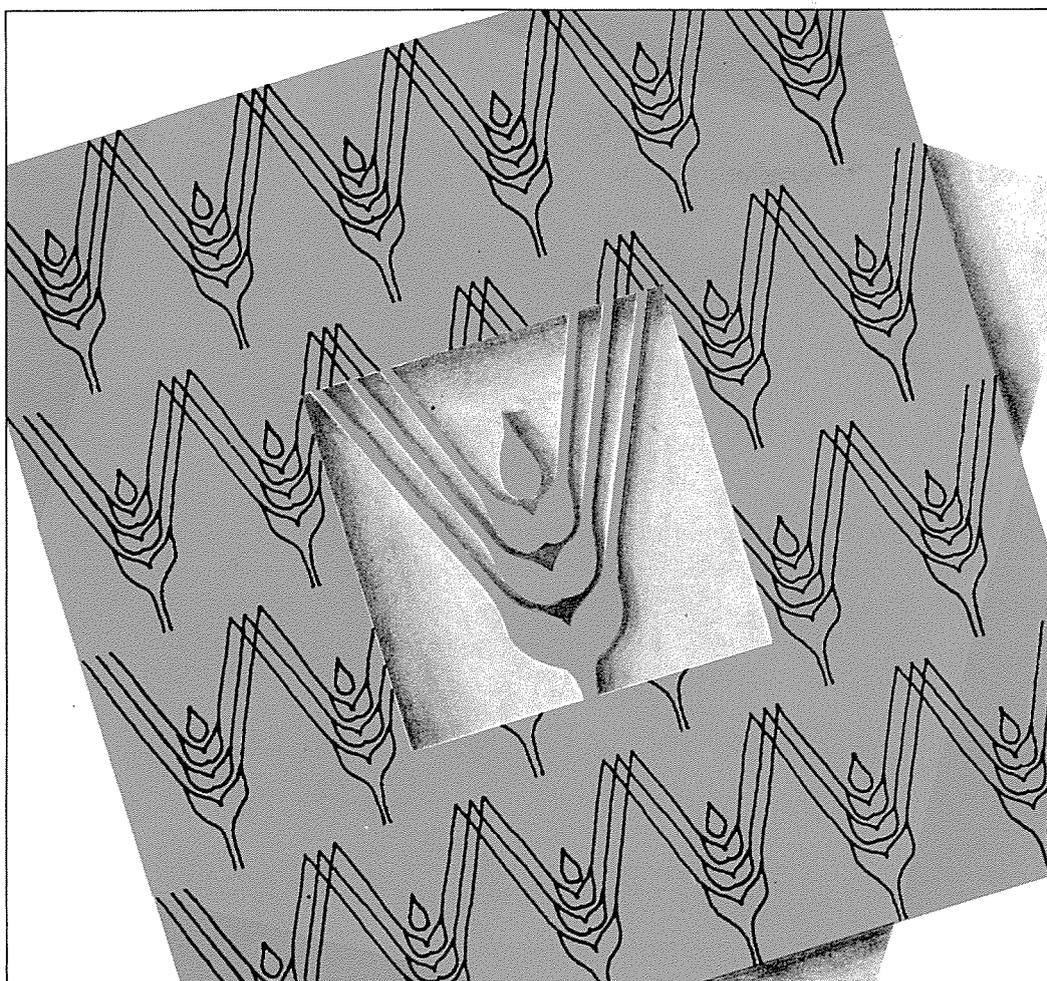


粮食及农业状况



八十年代中期
粮食及农业回顾

1985

特别章节

除了对最近的世界粮食和农业状况作通常的回顾外，本报告从1957年起的每一期中还包括一个或一个以上对大家较长时期中关心的问题的特别研究。以前各期中的特别章节涉及的主题如下：

- 1957 影响粮食消费趋势的各种因素
影响农业的某些体制因素的战后变化情况
- 1958 非洲萨哈拉以南的粮食和农业发展情况
森林工业的发展及其对世界森林的影响
- 1959 在经济发展的不同阶段各国的农业收入和生活水平
参照战后的经验欠发达国家在农业发展方面的某些普遍性问题
- 1960 农业发展规划
- 1961 土地改革和制度变化
非洲、亚洲和拉丁美洲的农业推广、教育和研究
- 1962 森林工业在解决经济欠发达问题中的作用
欠发达国家的畜牧业
- 1963 影响提高农业生产率的各种基本因素
肥料使用：农业发展的先锋
- 1964 蛋白质营养：需要和前景
化学合成物及其对农产品贸易的影响
- 1966 农业和工业化
世界粮食经济中的大米
- 1967 对发展中国家农民的刺激因素和抑制因素
渔业资源的管理
- 1968 发展中国家通过技术改进提高农业生产率的情况
改进储存及其对世界粮食供应的贡献
- 1969 农业销售改进计划：从最近的经验中取得的一些教训
为促进林业发展而使机构体制现代化
- 1970 第二个发展十年开始时的农业
- 1971 水质污染及其对水生生活资源和渔业的影响
- 1972 促进发展的教育和培训
加快发展中国家的农业研究
- 1973 发展中国家的农业就业
- 1974 人口、粮食供应和农业发展
- 1975 第二个联合国发展十年：中期回顾和评价
- 1976 能源和农业
- 1977 自然资源状况和人类环境与粮食和农业的关系
- 1978 发展中地区的问题和战略
- 1979 林业和乡村发展
- 1980 实行国家管辖后的新时期的海洋渔业
- 1981 发展中国家的乡村贫困和减轻贫困的方法
- 1982 畜牧生产：世界前景
- 1983 妇女在农业发展中的作用
- 1984 城市化、农业和粮食系统

1985 年粮食及农业状况

1985年粮食及农业状况

八十年代中期粮食及农业回顾

联合国粮食及农业组织

罗马 1986年

本刊中的统计材料引自粮农组织 1986 年 3 月 1 日以前得到的资料。

本刊中使用的名称和所用材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律地位、或对其边界或国界的划分表示任何看法。在一些表格中，使用“发达”和“发展中”经济国家是为了统计上方便，不一定对某个国家或地区在发展过程中所达到的阶段作出判断。

P-00
ISBN 92-5-502390-X
ISSN 0081-4539
© 粮农组织 1986 年

意大利印刷

前 言

回想起来，1985年是世界经济形势、特别是世界粮食经济形势非常复杂、情况有好有坏的一年。这一年的特点是：人们可以看到非洲饥荒造成的后果，许多非洲国家的粮食生产后来恢复了，发达国家的经济增长不稳定、不均衡，许多债台高筑的发展中国家人均收入不断下降。石油价格下跌和利率下降使进口石油的发展中国家松了一口气，但却加重了负债的输出石油的发展中国家的困难。

虽然发展中国家的经济正在缓慢地加快增长步伐，但是贸易量的增加在很大程度上被农产品价格继续下跌抵销了。咖啡之类的一些农产品在快到1985年底时价格上涨基本上没有预示市场形势将发生变化。

这些年来的经济衰退和由此造成的许多国家的生活状况的恶化，往往使人民的营养状况进一步恶化。穷国被迫采取调整经济和财政结构的政策，以削减政府开支和进口，结果是工资减少，失业人数增加。虽然为了为无通货膨胀的增长打下基础而有必要实行调整结构的政策，然而应当制定一些具体的计划，作为一种保护最易受害阶层免受这种政策的有害影响的起码手段。

尽管这样，仍然应当把1985年看作是有希望的一年。全世界的人都可以看到人们同非洲人民休戚相关、患难与共的壮观景象，这是先前从来没有过的事。许许多多个人和非政府组织合力救济非洲的饥荒，他们所作出的贡献证明1985年11月粮农组织大会通过的《世界粮食安全协约》对他们的作用的强调是正确的，消除了人们对他们的贡献的实际价值仍然抱有的任何怀疑。

非洲粮食和农业生产恢复也是来年的一个好兆头。最新的估计表明，由于降雨量大大增加，而且政策变化收效，非洲1985年粮食和农业人均增长率大约为2%，同1984年下降的幅度一样。尽管如此，到1985年早些时候许多发生旱灾国家的作物收割的时候，粮食供应才有了好转，萨赫勒地带国家的情况尤其如此。一些卷入战争或其他军事行动的国家的人们仍然得不到充足或可靠的粮食供应。通过在亚的斯亚贝巴举行的非洲统一组织1985年最高级会议制定的非洲复兴重点计划，非洲国家的领导人表现出一种卓越的精神，这就是有改变他们国家发展战略的进程和把资金优先分配于粮食、农业和乡村发展的政治意志和决心。

人们应当记得，1985年早些时候，即在1月和3月份时，粮农组织曾经召集捐助者开会，以帮助埃塞俄比亚农业恢复计划和1983-84年期间发生旱灾的其他24个非洲国筹集资金。捐助者对这些要求增加援助的呼吁的反应是衡量他们对有困难的人们表示的良好愿望的尺度。粮农组织已经编完了一个关于非洲粮食和农业问题的深入的调查报告。这项调查报告的分析和结论的大致内容反映在最近召开的联合国大会非洲问题特别会议通过的决议中。

在1985年这一年，发达国家粮食供应充足而许多发展中国家粮食供应短缺这种普遍存在

的奇怪现象变得更加突出了。在这一年，目前存在的世界农产品贸易问题也变得更加突出。多数农产品的价格仍然十分疲软，而库存量却仍然在增加。国际产品协定实际上也陷于瓦解的状态。全世界的农民，无论是发展中国家还是发达国家的农民，都面临收入严重下降的局面。因此，现在整个农业部门和体制的结构都正在面临进行调整的新挑战。

对经济发展来说，八十年代前期即联合国第三个发展十年的头5年是一个困难时期。本期《粮食及农业状况》综述的正是这几年的情况。在这几年中，已成为世界农业生产和贸易制度一部分的不平衡现象和畸形现象变得更严重了。虽然可以把八十年代前期看作是许多发展中国家错过经济增长机会的一个时期，人口最多的发展中国家中的一部分国家在增加自己的粮食生产和减少对进口的依赖方面有了突出的进展。发达国家在采用农业新技术方面几乎是“太成功、太迅速”了，产量的增长已经超过它们的国内市场的需要和出口需求的需要，而出口需求已丧失它在七十年代表现出的一大部分势头。这种形势使农业和贸易的格局和做法出现了严重的畸形现象。

新一轮多边贸易谈判的初步工作是在1985年着手进行的，希望农产品贸易问题也能列入这轮谈判。这是今后若干年的一个值得欢迎的前景。然而，单单改革贸易的做法并不能消除农业生产方面的根本的畸形现象，尽管目前极其需要取消保护主义的措施。在这方面，必须有许多发达国家的国内农业支持政策的改革作为后盾。虽然正在根据关税及贸易总协定举行关于放宽贸易限制的谈判，但是我们知道这种谈判是要进行好几年的。在此期间需要的是行动。首先是采取行动增进发展中国家之间在农产品贸易方面的合作；其次是授权商品共同基金的第二类业务机构（该机构已有2.5亿美元可供支配）临时进行活动，因为批准商品共同基金的工作拖得很久，而且出现各种不稳定因素。

近年来亚洲在发展粮食和农业生产方面取得的进展表明，技术方面的改进加上恰当的行政管理技能和基础设施，再加上讲求实际的政策，就能够取得显著的成绩。尽管如此，如果认为亚洲和拉丁美洲的农业和乡村发展问题已基本上得到解决，未免言之过早。亚洲广泛存在的贫困和人口对土地和其他资源继续形成的压力以及拉丁美洲和加勒比海地区获得资源的机会不公平的现象和表明出现好坏参半的情况的其他迹象，只不过是需要注意的各种问题这样一座大冰山的顶端而已。

1985年发生的几件大事表明粮农组织关心和感兴趣领域是广泛的、多种多样的。其中之一是1985年在内罗毕举行的回顾和评估1975年开始的“联合国妇女十年”活动的成就的世界妇女大会。这次大会是围绕平等、发展、和平这些主题进行的。大会通过的文件“提高妇女地位的向前看战略”强调指出妇女身为粮食生产者和家庭安全缔造者所具有的重要作用。大会重申了世界农村改革及乡村发展会议的行动计划发出的一项呼吁，即要求让妇女有获得土地、水以及其他资源、投入物和服务的平等机会。

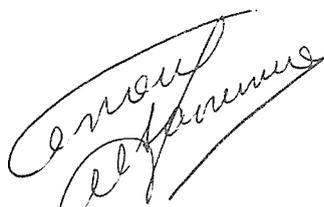
我们还必须记得1985年是国际森林年，这一年在墨西哥举行了第九届世界林业大会。我在开幕会上发表的讲话中特别强调指出，影响到发展中国家千百万人民的贫穷危机所造成的目前热带和干旱地区森林退化和毁灭的程度是不能令人接受的。林业问题必须作为乡村发展战略的一个不可缺少的部分加以处理，这不仅仅是因为森林在保护环境方面有作用，而且还因为特别是热带森林拥有种类极为繁多的无法替代的动、植物遗传资源。这届世界林业大会还强调了1985年早些时候粮农组织热带森林发展委员会通过的“热带林业行动计划”的重要性和紧迫性。

也是在1985年，粮农组织大会通过了“关于农药供销与使用的国际行为准则”。在农业现代化的过程中安全而有效地使用农药的作用无论怎样强调也不会过份。这一准则是制定关于安全处理、供销和使用农药的自由接受的国际规则的第一步。

最后，1985年还发生了一件表明我们将继续为今后的任务献身的大事，这就是粮农组织成立四十周年。我们可以为粮农组织对四十年来所取得的成就作出的贡献感到自豪。这四十年来，世界人口增长了一倍，但是粮食生产增长的幅度大大超过了人口增长的幅度。

同时，我们必须提醒自已经常记住粮农组织肩负的任务和主要责任。我们必须一心一德，共同努力，鼓励各国采取行动，并且采取国际的行动，来促进世界经济增长、稳定、公平分配和让人民参与乡村经济。近年来的经验比以往任何时候更加提醒我们注意（如果这种提醒是必要的），农业增长对整个经济发展是多么至关重要，宏观经济政策和计划同农业部门成败的相互关系是多么密切，世界经济、特别是工业同经济的增长同发展中国家的命运又是多么息息相关。

尽管国家之间和部门之间相互依靠是世界粮食经济的特点，世界粮食经济中还是有一种贫穷和富足并存的奇怪现象，不仅在国家之间有这种现象，而且在一国之内也有这种现象。这是粮农组织必须在同它的成员国合作的情况下应付并且战胜的一种挑战。粮农组织不仅有责任分析、判断和提出消除这种奇怪现象的措施，而且还有责任协助执行在同经济增长和公平分配相一致的情况下实现国际农业调整的政策和计划。



EDOUARD SAOUMA
DIRECTOR-GENERAL

总干事

爱德华·萨乌马

目 录

前 言	V
词 汇	XVI
注 释	XVIII
引 言	1
第一章 <u>世界情况回顾</u>	7
1 经济环境	7
产出的增长和格局	7
贸易的增长和格局	7
价格、币值和利率	10
债务、债务还本付息和资金流量	10
就 业	11
2 经济环境对农业的影响	12
需求因素	12
供应因素	13
农产品价格和贸易	13
粮食进口	16
1980-85年期间粮食和农业生产的趋势和格局	19
生产和其他投入物因素	22
对外部向农业提供的援助数量的影响	25
投入物援助	26
外部私人对农业的贷款	27
3 供求因素对粮食消费的影响	27
4 1985年的粮食和农业形势	32
生 产	32
农产品出口价格	37
1985/86年度谷物前景	39
肥 料	40

价 格	40
消 费	40
农产品贸易	43
进出口比价	47
最近的情况	50
八十年代对农业提供的援助	51
外部援助	51
承 诺	51
承诺额	51
各分部门分配情况	52
区域分配情况	52
支 付	52
支付额	52
部门和区域分布情况	56
前景和预测	56
粮食援助	58
5 渔业和林业	59
渔 业	59
1984年的鱼产量	60
1984年的鱼品贸易	62
1985年的形势	62
林 业	64
1984年的生产情况	64
目前的问题和关注	66
国际森林年	66
1984年的林产品贸易	66
6 其他问题	69
农业生产中的能源利用：最新趋势	69
商品能源中农业所占的比例	69
农业生产中能源使用的变化	71
经济问题	75
粮食和农业生产中的环境趋势	78
虫害综合防治	79
资源调查与监测	80
野生动物和保护区	80
规划和评估	80

农产品销售和开发	81
销售的基础设施	81
销售政策	82
销售管理和活动	84
小农和乡村妇女进行销售活动	84
投入物的销售	84
第二章 <u>区域情况回顾</u>	91
1 非 洲	91
引 言	91
总的宏观经济情况	91
生活质量	92
农业生产和农产品贸易	97
生产的制约因素	98
政策发展	99
外部援助	101
2 拉丁美洲	102
二十世纪八十年代的经济危机	102
经济危机与农业	105
公共部门政策	107
3 近 东	109
总的经济形势	109
对农业的影响	112
公共部门政策	113
4 远 东	115
经济和农业生产情况	115
政策发展	119
值得关注的领域	119
土地资源问题	119
营 养	120
贸 易	120
资金流量	121

5	中 国	122
	农业生产情况	122
	结构变化和政策变化	123
	1985 年的政策调整	124
	存在的问题	125
	二十世纪八十年代今后几年中预期采取的行动	127
6	发达市场经济国家	128
	供需失调现象	128
	欧洲经济共同体和美国：农业收入压力	128
	其他经合组织国家的发展情况	130
7	东欧和苏联	130
	对农业政策的重新研究	131
	采取的新的政策措施	132

表 格

世界情况回顾

1 - 1	1980-85年一些经济和财政指示数字逐年变化情况	8
1 - 2	1982-85年非石油初级产品的价格指数	14
1 - 3	1971-80年和1980-84年农产品出口对工业制成品和原油的收入进出口比价的年变化率	16
1 - 4	1971-80年和1980-84年人均粮食进口量年变化率	17
1 - 5	1971-80年和1980-85年粮农组织粮食净产量、非粮食净产量和作物总产量指数年变化率	20
1 - 6	一些投入物的指示数字	21
1 - 7	1971-80年和1980-83年各类国家肥料用量(有效成分总量)年变化率	22
1 - 8	1971-80年和1980-84年人口和农业劳动生产率估计数的年变化率	24
1 - 9	1974-75年和1979-80至1983-84年官方对农业(广义)承诺的外部援助额(包括技术援助赠款)的两年移动平均数	25
1-10	1970-83年外部私人部门对发展中区域农业贷款情况	28
1-11	1969-71年和1981-83年发达国家和发展中国家每日人均膳食热能供应量	29
1-12	1973-76年和1981-84年以谷物形式提供的人均粮食援助量	31
1-13	1983-84年和1984-85年世界和各区域粮食净产量、农业总产量、作物和畜产品产量的年变化率	33
1-14	1984-85年的农产品产量	36
1-15	1984-85年谷物和另外一些农产品的出口价格	38
1-16	1981-84年三种主要肥料的消费量	41
1-17	1982-84年按时价计算的世界农产品(作物和畜产品)、渔产品和林产品的出口值	43
1-18	1982-84年粮农组织作物和畜产品世界出口量、出口值和出口单位值指数(按主要农产品种类列出)	44
1-19	1982-84年按时价计算的世界农产品(作物和畜产品)贸易值(按区域分列)	46

1-20	1980-84年出口农产品对制成品和原油的纯易货贸易进口比价和收入进出口比价	47
1-21	1980-84年外部对农业(广义)援助的承诺总额和优惠承诺额	53
1-22	1980-83年外部对农业(广义)援助的承诺总额和优惠承诺额的支付情况	54
1-23	1983-90年和1995年对农业(广义)资金援助的支付额预测	55
1-24	按各类国家和世界分类的1974-76年、1983年和1984年的鱼类、甲壳类和软体类的捕获量,包括除鲸鱼和海草外的一切水生生物	61
1-25	粮农组织关于1980-84年鱼类和渔产品出口数量、价值和单位值的指数	63
1-26	按所有发展中国家、所有发达国家和世界分列的1974-76年、1983年和1984年的主要林产品产量	65
1-27	1974年和1982-84年发展中国家和发达国家的主要林产品出口量	68
1-28	1972年和1982年商品能源总量及其用于农业生产的数量	70
1-29	1972年和1982年总人口人均商品总能源和每个农业工人在农业生产中使用的能源	72
1-30	1972年和1982年用于农业生产的商品总能源和各种投入物所占的比例	73
1-31	1972年和1982年每个农业工人和每公顷土地(可耕地和多年生作物地)使用的农业能源和提供的农业产出	76
1-32	1972-82年农业产量和有关投入物的变化百分比以及使用的能源的弹性系数	77
1-33	按区域分列的1972年和1982年能源与产出的关系	78
附录1-1	1980-85年与粮食和农业有关的经济、市场和机构情况大事记	87

区域情况回顾

表2-1 a, 表2-1 b	非洲的一些指示数	93
表2-2 a, 表2-2 b	拉丁美洲的一些指示数	103
表2-3 a, 表2-3 b	近东的一些指示数	110
表2-4 a, 表2-4 b	远东的一些指示数	116
表2-5	远东:政府保证债务总额中私人债务所占的比例	121

插图

1 - 1	1980-85年一些农产品的国际价格	15
1 - 2	1980-85年肥料出口价格	23
1 - 3	1971-84年粮食产量、人口、粮食进口量和膳食热能供应量水平的趋势	30
1 - 4	1974/75年度至1983/84年度期间以谷物和非谷物形式提供的粮食援助装运量	32
1 - 5	按各类国家和地区分列的1972年和1982年农业生产中使用的商品能源的比例	71
1 - 6	按投入物、发达国家和发展中国家分类绘制的1972年和1982年用于农业生产的商品能源分配情况	72

插图文

1 - 1	八十年代援助最不发达国家的新的行动纲领：五年情况回顾	18
1 - 2	不正常的缺粮现象和世界粮食计划署的紧急粮食援助	35
1 - 3	联合国妇女十年成绩回顾、评估世界会议：平等、发展与和平 (1985年7月内罗毕)	37
1 - 4	衡量贸易增长的另一种尺度	48
1 - 5	外部对农业援助的支付情况	56
1 - 6	渔民和渔业村社	61
1 - 7	第九届世界林业大会	67
1 - 8	关于农业中商品能源使用情况的估计	74
1 - 9	农产品销售改革：扎伊尔和塞内加尔的事例	83
1-10	农业和粮食销售方面的培训	85
2 - 1	东欧和苏联的私营农业	133

附表

附表1	主要农林水产品的产量	136
附表2	粮食生产指数	144
附表3	农业生产指数	146

附表 4	主要农林水产品的出口量	148
附表 5	一些农林水产品世界出口平均单位值	156
附表 6	主要农林水产品的进口量	157
附表 7	农林水产品出口值指数	165
附表 8	农林水产品出口量指数	167
附表 9	农林水产品进口值指数	169
附表 10	农林水产品进口量指数	171
附表 11	农业在经济中的重要性	173
附表 12A	资源及其在农业中的利用	175
附表 12B	资源及其在农业中的利用	177
附表 13	农业产量和生产率的衡量	179
附表 14	部分农产品的结转库存	181
附表 15	所有产品和食品消费价格每年的变化情况	182
附表 16	部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量	185
附表 17	1977-84 年由多边和双边来源对所有部门提供的官方总承诺额中每年农业(广义)所占的比例	187
附表 18	1977-84 年多边和双边来源提供给农业(广义)的官方承诺额的分配比例	188
附表 19	发展援助委员会成员国: 来自各国的双边官方发展援助承诺额及农业(广义)所占的比重	189
附表 20	1977-84 年对农业的官方承诺额(不包括技术援助赠款)按用途分配的比例	190
附表 21	1977-84 年按区域和经济类别分列的所有来源的农业(广义)官方承诺额分配情况(不包括技术援助赠款)	191

