均增长 1.87%。1951 年,世界谷物收获面积为 5.78 亿公顷 (86.75 亿亩),1994 年为 7.17 亿公顷 (107.57 亿亩),年均增长 0.5%,可见播种面积的增加对粮食总产增长的作用是有限的。导致世界粮食总产增加的主要因素是单产的提高,事实上,同期世界谷物单产和总产的增长率均超过了人口增长率。

1951~1994 年,世界谷物单产从 1170 公斤/公顷增加到 2830 公斤/公顷,增长 1.42 倍,年均增长 2.08%。谷物总产增长最快的国家依次是法国 (3.29%)、美国 (2.90%)、中国 (2.89%)、墨西哥 (2.87%)、印度 (2.63%) 和阿根廷 (2.43%)。谷物单产绝对数的排序是法国、日本、美国和中国。从区域看,西欧国家谷物种植面积不大,但单产普遍很高;其他区域除个别国家外,单产都较低。详见表 1-3。

从作物品种看,单产增长最快的是玉米,年均增长 2.37%,其次为小麦 (2.13%),再次为水稻 (1.89%)。详见表 1-4。

表 1-3 世界及主要国家谷物单产 (单位: 公斤/公顷)

年 度	1951	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
世 界	1170	1388	1733	1853	2158	2552	2763	2799	2830
中 国	1320	1320	2010	2355	2843	3832	4199	4393	4500
美 国	1628	2528	3158	3458	3774	4768	4749	4291	5572
加 拿 大	1553	990	2108	2048	2167	2224	2610	2456	2598
法 国	1628	2273	3375	3698	4852	5736	6205	6488	6554
澳大利亚	—	—	—	—	1052	1458	1657	1886	1250
前苏联	743	1073	1568	1103	1499	1636	2171	1739	1449
日 本	3090	4170	5123	5933	5848	5487	5848	5377	6449
越 南	—	—	—	—	2085	2692	3002	3211	3335
泰 国	—	—	—	—	1931	2124	1973	2323	2285
印 度	690	945	1133	1260	1350	1592	1887	2054	2107
巴 西	1238	1350	1410	1380	1576	1828	1756	2142	2284
阿根廷	990	1410	1770	1958	1871	2432	2162	3063	2785
墨西哥	795	1103	1523	1673	2157	2572	2424	2708	2678

表 1-4 世界主要粮食作物单产 (单位: 公斤/公顷)

年 度	1951	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
水 稻	1630	1990	2294	2522	2761	3272	3557	3569	3651
小 麦	989	1120	1511	1550	1883	2193	2570	2548	2445
玉 米	1580	2100	2438	2848	3093	3771	3682	3984	4330

3. 人均谷物产量增长缓慢, 且近年呈下降趋势

人均谷物产量是衡量一个国家农业劳动生产率水平和综合经济实力(国力)的一个重要指标。1961~1994年, 世界人均谷物产量年均增长 0.56%; 增长较快的国家依次是墨西哥(2.89%)、

法国 (2.20%)、中国 (2.14%)、加拿大 (1.64%)、越南 (1.35%) 和美国 (1.31%)；人均谷物产量较高的国家有加拿大、美国、法国、澳大利亚和阿根廷。日本的人均谷物产量一直维持在较低水平 (约 120 公斤)，阿根廷则稳定维持在中上水平 (约 700 公斤)，中国不仅属于较低水平，而且一直低于世界平均水平。详见表 1-5。

表 1-5 世界及主要国家人均谷物产量 (单位：公斤/人·年)