词 汇

AAAIID	阿拉伯农业投资和开发组织
ACPE	亚洲中央计划经济国家
ARPA	非洲农业复兴计划
ASEAN	东南亚国家联盟, 印度尼西亚雅加达
CCP	商品问题委员会(粮农组织)
CGIRA	国际农业研究磋商小组
CMEA	经济互助委员会
DAC	发展援助委员会(经合发组织)
DES	膳食热能供应量
DMPC	农村销售、价格和信贷指导机构
EAGGF	欧洲农业指导及保证基金(欧洲共同体)
ECLAC	拉丁美洲和加勒比海地区经济委员会
ECU	欧洲货币单位
EEC	欧洲经济共同体
ESCAP	亚洲及太平洋经济社会委员会
GATT	关税及贸易总协定
GDP	国内生产总值
GDR	德意志民主共和国
GIEWS	全球信息及预报系统
HYV	高产品种
IBRD	国际复兴开发银行
ICAKA	援助非洲难民国际会议
ICO	国际咖啡组织
IDA	国际开发协会
IEFK	国际应急粮食储备
IFAD	国际农业发展基金会
IFPRI	国际粮食政策研究所
IFS	国际肥料供应计划(粮农组织)
IMF	国际货币基金组织
LAS	阿拉伯国家联盟

LDCs	最不发达国家
LIFDC	低收入缺粮国
LPA	拉各斯行动计划
MINDA	菲律宾棉兰老综合开发区
MSA	受(1973-74年石油危机)影响最严重(国家)
MTN	多边贸易谈判
NAMBOARD	赞比亚国家农业销售局
OAU	非洲统一组织
OCA	官方对农业承诺
ODA	官方发展援助(经合发组织发展援助委员会)
OECD	经济合作与发展组织
OPEC	石油输出国组织
PRONAL	国家食品计划
SAM	墨西哥食品系统
SDR	特别提款权
STABEX	出口收入稳定
TCDC	发展中国家间技术合作
UNCTAD	联合国贸易与发展会议
UNIDO	联合国工业发展组织
WFP	世界粮食计划署

注 释

统计表中使用了下述符号：

- 无或微不足道的
- … 暂 缺

“1984/85年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度；“1983-85年”表示3个日历年度的平均数。

统计表中的数字，由于四舍四入，可能加起来不尽相符。每年的变化和变化率是从未四舍五入的数字计算出来的。除另有注明外，均使用公制。符号\$系指美元。

生产指数

粮农组织的指数以1974-76年为基准期。生产数据均指初级产品（例如甘蔗和甜菜而不是食糖），并采用国家平均生产者价格作为加权数。粮食产品的指数不包括烟草、咖啡、茶叶、食用油籽、动植物纤维和橡胶。这些指数是以日历年度的生产数据为依据的¹。

贸易指数

农产品的贸易指数也是按1974-76年基准期计算的。这些指数包括粮农组织《1984年贸易年鉴》所列的全部商品和国家。粮食产品总量的指数包括通常列为“食物”的那些可食用产品。

所有指数均表示出口现价（离岸价格）和进口现价（到岸价格）的变化，所有价值均以美元计算。如果某些国家按离岸价格报道进口值，则将其调整为大约的到岸价值。当保险和运费的趋势偏离出口商品的单位值趋势时，这种估计方法就会产生误差。

数量指数和单位值指数表示国家间进行贸易的产品的价格加权的数量总数的变化和数量加权的单位值的变化。加权数分别为1974-76年的价格和数量的平均数，1974-76年是粮农组织当前计算的全部指数数列中使用的基准参考期。在计算指数的过程中使用了拉斯佩雷斯（Laspeyres）公式²。

¹ 详见粮农组织《1984年生产年鉴》，1985年，罗马。

² 同上。

“狭义”和“广义”的定义

在报告外部对农业提供的援助时通常使用经济合作与发展组织的农业定义。“狭义”的农业指“直接涉及该部门”的活动，包括下列各项：

自然资源的评估；

自然资源的开发和管理；

研究；

生产投入物的供应；

肥料；

农业服务；

培训与推广；

作物生产；

畜牧业发展；

渔业；

没有列入的其他农业分部门。

“广义”的农业除包括上述各项外，还包括确定为“间接涉及该部门”的各项活动。这些活动是：

林业；

乡村开发；

投入物的制造；

地区开发；

农产品加工业；

江河开发。

乡村基础设施

区域范围：

发达国家包括：(1)发达市场经济国家（北美，西欧、包括南斯拉夫，大洋洲、以色列、日本和南非；(2)东欧的中央计划经济国家（阿尔巴尼亚，保加利亚，捷克斯洛伐克，德意志民主共和国、包括东柏林，匈牙利，波兰，罗马尼亚）和苏联¹。

¹ 注意：根据国际货币基金组织的定义，工业国家（见表1-1）包括：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德国（德意志联邦共和国）、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士、联合王国和美国（不包括南斯拉夫、希腊、以色列、南非、中央计划经济国家以及另外一些比较小的国家）。
经合发组织国家包括：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德国（德意志联邦共和国）、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、联合王国、美国。

发展中国家包括：(1)发展中市场经济区域（非洲、拉丁美洲、近东¹、远东和另外一些区域）；(2)亚洲中央计划经济国家（中国、民主柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国、蒙古和越南）。

¹ 近东包括：埃及、阿拉伯利比亚民众国、苏丹、阿富汗、巴林、塞浦路斯、伊朗、伊拉克、约旦、科威特、嫩巴黎、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯王国、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、阿拉伯联合酋长国、阿拉伯也门共和国、民主也门。

引言

今年对粮食及农业状况的回顾是在联合国第三个发展十年过去一半的时候进行的。因此，现在正是对照七十年代的情况估价八十年代头几年全球农业的情况和经验的恰当时机。今年的回顾是在世界和区域这两级进行的，并以论述当代主要关心的三个问题的趋势和观点方面的变化作为补充。这三个问题是：农业方面能源的利用（这是重新论述上一次几乎是在十年前那一期《粮食及农业状况》中论述过的一个题目）；环境；农产品的销售。论述最后一个问题是因为它对生产者的积极性，从而对生产都有影响。

在七十年代经济局势动荡不定的情况下，某些主要出口农产品的国际价格发生了重大变化，从而各类国家经济实力也发生重大变化。曾引导过二次世界大战结束以来经济进程的某些制度也发生了根本的变化，比如对美元实行按黄金折算的固定汇率。然而，七十年代也是生产和贸易持续增长的一个时期。尽管制定联合国第三个发展十年的战略的环境并不安稳，经济增长和发展的速度在八十年代仍有希望继续保持下去。

然而，情况并不是这样，而且事后看来也不可能是这样，因为前些年不断形成一些不平衡现象和畸形现象。国际债务方面的情况尤其如此，不过在市场、产品的构成和投入物的使用等方面也曾发生过结构性的变化。因此，1981年1月1日正式开始的联合国第三个发展十年带来了自从三十年代发生战前的经济萧条以来最严重的经济衰退时期。

“世界情况回顾”这一章用实例说明农业同上述事件并不是不相干的。事实上，农业同其他经济部门的相互依靠关系不断加强，而这种情况尤其是通过贸易体现出来，因而农业容易受强大的全球经济力量的影响的程度大大增加了。

经济衰退通过几种途径对农业产生影响：失业人数增多，实际收入下降，偿还债务问题恶化，从而使对粮食和农产品的需求减少。农产品贸易增长本是七十年代的特点之一，可是这种增长速度大大减慢了。多数农产品的价格变得非常疲软，虽然七十年代曾大幅度上涨的投入物成本的增加也不大显著，但是对外贸易开放程度比较大的国家的农民受到成本和价格两方面的严重压力。在北美，许多在七十年代扩展时期大举借债的农场主处于实际利率上升和土地价值下跌的双重压力之下。预算上的考虑导致欧洲经济共同体生产的进一步增长受到限制，但是在政治上遇到了相当大的阻力。在发展中国家，除了农产品价格疲软的影响之外，进口所需的外汇受到的限制和经济调整计划的某些方面也对农业有压力。

经济衰退最显著的影响表现在农产品的出口价格方面。七十年代整个期间农产品价格平均每年递增7%以上，但在1980-84年期间每年下降1%以上。经济衰退对发展中区域的影响参差不齐，以非洲受到的影响最为显著，因为非洲的出口对象是西欧市场，尤其是美国市场，而西欧市场对1983年经济复苏的反应迟缓。

在到目前为止的八十年代这段时间中，还无法衡量这些事件对全球粮食生产增长造成的全面影响。然而，各区域粮食生产的增长速度有显著的差别。非洲、拉丁美洲和近东的增长速度明显减慢，只有远东（包括中国在内）的增长速度加快了，从而使发展中国家的增长速度总的来说加快了。在发达国家当中，1980-84年期间北美的粮食生产增长速度大大减慢，西欧保持不变，东欧和苏联加快了。虽然非洲有广大地区发生干旱，总的来说没有迹象表明发展中国家的粮食生产将会更加不稳定。然而，由于实行限制粮食生产政策的影响，再加上有时天气条件不利，发达国家粮食生产的不稳定程度增加了。

就投入物的使用情况来说，最显著的变化是肥料使用量的增长速度减慢了。发展中国家的增长幅度减到不及七十年代的一半，拉丁美洲和发达国家下降的幅度最为显著。因此，八十年代初期肥料使用量的增长速度不及产量的增长那么快。这是由于采取了各种政策行动（比如美国实行耕地闲置计划），价格关系恶化，发展中国家对进口实行财政限制。近年来，肥料援助也没有增加。

按名义价值计算，八十年代初期外部对农业援助承诺额的增长是缓慢的，而七十年代的增长速度很快。然而，美元的升值和通货膨胀率的下降意味着按实际价值计算，承诺额的增长保持了早些时候的速度。不过，七十年代末期曾大大改善了的优惠援助条件明显地恶化了。在这方面，就农业而言，联合国八十年代发展战略发出的增加发展援助的呼吁并没有得到充分的响应。

八十年代初期，外部对农业的私人贷款大幅度减少，从1981年到1983年下降了近80%。在拉丁美洲，下降的幅度尤其显著，不过非洲也受到了严重影响。

上述因素对人均日平均膳食热量供应量这一衡量人类健康最基本尺度的影响不会很快表现出来。虽然总的来说膳食热量供应量有所增加（大约增长了12%），但各区域之间有很大的差别。亚洲中央计划经济国家和近东的膳食热量供应量在八十年代初期仍有所增长，但非洲明显下降，使得这个生存余地如此微小的大陆出现严重形势。尽管七十年代中期到八十年代中期间非洲提供的粮食援助按人均计算增加了一倍，仍然出现了如此严重的形势。

至于1985年的形势，基本特点如下：

- 1985年粮食和农业生产的增长速度低，但是它使1984年经济恢复得到巩固。就区域一级而言，发展中市场经济国家生产增长的分布情况比1984年有改善。
- 非洲粮食和农业生产有很大恢复，那里有许多国家前三年都曾发生过旱灾。1984年有一些西非国家的生产得到恢复，而1985年生产形势好转的现象的普遍程度大大增加了。
- 谷物产量创纪录，库存积累增加。谷物产量的增加使得1985年价格普遍疲软，而在这之前1984年谷物价格曾呈现出一些坚挺的迹象。实际上，除了咖啡之类的农产品

在接近1985年年底时价格有上涨外，这一年供过于求和市场价格疲软的形势使多数农产品受到影响。

- 1985年国际肥料价格几乎没有什么变化。结束于1984年年中的那一年的肥料消费量有增加，主要是因为北美的肥料消费量增加了。看来肥料的消费量在最近的将来不大可能以七十年代那样高的速度增长，因此当前的肥料价格疲软。
- 1984年世界农产品贸易量仅增长了3%，不过贸易值增长了5%。远东和亚洲中央计划经济国家出口增长的幅度最大，但近东的出口下降了。

在体制方面，人们的主要注意力一直集中在将于1986年最后一段时间开始的新一轮多边贸易谈判的筹备工作上。准备把农产品贸易问题、特别是保护主义和加强出口的措施列入这一轮多边贸易谈判。

这一章还评述了外部对农业援助的长期趋势。1984年的初步数字表明，对农业的官方承诺额（“广义”）在八十年代第二次下降。下降的幅度按现值美元计算为12%，但按实际价值计算为9%。这主要是因为美元坚挺和工业国通货膨胀率下降。优惠承诺额下降的幅度不及1983年那么大，按现值和1980年的价格计算，分别为5%和2%。

七十年代末期对农业的官方承诺额大幅度增加的趋势使八十年代初期的支付额有了显著但迟缓的增加，尽管七十年代末期以来承诺额的增长率已经趋平。预测表明，如果承诺额停留在1983年的水平上，到八十年代结束时支付额将不再增加，而停在比1983年支付额高30%左右的水平上。如果每年承诺额增长5%（就当前的种种迹象来看，达到的可能性相当小），则支付额还将继续增加，到1995年将可增加一倍。然而，必须要参照八十年代初期外部私人来源的支付额不断减少的背景情况来看待这些预测数。

在渔业方面，根据1982年广泛通过的联合国海洋法公约，调整工作继续在进行。此外，1984年粮农组织世界渔业管理和发展会议提出的战略正在执行之中。这项战略是围绕渔业规划以下几个方面制定的：小规模渔业、水产养殖、国际贸易以及鱼和营养。1982年通过的海洋法和1984年举行的粮农组织渔业会议已经表明八十年代是渔业调整变革的时期。调整不仅提出挑战，而且还提供机会。

对于林业来说，八十年代初期经济环境的恶化提出来的挑战多于提供的机会，特别是对那些试图调整林业部门以便生产更多的制成品的发展中国家来说，尤其如此。即便在有一些机会的地方，例如在造纸和纸浆部门，国内造纸厂和纸浆厂的建设使用也是困难重重，在非洲尤其如此。然而，八十年代发展中国家林业面临的主要问题是保持森林带来的好处。在用于人工造林和保护森林的投资都不足的情况下森林资源严重减少，是当前人们关心的首要问题，也是1985年墨西哥世界林业大会和1985年国际森林年庆祝活动的主题。

稳定而充足的能源供应是保持和加快农业现代化步伐的必不可少的先决条件。对于面临着

国际收支困难的国家来说，同时从节约不可更新的资源的角度来看，在农业方面利用以石油产品为主的商业能源是一个必须经常研究的问题。

估计数表明，1972年以后有些发达地区、特别是北美和大洋洲开始节约农业能源用量，办法一般是减少大量使用机械的程度。发展中国家的能源用量不断迅速增加，特别是远东、近东和亚洲中央计划经济国家，以致发展中国家的农业能源用量现在占全球农业能源用量四分之一以上，而十年前还不到五分之一。

看来可以得出这样的结论：在发达国家中，应当让能源费用决定消耗能源的投入物的用量；在发展中国家中，研究工作的注意力应当继续放在农作制度的不断演变上面，以便在长期内不再对传统能源产生大量的需求。

环境问题的变化往往相当缓慢。然而，到八十年代中期时发达国家和发展中国家遇到的问题有了明显的差别。在前一类国家中，农业已经高度工业化，但其高生产率的剩余农产品难以销售，而且在生态系统方面付出了相当大的代价。因此，有人提议降低农业生产的集约程度，把对环境的压力减少到最低程度，并弥补过去对环境造成的损害。

在发展中国家，居于一切之上的需要是增加粮食供应（同时不可忘记烹饪所需的薪材的供应）和提高乡村的收入。当地的农作制度如果不破坏其赖以维持的常常是脆弱的生态系统便往往不能承受要求提高粮食和薪材生产的持续压力。结果热带、亚热带生态系统不断遭到破坏成为八十年代中期最难对付的环境问题。从召开环境会议至今，差不多有15个年头了。在这十几年当中，这方面的活动渐渐不再是研究环境受到的损害和制定减少这种损害的战略，而是越来越集中在为地方和国家两级带来直接利益的实地项目上。

八十年代初期对许多发展中国家来说是一个经济艰难的时期，农业也不例外。现在有越来越多的国家在研究农产品市场作为提高农业生产的一种手段的作用，以及作为整个财政或预算调整的一部分的作用。本文件列举了若干正在进行机构和政策改革的事例，有些改革是在粮农组织支持下进行的。从管理人员到农民一级的培训是这类农产品销售项目不可缺少的重要组成部分。“农产品销售和发展”一节讲述了如何进行培训工作。

现在来看“区域回顾”这一章。对非洲来说，八十年代初期在人们的记忆中将是一个极端艰难困苦的时期。债务、经济萧条和干旱的阴影轮流笼罩着联合国第三个发展十年。然而，这种不幸经历使我们有必要对非洲的发展政策着重加以评述。使农业成为非洲优先发展部门的必要性已受到广泛的重视，非洲一些国家的政府还表示了对政策、投资和经常费用进行必要的调整的政治意愿。如果八十年代后五年的经济环境得到改善，将会大大有助于非洲农业和经济的恢复。

八十年代初期对拉丁美洲来说也是一个经济上极其艰难的时期。在该区域，农业曾被视为一个比较能够起稳定作用的部门，能使生产和收入得以保持，并赚取偿还债务的外汇。但是，

农业也遇到了困难。一连数年颇为多变的天气使得生产的增长率下降，而且世界市场上价格不断下跌促使好几个国家的农业收入日益减少。现在人们担心，由于经济危机使得必须更加强调促进农产品出口，因而将采取有利于商业性农业而不利于小规模农业的措施。同样的，对于经济危机作出的另一种反应（即削减政府开支）也可能对小规模农业和低收入农民产生不利的影响。

近东的农业形势还受到一些相互对立的势力和力量对比的影响。不幸的是该区域仍然到处是战争和内乱，使农业生产活动和整个经济生活广泛遭到破坏。八十年代初期的经济衰退和石油价格的不断下跌使汇款收入大大减少，其中一部分流向该区域的出口劳动力的主要农业经济国家的乡村地区。另一方面，石油收入的减少使人们更加相信，为了增加粮食自给自足程度和建立更加可靠的粮食来源，需要把该区域的政策方向转向农业。该区域有一些国家实现了农业生产的高速度增长，但是开始依赖进口技术和投入物。

以多数经济标准来衡量，远东区域比较顺利地渡过了这次经济衰退。尽管如此，随着对环境的压力增加和农产品价格下跌，农业部门出现了紧张的局面。即使不把中国包括在内，八十年代初期该区域的粮食和农业生产增长率也保持住了，没有下降。但是比较仔细的观察表明，这完全是印度粮食生产取得的成绩造成的结果。东亚和东南亚（尽管生产的增长速度仍然令人满意）和南亚（不包括印度在内）的生产增长速度都减慢了。事实上除了印度之外，1980—84年期间南亚的粮食生产增长速度跟不上人口增长速度。国外农产品市场竞争日益加剧也使该区域农产品出口国产量增长的前景不肯定。

对于中国来说，八十年代初期是一个增长迅速的时期。在这之前，中国处于在颇大程度上同世界经济力量隔绝的状态。中国的政策改革是在七十年代末开始实行的，然而在整个八十年代初期作了修改。中国农业生产的增长速度引人注目，虽然在1985年减慢了。运输和库存设施不足之类的另外一些问题也出现了。由于中国试图稳定零售价格，提高乡村人口收入，并调整农业生产格局，因而在规划和执行政策方面遇到了困难。在近年来在政策方面采取一系列引人注目的富于创新精神的措施之后会似乎出现一个思考和收缩时期。不管是由于什么原因，中国在减少农产品进口的同时已经成为一个潜力很大的农产品出口国。这件事一直对一些农产品市场产生引人注目的影响。

发达国家的农业部门没有能免遭八十年代头五年特有的经济冲击。简单地说，在北美、欧洲经济共同体和另外一些国家，由于农产品市场日益疲软，而且价格不断下跌，因而农业收入支持制度的弱点暴露出来，而且预算赤字不断增加。农业收入支持制度加上技术的重大改进，形成了几乎无法销售的大量剩余农产品。尽管如此，在投入物费用、特别是利率不断提高而收益停滞不前甚至下降的双重压力之下，八十年代初期农业收入还是缩减了。荒谬的是，高度资本化的现代农业在这种情况下作出的反应却是设法增加生产。这个问题还没有解决，同时美国

和欧洲经济共同体这两大农产品贸易集团之间的竞争不断加剧，西班牙和葡萄牙最近加入共同体使这种形势变得更加难以控制了。

近年来，东欧各国和苏联出现了一些影响农业政策的不同问题。这些国家主要关心的问题是提高效率，节约投入物、特别是消耗能源的投入物，并且以一种有选择的方式提高生产，以便增加粮食供应和改进膳食构成。在这些国家中也产生了由于补贴造成的预算负担问题，不过问题主要是在消费者补贴方面，而不是在生产者价格支持方面。这些国家现在正试图用各种办法提高农业部门的生产率，包括一些国家的政府对私有农田和企业采取比较宽容的态度。

第一章 世界情况回顾

1 经济环境

在1980-85年期间，各国经济之间相互依靠程度的不断增加以及由此可能对粮食和农业生产、贸易和消费造成的深刻影响表现得很突出。这些年的经济环境远不如七十年代那么有利于粮食和农产品消费或生产增长。世界经济状况变化无常对不同类别的国家和区域的生产、贸易、通货膨胀和外债也产生了很不一样的影响(表1-1)。

工业国家在1980-82年期间出现的经济衰退已经为经济活动方面的不均衡的复苏所取代。这种复苏最初在1983年只出现于美国和日本，在1984和1985两年慢慢地扩展到越来越多的国家，不过复苏的势头减弱了。

对于发展中国家来说，这次经济衰退来势之猛不亚于1974-75年的那一次，然而持续的时间更长，波及的范围更广，造成的后果更严重。在许多国家中，连低水平的经济增长也只有通过大量增借外债才有可能实现。对照债务国国内生产总值计算，1980年至1985年期间外债增长了41%。

产出的增长和格局

1980-85年期间，世界货物和劳务的产出每年递增2.3%，只及长期增长率的一半。发展中的亚洲保持了产出增长率，但其他发展中区域的产出增长率低得多。在拉丁美洲、非洲和中东，人均产量大大下降。

石油输出国和有偿还债务问题的发展中国家的产出增长率下降幅度最大。初级产品生产国的增长率低于制成品生产国的增长率。同外贸联系比较紧密的国家受经济衰退的影响比较大。因此，同中等收入的石油输出国相比，总的来说低收入国家保持的增长率较高。

在工业国当中，欧洲市场经济国家产出增长率下降幅度比较大，日本和美国下降的幅度比较小。1984年世界产出增长了4.4%，而1985年仅增长了2.9%，工业国的产出增长率为2.8%，大大低于1984年4.7%的增长率。发展中国家的产出增长率从1984年的4.1%降为1985年的3.2%。