年 度	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
世 界	287.8	325.9	336.7	349.3	379.7	370.2	357.7	346.5
中 国	163.4	242.7	264.5	283.2	322.5	343.3	342.8	328.4
美 国	891.3	922.0	1157.4	1184.2	1451.8	1252.0	12384.3	1369.9
加拿大	944.4	1381.0	1608.7	1708.3	1920.0	2148.2	1851.8	1612.9
法 国	456.5	607.8	679.2	888.8	1018.2	964.9	1070.2	935.2
澳大利亚	872.4	1018.8	1295.9	1088.4	1583.3	1411.8	1419.6	842.7
前苏联	582.6	736.6	529.4	645.3	654.7	792.4	702.7	534.0
日 本	210.8	172.5	161.4	111.3	132.5	121.4	113.3	128.0
越 南	254.3	234.0	208.3	233.5	283.8	284.3	316.5	329.1
泰 国	404.7	447.6	435.2	449.6	508.0	420.6	427.8	395.3
印 度	192.3	205.4	206.2	203.3	216.5	232.8	223.9	231.8
巴 西	200.5	250.5	240.7	272.3	265.5	221.5	285.5	289.1
阿根廷	716.0	834.7	884.6	673.8	924.0	619.2	785.5	731.4
墨西哥	116.7	273.5	274.6	313.2	357.5	307.7	305.0	298.4

共同点：无论是粮食总产、单产还是人均产量，增长最快的时期是 1975～1985 年的 10 多年间，年均增长速度分别为 2.50%、2.08% 和 0.56%。在这段时期，“绿色革命”和“白色革命”等重大技术进步对粮食单产的提高起了十分重要的作用。进

入 90 年代,除单产有所提高外,总产和人均生产量均呈下降趋势,世界人均谷物产量已从 1985 年的 379.7 公斤下降到 1994 年的 346.5 公斤。

(二) 肉类生产及发展趋势

1. 肉类生产增长速度高于谷物生产增长速度

1961~1994 年,世界畜牧业生产发展很快。肉类总产的年均递增率为 3.38%。90 年代肉类总产排序是中国、美国、巴西、俄罗斯、法国和印度。1961~1994 年肉类年均增长率的排序是中国(10.0%)、日本(5.89%)、印度(4.70%)、荷兰(4.29%)和美国(2.29%)。可见,中国在肉类总产和增长率上均排世界第一位。详见表 1-6。

表 1-6 世界及主要国家肉类总产量 (单位:百万吨)

年 度	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
世 界	65.0	84.8	107.1	126.2	151.2	175.2	184.3	194.7
中 国	1.93	6.5	8.5	12.7	21.2	29.6	35.9	44.8
美 国	15.6	20.3	20.7	23.2	26.1	28.7	30.9	32.9
加拿大	1.4	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0
法 国	3.2	3.6	4.1	4.7	5.3	5.7	6.2	6.1
荷 兰	0.7	1.4	1.6	1.9	2.3	2.6	2.8	2.8
丹 麦	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
澳大利亚	1.4	2.1	2.4	2.6	3.4	3.1	3.3	3.4
前苏联	8.3	12.0	14.7	14.8	17.1	19.8	8.3*	7.5*
日 本	0.5	1.5	2.1	3.0	3.5	3.6	3.4	3.3
越 南	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	1.2	1.1	1.3
泰 国	0.7	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5
印 度	0.9	1.1	1.2	1.5	1.2	2.0	3.9	4.1
巴 西	2.1	3.0	3.5	4.5	4.6	6.4	7.4	8.1
阿根廷	2.5	3.2	3.1	3.5	3.6	3.4	3.4	3.6
墨西哥	0.9	1.2	1.7	2.4	—	3.6	3.2	3.6

注:本表和表 1-7 的“肉类”是指牛肉、猪肉与禽肉之和

2. 人均肉类产量增长速度高于人均谷物产量增长速度

人均肉类产量是反映畜牧业发展水平和人民生活水平的一个重要指标。1961~1994年,世界人均肉类产量持续增长,年均递增1.51%,高于人均谷物产量增长速度,中国最近两年才超过世界人均水平。在主产国中,1994年绝对数的排序是丹麦、澳大利亚、荷兰、美国、法国、阿根廷和加拿大;年均增长率的排序是中国(8.03%)、日本(5.11%)、荷兰(3.36%)、丹麦(2.16%)和越南(2.16%)。阿根廷是发展中国家中唯一人均肉类产量达到发达国家水平的国家。详见表1-7。