贸易的增长和格局

七十年代期间，世界贸易增长率大大高于产出的总增长率，而八十年代初期贸易增长率和

表 1-1 1980-85 年一些经济和财政指示数字逐年变化情况

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
 %					
产 出						
工业国	1.2	1.4	-0.4	2.6	4.7	2.8
发展中国家	3.5	2.2	1.6	1.3	4.1	3.2
非洲	3.8	1.7	0.8	-1.5	1.6	1.6
亚洲	5.5	5.5	5.0	7.4	7.9	6.1
中东	-2.1	-1.8	-0.2	0.1	0.7	-1.6
拉丁美洲	5.3	0.9	-0.9	-3.1	3.1	3.8
消费者价格						
工业国	11.8	9.9	7.3	4.9	4.7	4.1
发展中国家	27.1	26.0	24.5	32.7	37.4	39.3
非洲	16.5	21.3	12.7	18.6	19.8	13.6
亚洲	13.1	10.6	6.2	6.6	7.1	6.7
中东	16.7	15.3	12.7	12.1	13.9	13.8
拉丁美洲	54.2	59.1	66.3	102.4	122.6	144.0
出口量						
工业国	4.1	3.6	-2.2	2.5	9.3	3.9
发展中国家	-4.0	-5.7	-8.1	2.9	7.1	0.4
非洲	-	-16.1	-7.0	3.8	4.6	6.1
亚洲	9.2	9.3	0.5	10.1	14.0	2.5
中东	-15.2	-17.9	-19.8	-8.9	-3.2	-5.9
拉丁美洲	1.2	6.1	-2.2	7.1	7.3	-1.2
进口量						
工业国	-0.7	-1.5	0.1	5.1	13.0	5.2
发展中国家	8.5	7.1	-4.2	-3.2	2.2	-0.3
非洲	9.3	10.3	-9.0	-10.1	-0.3	-5.2
亚洲	10.2	4.1	-0.2	6.4	6.7	6.3
中东	9.4	16.8	5.9	-2.8	-6.3	-11.4
拉丁美洲	9.3	2.6	-17.7	-22.2	2.9	-1.3
进出口比价						
工业国	-6.4	-1.2	2.7	2.3	1.1	1.8
发展中国家	16.7	3.0	-1.2	-3.9	1.2	-2.2
非洲	15.2	2.3	-4.8	-3.3	2.4	-3.0
亚洲	-1.8	-4.7	-0.8	-0.6	1.1	-1.2
中东	41.3	14.0	2.2	-8.8	-	-3.5
拉丁美洲	7.0	-4.4	-5.8	-2.8	4.0	-3.0
债务偿还比率^a						
资本输入国家	17.1	20.5	23.6	22.0	22.9	24.1
非洲	13.6	15.5	19.6	22.8	24.8	27.0
亚洲	8.2	9.5	11.2	10.8	11.8	12.3
不产油的中东国家	16.3	18.1	18.6	20.1	22.9	25.8
拉丁美洲	33.3	41.1	49.6	43.0	42.4	44.1

注：“工业国”在注释中列出。

¹ 支付款额（利息、分期偿还额或两者）在货物和劳务出口额中占的百分比。

资料来源：国际货币基金组织《世界经济展望》，1986年4月。

产出增长率大致相同。只有1984年才恢复了七十年代的那种比例关系，这一年的贸易增长率超过了长期平均数，产出增长率和长期平均数相同。然而，1985年世界贸易增长率急剧下降，贸易增长率又和产出增长率大致相同。

八十年代头五年发展中国家贸易增长格局的畸形现象大部分是1979-80年期间石油价格暴涨或者偿还债务问题造成的。1981年至1985年期间，石油输出国的出口平均每年下降近10%。进口每年增加3%，但也大大低于以前的增长率。有偿还债务问题的国家每年出口增长1.3%，进口下降5%以上；而无这些问题的国家每年出口增长近7%，进口增长大约4%。此外，同出口初级产品的国家相比，出口制成品国家的出口量增长的幅度较大，而进出口比价波动的幅度较小。

发展中国家作为一个整体商品出口1980-82年连续三年下降，1983年增长缓慢，1984年大幅度回升，1985年几乎停滞不前（表1-1）。亚洲发展中国家的出口增长显著；拉丁美洲的出口在这六年中有四年增长；非洲的出口1981和1982两年大幅度下降，其中只有一部分为随后三年的增长所弥补；中东出口下降的幅度最大。

1980年和1981年发展中国家的商品进口连续增长，但1982年和1983年出现大幅度下降，1985年又进一步下降，特别是非洲和拉丁美洲。亚洲受的影响少一些，虽然1982年的商品进口没有增长（表1-1）。

工业国的贸易增长率也下降了，特别是在1981-83年期间。出口保持了正增长（1982年除外），而1980-81年期间进口出现下降。除1980年和1981两年外，出口增长率均低于进口增长率。

因此，发展中国家作为一个整体来说1980年的出口收入和贸易顺差均达到最高水平，主要原因是石油价格高。主要由于出口收入减少，1983年中东国家的贸易差额从1980年的1,224亿美元降为142亿美元，在随后两年中仅略有增加。相反，1980-85年期间亚洲的按离岸价格计算的出口值增长了27%，进口值增长了20%，因此1981年以后亚洲的贸易逆差减少了。经过1981-82年的大幅度下降之后，非洲的出口收入稳定了，而且1981年以后进口开支的减少使1983-85年期间的贸易顺差有了增加。拉丁美洲的出口收入比较稳定，为了实现偿还债务所需的贸易顺差，1981年至1985年期间的进口开支减少了40%以上。

1984年年中以来世界贸易量增长的速度减慢了，估计1985年的增长率为2.9%左右。同1976年以来增长率最高的年份1984年的8.7%的增长率相比，1985年下降的幅度很大。

1984年世界贸易增长基本上是由于美国经济活动和进口需求增加。那一年单是北美的进口增长额就占世界贸易按美元计算的全球增长额的近三分之二。

1984年发展中国家的出口值增长了7%，不过这主要是因为石油出口值下降的结果。不

把主要的发展中石油输出国包括在内，发展中国家的出口增长了12%以上，大大高于工业国的增长率。然而，1985年发展中国家的按美元计算的出口值下降了3%以上，拉丁美洲和中东下降的幅度最大。

1985年世界商品价格总的来说是低的，特别是非石油商品。1985年发展中国家的进出口比价大约下降了2%，足以抵销1984年的1.2%这样一种幅度不大的上升而有余。出口收入的减少和已经困难重重的财政状况使发展中国家1985年再度压缩进口。

价格、币值和利率

在八十年代头五年当中，各国国内价格的上涨幅度差别很大，使币值受到影响，并使贬值货币的数目大大增加。国际市场上多数产品的价格下跌也使要求进行货币调整的压力增加了。到1984年，石油、制成品和非石油初级产品的世界贸易价格按美元计算分别比1980年低9%、14%和18%。1985年制成品的价格略有上涨，但初级产品的价格进一步急剧下跌。在工业国和发展中亚洲国家中，消费者价格的上涨幅度缩小了，但是在非洲和中东上涨幅度继续保持在比较高的水平上，而在拉丁美洲上涨的速度增高了（表1-1）。

1985年工业国家的通货膨胀率继续下降，降到了4.1%。商品价格的疲软很可能使工业国的通货膨胀率降低，因此尽管来自人工成本不断增加之类的另外一些方面的压力有增加，1986-87年期间这些国家的通货膨胀率每年很可能将保持在低于3%的水平上。发展中国家的通货膨胀率1985年则继续上升，特别是在拉丁美洲。预计发展中国家的通货膨胀率在1986年将会降低。

异常高的利率使外债本息支付额增多，并迫使债务国增借外债或者增加出口速度和进口速度的比例。然而，世界经济增长速度的缓慢使增加出口有困难，因此在许多国家中迫使政府压缩进口。

八十年代头五年在美国，实际利率的急剧升高（实际利率从1980年的略低于零升到1984年的9%以上）和通货膨胀的不断降低这两个因素加在一起，使美元的价值增加了。实际利率的急剧升高是经济衰退过程中意想不到的一件事。实际利率的急剧升高加上美元的坚挺使拉丁美洲和非洲的债务形势变得特别难以应付。1985年利率的降低和美元的疲软可望使形势有所缓和。

债务、债务还本付息和资金流量

八十年代初期输入资本的发展中国家的外债继续增加，1985年达到8,883亿美元。债

务的本息支付额也增加了，从1980年的879亿美元增加到1985年的1,314亿美元。1980年至1985年期间，拉丁美洲债务增加的数额按绝对值计算最高，达到了1,376亿美元。

所有区域1985年的债务偿还比率均高于1980年，以拉丁美洲的比率为最高。非洲的比率增长的幅度最大，增加了一倍（表1-1）。

1980-85年期间，拉丁美洲的国外借款净额最高，为1,878亿美元。然而，到1985年亚洲几乎超过了拉丁美洲。由下表可以看出，1985年每个区域的国外借款净额均低于1980-84年期间的平均数。

国外借款净额

<u>区 域</u>	<u>1980-84年 平均数</u>	<u>1985年</u>
	…… 亿美元	……
非 洲	13.0	2.3
亚 洲	23.1	14.4
拉丁美洲	37.1	4.5

1981年以前有一个时期国际市场上有大量的资金可借。1981年以来商业来源的资金流量减少是债务问题的另一个方面。到1981年时，私人债主成了发展中国家最大的借款来源，借款额从1977年的282亿美元增加到1981年的841亿美元。然而到了1984年，向私人债主借的款项净额降到136亿美元，是1973年第一次石油提价以来的最低水平。向私人债主借的款项净额减少的705亿美元当中有80%是拉丁美洲国家造成的。

在1985年，由于在早些时候重新安排的偿还债务的期限到期，发展中国家的债务形势恶化了。由于世界贸易不活跃，而且要求实行保护主义的政治压力增强，发展中国家的债务形势有可能进一步恶化。据估计，1985年负债的发展中国家的外债还本付息额达到它们货物和劳务出口收入的24%左右。然而，利率的持续降低和最近采取的使美元（多数债务以美元表示）价值贬低的种种措施大概会使债务问题有所缓和。如果美元的贬值能使贸易流量比较平衡一些，那么保护主义的压力可能会减弱。近几个月来保护主义的压力变得特别强大。然而，这主要是一个避免新的保护主义问题，而不是取消已有的保护主义措施问题。

就 业

八十年代初期工业国的就业增长率每年为0.5%，大约为七十年代平均增长率的四分之

一。在美国和日本，就业增长率小得多，在西欧就业率实际上下降了。西欧的平均失业率为 8.8% ，是七十年代平均失业率的 2.5 倍左右。1985 年工业国总的就业率增长了 1.4% ，除了少数几个国家外都有很大的增长。

缺乏关于发展中国家就业情况的准确资料，不过除亚洲外，就业增长率均低于劳动力的增长。例如，在有资料的七个拉丁美洲国家中，从 1974-75 年到 1983-84 年城市失业率上升了 50% 以上。

2 经济环境对农业的影响

需求因素

1980-83 年的世界经济衰退及其余波使就业和收入增长速度放慢，贸易往来受影响，世界市场价格下跌，偿还债务问题变得更加严重。这些情况对粮食和农产品需求产生了很大的消极影响。在有些国家中，外汇短缺造成人均粮食供应量减少，从而产生使消费者价格上涨的压力。在另外一些国家中，由于失业人数增加，收入减少的幅度大，而且涉及的范围广，粮食和农产品的消费量减少了。

在一些国家，主要是一些亚洲国家，人均收入增长率得以保持或提高，贸易增长速度仍然比较快，债务的偿还仍然比较容易，而且消费者价格上涨的速度减慢。结果对粮食和农产品的需求旺盛。然而，对除亚洲国家以外的许多国家和所有发展中区域来说，1981-84 年这四年是国民平均收入不断下降、贸易格局出现严重畸形状态、偿还债务问题越来越困难、国内价格上涨幅度很大、或者不断上涨的一个时期。在这些国家中，对粮食和农产品的需求疲弱，其中许多国家的人均消费量下降了。

在发达国家中，人均收入总的来说仍然保持正增长，虽然从历史上看增长速度有限。贸易格局的畸形程度不断增加，失业成为一个更加严重的问题。在好几个东欧国家中，粮食供应不足，消费者价格上涨，但是供应充足，通货膨胀率低于发达市场经济国家。

在有些国家，特别是拉丁美洲国家，工资率的提高落后于粮价的上涨，即使在粮价上涨不是通货膨胀的主要原因的国家中也是如此。预算的拮据还迫使许多政府削减或取消粮食补贴和其他营养干预计划。

在许多发展中国家中，基本粮食需要的增长速度快于有效需求的增长速度。在非洲许多发展中国家尤其如此，那里年平均人口增长率为 3.2% ，已经是发展中区域的最高水平，但还在继续加快增长。

粮食需求的数量和格局还受到高速度城市化的影响。估计发展中国家城市人口的平均增长

率差不多是发达国家城市人口增长率的三倍（分别为3·8%和1·3%）。在发展中区域当中，当前非洲城市化的发展速度最快，每年为5%以上，而其他区域每年不到3-4%。由于城市迅速发展引起的粮食需求格局的不断变化使对进口粮食的需求增加了。

供应因素

经济和财政状况对农产品需求的影响比对供应的影响更迅速、更直接。然而，农产品消费增长速度放慢很快就导致出口国农产品出现大量剩余，从而使国际市场的价格下跌和出口收入减少。价格下跌使农产品收益减少，在农产品价格基本上受市场形势支配的国家中尤其如此。不过，在1979-80年石油提价的影响消失以后，农业投入物的价格状况变得相当有利。

例如，1980年以来一直使农业部门受影响的价格和成本的压力主要来自农产品价格疲软，而不是来自投入物的价格高。主要的一个例外是利息——对发达国家农业部门有很大影响的利息。高利率迫使许多负债过多的农民破产，而且使农业资助机构、尤其是美国的资助机构的生存受到威胁。农业受到的这种影响反映在土地价值的下降上。在美国，土地价值下降的幅度是三十年代以来最大的。

在发展中国家，另外一些对农产品供应有消极影响的重要因素包括外汇受到的限制和经济调整计划。这两个因素加在一起使肥料之类的必不可少的投入物的进口受到了限制。此外，包括对投入物补贴在内的政府农业开支压缩了，投资减少或被推迟了。

农产品价格和贸易

1980-84年期间的需求疲弱是农产品价格大幅度下跌的原因之一。这次农产品价格的下跌是从1980年最后一段时间开始的，到1982年农产品的价格按实际价值计算已经低极了。虽然1983年价格开始小幅度回升，但这次回升持续的时间不长，因此1986年1月国际货币基金组织所有商品的价格指数（1980年=100）只有77·5。

经济衰退对收入的影响是使农产品需求疲弱的主要原因。在非洲和拉丁美洲国家中，农产品的需求最为疲弱，这些国家人均收入的下降幅度最大。在这些国家中，收入的变化虽然不大，所引起的消费的变化却很大。利率的提高也可能是其中的一部分原因，因为利率提高已使消费者修改开支计划。此外，在经济恢复方面领先的部门是那些很少需要或不需要投入原料的部门，例如电子工业或服务行业。

粮食产品价格受到的不利影响比饮料和农产原料更大（表1-2；图1-1）。在1980年到1982年期间，粮食、饮料和原料的美元价格指数均降低了20%左右。饮料、粮食和原

料的价格在随后两年中都上涨了，虽然除饮料外，它们的价格仍大大低于八十年代初期的水平。1984年下半年以来粮食价格显著疲软，主要的原因是世界市场上农产品供应充足，而主要粮食进口地区的需求仍然疲弱。

表1-2 1982-85年非石油初级产品的价格指数

非石油初级产品	1982	1983	1984	1985
	1980=100 (美元)			
所有非石油初级产品	80.0	85.2	86.6	75.9
粮食	82.1	89.3	88.6	74.9
饮料	79.6	86.1	100.0	88.3
农产原料	81.1	83.6	87.8	77.3

注：价格由34种初级产品的39种牌价组成。

资料来源：国际货币基金组织《国际金融统计》，1986年5月。

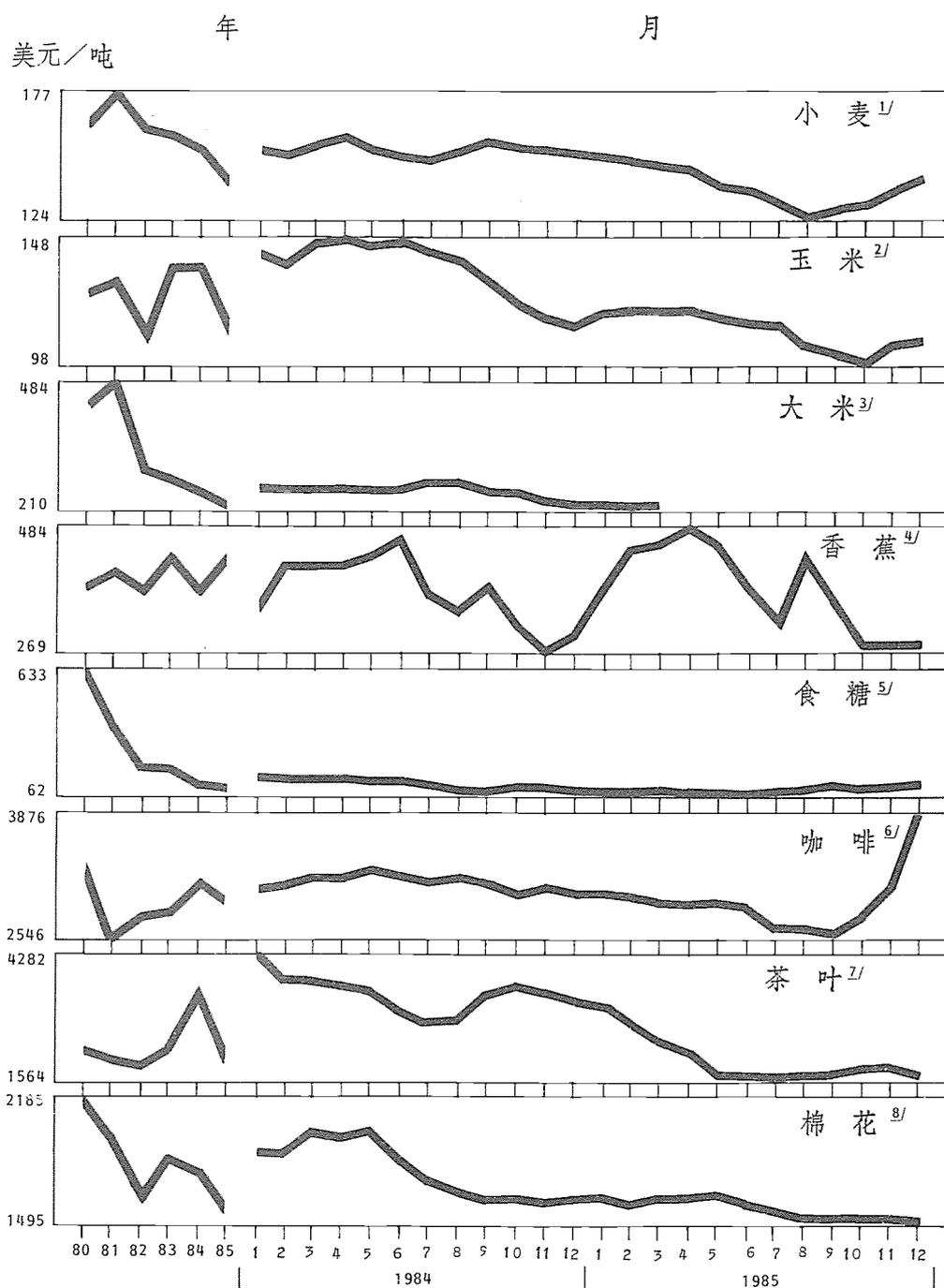
就发展中国家作为一个整体来说，在1980-84年期间按美元计算的农产品出口值每年下降1.2%，而七十年代每年递增7%以上。除近东以外，发展中国家农产品出口的情况不如总的出口情况那么好。在出口总值增长的年份，农产品出口值增长的幅度没有总的出口值大；而在下降的年份，农产品出口值下降的幅度比总的出口值大。各区域的农产品出口情况和总的贸易情况相似。在1980年到1984年期间，远东的农产品出口值每年只有小幅度的增长（0.4%），但非洲每年下降5%。在其他区域，1980-84年期间农产品出口收入略有下降。

农产品出口收入总的来说下降的现象是在需求普遍低落、供应波动比较大的情况下发生的。农产品价格对供求关系方面的这些变化的反应引起了农产品贸易条件的很大变化。另外一些因素是美元升值（是初级产品的美元价格下跌的原因之一）和工业国通货膨胀率降低。

上述各项因素造成的最终结果是1980-83年期间发展中国家出口的农产品的购买力停滞不前或者下降，随后在1984年有所提高。虽然1980-83年期间这些国家进口的制成品和原油的美元价格降低了13%，但并不足以抵消它们的农产品出口单位值下降18%这样一种状况。

就区域一级来说，1980-83年期间非洲的农产品出口收入进出口比价（收入进出口比价的定义是农产品出口单位值指数和世界制成品和原油出口价格的实际比例乘以农产品出口量指数——译者注）大幅度降低，远东在较小程度上也是如此；拉丁美洲有提高，虽然这主要是由于在1983年这一年内农产品出口数量大量增加的结果。近东提高的主要原因是增加了棉花的

图 1-1 1980-85 年一些农产品的国际价格



- 1 2号硬质冬小麦，普通蛋白质含量，美国墨西哥湾离岸价格。
- 2 2号黄玉米，美国墨西哥湾离岸价格。
- 3 泰国白大米，碎米率5%，曼谷离岸价格。
- 4 中美洲和南美洲一级生香蕉，纽约离岸价格。
- 5 原糖，国际食糖协定规定的每日价格，加勒比海诸港散装离岸价格（包括理仓费）。
- 6 生咖啡，1976年咖啡协定综合价格。
- 7 所有产地茶叶，伦敦加权平均拍卖价格。
- 8 孟菲斯地区M1-3/32级皮棉。

资料来源：粮农组织统计司。

出口。然而，1984年所有区域都有显著提高，因此除了非洲以外，1980-84年期间的收入进出口比价提高了（表1-3）。农产品出口收入进出口比价的提高并不是由于农产品出口价格上涨的结果，而是由于进口产品的价格下跌以及出口数量有所增加的结果。尽管如此，到1984年，非洲和近东的农产品收入进出口比价仍低于七十年代中期，非洲比那时低23%（可得到的最新数字见表1-20）。

表1-3 1971-80年和1980-84年农产品出口对工业制成品和原油的收入进出口比价的年变化率

	1971-80	1980-84
 %	
发展中市场经济国家	1.5	3.9
非洲	-0.5	-0.3
远东	3.4	4.8
拉丁美洲	2.4	4.9
近东	-6.1	8.2
亚洲中央计划经济国家	-3.9	6.9
发展中国家合计	1.2	4.4
发达市场经济国家	2.0	1.4
北美	2.1	2.2
大洋洲	-1.9	-0.5
西欧	2.8	1.8
东欧和苏联	-4.1	-1.6
发达国家合计	1.4	1.1

资料来源：粮农组织统计司和政策分析司。

粮食进口

世界经济危机是八十年代初期影响粮食供应的主要外部因素，它迫使许多国家连包括粮食在内的必不可少的货物的进口也加以限制。七十年代期间，所有发展中区域粮食进口增长的速度都大大超过人口的增长。远东按人口平均的粮食进口每年增长3%以上，非洲增长7%，近东和拉丁美洲增长8-11%（表1-4）。

对于许多国家来说，在这样大的程度上依靠包括粮援在内的进口是使它们营养状况得以改善的一个重要因素，虽然付出了一定的代价。就非洲来说，七十年代初期包括饲料在内的进口粮食所提供的热能供应总量6%左右。十年以后，这一比例上升到近13%。拉丁美洲和近东增加的幅度相似（分别从占总量8%上升到15%和从12%上升到23%）。在远东，热能供应总量中进口粮食提供的热能占的比例也上升了（从5%上升到7%），尽管上升的幅度较

小。

表 1-4 1971-80 年和 1980-84 年人均粮食进口量年变化率

	1971-80	1980-84
 %	
发展中市场经济国家	7.2	0.6
非洲	7.1	0.5
远东	3.2	0.2
拉丁美洲	8.1	-6.4
近东	10.8	5.8
亚洲中央计划经济国家	6.0	-4.5
发展中国家合计	7.2	0.4
发达市场经济国家	1.4	0.7
北美	-1.1	1.1
大洋洲	1.1	8.1
西欧	2.0	0.2
东欧和苏联	6.9	-
发达国家合计	2.3	0.4

资料来源：粮农组织政策分析司。

八十年代初期这样一个粮食进口不断增加的时期结束了。在拉丁美洲，1980年至1984年期间按人口平均的粮食进口量实际上每年下降了6%以上。在亚洲中央计划经济国家，每年下降了4%至5%。在除近东以外的所有其他发展中区域，粮食进口增长的幅度均大大低于人口的增长。在近东，1980-83年期间按人口平均的粮食进口量大约每年增长4%，不到七十年代平均增长率的三分之一。

每个区域中少数高收入大进口国粮食进口减少是造成以上总的变化的重要原因。不过，高收入和低收入国家的粮食进口增长率都降低了。

在一些国家，主要是亚洲国家，其所以有可能减少粮食进口，是因为国内粮食产量提高了。然而，1980-84年期间仍有少数国家粮食减产，需要以增加粮食进口作为适当的补充。

八十年代初期粮食进口量大幅度减少并没有使财政状况大大缓和，因为出口收入没有增加。因此，粮食进口仍然占用了大量的外汇收入，而且有时所占的比例还在不断增加。例如，非洲1982-83年粮食进口值相当于出口总收入的16%左右，而在1972-73年相当于14%¹。在近东，粮食进口值在出口总值中所占的比例也上升了，从8%升到11%。在拉丁美洲，这一比例一直相当稳定，保持在10%左右。只有远东对粮食进口的依赖程度降低了，由于出口

¹ 粮食进口包括粮食援助在内。进口国的粮食进口实际费用取决于接受的粮食援助数量和粮食援助的优惠程度。

插文 1 - 1

八十年代援助最不发达国家的 新的大型行动纲领：五年情况回顾

由联合国贸发会议 1979 年制订、经 1981 年 9 月联合国关于最不发达国家的会议通过的援助最不发达国家的新的行动纲领的宗旨是大胆地处理最不发达国家在以下四个主要方面的长期发展问题：结构改变、社会需要，转变投资和紧急支持。1985 年 9 月 30 至 10 月 11 日在日内瓦召开了一次特别会议，回顾大型行动纲领通过以来在以上四个方面取得的进展。102 名贸发会成员国的代表以及很多政府和非政府组织和机构的代表研究讨论了最不发达国家的社会经济状况以及影响这些国家社会经济状况的内部和外部因素。

在逐国研究大型行动纲领的进展情况时，发现粮食和农业这两个方面的情况危急。不仅最不发达国家的农业生产增长率大大低于大型行动纲领规定的八十年代期间每年增长 4% 的目标，而且人均粮食产量每年实际上几乎下降 0.5%。36 个最不发达国家当中只有 7 个国家在人均粮食产量方面达到正增长。这次会议强调实行协调一致、重点突出的粮食战略的必要性，特别是在以下方面：促进合作发展，对农业投入物实行恰当的价格政策，采取措施确保乡村人民、特别是妇女充分参加发展进程。会议促请捐助者对应当被列入长期农业和粮食发展计划的技术援助、财

政援助和粮援作出比较肯定的承诺。

应予特别注意的另一个问题包括通过在教育、培训、卫生、营养和人口方面采取的具体措施来进行人力资源的开发工作。

这次会议认为，进行以上努力需要筹集大量的国内和国际资金。为了筹集国内资金并保证有效地加以使用，会议促请最不发达国家继续建立适当的政策体制，包括价格政策、机构改革、政府开支合理化和改进公营部门的管理措施。还促请这些国家采取措施筹集国内储蓄存款，并且加强金融机构和规划机构。

会议认识到，需要大大增加提供外部资金的数量和采取比较慷慨的援助方式。

大型行动纲领设想，同 1976-80 年期间每年向最不发达国家提供的发展援助的数量相比，到 1985 年对这些国家的援助应增加一倍。然而，预计 1985 年实际援助数量将会降到大大低于这个指标。尽管如此，1981 年曾同意向最不发达国家提供相当于其国民生产总值 0.15% 的援助或同意将其援助增加一倍的许多捐助者已经达到或接近达到以上指标。

虽然总的来说，向最不发达国家提供援助的捐助者增加了条件灵活的赠款援助，但是 1981 年以来在不附带条件的援助方面却没有取得任何进展。此外，捐助者在增加向当地费用和经常费用提供的资金方

面还是可以有所作为的。

1983年最不发达国家的外债增加到了350亿美元。这次会议满意地注意到，有一些捐助国取消了最不发达国家的官方债务。会议请债主在签订重新安排一个最不发达国家偿债期限的协定时对该国进行调整的努力给予恰当的考虑。

这次会议还欢迎欧洲经济共同体作出的为9个没有包括在第三次洛美协定之内

的最不发达国家建立一个类似“稳定出口收入制度”的制度的决定，以及把黄麻原麻补充列入“稳定出口收入制度”已包括的48种农产品范围内的决定。在认识到有几个发达国家为改善最不发达国家出口产品进入它们市场的条件所作出的大量努力的同时，这次大型行动纲领回顾会议请所有进口的发达国家为稳定最不发达国家的出口收入作出更多的努力。

收入增加而且产量提高，那里的形势有了好转。

1980-85年期间粮食和农业生产的趋势和格局

八十年代头五年世界粮食产量的增加速度和七十年代相同(表1-5)。但这基本上是由于亚洲中央计划经济国家、主要是中国高速度增长的结果。中国是使世界非粮食产品产量增加的主要原因。

1980-85年期间，发展中市场经济国家的粮食产量增长率为2.7%，大大低于1971-80年的平均增长率，勉强超过人口的增长率(2.4%)。1980-85年期间，非洲、拉丁美洲和近东的粮食产量增长率均低于人口的增长率。远东是一个可喜的例外。该区域粮食产量的增长率仍然大大高于人口的增长率。

非洲粮食产量的增长率不断下降，极其令人担忧，而那里最需要提高粮食产量的增长率。八十年代初期，在尼日利亚、喀麦隆和坦桑尼亚等许多国家中粮食总产量停滞不前，甚至下降。此外，近东的增长率降低了一半，苏丹下降的幅度特别大。拉丁美洲的增长速度显著放慢。在墨西哥、委内瑞拉、哥伦比亚、智利和玻利维亚等国，人均粮食产量的增长为负增长。在巴西、哥伦比亚和智利等主要出口国，非粮食作物的产量也停滞不前。以上不顺利的情况在某种程度上是一些异常严重的自然灾害造成的，不过也反映出了八十年代初期各国普遍遇到的经济困难。

八十年代发达市场经济国家粮食产量的增长率显著下降，这主要是因为美国的农业政策对粮食生产进行限制，以便降低供过于求的程度。天气不利也有影响，特别是在1983年。另一方面，八十年代初期东欧和苏联的粮食产量大大增加。

七十年代和八十年代初期，发展中国家每年粮食产量变动的幅度保持在1%至2%的范围内。总的来说，非洲和拉丁美洲的粮食产量比远东和近东的粮食产量稳定。非粮食作物的不稳

表 1-5 1971-80 年和 1980-85 年粮农组织粮食净产量、非粮食净产量和作物总产量指数年变化率

	粮 食		非 粮 食		作 物	
	1971-80	1980-85	1971-80	1980-85	1971-80	1980-85
 %					
发展中市场经济国家	3.2	2.7	0.8	2.5	2.7	3.0
非洲	2.0	2.4	-	3.0	1.3	2.4
远东	3.5	3.6	2.1	3.0	3.2	3.4
拉丁美洲	3.7	2.1	0.6	2.0	3.0	2.9
近东	3.4	1.8	-0.4	2.2	2.9	1.8
亚洲中央计划经济国家	3.2	5.4	2.6	13.0	3.3	5.6
发展中国家合计	3.2	3.5	1.2	5.4	2.9	3.6
发达市场经济国家	2.1	1.4	0.1	-0.1	1.7	1.7
北美	2.9	-0.9	0.4	-1.3	3.1	1.1
大洋洲	2.8	4.1	-1.4	3.0	3.4	8.3
西欧	1.7	1.4	2.1	4.3	1.0	1.8
东欧和苏联	1.5	2.7	0.7	0.0	0.9	3.3
发达国家合计	1.9	1.8	0.4	0.0	1.4	2.2
世 界	2.4	2.5	0.8	3.0	2.1	3.0
人均国民生产总值最多为 400 美元的 低收入国家 (1983 年)	2.8	4.4	1.5	9.4	2.6	4.6
低收入国家以外的发展中国家	3.6	2.3	1.0	1.8	3.2	2.3
最不发达国家	2.4	2.3	-1.4	5.4	1.6	2.6
发展中石油输出国	3.2	2.7	1.0	3.2	2.7	2.0
发展中非产油国	3.2	3.6	1.2	5.5	2.9	3.8

资料来源：粮农组织统计司。

定程度比粮食作物显著，大约为 5%，尽管在拉丁美洲超过了 12%。就粮食和非粮食作物来说，八十年代初期发展中国家产量增减的幅度都趋向于缓和，在比较穷的发展中国家尤其如此。

相比之下，工业国作物产量不稳定的程度比较大，七十年代为 4%，八十年代初期为 10%。西欧和北美的产量最不稳定，而北美更加突出。工业国家粮食产量比较不稳定这一事实总的来说反映出这样一种情况，即这些国家通过政策干预在较大的程度上控制了供应。相反，在多数发展中国家，很多人只能勉强糊口，即使是小幅度的产量下降也可能给他们带来灾难。因此，这些国家比较依靠产量低然而稳定的作物。许多产量停滞不前的国家的产量比较稳定，这个事实主要表明长期趋势在不断恶化。

总的来说，十年来农业生产的产品组成没有发生大的变化。然而，由于需求格局不断改变，就区域一级来说出现一些转向畜产品的变化和转向提高家畜饲养集约程度的变化。

表 1-6 一些投入物的指示数字

	1980-82			1971-73年至1980-82年的变化率:		
	耕地 ^a 公顷/人	肥料用量 ^b 公斤/公顷	灌溉 ^c %	耕地 ^a%	肥料用量 ^b%	灌溉 ^c%
发展中市场经济国家	1.4	33.0	15.3	-3.3	93.0	12.5
非洲	1.4	9.3	1.7	-8.3	52.5	21.4
远东	0.9	39.7	25.8	-5.1	111.2	18.3
拉丁美洲	4.5	39.2	8.3	11.4	62.0	13.7
近东	2.4	41.2	20.4	-9.9	134.1	1.5
亚洲中央计划经济国家	0.4	145.1	42.2	-2.6	172.7	15.0
发展中国家合计	1.0	49.1	19.1	-1.9	117.3	11.7
发达市场经济国家	14.4	117.5	9.6	43.8	11.4	18.5
东欧和苏联	7.7	107.8	8.1	31.2	43.2	47.3
发达国家合计	10.6	113.5	9.0	36.9	22.2	28.6
低收入国家	0.7	58.2	26.6	-5.6	153.0	16.2
最不发达国家	1.0	8.4	8.3	-11.8	115.4	20.3

^a 农业劳动力的人均耕地和多年生作物面积。

^b 每公顷多年生作物耕地的肥料用量(有效成份总量)。

^c 灌溉面积在耕地和多年生作物面积中占的比例。

资料来源: 粮农组织统计司。

从1971-73年到1981-82年，在所有区域和收入类别当中，谷物产量在总产量中所占的份额几乎没有改变。就发展中国家作为一个整体来说，其谷物占的份额为34%左右，发达市场经济国家的谷物占24%。畜产品和油料作物产量所占的相对份额增加了，而块根块茎、豆类和其他作物产量的相对份额下降了。就发展中国家作为一个整体来说，其1982-84年畜产品产量占总产量的24%，而十年前占22%。

生产和其他投入物因素

各区域之间在每个农业劳动者可利用的耕地、肥料用量和灌溉方面有很大的差别。最近在区域范围内农产品数量增加主要是土地生产率提高的结果，而不是耕地面积扩大的结果。

在多数发展中国家中，目前农业劳动力增加的速度快于土地利用的速度。因此，每个农业劳动者的耕地面积不断减少。拉丁美洲的情况例外，那里土地利用的速度很快，农业劳动力增加的速度缓慢。在发达国家中，农业劳动力实际上正在减少。

从1971-73年到1980-82年，近东的灌溉耕地面积所占的比例只增长了1.5%，那里人们主要关心的是恢复“旧”灌溉计划。但是在远东和非洲灌溉面积所占的比例分别增长了18%和21%（表1-6）。然而，非洲灌溉地的面积不到耕地面积的2%，在远东灌溉地面积为25%以上。

在发达国家中灌溉面积扩大的速度相当快，特别是在东欧和苏联。此外，七十年代期间西欧灌溉面积增长的幅度（21%）不亚于任何一个发展中区域，这可能是因为该区域普遍实行农业支持政策的关系。

七十年代期间，各区域的肥料用量都有大量的增加，但增长幅度的大小不一（表1-7）。

表1-7 1971-80年和1980-83年各类国家肥料用量（有效成份总量）年变化率

	年变化率	
	1971-80	1980-83
 %	
发展中市场经济国家		
非洲	6.1	-
远东	10.2	6.5
拉丁美洲	9.9	-7.8
近东	11.1	10.4
中央计划经济国家	12.4	6.0
发展中国家	10.9	3.9
发达国家	3.6	1.3

资料来源：粮农组织土地及水利开发司。

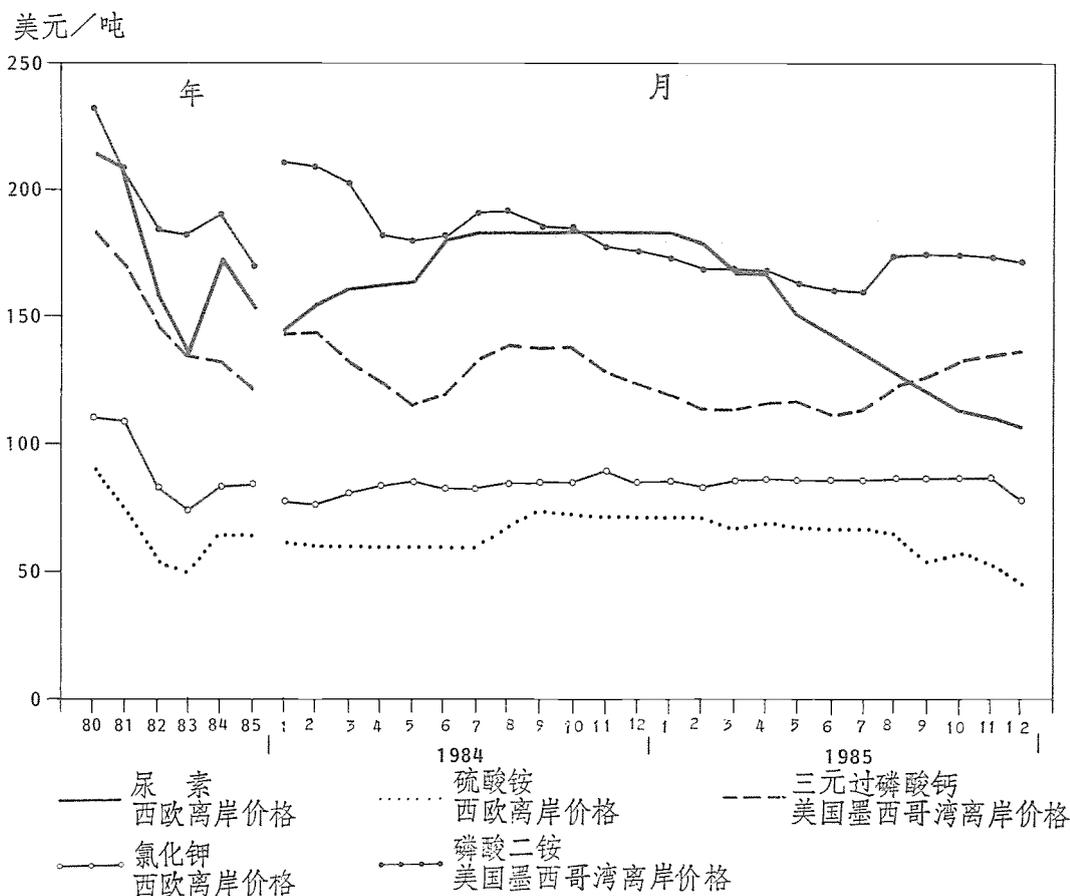
中国的肥料用量每年递增 12% 以上，到八十年代初期时肥料用量达到每公顷 145 公斤，是整个发展中市场经济国家肥料用量（每公顷 33 公斤）的四倍多。另一方面，非洲的肥料用量停滞不前，1980-82 年期间每公顷平均用量只有 9 公斤（表 1-6）。

八十年代初期除了近东外，所有区域肥料用量的增长率都显著下降了。在非洲，肥料用量没有增加，而在拉丁美洲每年实际上差不多下降 8%。

近些年来肥料用量减少的原因有以下几方面：由于支付问题而对进口实行了限制，肥料补贴减少，施肥作物的市场价格低，发生干旱。在北美，肥料用量受到 1982-83 年推行的耕地闲置计划的严重影响，而且 1983 年又发生了干旱。

除拉丁美洲外，所有发展中区域 1983/84 年度的肥料用量均有所增加（表 1-16）。此外，1983/84 年度亚洲中央计划经济国家、近东、非洲、远东的肥料进口量均有增加，分别增长了 40%、30%、7% 和 1%，只有拉丁美洲仍然下降，下降了 15%。然而，在非洲、远东和拉丁美洲三个区域，1983/84 年度的肥料进口量仍低于 1981/82 年度的水平。肥料需求如此疲弱，使得有一个时期肥料出口价格下跌，而在七十年代末期需求和价格有了很大的增加。直到 1984 年有些肥料的价格才又趋于上涨，尽管 1985 年下半年又下跌了（图 1-2）。

图 1-2 1980-85 年肥料出口价格



在保持包括肥料在内的所有农业投入物进口水平方面存在的严重困难到八十年代初期也都变得明显起来。在所有发展中区域，或者是投入物进口增长速度显著减慢，或者是投入物进口量下降，拉丁美洲在1981和1982两年、远东在1982年特别是如此。非洲国家投入物进口量也下降了，但是下降的幅度不如其他区域那么大，下降的起点也低一些。

在近东、亚洲中央计划经济国家和远东这几个土地紧张的地区中，从七十年代中期到1982年可耕地面积和栽种多年生作物的土地面积或者减少，或者增长缓慢。近东每年减少0.5%，亚洲中央计划经济国家和远东每年分别增长0.1%和0.4%。因此，近些年来亚洲农业生产的显著增长主要是靠提高单产和增加土地利用强度取得的。例如，在远东从1980到1983年谷物收割面积扩大了2%多一点，在亚洲中央计划经济国家中几乎没有变化。另一方面，这几年当中这两个区域每公顷的产量分别提高了1.1%和2.2%。

在拉丁美洲和非洲这两个土地资源比较充足的区域中，从七十年代中期到1982年每年土地利用增长率分别为1.6%和0.7%。从1979/80年度到1983/84年度，拉丁美洲的谷物面积扩大了6%，平均单产提高了近13%。在非洲，谷物产量由于单产不断下降而降低，除1982年外，收割面积没有显著增加。

投入物使用方面的这种变化以及劳动力和土地利用格局的这种变化是农业劳动生产率发生了重大的变化的原因之一。同七十年代那十年相比，1980-84年期间亚洲中央计划经济国家农业劳动力单位产量看来有了很大的提高（表1-8）。这是产量显著增加而参加农业生产的

表1-8 1971-80年和1980-84年人口和农业劳动生产率估计数的年变化率

	非洲		近东		拉丁美洲		远东		亚洲中央计划经济国家	
	1971至1980	1980至1984	1971至1980	1980至1984	1971至1980	1980至1984	1971至1980	1980至1984	1971至1980	1980至1984
 %									
人口	3.0	3.1	2.3	2.2	2.5	2.3	2.8	2.7	1.9	1.3
农业劳动力	1.5	1.5	1.0	0.7	0.6	0.4	0.8	0.8	0.5	-0.6
农产品产量	1.8	1.8	3.4	3.9	3.3	2.0	3.0	1.6	3.1	7.1
在农业劳动力人均产量方面引起的变化	0.3	0.3	2.4	3.2	2.7	1.6	2.2	0.8	2.6	7.7

资料来源：粮农组织统计司。

人数减少的结果。远东的农业劳动生产率也提高了，因为劳动力的增长速度减慢，而且产量增长率提高了。相反，非洲的劳动生产率没有提高，那里农业劳动力增加的速度几乎是任何其他区域增加速度的两倍。在拉丁美洲，劳动生产率的增长幅度大大下降，那里产量增长率急剧下降抵销了农业劳动力增长速度放慢还有余。

对外部向农业提供的援助数量的影响

从1974-75年到1979-80年官方对农业的承诺额迅速增加，按时价计算每年增加17%。当时价格上涨的速度比较快，而且美元同其他货币的比价下降，因此按1980年的美元价值计算，承诺额的平均增长率为6.4%（表1-9）。按时价计算，从1979-80年到1982-83年官方对农业承诺额的年增长率降低到5.1%，但是由于美元升值，而且通货膨胀率降低，年增长率按定值美元计算提高到7%。然而，八十年代初期官方对农业承诺的条件变得严格得多了。

表1-9 1974-75年和1979-80年至1983-84年官方对农业（广义）承诺的外部援助额（包括技术援助赠款）的两年移动平均数

	1974-75	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	..... 百万美元					
官方对农业援助承诺总额	2 168	4 659	4 608	4 931	4 834	4 543
双 边	2 711	5 915	6 875	7 183	7 435	6 835
多 边						
按时价计算的总额	4 879	10 574	11 483	12 114	12 269	11 378
按1980年不变价格计算的总额 ^a	8 162	11 129	11 860	13 031	13 633	13 142
官方对农业非优惠承诺额						
双 边	250	216	138	170	172	236
多 边	1 508	2 733	3 353	3 838	4 318	3 963
合 计	1 758	2 949	3 491	4 008	4 490	4199
官方对农业优惠承诺额						
双 边	1 918	4 443	4 470	4 762	4 662	4 307
多 边	1 202	3 183	3 524	3 346	3 116	2 872
合 计	3 120	7 626	7 994	8 108	7 778	7 179
 %					
官方对农业的优惠承诺额在官方对农业承诺总额中占的比例	64	72	70	67	63	63
官方对农业优惠承诺额在官方发展援助总额中占的比例 ^b	12	19	19	20	20	18

a 根据联合国制成品出口单位价值指数减缩的数字。

b 官方对农业承诺总额在官方对所有部门发展援助总额中占的比例。

资料来源：经合发组织和粮农组织政策分析司。

按时价计算，七十年代后五年官方对农业承诺的优惠部分每年增加近20%，从1979-80年到1981-82年增长3%，后来每年下降近6%。另一方面，官方对农业的承诺的非优惠部分的年增长率从七十年代中期至后期的11%增加到七十年代后期至1982-83年的15%。但是1983-84年官方对农业的非优惠承诺额也下降了，下降了7%。因此，1983-84年官方对农业的优惠承诺额在承诺总额中占的份额降到63%，而在七十年代后五年中曾从64%增至72%。

七十年代后五年中官方对农业优惠承诺额迅速增加的主要原因是在对所有部门提供的官方优惠发展援助中对农业越来越重视。到八十年代初期结束时，农业占的份额从七十年代中期的12%增加到了20%。由于1982年以来官方优惠发展援助额下降的速度要比官方对农业承诺额下降的速度更慢一些，后来农业占的份额减少了。

看来确实有一种把优惠援助集中在低收入国家、从而集中在非洲的倾向。例如，最不发达国家（其中多数为非洲国家）七十年代中期接受的优惠承诺额不到总额的30%，而八十年代初期接受的优惠承诺额占三分之一左右。世界银行的国际开发协会援助的国家所接受的优惠承诺额占的比例同样也增加了，从占75%增加到占80%以上。