表 1-7 世界及主要国家人均肉类产量 (单位:公斤/人·年)

年 度	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1994
世 界	21.1	23.1	26.3	28.4	31.2	33.1	33.6	34.6
中 国	2.9	7.9	9.3	13.0	20.16	26.1	30.8	37.1
美 国	84.8	98.9	95.8	101.8	109.4	114.8	121.2	126.3
加 拿 大	76.1	91.1	96.2	100.9	102.0	105.3	105.8	102.9
法 国	68.7	69.4	78.0	86.7	96.1	100.5	108.3	106.3
荷 兰	61.1	104.4	117.2	131.9	158.8	174.2	184.5	181.9
丹 麦	180.4	198.8	207.5	255.8	264.1	299.6	334.6	365.0
澳大利亚	130.8	161.3	174.9	179.0	158.3	181.9	187.5	190.5
前苏联	38.2	49.3	57.7	55.7	61.6	68.4	56.1*	50.9*
日 本	5.1	14.4	19.1	25.9	29.0	29.1	27.4	26.4
越 南	8.8	8.0	6.9	8.2	15.0	18.0	15.8	17.8
泰 国	27.2	14.8	13.3	15.0	17.6	21.9	24.9	25.8
印 度	1.8	1.9	1.9	2.1	1.6	2.4	4.2	4.5
巴 西	27.4	31.4	32.4	36.8	33.9	42.9	48.0	50.9
阿 根 廷	120.8	133.1	118.2	124.3	118.7	105.2	101.7	104.4
墨 西 哥	24.7	23.9	28.4	35.9	36.9	42.6	36.4	39.2

二、农产品国际贸易的发展趋势

农产品国际贸易状况是衡量一个国家的农业对国际市场的依赖程度和农业经济实力的重要指标之一。

(一) 农产品进出口总值

1961~1993年,世界农业贸易净增长近10倍,进出口基本协调发展,出口总值的年均增长率(7.32%)略高于进口(7.26%)。年均进口增长率的排序是韩国(14.02%)、墨西哥(13.65%)、泰国(11.98%)、荷兰(9.03%)、日本(8.70%)、中国(8.05%)和以色列(8.02%);1993年绝对数的排名是日本、美国、法国、荷兰、中国、加拿大、韩国和墨西哥。出口方面,年均增长率的排序是韩国(16.51%)、中国(11.74%)、法国(10.42%)、荷兰(10.0%)、泰国(8.61%)和以色列(8.23%);出口值的排序是美国、法国、荷兰、中国、澳大利亚、加拿大、巴西、丹麦和阿根廷。详见表1-8、1-9。

表 1-8 世界及主要国家农产品进口总值 (单位:亿美元)

年 度	1961	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1993
世 界	347.4	566.7	1375.9	2547.7	2338.9	3530.3	3831.3	3512.3
中 国	6.65	5.67	13.79	79.75	47.86	97.94	98.00	85.69
美 国	38.37	63.01	101.52	181.83	231.18	270.88	284.62	287.99
加 拿 大	8.38	12.62	29.67	45.84	47.04	71.01	75.85	79.61
法 国	21.26	32.63	75.53	148.83	125.51	226.13	249.21	216.22
荷 兰	9.49	21.22	57.25	116.59	105.18	179.63	201.98	164.37
丹 麦	3.09	5.31	10.90	23.58	18.97	30.85	37.00	33.06
澳大利亚	1.88	2.57	5.80	9.67	11.29	17.17	18.37	18.70
前苏联	13.80	24.78	92.25	179.01	181.02	196.50	90.97	—
以色列	1.06	2.20	6.65	8.94	8.09	11.98	13.23	13.53