为当地费用资金筹措和经常性费用提供的援助以及为目前进口需要提供的援助所占的比例越来越受到捐助者和受援国的注意。农业项目对这两种形式的援助的需要量通常都很大。一般来说，当地费用在小型农业项目和乡村发展项目中占的比例比较大。根据经济合作与发展组织的资料，双边援助中用于当地费用资金筹措的部分大约占8%，而且最近没有迹象表明有任何增减的趋势²。

投入物援助

八十年代初期，用于肥料、农药和种子的外援承诺额减少了，从1979-81年的10.15亿美元减到1983年的7.33亿美元，在对农业承诺总额中占的比例从9%左右降到6%³。

肥料援助急剧减少。在投入物援助中肥料援助已成为占比例最大的一项援助。肥料援助从1978/79年度提供的近200万吨化肥的高水平降到1981/82年度和1982/83年度只有100万吨左右，大约相当于发展中国家肥料进口总量的7%至8%。近些年来通过粮农组织国际肥料供应计划提供的肥料援助减少到只占肥料援助总量的1%至3%。现在整个肥料援助

² 经合发组织，《发展合作：1984年回顾》，1984年11月，巴黎。

³ 见粮农组织C 85/21号文件“关于国际农业调整的第五次进展情况报告”，1985年8月。

几乎完全是双边性质的。

虽然从世界肥料消费或进口来看，肥料援助占很小的一部分，但是对于低收入小国的需要来说肥料援助具有越来越大的重要性。例如，当前低水平的肥料援助量相当于粮农组织定期监测的50个受影响最严重和最不发达的国家肥料进口需要量的八分之一⁴。

外部私人对农业（广义）的贷款⁵

对发展中国家的农业提供的外部私人贷款的重要作用和，特别是它对其他来源的贷款的补充作用已成为八十年代一些国家关心和国际范围内关心的一个问题。现在人们正在探索用种种办法增加发展中国家获得外部私人贷款的机会。

就私人对农业提供贷款提出报告的工作由于缺乏充分的资料而受到影响。本文件利用世界银行债务国报告系统提供的关于77个发展中国家的资料，试图回顾一下过去14年这种贷款的数量（表1-10）。

外部私人对农业贷款的趋势同私人对发展中国家总的贷款的趋势似乎很接近。七十年代对农业的贷款迅速增加，但1979年以后就下降了，1981-82年以来尤其是如此。近些年来只有私人对亚洲和太平洋国家的农业贷款继续增加。

1983年私人对农业的贷款额降到了5.56亿美元，而1982年和1981年分别为9.69亿美元和25.74亿美元。因此，1983年外部对农业贷款总额中私人贷款额占的比例只有11%，而1981年为30%，七十年代年平均为25%左右。

3 供求因素对粮食消费的影响

人口、就业、收入以及粮食生产、贸易和价格方面的变化对不同区域和国家集团的营养状况的影响各不相同（图1-3）。就发展中国家作为一个整体来说，八十年代初期其人均热能消费量比12年前提高了12%。在同一时期，膳食热能供应总量中动物食品部分占的比例从7%增加到8%（表1-11）。

⁴ 见粮农组织肥料委员会第九届会议文件“对发展中国家的肥料援助”。1984年9月，FERT/85/5。受影响最严重的国家指“受”1973-74年石油危机“影响最严重”的国家。

⁵ 关于“广义”的解释，见注释。

表 1-10 1970-83 年外部私人部门对发展中区域农业贷款情况

区 域	平 均 数			年 变 化 率		
	1970-74	1975-79	1980-83	1971-75	1975-79	1979-83
非 洲	67	636	408	59.4	15.3	-26.4
(在总额中占的百分比)	(16.7)	(43.8)	(33.1)			
远 东 和 太 平 洋	76	181	507	18.6	27.7	10.3
(在总额中占的百分比)	(19.0)	(12.5)	(41.1)			
拉 丁 美 洲	196	589	245	31.9	0.4	-37.8
(在总额中占的百分比)	(48.9)	(40.5)	(19.8)			
近 东	62	47	74	-27.2	-0.9	-1.3 a/
(在总额中占的百分比)	(15.4)	(3.2)	(6.0)			
发 展 中 国 家	401	1 453	1 234	26.1	8.3	-12.2 a/
合 计	(100)	(100)	(100)			
其中最不发达国家	31	60	118	55.5	10.0	-15.8 a/
外部私人承诺额在对农业承诺总额中占的百分比	23.4	26.3	18.1			

a 1979-82 年。

b 77 个发展中市场经济国家。

资料来源：世界银行债务国报告系统。

表 1-11 1969-71 年和 1981-83 年发达国家和发展中国家
每日人均膳食热能供应量

	1969-71			1981-83		
	植物食品	动物食品	合 计	植物食品	动物食品	合 计
	..... ( 千卡/日)					
发达市场经济国家	2 220	1 040	3 260	2 290	1 080	3 370
所有发达国家	2 310	970	3 280	2 360	1 030	3 390
发展中市场经济国家	1 980	180	2 160	2 140	200	2 340
非洲	2 030	140	2 170	2 080	140	2 220
拉丁美洲	2 100	400	2 500	2 180	460	2 640
近 东	2 170	230	2 400	2 580	320	2 900
远 东	1 910	110	2 020	2 060	130	2 190
亚洲中央计划经济国家	1 990	110	2 100	2 360	170	2 530
所有发展中国家	1 990	150	2 140	2 210	190	2 400

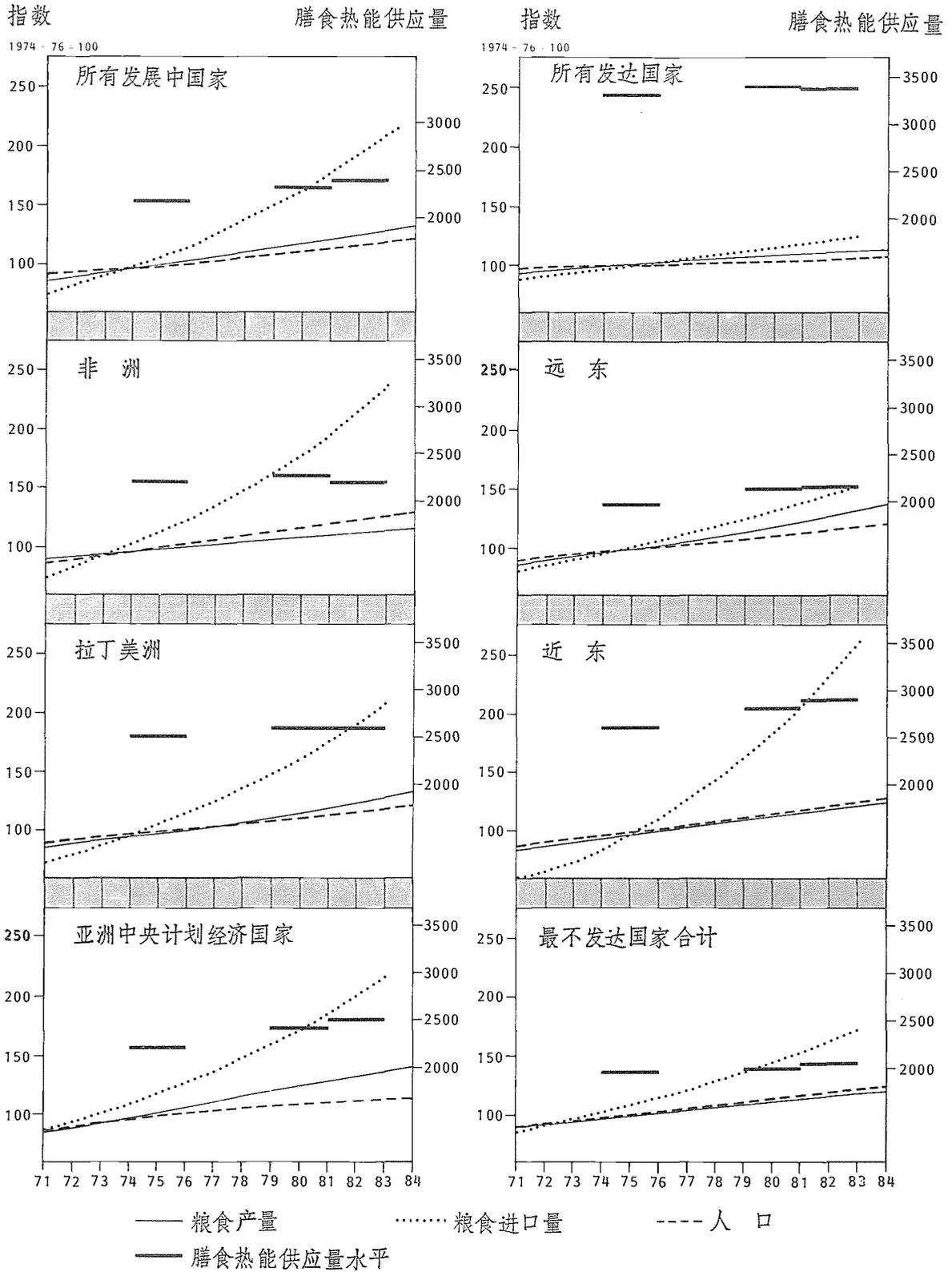
资料来源：粮农组织统计司。

然而，整个粮食消费的情况改善在不同区域和不同时期有很大的差别。就区域来说，从七十年代初期到八十年代初期近东和亚洲中央计划经济国家膳食热能供应量增长的幅度最为显著。在前一个区域中，人口、收入和粮食进口在这一时期中增长的速度都很快。在后一个区域中，人口增长率不断降低，但粮食产量不断提高。最需要关注的是非洲的形势。在非洲这个区域，粮食消费受到两个相互对立因素的影响。一方面，人口迅速增长，城市化迅速发展，从而需要大大增加粮食供应。另一方面，有效需求由于人均收入不断下降而受到抑制。

在 1980-84 年期间，在多数发展中国家中，需求不振，粮食产量或进口的增长速度缓慢，使膳食热能供应量的增加幅度小于七十年代。相反，在七十年代期间大为改善的亚洲中央计划经济国家膳食热能供应状况在八十年代初期看来有进一步改善的势头。

就供应来说，非洲的粮食产量和粮食进口量的增长率都低于长期趋势。结果是八十年代初期总的膳食热能供应量下降，把七十年代以加重对进口粮食的依赖为代价得到的增长大部分抵消了。到 1983 年为止，非洲的粮食消费量只有热能估计需要量的 93% 左右，几乎同七十年代初期的百分比相同。

图 1-3 1971-84 年粮食产量、人口、粮食进口量和膳食热能供应量水平的趋势



一些类似的因素也影响了拉丁美洲的粮食消费，尽管影响的程度不一样。人均收入和粮食产量增长率大幅度下降使从1979-81年到1981-83年总的膳食热能供应量停滞不前。虽然粮食消费量总的来说仍然高于估计的需要量，正如对这样一个农业发达区域可以预料的一样，但在八十年代初期粮食短缺的现象变得比较广泛。

人口众多的亚洲中央计划经济国家（主要是中国）和远东另外一些国家粮食供应形势显著好转对于世界粮食安全来说是一大成绩。虽然这两个区域七十年代初期人均膳食热能供应量均比估计需要量低8%至10%，但12年后远东的膳食热能供求几乎达到了平衡。在亚洲中央计划经济国家中，1981-83年期间的膳食热能供应量实际上比需求高10%以上。

在以上两个区域，人均膳食热量供应量提高都是由于粮食产量有了很大的提高和人口增长率比较低。在这方面，中国是一个特别突出的例子，虽然南亚几个大国（印度、孟加拉国、巴基斯坦）的农业产量也实现了高速增长，而且还在不断加快增长速度。

尽管粮食进口量不断增加，亚洲对外来粮食的依赖程度仍大大低于其他区域。八十年代初期，在亚洲中央计划经济国家中热能供应总量中的进口部分为4%（12年前为2%），在远东为7%（1969-71年期间为5%）。

粮食援助在七十年代中期粮食危机的那几年大幅度下降，接着在七十年代末稳定下来，每年大致保持在850万吨至900万吨谷物的水平上。由于八十年代初期谷物价格不断下跌，而且近几年来非洲出现粮食危机，因而粮食援助在1983/84年度增加了近1,000万吨，在1984/85年增加了1,250万吨。

除远东外，所有发展中区域的以谷物形式提供的人均粮援量都增加了（表1-12）。在这种情况下，近来粮援在低收入缺粮国的谷物进口中所占的比例不断增加，七十年代末期占15%至16%，1983/84年度增加到18%，1984/85年度可能增加到21%（图1-4）。

表 1-12 1973-76 年和 1981-84 年以谷物形式提供的人均粮食援助量

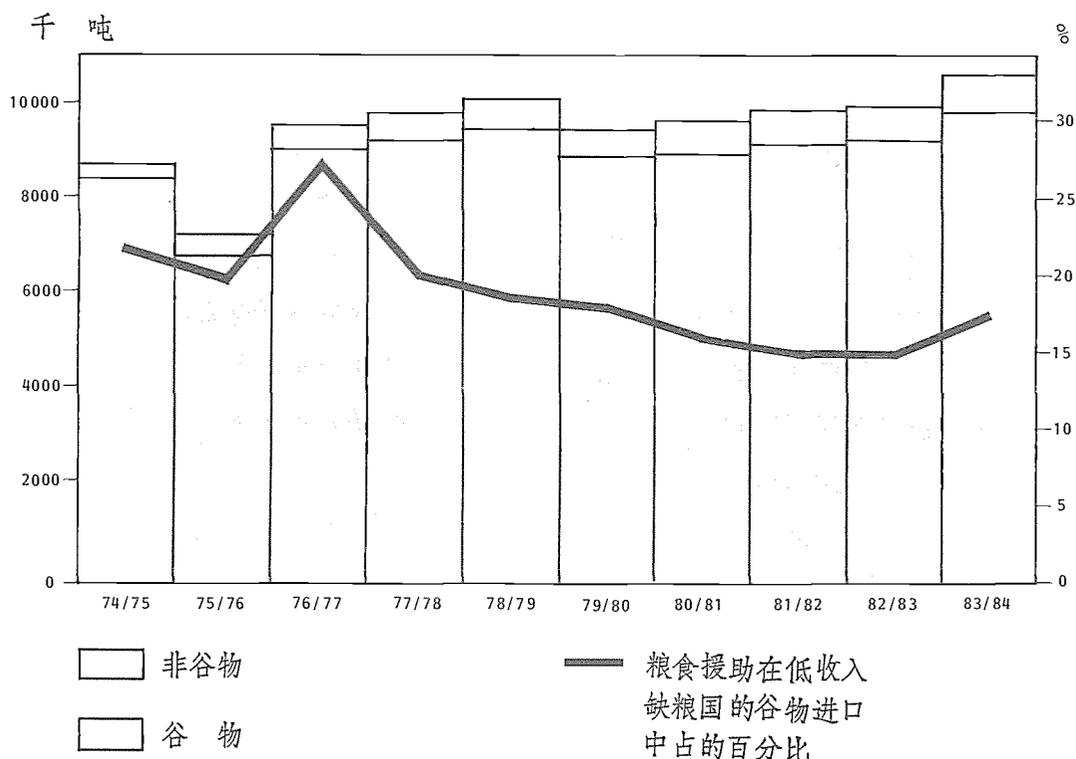
	1973-74 至 1975-76	1981-82 至 1983-84

	公斤/人	公斤/人
非洲	3.4	6.4
远东	3.3	2.0
拉丁美洲	1.5	2.8
近东	4.9	10.5
低收入缺粮国	2.4	2.9
最不发达国家	8.4	9.3
合计	1.7	2.0

资料来源：粮农组织商品及贸易司。

然而，相应的比例在七十年代中期为 22%，因此由于对低收入缺粮国的重视程度不断增加，八十年代初期粮食援助的增加才勉强跟上这些国家谷物进口需要的增加。

图 1-4 1974/75 年度至 1983/84 年度期间以谷物和非谷物形式提供的粮食援助装运量



4 1985 年的粮食和农业形势

生 产

1985 年世界粮食和农业产量比 1984 年增长了 1.6% (表 1-13)。1985 年的增长率仅是 1984 年增长率的三分之一，但是 1985 年的增长使 1984 年的产量在 1983 年减产之后实现的回升得到了巩固。

1985 年世界作物产量的增长幅度下降了很多，降到 1.5%，而 1984 年的增长幅度特别大，达到了 7%。畜牧产量增长的幅度相似，为 1.7%，略低于 1984 年。

发展中国家 1985 年粮食产量的增长率低于 1984 年，大约为 2.5%，而且低于 1980 年至 1985 年的平均增长率——3.5%。然而，发展中市场经济国家的 3.5% 的增长率高于 1984 年的增长率。所有发展中国家增长率之所以下降，基本上是因为亚洲中央计划经济国家、主要是中国的增长幅度缩小，而 1983 年和 1984 年中国粮食产量增长得非常快。

表 1-13 1983-84 年和 1984-85 年世界和各区区域粮食净产量、农业总产量、作物和畜产品产量的年变化率

	粮食		农业		作物		畜产品	
	1983 至 1984	1984 至 1985	1983 至 1984	1984 至 1985	1983 至 1984	1984 至 1985	1983 至 1984	1984 至 1985
发展中国市场经济国家	2.2	3.5	2.7	3.7	3.6	3.7	0.3	3.5
非洲	4.9	4.8	4.9	5.0	6.5	5.7	0.5	3.1
中东	1.7	2.2	2.2	2.4	2.3	2.2	1.9	3.7
拉丁美洲	3.0	2.9	3.5	3.6	6.7	4.0	-2.4	2.9
近东	-1.5	6.6	0.3	5.7	-0.8	6.3	2.3	4.4
亚洲中央计划经济国家	6.0	0.1	7.7	-1.2	7.5	-3.5	8.7	7.6
发展中国家合计	3.3	2.5	4.2	2.2	4.8	1.5	2.2	4.5
发达市场经济国家	8.7	1.4	7.7	1.6	14.5	2.2	0.9	0.8
北美	14.7	5.6	13.9	5.1	26.2	7.2	-0.3	2.0
大洋洲	-3.8	-0.1	-1.1	2.0	-0.8	-1.8	-1.5	5.5
西欧	5.9	-2.3	4.9	-1.3	9.1	-2.1	1.4	-0.7
东欧和苏联	1.4	-0.2	1.8	0.3	0.6	-0.2	2.7	0.5
发达国家合计	6.0	0.8	5.4	1.1	9.5	1.5	1.6	0.7
世界	4.8	1.6	4.9	1.6	7.0	1.5	1.8	1.7

资料来源：粮农组织统计司。

1985年粮食和农业生产的一个好的特点是在发展中市场经济国家产量增长的分布情况有了改善。近东和远东1985年产量增长幅度比1984年大得多，拉丁美洲1984年和1985年产量的增长幅度大致相同(3%)。

1985年总的统计数字表明，非洲粮食产量的增长幅度1985年和1984年一样大，因为多数国家的粮食产量达到一般水平或超过一般水平，而且畜牧产量的增长速度加快了。1984年粮食和农业产量增长幅度相当大的原因是产量在1983年因旱灾下降之后回升了，在南部非洲和西非沿海国家尤其是如此。1983年产量总的下降幅度超过了3.5%。因此，1985年粮食的增产是建立在1984年产量回升的基础上的。增产的另一个原因是南部非洲、东非、北非和萨赫勒地带国家的产量提高了很多。1984年这些国家发生严重干旱，在有些国家中旱情一直延续到了1985年。

当时发生旱灾的21个国家1985年总的粮食供应状况大有好转，其中许多国家的粮食供应已恢复正常⁶。尽管如此，1985/86年度大约有6个国家仍将需要不寻常的粮援(插文1-2)。

1985年发达国家粮食产量发生变化的原因是：

- 北美和南非1984年减产后的回升速度逐渐放慢，尽管北美的5.6%的增长率仍然很可观；
- 西欧在1984年一年风调雨顺之后天气条件恶化，因而产量下降；
- 东欧和苏联的产量呈负增长。虽然作物产量的增长速度加快，但畜牧业产量的增长速度减慢，而连畜业产量的增长也是大量进口饲料的结果。

因此，1985年发达国家粮食产量的平均增长率(0.8%)大大低于长期平均增长率(1.9%)。

1985年全世界谷物(包括稻谷)获得18.41亿吨的创纪录收成，比1984年增产2.1%左右(表1-14)。然而，增长的谷物大部分为粗粮，因为世界小麦产量略有下降。

进一步大幅度增产的还有油料作物(特别是美国的大豆，那里的大豆收成比1984年增长了10%以上)和热带植物油(棕榈油和月桂酸油)。1985年咖啡产量在1984年减产之后有了大幅度的回升，这一年早些时候在巴西发生的干旱将只会影响1986年的产量。世界茶叶和可可的产量继续有了提高。实际上，除小麦、食糖、棉花、可能还有块根作物外，1985年多数作物的产量增加了。

⁶ 21个发生旱灾的国家是：安哥拉、博茨瓦纳、布隆迪、布基纳法索、佛得角、乍得、埃塞俄比亚、肯尼亚、莱索托、马里、毛里塔尼亚、摩洛哥、莫桑比克、尼日尔、卢旺达、塞内加尔、索马里、苏丹、坦桑尼亚、赞比亚和津巴布韦。

插文 1 - 2

不正常的缺粮现象和
世界粮食计划署的紧急粮食援助

粮农组织世界粮食和农业信息及预报系统报告说，到 1985 年年底为止，发生不正常的缺粮现象的国家有 11 个。根据该信息及预报系统的区域分类，非洲有 6 个（安哥拉、博茨瓦纳、佛得角、埃塞俄比亚、莫桑比克和苏丹），亚洲有 4 个（孟加拉国、民主柬埔寨、黎巴嫩和越南），中美洲有 1 个（萨尔瓦多）。

1984 年以来形势大大好转，主要是因为非洲撒哈拉以南地区天气条件有改善，粮食产量提高。1984 年那一年出现不正常缺粮现象的国家共有 34 个，非洲有 25 个，亚洲有 6 个，中美洲有 2 个，南美洲有 1 个。

从下表可以看到近年来世界粮食计划署的紧急粮食援助总额一直在增加。国际

应急粮食储备通过从粮食计划署正常资金中每年拨款 4,500 万美元得到补充，以便满足这方面的紧急需要。然而，1984 年的拨款超过 5,400 万美元，原因是资助 63 项紧急行动项目（其中多数在非洲）所需的费用增加了。同 1983 年相比，1984 年紧急行动的项目减少了，但规模扩大了，而且接受紧急行动项目的国家也增多了。

1985 年国际应急粮食储备得到的捐助是 764,466 吨谷物和 60,418 吨奶粉和植物油之类的其他食品。1985 年的捐助量大大高于 1984 年，1984 年承诺提供的谷物为 620,600 吨，其他食品为 45,350 吨。

1981-85 年每年批准的世界粮食计划署的紧急行动项目^a

年	紧急行动项目 数 目	国家数目	粮食计划署 正常资金	援助非洲难民 国际会议	国际应急 粮食储备	合 计
	No.	No.	.....	百万美元	.....
1981	53	30	44.4	1.0	132.9	178.3
1982	68	37	19.7	1.3	172.2	193.2
1983	68	36	45.0	-	155.3	200.3
1984	63	40	54.2	-	178.2	232.4
1985	55	32	43.9	-	181.0	224.9

^a 每年年底批准的承诺额，包括保险基金在内。

资料来源：粮食计划署资金管理司。

表 1-14 1984-85 年的农产品产量

农产品	发达国家				发展中国家				世界				
	1984		1985		1984		1985		1984		1985		变化率 1984-85
	百万吨	变化率 %	百万吨	变化率 %	百万吨	变化率 %	百万吨	变化率 %	百万吨	变化率 %			
谷物总产量 ^a	882.3	917.4	4.0	921.4	923.6	2.4	1 803.7	1 841.0	2.1				
小麦	319.6	306.3	-4.2	204.0	203.8	-1.1	510.0	510.0	-1.6				
稻谷	26.1	26.3	-0.8	444.7	439.7	-1.1	470.8	466.0	-1.0				
粗粮	431.0	472.4	9.6	191.6	195.6	2.1	622.6	668.1	7.3				
块根作物	224.6	214.7	-4.4	369.7	367.4	-0.6	594.3	582.1	-2.1				
豆类	13.5	15.2	12.6	34.4	34.0	-1.2	47.9	49.2	2.7				
油料作物 ^b	22.2	23.9	7.7	36.9	39.9	8.1	59.1	63.8	8.0				
含油量	61.0	67.5	10.7	62.5	67.0	7.2	134.5	133.4	9.0				
油粕含量	42.5	41.7	-1.9	57.7	56.2	-2.6	100.2	97.9	-2.3				
离心糖(粗糖)	-	-	-	1.8	1.9	5.6	1.8	1.9	5.6				
可可豆	-	-	-	5.2	6.0	15.4	5.2	6.0	15.4				
咖啡	0.3	0.3	3.2	1.9	2.1	10.5	2.2	2.3	4.6				
茶叶	5.7	6.2	8.8	12.1	10.8	-10.7	17.8	17.0	-4.5				
皮棉	2.2	2.1	-2.7	4.0	4.4	10.0	6.1	6.6	8.2				
烟草	93.9	95.2	1.4	49.9	53.0	6.2	143.8	148.2	3.1				
肉类总产量	382.7	385.5	0.7	117.3	122.0	4.0	499.9	507.5	1.5				
奶类总产量	18.7	18.8	0.5	10.8	11.4	5.6	29.6	30.2	2.1				
鸡蛋													

a 包括稻谷。

b 总产量。

资料来源：粮农组织统计司。

插文 1 - 3

联合国妇女十年成绩回顾、评估

世界会议：平等、发展与和平

1985年7月 内罗毕

1979年世界农村改革及乡村发展会议是批准支持妇女参加乡村发展工作的重要行动纲领的第一个大型国际会议。这个行动纲领包括保证妇女有获得土地、水、其他自然资源、投入物和服务的平等机会，以及培养和发挥她们的才能的平等机会。因此，“向前看战略”^{*}这一会议文件强调了妇女作为生产者的作用并突出了世界乡村改革和农村发展会议在乡村贫穷妇女问题方面的成绩，是适当的和值得欢迎的。1985年7月内罗毕世界会议的157个与会国政府和组织全体一致签署了这项文件。该文件强调指出，需要制定粮食和

农业方面的战略、计划和项目，以便使妇女充分参加项目全过程所有方面的工作，并保证她们获得土地、资本、技术和其他生产资料。阻碍妇女平等地获得资金、资源的法律也许必须加以修改。

会议指出，到2000年时乡村妇女当中贫困和无地的现象将会增加，因此在充分考虑妇女的情况下，各国政府应首先重视确保公平分配的政策。

同样，该文件对妇女获得家庭和农业生产用水重要性的强调同粮农组织设法制定和实施为妇女提供的小型灌溉项目的努力是一致的。

^{*} 联合国，“实施向前看战略，提高妇女地位并采取具体措施克服种种障碍，实现联合国妇女十年对1986年至2000年提出的目标：平等、发展与和平”，1985年7月，内罗毕。

1985年世界畜产品产量的增长幅度和1984年差不多一样。在发达国家中，由于1984-85年欧洲经济共同体实行的奶类收购限额在乳业方面造成的影响，奶类交售量减少了。同样，美国的牛奶产量削减计划于1985年3月停止执行，所以产量提高了。苏联的奶类产量也增加了，但是发展中国家奶类产量的增长速度放慢了。相反，1985年发展中国家的肉类产量提高了，但发达国家肉类增产的速度不快，主要是因为奶牛淘汰的速度慢于1984年。

农产品出口价格

1985年多数农产品的国际市场的主要特点是供应充足、需求疲弱和价格不断下跌。1984

年年中看来是多数农产品价格的一个转折点。热带饮料和非粮食农产品的价格指数开始变得不稳定起来，而在1983年全年和1984年初，由于需求旺盛，这些指数上升了。由于丰收，而经济活动和贸易增长又不如预料的那么有力，这两类农产品的价格在进入1985年后渐渐趋于下跌。

1985年谷物价格继续不断下跌，到年底时比1984年大约低10%（表1-15）。由于1985年9月份以来，美元对多数主要货币的比价下降，谷物价格在1985年中曾暂时有些坚挺。然而，库存充足，而且苏联谷物增产意味着它在1985/86年度将减少进口量。因此，本来可能支持谷物市场价格的主要因素被取消了。另一个使价格疲软的原因是，预计美国将会减少对谷物市场价格的支持。世界谷物的价格由于这一预计而跌到低于美国目前的支持价格的水平。

表1-15 1984-85年谷物和另外一些农产品的出口价格

		小麦	咖啡	玉米	大米	大豆	粗糖
		美国2号 硬质小麦， 普通蛋白 质含量	生咖啡， 1976年 国际咖啡协 定综合价格	美国2号 黄玉米	碎米率5%， 泰国离岸价格	美国2号 黄大豆	国际食糖协 定规定的加 勒比海价格
		..... 美元/吨					
1984年	9月	157	1308	131	254	238	90
	10月	155	2998	122	251	239	102
	11月	153	3042	117	231	234	96
	12月	151	2976	114	224	221	78
1985年	1月	150	3020	119	224	220	80
	2月	148	2954	120	220	217	81
	3月	146	2932	120	221	226	84
	4月	145	2910	120	222	227	75
	5月	138	2910	117	222	213	62
	6月	135	2888	116	222	212	62
	7月	130	2668	115	210	206	71
	8月	124	2646	105	210	192	97
	9月	128	2626	102	210	190	113
	10月	130	2779	98	210	190	110
	11月	137	3112	106	212	190	120
	12月	142	3876	108	220	191	118

资料来源：粮农组织商品及贸易司。

畜产品的价格进一步疲软，库存仍然保持高水平，市场竞争激烈。使油籽和油脂价格下跌的压力越来越大。因为新收割的作物的供应看来足以满足消费的需要，而且1984年下降的库存有可能得到补充。到1984年年中为止，油籽和油脂的价格一直比较坚挺。油粕粉供应增加，畜产品需求疲弱，从而饲料需求疲弱，再加上谷物价格低，这就迫使油粕粉价格跌到十多年来的最低水平，比1983年10月的最高价格几乎低50%。

世界食糖价格也降到了前所未有的低水平。1985年年中以后食糖价格略有上涨，涨到接近1984年年中的水平，因为有一些买主进入了市场，而且预计1985/86年度的产量将比1984/85年度低2%—3%。尽管如此，食糖库存量仍相当于年消费量的40%左右。食糖库存量如此之大，正是食糖市场价格低落的主要原因。

1985年热带饮料的价格下跌了，特别是茶叶。七、八两月当中，茶叶的伦敦平均拍卖价格低于十年前。咖啡价格也下跌了，主要原因是1985年咖啡增产以及1984/85年度缔约各方根据国际咖啡协定的规定一致同意扩大出口限额。咖啡价格在国际咖啡组织规定的最低限价上下浮动。但是，1985年最后一段时间人们对于干旱对巴西咖啡产区产量的影响的猜测使咖啡价格涨到8年多以来的最高水平。1985年年中可可价格大幅度下跌，但是近几个月来又上涨了，然而，仍大大低于1984年最后一段时间的水平。

在非粮食农产品中，只有黄麻的价格有些坚挺，在1983年最后一个季度至1985年年中这段时间上涨了一倍。这一类中的所有其他农产品的价格趋势均不利于生产者。由于预计美国的市场支持价格会降低，棉花的价格下跌了。

1985/86年度谷物的前景

1985/86年度的谷物形势基本上是上一个作物年度形势的继续，即：供应量大，需求呆滞，贸易萎缩，价格下跌。1985年出口国谷物产量增长的幅度不如1984年那么大，但进口国的谷物增产了，特别是苏联和非洲，因此进口需求很可能大大减少。经济衰退恢复缓慢加上债务问题继续存在，使1985/86年世界谷物消费量增长速度放慢，降到只有2%左右。

因此，估计到1986年1月为止，1985/86年度末的世界谷物库存量几乎增加了四分之一（23.8%）。1986年的预计数为3.89亿吨，很可能超过1982/83年的水平，即上一次的纪录，相当于世界预计消费量的23%，而1984/85年度和1983/84年度分别为20%和17%。

到1985/86年度结束时，估计谷物库存增加的部分中大部分为玉米。库存组成的变化情况如下：

- 小麦：1.533亿吨，比该年度期初库存量多将近7%；
- 粗粮：1.864亿吨，比该年度期初库存量多将近57%；
- 大米：5,010万吨，比该年度期初库存量少4%。

预计1985/86年度世界谷物的进口量为1.824亿吨，比1984/85年度几乎低15%。组成情况如下：

- 小麦：8,750万吨，低于1984/85年度；

- 粗粮：8,400万吨，比1984/85年度少17.9%；
- 大米：1,090万吨，低于1984年。

由于进口需求呆滞，预计世界小麦贸易量将会剧减。预计苏联以及非洲、亚洲和拉丁美洲的一些国家由于增产，将会减少进口需要量。预计单是苏联就会比1984/85年度少进口40%。近年来小麦供应基础扩大的另一个标志是出口量较少的国家拥有大量出口货源。1985/86年度奥地利、瑞典和匈牙利的出口量可能有下降，但是印度的小麦剩余数量增加了。

预测世界粗粮贸易也将有大幅度的下降。这一预测反映出以下三个因素：

- 有几个进口国的产量前景有好转，特别是苏联；
- 普遍存在的财政问题使许多发展中国家不能购买供食用的和用作饲料的全部粗粮；
- 工业国的经济的暂时恢复，使畜产品需求的增长受到抑制，从而使饲料粮需求的增长受到抑制。

主要出口国积有大量的剩余玉米。中国也有大量玉米可供出口，不过数量少于1984/85年度。在非洲，津巴布韦、马拉维和肯尼亚等国都有玉米可供出口。津巴布韦可出口的玉米达100多万吨。

肥料

价格。肥料出口价格一度曾急剧上涨，于1980年达到了最高水平，随后一个时期又下跌了（图1-2）。从1983年前后价格又开始上涨，但1984年没有大的变动，虽然肥料价格按多数进口国的货币折合成美元计算却在继续上涨。尽管如此，除三元过磷酸钙以外，1985年世界肥料价格按美元计算都呈现出下跌的趋势。

1985年尿素的价格大幅度下跌，从年初以来跌了差不多一半。磷酸铵的价格也下跌了。1985年夏末磷肥的价格上涨了7%，估计是由于季节性需求增加的缘故，不过这次价格上涨持续的时间不长。看来，以反向贸易进行交易的肥料日益增多，可能是因为肥料报价明显疲软。

消费。在连续两年度下降之后，1983/84年度氮（N）、磷（ P_2O_5 ）、钾（ K_2O ）这三种主要肥料的世界消费量加在一起有了增加，增长了9.3%，使世界消费量增加到1.25亿吨（表1-16）。消费量回升的主要原因是在发达市场经济国连续两年下降之后，每一种肥料的消费量都增加了。就中央计划经济国家作为一个整体来说，每一种肥料的消费量也有很大的增加，只是上一年度的钾肥的消费量下降了。1983/84年度发展中市场经济国家的钾肥消费量减少了，而上一年度每种肥料的消费量都有增加。1983/84年度磷肥消费量的增长幅度小于上一年度。氮肥的增长幅度大一些，但也低于近五年的平均增长率，正如磷肥和钾肥的情况一样。另一方面，在中央计划经济国家和发达市场经济国家中，1983/84年度每种肥料

的增长幅度都比近五年平均增长率高得多。

1983/84年度发达市场经济国家每种肥料消费量增加的主要原因是北美的消费量有了回升。同那里的增长幅度相比，其他发达地区的增长幅度不大。北美消费量回升的原因是美国的作物面积扩大，1983年作物价格上涨，而且北美整个经济状况有改善。尽管如此，1983/84年度北美的肥料消费量仍低于1980/81年度，大约少了140万吨。西欧增长幅度小的原因显然是价格关系不利和西欧南部地区发生干旱。

早期的估计数表明，1984/85年度在美国肥料消费增长的幅度不大，为1%。这是由于氮的消费量增长了4%，而钾和磷的消费量分别下降了4%和16%。平均增长幅度非常小的原因显然是作物面积有所减少，而且美国农业经济状况总的来说不景气。预计西欧的消费量不会有什么增长，因为欧洲经济共同体共同农业政策的作用有限。

表1-16 1981-84年三种主要肥料的消费量

	1981/82	1982/83	1983/84	变化率		年变化率
				1982 至 1983	1983 至 1984	1980 至 1984
	.....	百万吨	.....	..... %		.....
<u>发达国家</u>						
氮	35.21	34.57	38.12	-1.8	10.3	1.6
磷	21.61	20.80	22.40	-3.7	7.7	-1.0
钾	19.93	19.20	21.54	-3.7	12.2	0.6
肥料合计	76.74	74.57	82.05	-2.8	10.0	0.6
<u>发展中国家</u>						
氮	25.07	26.49	28.78	5.7	8.6	5.7
磷	9.19	9.80	10.46	6.6	6.7	5.4
钾	3.81	3.70	3.87	-2.9	4.6	0.7
肥料合计	38.07	39.98	43.12	5.0	7.9	5.1
非洲	1.46	1.34	1.47	-8.2	9.7	4.5
远东	10.77	11.25	12.27	4.5	9.1	6.5
拉丁美洲	6.36	6.46	5.71	1.6	-11.6	-4.7
近东	3.24	3.82	4.26	17.9	11.5	10.4
亚洲中央计划经济国家	16.20	17.10	19.39	5.6	13.4	7.3
<u>世界</u>						
氮	60.27	61.06	66.91	1.3	9.6	3.3
磷	30.80	30.59	32.86	-0.7	7.4	0.8
钾	23.74	22.90	25.41	-3.5	11.0	0.6
肥料合计	114.81	114.55	125.17	-0.2	9.3	2.0

资料来源：粮农组织土地及水利开发司。

1983/84 年度发展中国市场经济国家钾的消费量出现小幅度下降，原因是拉丁美洲、特别是巴西和墨西哥钾的消费量大幅度下降。这两个国家也是使拉丁美洲氮和磷的消费量下降的主要原因，不过哥伦比亚 1983/84 年度的磷的消费量也减少了很多。非洲每种肥料的消费量在上一年度下降的水平上有了回升，平均增长率大概是近五年平均增长率的两倍。近东每种肥料消费量的增长率均低于上一年度，但仍高于近五年的平均增长率。在远东，这三种肥料消费量的增长率比 1982/83 年度和近五年的平均增长率都高，钾的消费量是在上一年度下降的水平上有了大幅度回升。

1983/84 年度拉丁美洲肥料消费量下降主要是消费量较大的一些国家造成的，而引起下降的原因有：财政困难，有些国家发生干旱，农产品出口价格降低。1984/85 年度拉丁美洲的肥料消费量可望出现回升，虽然需要有大程度的回升才能使三种肥料有效成份的总和达到 1980/81 年度的 750 万吨的水平。1983 年的干旱过去以后，墨西哥的作物生长条件有了好转。世界总的经济状况的改善给农产品出口价格带来了有利的影响，因此一些国家制定了特别计划以增加肥料的用量。就阿根廷来说，它已采用了早些时大韩民国和另外一些亚洲国家实行的肥料-作物交换制度。

1983/84 年度非洲每种肥料的消费量都增加了，尽管萨赫勒地区和南部地区严重受旱。增长幅度最大的国家是北非和西非国家。增长的主要原因是磷肥的消费量增长幅度很大，因为氮的消费量连续第二年下降。由于许多国家在财政上有困难，肥料援助在非洲起了重要的作用。在 1981/82 年度至 1982/83 年度期间，在 44 个国家当中有 30 个国家至少获得了一部分进口肥料作为援助，在 1983/84 年度有 28 个国家获得了这样的肥料。对肥料援助依赖程度最大的地区是中非和萨赫勒地区。由于 1985 年天气条件好转，肥料消费量应该会继续增加，但是因为许多非洲国家存在财政问题，而且肥料援助不足，有可能得不到肥料供应。

1983/84 年度近东每种肥料消费量增长率都高于近五年的平均增长率，尽管主要由于肥料-作物价格关系不太有利，而且进口在财力上受到限制，该区域肥料消费量最大的国家土耳其氮和磷的消费量增长率低于上一年度，钾的消费量也降低了。象埃及和伊朗那样，另外一些大消费国的消费量也增加了。沙特阿拉伯也是如此，由于肥料-作物的价格关系非常有利，它的消费量增长幅度很大。土耳其在肥料和作物的比价方面具有的重要性以及它的进口能力将对 1984/85 年度近东肥料消费量的增长产生重要的影响，即使叙利亚、伊拉克、埃及和沙特阿拉伯最近实现的巨大增长将会保持下去。

1983/84 年度远东肥料消费量的增长率高于近五年的增长趋势，原因是该区域几乎所有国家的消费量都有了增加。尽管如此，这种增长中有很很大一部分是印度造成的，而巴基斯坦和印度尼西亚的消费量出现了下降。在印度尼西亚，造成下降的原因是干旱，而在巴基斯坦则是肥料-作物的价格关系变得不那么有利，因为肥料补贴减少了。1983/84 年度菲律宾肥料消费量的增长率低，因为经济问题引起了货币贬值，对该国进口肥料和用于国内肥料生产的原料

带来不利的影响，从而也促使肥料的农场价格上涨。由于1984/85年度总的来说是又一个天气良好的年度，预计这一年度的肥料消费量将会增加。增加有一大部分将再次是印度造成的，因为它执行的政策和计划鼓励增加肥料的使用量。

亚洲和东欧的中央计划经济国家对1983/84年度每种肥料有效成份消费量的增加起了一些作用。亚洲中央计划经济国家钾的消费量有很大的增加，而上一年度则下降很多。在东欧国家中，钾和磷的消费量在上一年度下降的水平上有了回升。亚洲肥料消费量最大的国家中国可以得到大量进口肥料的充足供应，以补充本国的肥料生产。然而，1984/85年度中国农产品价格制度方面发生的变化可能会使它的肥料消费量的增长率下降。

农产品贸易

1984年作物和畜产品贸易从世界贸易的回升中受益最少，仅增长了3%，而制成品贸易增长了12%。然而总的来说，由于进出口比价的趋势有利于农产品，农产品出口值的增长幅度（约5%）接近商品贸易总额的增长幅度（表1-17）。

表1-17 1982-84年按时价计算的世界农产品（作物和畜产品）、渔产品和林产品的出口值

	1982	1983	1984	变化率		
				1982 至 1983	1983 至 1984	1980 至 1984
	....	亿美元	...	..... %	.....	.....
<u>农产品</u>	212.5	208.7	218.5	-1.8	4.7	-2.4
发展中国家总值	64.1	66.5	73.0	3.8	9.7	-0.4
发达国家总值	148.4	142.2	145.5	-4.2	2.3	-3.3
<u>渔产品</u>	15.3	15.8	16.0	2.8	1.3	0.9
发展中国家总值	6.6	6.8	7.1	2.9	5.1	3.8
发达国家总值	8.7	9.0	8.8	2.7	-1.6	-1.2
<u>林产品</u>	46.6	47.7	50.9	2.3	6.8	-2.5
发展中国家总值	7.0	7.5	7.6	7.0	1.0	-3.9
发达国家总值	39.6	40.2	43.3	1.4	7.9	-2.3
<u>合计</u>	274.5	272.2	285.4	-0.8	4.8	-2.2
发展中国家总值	77.7	80.9	87.7	4.0	8.5	-0.4
发达国家总值	196.8	191.3	197.7	-2.8	3.3	-3.0
<u>发展中国家占的比例</u>	..... %	.....	.....	.....	.....	.....
	28	30	31			

资料来源：粮农组织统计司；渔业部；林业部。

影响农产品贸易的是在1984年的丰收以后世界市场上的许多农产品的大量供应，以及特别同以下方面有关的需求因素：

- 各国经济恢复的分布不均衡；
- 许多发展中国家的债务形势困难；
- 工业国为节约使用初级产品而采取一些措施；
- 美元坚挺使各国在贸易方面的竞争地位发生巨大变化。

虽然同其他部门相比1984年世界农产品贸易回升的幅度不大，但是这种回升是在连续三年十分缓慢的增长之后出现的。在各类主要作物和畜产品当中，1984年增长幅度最大的是粮食的贸易量，特别是谷物和热带饮料的贸易量（表1-18）。

表1-18 1982-84年粮农组织作物和畜产品世界出口量、出口值和出口单位值指数（按主要农产品种类列出）

	1982	1983	1984	变化率		年变化率 1980至1984
				1982至1983	1983至1984	
	.. 1974-76=100 %		
<u>数 量</u>						
作物和畜产品合计	136	137	141	0.8	2.9	1.4
粮食	141	141	146	0.1	3.4	1.4
谷物	142	143	151	0.9	5.3	0.8
饲料	188	202	186	7.6	-7.8	3.5
原料 ^a	107	108	110	1.4	1.3	-0.3
饮料	120	124	132	3.0	7.0	3.6
<u>价 值</u>						
作物和畜产品合计	162	159	166	-1.8	4.6	-2.9
粮食	162	156	163	-3.5	4.3	-3.4
谷物	148	146	152	-1.3	4.3	-3.6
饲料	237	262	231	10.6	-11.9	0.5
原料 ^a	139	140	148	0.7	5.4	-2.7
饮料	174	177	204	2.1	14.8	-0.6
<u>单位值</u>						
作物和畜产品合计	122	119	121	-2.5	1.8	-4.1
粮食	118	113	114	-3.9	0.7	-4.6
谷物	107	103	103	-3.3	-0.7	-4.6
饲料	127	128	121	1.2	-5.2	-3.4
原料 ^a	129	131	135	0.8	3.2	-2.2
饮料	147	149	162	1.3	8.7	-3.3

^a 咖啡和茶叶，不包括可可，可可列在“粮食”项下。

资料来源：粮农组织统计司。

1984年谷物的贸易量和贸易值分别增长了5.3%和4.3%。增长的主要原因是苏联购买了粮食和非洲进口需要有了增加。然而，当前对主要谷物进口国，特别是对苏联需要量提出的估计数表明，1985-86年世界农产品贸易将急剧下降。

1984年热带饮料的贸易值增长了近15%，因为国际咖啡组织出口限额开始提高的时候正好是咖啡价格高的时候。主要茶叶进口国的需求增强也促使茶叶贸易增加，虽然同国内需求争夺货源的竞争使印度采取了干预出口的措施。1984年食糖贸易缩减，因为许多传统食糖市场的进口需要量减少。然而，1985年买主的兴趣看来有了增加，因此出口价格上涨了。

1984年区域农产品贸易格局的一个主要特点是，除近东以外所有发展中区域的作物和畜产品出口都有很大幅度的增长（表1-19）。然而，1984年的增长并不足以使这些区域1980-84年期间农产品的贸易值达到正增长。

所有发展中市场经济国家1984年农产品的进口都有很大的增长，不过增长的幅度显然低于出口的增长幅度。因此，发展中国家作为一个整体连续两年改善了它们作为农产品净出口国的地位。1982年，这些国家的贸易总差额出现净赤字。此外，1984年这些国家贸易状况的改善是建立在比上一年更坚实的基础上的，1983年贸易状况改善主要是削减进口的结果。

虽然总的情况有了改善，但各区域的情况相差很大。非洲1984年的出口收入增长率达到11.4%，是1977年以来增长率最高的一年。然而，1984年的增长仅弥补了1981和1983两年下降的一部分。那两年的出口收入共下降了30%以上。还有，1984年农产品出口的增长在很大程度上是由于该区域有一些主要贸易国大量增加出口。特别是科特迪瓦、喀麦隆和坦桑尼亚，它们的出口值增长了40%至45%。非洲农产品（主要是粮食）的进口也增加了，增长了近5%，使进口现值接近1982年的水平。撒哈拉以南地区国家进口的增长的幅度大得多，这些国家1983年作物普遍歉收，造成第二年国内粮食供应严重短缺。

1984年远东农产品出口急剧增长，这说明为期两年的呆滞局面结束了。这种增长有很大一部分是马来西亚和印度尼西亚大量出口天然橡胶和热带饮料造成的，虽然泰国和菲律宾的出口也有相当大的增长。就进口来说，一个突出的特点是1982年至1984年期间印度的农产品进口值增长了50%，这和它的农产品出口停滞不前的状况形成鲜明的对比。虽然印度1984年仍然是农产品净出口国，但进出口只有很小的差额。两年前，印度农产品进口值仅相当于其出口值的5.7%。

1984年拉丁美洲的农产品出口收入继续从1980-82年的大幅度下降的基础上回升。然而，农产品出口收入的回升主要集中在该区域3个最大的农产品出口国，即巴西、哥伦比亚和阿根廷，不过阿根廷回升的幅度小一些。三年来由于经济危机而受到限制之后，农产品进口也有了一定的回升。同样，农产品进口增长总额大部分是该区域少数几个主要贸易国的进口额，特别是巴西、古巴、墨西哥和委内瑞拉的进口额造成的。

表 1-19 1982-84 年按时价计算的世界农产品(作物和畜产品)贸易值(按区域分列)

	1982	1983	1984	变化率		年变化率	
				1982 至 1983	1983 至 1984	1980 至 1984 价格	数量 ^a
	.. 亿美元		..	..... %		.....
发展中市场经济国家	59.7	61.7	67.4	3.3	9.2	-0.8	2.8
出口	58.7	58.3	62.4	-0.6	7.0	-0.4	2.9
进口							
非洲	8.3	7.8	8.7	-6.7	11.4	-5.0	-0.9
出口	9.9	9.4	9.8	-5.1	4.8	-2.4	4.4
进口							
远东	17.6	17.9	20.8	2.1	16.0	0.4	3.3
出口	16.1	16.7	17.8	3.8	6.7	1.2	4.1
进口							
拉丁美洲	27.7	30.1	32.2	8.6	7.0	-0.3	3.7
出口	11.5	11.1	11.7	-3.2	4.7	-6.8	-4.9
进口							
近东	5.7	5.4	5.1	-4.1	-6.2	-0.6	1.8
出口	20.5	20.4	22.4	-0.7	10.1	3.7	6.6
进口							
亚洲中央计划经济国家	4.4	4.9	5.6	10.4	15.1	5.1	11.5
出口	8.3	6.9	6.3	-17.2	-9.1	-8.5	-5.7
进口							
发展中国家合计	64.1	66.5	73.0	3.8	9.7	-0.4	3.4
出口	67.0	65.2	68.6	-2.7	5.3	-1.3	-1.9
进口							
发达市场经济国家	139.2	133.8	137.6	-3.8	2.8	-3.1	1.3
出口	139.6	137.2	144.0	-1.7	4.9	-2.5	2.5
进口							
东欧和苏联	9.3	8.3	8.0	-10.2	-4.7	-6.2	-0.8
出口	27.7	26.4	26.8	-4.8	1.5	-3.3	-
进口							
发达国家合计	148.4	142.2	145.5	-4.2	2.3	-3.3	1.2
出口	167.3	163.6	170.7	-2.2	4.4	-2.6	2.1
进口							
世界	212.5	208.7	218.5	-1.8	4.7	-2.4	1.8
出口	234.3	228.8	239.4	-2.3	4.6	-2.3	2.2
进口							
发展中国家在世界农产品贸易中占的比例 %						
出口	30	32	33				
进口	29	28	29				

a 用农产品进、出口单位值指数(1974-76=100)对贸易现值进行减缩后得出的数字。

资料来源:粮农组织统计司。

1984年近东农产品进出口总额之间的不平衡状况继续恶化。市场萧条和价格低是该区域两个主要出口国埃及和土耳其的出口收入减少的一部分原因，对于棉花来说尤其如此。另一方面，埃及和有几个石油输出国（特别是伊拉克和沙特阿拉伯）的粮食进口有很大的回升。

亚洲中央计划经济国家的情况表明中国的影响是举足轻重的。近年来，中国农业生产的状况稳步好转，因而有可能增加出口，减少粮食进口。在从1982年到1984年这短短3年中，中国的出口和进口比率就从53%提高到近90%，几乎使中国改变了作为农产品净进口国的传统地位。

进出口比价

1984年发达国家和发展中国家的农产品纯易货贸易进出口比价和收入进出口比价均有提高。这两种进出口比价的提高使上一年的增长得到巩固，1977年开始的农产品进出口比价持续下降的局面是在上一年结束的。提高原因是农产品出口价格和其他产品进口价格的比率提高了，而且农产品贸易量有了增加（表1-20）。

表1-20 1980-84年出口农产品对制成品和原油的纯易货贸易进出口比价和收入进出口比价

	1980	1981	1982	1983	1984
	..... 1974-76=100				
<u>纯易货贸易进出口比价</u>					
发达市场经济国家	69	68	66	69	71
发展中市场经济国家	78	69	65	73	81
非洲	90	74	72	79	90
远东	74	68	60	70	81
拉丁美洲	76	68	64	72	78
近东	71	71	67	74	79
<u>收入进出口比价</u>					
发达市场经济国家	101	102	98	101	109
发展中市场经济国家	90	85	81	93	104
非洲	78	67	65	67	77
远东	98	94	89	99	121
拉丁美洲	90	88	81	100	107
近东	67	78	80	87	94

资料来源：粮农组织统计司，政策分析司。

尽管总的来说1984年第二季度以来粮食产品的出口价格低落，而非粮食产品的价格坚挺，这两种进出口比价仍然上升了。从1984年全年来看，在所有市场经济国家中粮食价格都比1983年的水平下降了近5%，但是非粮食农产品的价格却上涨了6.2%。在1984年农产品价格这样有涨有落的情况下，其他主要类别的外贸产品的国际牌价都下跌了。制成品的美元价格下跌了3.6%，原油的美元价格下跌了2.5%。

由于主要由发达国家出口的许多农产品（谷物、奶制品、肉类等）的价格总的来说仍然低，制成品和原油价格的下跌并没有使这类国家的农产品进出口比价有任何大幅度的提高。相反，倒是发展中国家从热带饮料、油脂和包括黄麻、生皮在内的好几类农产品原料的价格上涨中获得了好处。

因此，总的来说，发展中市场经济国家1984年农产品纯易货贸易进出口比价上升了11%左右，而发达市场经济国家仅上升了3%。把农产品出口量的变化考虑进去，发展中市场经济国家农产品出口的总的购买力（收入进出口比价）则增长12%，发达市场经济国家的这种购买力增长8%。

插文 1 - 4

衡量贸易增长的另一种尺度

七十年代初期主要贸易国都开始采用浮动汇率，使衡量区域或世界贸易值增长的工作变得比较困难。由于美元历来被用作衡量贸易的主要货币，更加重了这方面的困难。这主要是因为七十年代一大部分时间中美元定值过低，而后来在八十年代美元又定值过高*。近年来，美元对其他货币比值的变动反映适应金融和财政政策的资金流动，而不是反映货物和劳务

交易引起的货币供求力量。

因此，人们更多地用特别提款权代替美元衡量贸易流量之类的总额。从实际使用意义上看，特别提款权是包含5种重要货币的一个“篮子”，它体现出这5种货币在贸易和财政方面所具有的相对重要性。美元是其中的一种主要货币。从1986年1月1日起，美元在一个单位的特别提款权中占42%，西德马克占19%，日元

* 六十年代末期美元定值一直过高，1970年至1973-74年期间，美元价值下降了15%。到1978年，美元的价值仅及1970年的79%。然而，1978年以后美元的价值稳定了，从1980年起开始大幅度上升。美元升值使按美元计算的贸易值大幅度降低，从而加重了1980-83年的经济衰退。然而，从1985年初以来，美元对除澳大利亚元和加拿大元以外的所有货币的比价都下降了。

占15%，法国法郎占12%，英镑占12%*。

如果采用特别提款权衡量贸易流量，就要降低用美元衡量的七十年代进口和出口的增长率，并使八十年代初期的贸易负增长变为正增长。例如，八十年代初期发

展中国家的农产品出口用特别提款权衡量时每年的增长率为4%以上，而用美元衡量时则每年下降1.6%。但是不管采用哪一种尺度去衡量，八十年代初期以来贸易增长率降低了这一点是毫无疑问的。

* 每一种货币的实际份量每天随汇价的变动而改变。按前不久美元达到的最高值（1985年3月的美元价值）计算，每一个单位的特别提款权中美元的份量达到57%。

1971-80年和1980-84年全世界、发达区域和发展中区域贸易总额年增长率

	进口额		出口额	
	1971-80	1980-84	1971-80	1980-84
全世界	(美元) 20.3	-2.5	26.3	-1.6
	(特别提款权) 17.7	3.3	17.7	4.2
发达区域	(美元) 19.4	-3.2	18.7	-0.9
	(特别提款权) 16.6	2.6	17.4	5.0
发展中区域	(美元) 23.9	-0.5	26.2	-5.1
	(特别提款权) 21.1	5.4	24.8	0.5

1971-80年和1980-84年全世界、发达区域和发展中区域农产品贸易额年增长率

	进口额		出口额	
	1971-80	1980-84	1971-80	1980-84
全世界	(美元) 16.2	-2.3	16.0	-2.4
	(特别提款权) 13.7	3.6	13.5	3.4
发达区域	(美元) 14.7	-2.5	16.8	-2.8
	(特别提款权) 12.1	3.3	14.2	3.0
发展中区域	(美元) 19.5	-1.8	14.8	-1.6
	(特别提款权) 16.9	4.1	12.3	4.2

在发展中区域当中，远东进出口比价的上升幅度最大，其次是非洲。然而，必须看到非洲进出口比价的回升是在农产品出口收入长期大幅度下降之后取得的。1984年出口的农产品只能使非洲购买和1980年数量大致相同的制成品和原油，而这比1974-76年期间购买的数量几乎少四分之一。

虽然1985年世界农产品贸易的变化目前还不能用数量表示，但是对于多数贸易国和多数农产品来说，前景是总的市场状况不景气。正如前面论述过的，1985年全年几乎所有农产品的价格都趋于下跌，而且主要由于苏联的谷物进口需要量减少，贸易前景不太乐观。世界贸易呆滞的另一个迹象是，到1985年8月为止，一些主要航线的海运运费下跌到了自1978年年中以来的最低水平。后来有些航线的运费有了提高，但是航运市场仍易受货船供给变化的损害。

虽然锡并不是农产品，但是目前国际锡市场（从1985年10月24日起一直关闭）发生的危机给其他商品市场、特别是受国际贸易协定控制的商品市场投下了阴影。1985年10月，国际锡理事会的经费用完了，欠了伦敦金属交易所经纪人和银行的债务，锡的交易活动不得不中断。

最近的情况⁷

国际上的注意力主要集中在由于采取保护主义政策而产生的农产品贸易问题上。农产品贸易问题将是拟议中的新一轮多边贸易谈判所要讨论的问题之一，拟定议程的筹备会议已于1986年初开始工作。实际谈判可能在1986年最后一段时间开始。

1985年全年关税及贸易总协定农产品贸易委员会一直在工作。农产品贸易委员会是由1982年11月关贸总协定部长级会议设立的。该委员会准备的一组建议于1984年11月由关贸总协定缔约国通过，另一组特别关于第11条（进入市场）和第16条（出口补贴）的建议提交给了1985年11月关贸总协定缔约国第四十一届会议。该委员会得到指示，要它同筹备委员会一道继续进行技术工作。到1986年年中时，筹备委员会将拟就议程，而且要基本上确定准备提交订于1986年9月召开的部长级会议通过的农业问题。

经合发组织农业委员会和贸易委员会根据1982年部长级会议提出的任务，也在继续进行关于农产品贸易的工作。这项任务包括：探寻均衡地逐步减少农业方面的保护主义的途径，研究对农产品贸易有重大影响的国家政策以及改进世界农产品市场活动的办法。经合发组织有关这项任务的国别研究工作已经完成，关于这项工作的报告预计将于1986年6月写出。充分的

⁷ 粮农组织出版物《商品回顾和展望1985-86年》刊登了一篇比较详细的述评，里面谈到商品市场形势和在贸易问题上采取的国际行动。

基础准备工作已经完成了，从而使农业问题能够列入拟议中的新一轮多边贸易谈判。

粮农组织商品问题委员会1985年10月召开了会议，讨论了同农产品贸易有关的广泛的问题，其中包括农产品贸易方面的保护主义，以及就1979年粮农组织大会通过的一项有关农产品贸易、保护主义和农业调整的决议所采取的行动。该委员会就为了说服各国取消出口补贴和对等措施而作的努力以及限制进入国际市场的措施取得了具体的一致意见。

八十年代对农业提供的援助

外部援助

(a) 承 诺

承诺额。长期趋势在前面一节谈过了。在1984年——拥有全面资料的最近的一年，官方对农业（广义）承诺总额在八十年代第二次减少⁸。这一年的承诺额为106.39亿美元，而1983年为121.15亿美元，按时价计算下降了12%。然而，主要由于美元对其他主要货币的比值提高，这种下降的幅度按实际价值计算减少到9%。1984年承诺额减少的原因是来自多边机构的承诺额、特别是世界银行的承诺额减少了，1984年双边承诺额大致保持了和1983年相同的水平，而1983年双边承诺额下降的幅度很大。

1982年至1984年，对农业的优惠承诺额按现值美元计算下降了近15%。然而，按不变价格计算，1982-84年下降的幅度要小一些，为7.6%。双边和多边的优惠承诺额下降的百分比差不多一样。1984年非优惠承诺额急剧下降，下降了23%。而1983年非优惠承诺额按现值美元计算增长了12%，部分地抵销了这一年优惠承诺额的下降。1983年优惠承诺额在官方对农业承诺总额中占的份额为61%，是前所未有的低水平。但1984年又上升了，达到66%，虽然按绝对值计算是减少了。除1983年和1984年的承诺总额都有下降外，优惠承诺额继续减少是近来外部援助中一个特别令人不安的情况，而且是整个贷款条件变得严格起来的原因之一。

除各区域开发银行外，所有多边资助机构1983年都减少了对农业提供的优惠援助。这一年各区域开发银行提供的优惠援助增长了30%以上，但仍低于其1980年和1981年的承诺

⁸ 广义包括直接对农业部门提供的援助，再加上以下间接的活动：林业、投入物的制造、农产工业、乡村基础设施以及乡村、区域和河流的开发（而狭义农业指直接对农业部门提供的援助）。详见注释。

水平。官方对农业的多边优惠承诺额下降大部分是国际开发协会和国际农业发展基金会造成的。

官方对农业的多边优惠承诺额的下降是从1981年开始的，1984年进一步继续下降，按现价计算下降了7%以上，按不变价格计算下降了4%。然而，1984年多边援助中减少的部分主要是官方对农业的非优惠承诺额，按现值美元计算减少到了33.28亿美元，而1983年为45.98亿美元，一年之内下降了27%左右。1984年国际复兴开发银行提供的官方对农业的非优惠承诺额减少了一半以上。

各分部门分配情况。从1980年至1983年，对农业（广义）的承诺总额中有66%用于支持同农业生产（狭义）关系比较直接的活动，其余部分用于林业，投入物的制造、其他农产业，乡村基础设施，以及乡村、区域和河流的开发。

官方对农业的多边承诺额往往比较集中在促进农业生产的活动方面，对于优惠承诺额来说尤其如此。1984年，对农业（狭义）的多边承诺总额和优惠多边承诺额分别在官方对农业的承诺总额和优惠承诺额中占84%和90%。这两项比例均高于1980年至1983年的相应比例，但并没有表现任何特殊的趋势。

在所有同农业（广义）有关的活动中，乡村发展和乡村基础设施方面的投资一直是提供优惠和非优惠资金援助的主要活动项目，其次是土地和水的开发以及农业服务。然而，近些年来对农业服务和河流开发提供的资金援助所占的比例有了增加。

区域的分配情况。亚洲和太平洋区域是官方对农业承诺的总的援助和优惠援助的主要接受者，其次是非洲、拉丁美洲和近东。八十年代官方对农业承诺总额区域分配的主要情况是非洲、特别是撒哈拉以南地区占的份额一直在增加。1983年非洲撒哈拉以南地区得到26%的官方对农业承诺总额和34%的官方对农业的优惠承诺额，而1980年得到的比例分别为20%和25%。

(b) 支 付

支付额。现在有可能按照估计承诺额的同样方法估计支付额的分项总额。在报告对农业提供援助的情况时经常用这种估计方法。

从年支付额的估计数（表1-22）和年承诺额的估计数（表1-21）中可以清楚地看到，1980年至1983年的支付总额仍然大大低于同一时期的承诺额⁹。尽管如此，这一时期

⁹ 任何特定一年的支付额是由那一年和前几年的承诺额以及支付速度所决定的（见插文1-5）。

表 1-21 1980-84 年外部对农业(广义)援助的承诺总额和优惠承诺额

	承诺总额					优惠承诺额				
	1980	1981	1982	1983	1984 a/	1980	1981	1982	1983	1984
按时价计算	..... \$ million									
承诺总额	11 156	11 809	12 419	12 115	10 639	7 963	8 024	8 190	7 364	6 993
双边	4 483	4 732	5 130	4 537	4 548	4 357	4 583	4 940	4 384	4 230
多边	6 673	7 077	7 289	7 578	6 091	3 606	3 441	3 250	2 980	2 763
世界银行	3 913	4 171	4 358	5 280	3 261	1 680	1 643	1 595	1 334	1 487
国际复兴开发银行	2 233	2 528	2 763	3 946	1 774	-	-	-	-	-
国际开发协会	1 680	1 643	1 595	1 334	1 487	1 680	1 643	1 595	1 334	1 487
国际农业发展基金会	453	235	445	258	188	431	236	413	258	159
区域开发银行	1 736	2 029	1 826	1 339	1 911	934	948	590	786	476
石油输出国组织多边承诺额	134	158	180	224	253	124	130	172	125	163
开发计划署	204	217	199	169	142	204	217	199	169	142
粮农组织(信托基金/技术合作计划)	113	136	137	143	161	113	136	137	143	161
国际农业研究磋商小组 ^c	120	131	144	165	175	120	131	144	165	175
按 1980 年不变价格计算 ^b										
承诺总额	11 156	12 563	13 499	13 767	12 516	7 963	8 536	8 902	8 368	8 221
双边	4 483	5 034	5 576	5 516	5 350	4 357	4 875	5 370	4 982	4 976
多边	6 673	7 529	7 923	8 611	7 166	3 606	3 661	3 532	3 386	3 251

a 初步数字。

b 把联合国制成品出口单位价值指数用作消除通货膨胀指数, 1980=100。

c 初步数字。

资料来源: 粮农组织和经合发组织。

表 1-22 1980-83 年外部对农业（广义）援助的承诺总额和优惠承诺额的支付情况

来 源	支 付 总 额				优 惠 支 付 额			
	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983
	..... 百万美元							
<u>按时价计算</u>								
支付总额	7 325	7 793	8 660	8 812	5 701	5 967	6 291	6 088
双 边	4 046	4 088	4 282	3 869	3 890	3 935	4 050	3 783
发展援助委员会/ 欧洲经济共同体 ^a	3 814	3 940	4 167	3 650	2 708	3 886	3 930	3 582
其中:								
- 基本建设赠款 ^b	1 698	1 524	1 805	1 464	1 698	1 524	1 805	1 464
- 技术援助赠款 ^c	950	853	858	840	950	853	858	840
石油输出国组织双边支付额	232	148	115	219	232	148	115	219
多 边	3 279	3 705	4 378	4 943	1 811	2 032	2 241	2 305
世界银行	2 054	2 381	2 826	3 214	865	1 064	1 168	1 144
国际复兴开发银行	1 244	1 367	1 690	2 099	55	50	32	28
国际开发协会	810	1 014	1 136	1 116	810	1 014	1 136	1 116
国际农业发展基金会	45	66	93	138	45	66	92	124
区域开发银行	639	689	893	1 012	365	338	418	471
石油输出国组织多边支付额	86	68	60	89	81	63	57	76
开发计划署 ^c	204	200	190	160	204	200	190	160
粮农组织(信托基金/技术合作计划) ^c	113	136	137	143	113	136	137	143
国际农业研究磋商小组 ^c	120	131	144	165	120	131	144	165
其他技术援助赠款 ^c	18	34	35	22	18	34	35	22
<u>按 1980 年不变价格计算^d</u>								
支付总额	7 325	8 290	9 413	10 014	5 701	6 348	6 838	6 918

a 根据经合发组织发展援助委员会秘书处提供并经粮农组织处理过的数据。

b 根据预计的支付额而不是根据实际提供的数量推算的数字，关于实际支付额的数据暂缺。

c 假设技术援助赠款在作出承诺的当年全部支付。

d 采用联合国制成品出口单位值指数作为消除通货膨胀指数，1980=100。

资料来源：粮农组织和经合发组织。

表 1-23 1983-90 年和 1995 年对农业 (广义) 资金援助的支付额预测

1983-95 年假设的 承诺增长率: ^a (年增长率)	支付额指数 (1983=100)											预测的年平均增长率		
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1995	1983-90	1990-95			
-5%	100	116	120	122	121	118	114	109	85	1.1	-4.1			
零增长	100	117	122	126	129	130	130	130	130	3.3	0.0			
5%	100	117	124	131	137	143	150	157	199	5.8	4.0			
10%	100	118	126	136	147	159	173	189	302	8.3	8.1			

a 复合增长率。

的支付额仍不断增加，因为七十年代中期的承诺额迅速增加，而且象前面讲到的那样支付速度很快。例如，10年来世界银行对农业承诺额的增长速度很快（1983年对农业承诺额为52.8亿美元，而1974年的承诺额为15.65亿美元），由此反映出的情况是1980年至1983年支付额增长速度很快。因此，世界银行的支付额从1980年的20.54亿美元增加到1983年的32.14亿美元。1984年的支付额达到39.7亿美元，超过同一年世界银行的承诺额。1983-84年期间世界银行对农业新的承诺额的支付速度快于前几年，也是造成这样大幅度的增长的原因。

部门和区域分布情况。1980年至1983年期间支付额的部门和区域分布情况跟同一时期承诺额的分布情况很接近。正如承诺额的情况一样，非洲、特别是非洲撒哈拉以南地区在支付总额和优惠支付额中占的比例在这一时期中也一直在增加。相反，近东得到的支付额所占的比例略高于得到的承诺额所占的比例，因为该区域八十年代初期得到的承诺额所占的比例有了大幅度的下降。

前景和预测。正如前面指出的，任何特定一年的支付额是由那一年和前9年的承诺额以及支付速度决定的。例如，1990年的支付额将受1981年至1990年的承诺额的影响，而且还将受支付这些承诺额的速度影响。因此，如果插文1-5所示的一般支付速度保持不变，那么对农业（广义）提供的资本援助的支付总额可用八十年代初期的实际承诺额和对八十年代中期和末期承诺额增长率的各种假设进行预测（表1-23）。

根据4种假设预测出来的1983年至1990年的支付额年平均增长率从1%左右到8%以上不等，1990年至1995年的支付额从年平均下降4%以上到年平均增长8%以上不等。到1995年，根据承诺额增长率预测出的年度支付额增长率的悲观估计数（-5%）和比较乐观的估计数（10%）会相差250%以上。如果承诺额继续下降，那么1987年支付额将开始下降，到八十年代结束时下降的幅度将变得比较显著。如果承诺额的增长为零，那么从1988年起支付额将停止增长，但仍将比1983年的支付额高30%。即使承诺额每年增长10%，支付额的增长速度也会减慢，因为七十年代末期每年承诺额的增长率超过10%，这种情况反映为八十年代中期支付额增长速度比较快，然而支付额的增长速度随后将会减慢。

插文1-5

外部对农业援助的支付情况

粮农组织的外部援助资料库除了保存关于承诺额的资料外，现在还有关于1974年以来对农业提供的贷款和赠款的支付情况的详细资料。在论述多边援助支付情况时，1983年一期的《粮食及农业状况》谈到一些初步的研究结果。现在可以把早

些时候进行的这项工作扩大到包括双边援助的支付及其部门和区域的分配在内。

支付的速度和方式。现有的资料表明，任何一个特定的年头官方对农业作出的承诺平均需要10年以上的时间才能全部支付完毕。然而，总的来说到第4年（包括承诺年）支付的承诺额有二分之一，在第5年或第6年内支付的承诺额有四分之三（见下表）*。

向农业提供优惠贷款的支付速度和非优惠贷款的支付速度有很大差别，各类捐助者的支付速度也有很大的差别。优惠承诺额的支付速度看来快于非优惠承诺额，特别是在承诺年之后的头几年。1974-80年期间提供的优惠贷款有54%以上到第4年已经支付了，而非优惠贷款的相应比例平均来说只有47%。

双边优惠承诺额的支付速度也快于多边承诺额，因为后者总的来说大于前者，而且资助项目的期限较长。此外，双边贷款包含大量的产品援助（例如肥料援助），而这部分援助的交付速度通常很快。

世界银行和各区域开发银行的优惠承诺额的支付速度几乎没有什么差别，尽管后者非优惠承诺额的支付速度略为快一些。

10年来，除了世界银行以外，按支付额同承诺额的年均比率来衡量，支付速度似乎没有发生明显变化的趋势。然而，1983年和1984年世界银行大大增加了它的新承诺的支付额，这主要是在调整和对农业部门的贷款方面出现的情况造成的。目前正在按捐助者、目的和受援国类别等情况进行详细分析，分析报告即将写出。

* 承诺年指签字提供贷款或赠款的那一年。

1974-83年对农业资金承诺总额（包括赠款）年度累积支付额的百分比

承诺年	累积支付额 ^a									
	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第六年	第七年	第八年	第九年	第十年
1974	6	21	39	54	67	78	84	90	93	95
1975	6	24	41	57	71	81	88	92	95	
1976	8	23	40	54	66	75	83	87		
1977	6	20	37	53	66	77	84			
1978	6	20	34	47	59	67				
1979	5	18	34	48	60					
1980	9	21	33	46						
1981	6	17	31							
1982	10	23								
1983	8									

^a 支付的第一年就是承诺年，第二年是承诺年后的一年，以此类推。

资料来源：粮农组织和经合发组织。

以上预测的支付额均以现值美元表示。因此，如果美元对其他主要货币的比价下降，价格上涨的局面继续下去，哪怕是以有限的速度继续下去，那么支付增长率按实际价值计算就有可能变成负数。例如，即使根据承诺额增长率为10%这样一个相当乐观的假设，如果1984年至1990年期间每年消除通货膨胀指数上升8%至9%，那么支付增长率将为负数¹⁰。可以回想一下，1974年至1980年期间每年消除通货膨胀指数上升了10%以上，尽管那一段时间世界经济状况可能是一个例外。

由于支付额是衡量对生产和发展有直接影响、在很多情况下会立即发生影响的实际提供的数量的尺度，捐助者和受援国应该更多地注意决定支付额的两个因素，即承诺额及其支付速度。

从1974-75年到1979-80年，对农业的承诺额每年平均增长17%。近些年来，各个多边和双边捐助者也执行了旨在加快支付速度的政策。因此，如果目前对农业的承诺额下降的局面得以扭转，并且执行加快支付速度的适当政策，那么保持支付额的增长率是有可能的。

从以上情况得出的总的结论如下：

- 按现值美元计算，1983年官方对农业的承诺总额下降了很多，特别是优惠承诺额。1980年以来，由于美元对其他主要货币的比价不断上升，同时工业国家的通货膨胀率降低，下降的幅度按美元不变值计算就少得多了。
- 1984年的形势进一步恶化，因为官方对农业的多边承诺额下降了很多，而双边承诺额几乎没有什么变化。
- 承诺总额中优惠承诺额占的比例的不断减少表明，八十年代初期官方对农业贷款的总的条件变得严格了。1984年形势好转仅仅是因为优惠承诺额下降的幅度不及非优惠承诺额大。
- 尽管承诺额方面出现以上发展情况，八十年代初期的支付额仍然增加了。这主要是因为七十年代末期承诺额迅速增加的缘故。然而，如果承诺额不立即恢复增长的话，那么支付额到1988年就将开始下降，而且优惠承诺额可能已经开始下降了。
- 1980-81年以来，在多数发展中区域私人对农业的贷款额已经下降。这是因为私人来源的农业贷款的支付速度相当快。

粮食援助

1985年年底粮农组织对1984/85年度(6月/7月)以谷物形式提供的粮援装运量的估

¹⁰ 采用的消除通货膨胀指数为联合国制成品出口单位值(美元)指数。

计数为1,250万吨左右,比上一年度多270万吨。这一大幅度增长的主要原因是非洲的装运量增加了。估计1985/86年度的谷物粮援承诺额将会大大减少,大约减到1,090万吨,这也是因为非洲对粮援需要量发生了变化。这一年度的承诺额中包括印度尼西亚对紧急援助捐赠的超过10万吨稻谷(相当于6.8万吨大米)。10年前印度尼西亚还是世界上大米进口量最多的国家。

82个捐助者对世界粮食计划署1985-86两年度正常援助的认捐额为9.888亿美元,大约是13.5亿美元认捐指标的73%。99个捐助者对1983-84两年度的认捐额为9.726亿美元,为12亿美元认捐指标的81%。世界粮食计划署1987-88两年度的1.4亿美元认捐指标(由1,325万吨粮食和4.05亿美元现金组成)已在1985年11月获得粮农组织大会第二十三届会议批准。

5 渔业和林业

渔 业

二十世纪八十年代中期,世界渔业继续经历了一个重大调整和变化的时期,主要是对1982年通过的《联合国海洋法公约》作出反应。十多年前,多数商业捕捞的鱼类资源还是人人可以得到的共同财富。而现在,占世界渔获量90%左右的海洋资源,几乎全部都在沿海国家的管辖范围(370公里)内。

全世界承认沿海国家有权管理在其扩大的管辖区内发现的鱼类资源,给沿海国家带来了新的机会和责任,也给这些国家和传统经营远洋船队的国家带来了调整的问题。发达国家和发展中国家的政府不得不回顾其单独的和集体的渔业战略和政策,许多国家需要获得技能、技术和财力物力,以便充分利用它们刚获得的管辖权所带来的海洋资源。

1984年,粮农组织世界渔业管理和发展会议在这方面采取了一些主动行动。会议批准了一项渔业管理和发展战略,并通过了五项有关行动纲领。该战略提供了一些原则和指导方针,供各国政府和国际组织在制定旨在提高渔业对实现国家经济、社会和营养目标的贡献的政策和行动时考虑。五项行动纲领分别涉及渔业管理和发展的规划、促进和保护小规模渔业、进一步发展水产养殖、促进国际鱼类和鱼产品贸易以及促进渔业在减轻营养不足程度中的作用。这些行动纲领给正在努力提高鱼类产量、加强在渔业管理和发展方面的独立自主的发展中国家提供了更大的援助。这些纲领虽然主要是为粮农组织执行而制定的,但其坚实基础是开展国际和区域合作、加强对渔业部门的双边和多边支持的概念。

新的《海洋法》提出的问题众多而复杂。许多主要鱼类资源已被充分或甚至过度捕捞。必

须紧紧抓住扩大的国家管辖权所创造的保护和更好地管理这些宝贵资源的机会；必须在相邻国家分享的共同鱼类资源方面就联合管理体系达成一致意见。不仅必须确保传统资源基础，而且必须采取步骤，利用目前开发不足或被忽视的鱼类品种的巨大潜力，以提高总的产量。而且，需要支持各国政府对内陆渔业特别是对水产养殖正在给予的日益重视。

面临的主要挑战是，弥补供应与因人口日益增长而不断增加的需求之间潜在的差距，并使这种重要食物越来越多地按能够接受的价格进入市场。

所以，必须找到适当的手段，不仅增加渔获量，而且在捕获后加以更好地利用。通过减少目前在运输和分配中因腐烂而招致的严重损失，并找到方法以销售在捕捞价值较高的品种如小虾时抛弃的鱼类，就可能在不需多捕一条鱼的情况下大大提高供应量。

在争取增加食用鱼产量时，另一个重要问题是必须保护和发展占世界渔获量四分之一多的小型渔业，并保障这类渔民的福利。

尽管国家渔业管辖权已经扩大，但这些问题中许多可以通过国家间和区域间合作得到最好地解决。需要进一步采取步骤以加强渔业管理和发展方面现有的国际合作机构。

1984年的鱼产量

世界渔获量于1984年（能够得到完整资料的最近一个年份）达到创纪录水平。资料表明，总的鱼产量为8,270万吨，比1983年增加近600万吨，增长7.6%（表1-24）。这一增长的一个重要因素是拉丁美洲西海岸沿海中上层小鱼资源的恢复，这些资源于1983年受到尼诺洋流的严重影响。取得明显增长的国家是厄瓜多尔（其渔获量几乎增加两倍）、秘鲁（56%）和智利（12%）。这三个国家的产量合计为840万吨，占拉丁美洲总的鱼产量近三分之二。拉丁美洲总的鱼产量增加25.0万吨，增长近30%。

其他四个主要生产国的渔获量也进一步取得了大量增长：日本的渔获量达1,200万吨，比1983年增长76.6万吨，保持了其世界最大鱼类生产国的地位；苏联的渔获量增加83.6万吨，总产量达1,060万吨；中国的产量增长14%，达590万吨；美国创造了480万吨的产量纪录，比1983年增长16.2%。

其他发达国家1984年的经历不一。加拿大的产量下降了7.5%，主要是由于底层鱼类上市量下降。多数西欧国家的生产也未能扩大。在挪威，受配额控制的毛鳞鱼捕获量下降三分之一以上，结果使挪威总的鱼产量下降13%多，虽然食用鱼类捕获量保持不变。相反，冰岛的毛鳞鱼捕获量增加五倍，1984年的产量达86.5万吨，占其鱼总产量150万吨的一半以上。

拉丁美洲除外，发展中市场经济国家1984年的总产量几乎没有变化。远东地区的鱼产量

表 1-24 按各类国家和世界分类的 1974-76 年、1983 年和 1984 年的鱼类、甲壳类和软体类的捕获量，包括除鲸鱼和海草外的一切水生生物

	1974-76	1983	1984	变化率 1983 至 1984	年变化率 1974 至 1984
	....	百万吨	.....	.....%	.....
发展中市场经济国家	23.6	29.3	31.9	9.0	3.3
非洲	3.7	3.6	3.3	-8.9	-1.1
远东	11.5	15.2	15.6	2.7	3.3
拉丁美洲	7.4	9.2	11.7	27.8	5.1
近东	0.7	1.1	1.1	1.3	6.2
其他	0.3	0.2	0.2	-3.7	-1.6
亚洲中央计划经济国家	6.1	7.6	8.4	10.8	2.9
发展中国家合计	29.7	36.9	40.3	9.3	5.0
发达市场经济国家	26.2	28.8	30.5	5.7	1.3
北美	3.9	5.5	6.0	10.0	4.6
大洋洲	0.2	0.3	0.3	4.1	6.4
西欧	11.4	11.2	11.5	1.8	-0.3
其他	10.6	11.9	12.6	6.4	1.5
东欧和苏联	11.2	11.2	11.8	6.1	0.5
发达国家合计	37.4	39.9	41.8	5.0	3.1
世界	67.1	76.7	81.8	6.6	2.1

来源：粮农组织渔业部。

继续保持在高的水平上，在世界渔获量中，远东地区提供了 1,570 万吨。印度、大韩民国、印度尼西亚、菲律宾和泰国等主要生产国的渔获量据报有增加。然而，近东地区的产量保持不变，非洲有下降。

插文 1-6

渔民和渔业村社

世界渔业活动范围广泛，包括内陆、沿海、远洋渔业和水产养殖。就规模和技术而言，渔业活动包括采用复杂的捕捞和加工方法的现代化远距离船队以及原始的独木船和简单的拉网。千百万人在这一部门及其从属的辅助服务行业中充分或部分就业。大多数人从事小规模手工渔业，这

种渔业是发展中世界多数地区渔业的特征。

这些手工渔业对食物供应作出了重大贡献，尤其是在亚洲和非洲的欠发达国家中。然而，小规模渔民通常处于最不利的社会经济地位。他们往往居住在除了捕鱼没有任何其他替代生存手段的遥远而偏僻的地方。他们的工作环境难以预测。与农

民相比，他们面临的环境危险大且受益小。

1984年粮农组织世界渔业会议确定的主要目标，就是寻求改善渔民的生活水平以及进一步发展渔业的方法。

该会议通过的主要行动纲领之一的中心，就是促进渔业的综合发展，考虑到技术发展问题和渔民社会的社会经济需要。纲领的基础是鼓励渔民本身积极参与发展活动的规划和执行。同时，还特别重视妇

女和年轻人在渔业部门的作用。粮农组织正在筹集资金，估计为每年350万美元，建立一个世界小规模渔业发展集团网络，以便支持这些手工渔业村社。

为在国际上进一步提高对这一部门的重要性及其面临的问题的认识，“渔民和渔业村社”将作为1986年世界粮食日的一个重要主题。

1984年的鱼品贸易

虽然1984年进入国际贸易的鱼类和鱼产品数量保持不变，但主要鱼类商品的价格普遍降低，导致进、出口值下降（表1-25）。鱼粉的情况尤其如此：进口量增加2%左右，但进口总值比1983年下降8%；出口增加65万吨，使年底总出口量达220万吨左右。就小虾而言，美国的供应量达到创纪录水平，反映了国内上市量增长，出口下降，进口稳定；日本的进口量创造了纪录，但欧洲的进口量下降；而且，价格普遍低落。美国罐装金枪鱼进口量增加，但价格保持低下。关于罐装中上层小鱼，地中海小沙丁鱼、大沙丁鱼和鲭鱼的年景不好。关于头足类，日本的章鱼进口量增加，但在欧洲是供应量大、需求小。鱼油出口量达到了创纪录水平，价格回升，但仍然低于趋势。

1984年，发达国家的出口收入下降（从1983年的89.83亿美元下降到88.36亿美元）。然而，发展中国家在世界鱼类总出口量中所占的比例继续扩大，达44%，出口收入上升到71.00亿美元，而1983年为67.74亿美元。

1985年的形势

根据初步资料，1985年世界渔获量没有超过1984年的创纪录水平。拉丁美洲国家中上层小鱼捕获量下降，美国保护区内和挪威的毛鳞鱼捕捞受到配额限制，日本对中上层小鱼资源采取管理措施，这些情况导致了世界渔获量的短期下降。这种下降对鱼粉的影响大于对食用鱼产量的影响。总的来说，与1984年普遍低的价格水平相比，1985年价格坚挺，尤其是金枪鱼的价格。于1983年9月开始的鱼粉价格的下跌似乎已经停止。

表 1-25 粮农组织关于 1980-84 年鱼类和渔产品出口数量、价值和单位值的指数

	1980-1984 年				变化		年变化率	
	1980	1981	1982	1983	1984	1982 至 1983	1983 至 1984	
<u>数量</u>	..... 1974-76=100							
世界	136.7	140.9	144.6	151.8	158.9	+5.0	+4.7	3.8
所有发展中国家	160.5	168.4	183.6	191.2	204.1	+4.1	+6.7	6.3
所有发达国家	124.9	127.4	125.5	133.7	137.1	+6.0	+3.0	2.3
<u>价值</u>	..... 1974-76=100							
世界	225.1	233.6	226.4	232.8	235.8	+2.8	+1.3	0.9
所有发展中国家	258.4	278.4	281.8	290.1	304.8	+2.9	+5.1	3.8
所有发达国家	207.5	210.0	197.3	202.7	199.4	+2.7	-1.6	-1.1
<u>单位值</u>	..... 1974-76=100							
世界	164.0	165.7	155.7	152.9	147.7	-1.8	-3.4	-2.9
所有发展中国家	162.1	167.2	154.8	153.7	150.2	-0.7	-0.2	-2.3
所有发达国家	166.7	166.0	156.5	153.3	146.2	-2.0	-4.6	-3.4

来源：粮农组织渔业部。

林 业

二十世纪八十年代初期与七十年代相比，林产品生产的主要格局是：发展中国家的发展速度大幅度下降，而发达国家的生产增长加快。出现这种格局的主要原因，是发展的市场经济国家于1983年和1984年取得重大发展，并在一定程度上延续到1985年。这一发展时期是这些国家的林产品产量于1981年和1982年出现相当严重的下降后到来的。

1984年的生产情况

1984年（可以得到完整资料的最近一个年份），按美元时值计算的世界林产品出口额比1980年低近10%，虽然与最差的1982年相比，出口已大幅度回升。发展中国家1984年的出口额仍比创最高纪录的1980年低15%。

二十世纪七十年代末，发展中国家林产品出口总值超过其进口值。但从那时起，这些国家又恢复原状，成为大量进口林产品的净进口国。这种状况的出现是因为圆材出口值的下降（1980年后约下降三分之一）没有因加工木材产品出口值的少量增长而得到补偿。

林业部门1984年的活动，反映了发展中国家经济中现代化部门的扩展更加有力；美国经济恢复发展，但其他发达国家的经济增长放慢。

1984年，圆材产品产量的增长速度比1974年至1984年的平均增长速度低，但加工木材产品尤其是纸张和纸张产品的产量增长速度高于长期平均速度（表1-26）。

在发展中国家里，林业部门的主要贡献所在是能源供应，尤其是为乡村社会提供能源。1984年发展中国家的薪材消费量为14亿立方米，相当于4.6亿吨煤的热能。这一贡献的价值为700亿美元左右。发达国家的能源体系中再循环的薪材和木材另外每年贡献200亿美元。

发展中国家现代化木制品生产部门的产量是：锯材9,400万立方米，木质板1,700万立方米，纸张1,500万吨，总值为300亿美元左右。发达国家这些木制品的产值估计为1,500亿美元左右。总的说来，林业部门对世界经济的贡献约为每年2,700亿美元。

木制品中，纸张产量在1984年增加最多，在北美，年增长率为7%，在欧洲为10%。发达国家中需求对生产能力产生的压力的不断增加，促进了发展中国家的生产，因为发达国家的出口竞争性较差和国际市场上的机会增加，尤其是就纸浆而言。

发展中国家纸张消费量的25%左右和用于国内纸张生产的纸浆投入的15%，都依靠进口。然而，纸张和纸浆生产能力的发展速度高于消费，这一领域是发展中国家减少或正在努力减少其对进口的全面依赖程度的一个重要领域。

表1-26 按所有发展中国家、所有发达国家和世界分列的1974-76年、
1983年和1984年的主要林产品产量

	1974-76	1983	1984	变化率 1983至 1984	年变化率 1974至1984
	..... 百万立方米 %	
圆 材	2 616	3 004	3 037	1.1	1.7
所有发展中国家	1 370	1 646	1 673	1.7	2.3
所有发达国家	1 246	1 358	1 364	0.4	0.9
薪材和木炭	1 285	1 571	1 598	1.7	2.6
所有发展中国家	1 117	1 318	1 344	2.0	2.1
所有发达国家	167	253	254	0.3	5.6
工业用圆木	1 332	1 433	1 439	0.4	0.7
所有发展中国家	252	328	329	0.4	3.3
所有发达国家	1 080	1 105	1 110	0.5	0.1
加工木制品					
锯木和枕木	422	450	452	0.4	0.5
所有发展中国家	66	95	96	0.9	4.7
所有发达国家	356	355	356	0.2	-0.5
木质板材	89	104	106	1.9	1.5
所有发展中国家	9	17	18	3.9	7.5
所有发达国家	80	87	88	1.5	0.6
	..... 百万吨				
纸 浆	111	131	138	5.2	2.1
所有发展中国家	8	14	14	0.9	6.7
所有发达国家	103	117	124	5.7	1.7
纸张和硬纸板	143	176	186	6.1	2.7
所有发展中国家	13	20	21	4.1	6.3
所有发达国家	130	155	165	6.3	2.3

来源：粮农组织林业部。

非洲国家消费需求量的60%依靠进口来满足。通过建立国内纸浆和纸张工业来纠正这一状况的努力遇到了重重困难。尼日利亚、坦桑尼亚、喀麦隆和赞比亚已经建造或着手建造了新的锯材厂。喀麦隆新建的锯材厂因发生一起重大事故而关闭。安哥拉的一家锯材厂因遭破坏而停工。坦桑尼亚和尼日利亚使用新的生产能力的工作被严重耽误。鉴于数以亿计的美元投资，这些困难正在大大增加抵销该区域纸张净进口费用的开支，每年增加6.5亿美元左右。

二十世纪八十年代初期对机器加工的木制品的开发，在世界范围内不如纸张和纸浆那样有利。虽然消费扩大，恢复到1979年时的最高纪录水平，但工业生产受到配额限制，目的是降低成本，实际上也是提高生产能力。因此而导致的国际市场上的剧烈竞争往往使价格下降。一

些建有面向出口市场的锯材工业的发展中国家在寻找产品销路方面遇到了困难，它们的产量出现下降。

目前的问题和关注

林业方面目前令人十分关注的问题是如何维持森林创造的利益。为获得土地、进行耕作和放牧所产生的压力和对薪材的极大需要，尤其是在条件不太有利的地区，正在导致现有森林资源的严重减少和破坏。

发展中国家目前在重新造林和森林保护方面的投资水平虽然高于前十年的水平，但仍然很低。迫切需要扭转毁林这种趋势，以便确保今后提供木材以满足家庭燃料需要，并保证土壤和水——村社粮食供应的基础得到保护。森林在保护和保存植物和动物遗传资源方面的作用也受到严重威胁。

国际森林年

粮农组织理事会在于1984年11月在罗马召开的第八十六届会议上通过了一项决议，宣布1985年为“国际森林年”。这项决议要求成员国在1985年中对森林给予特别的重视。该决议产生于理事会的关注，即全世界的森林资源经不起进一步的破坏和退化。引起这种关注的因素是热带森林资源严重减少的惊人速度、温带地区空气污染造成的损失、地中海以及其他地区火灾对森林的破坏和森林在防止干旱地区沙漠化中发挥的重要作用等。森林的破坏危害农业，降低水质，危及野生动物和鱼类种群的保护，并使生活质量普遍下降。

向1985年7月在墨西哥召开的世界林业大会提出了一个具体的要求，要求特别重视森林资源的长期保护和合理利用（见插文1-7）。

1984年的林产品贸易

1984年，林产品出口贸易总值增长6%，达507亿美元。这一增长主要是由于发达国家的出口额增长了8%，达到431亿美元。发展中国家的出口值仅增加1%。

圆材、锯材和木质板材的出口量增加3-4%，纸浆的出口量增加2%，纸张的出口量增加8%（表1-27）。纸张出口的增加，反映了世界消费量的增加。1984年，世界消费量增加1,100万吨，上升6%。纸张消费量增加的一半发生在美国，其纸张进口量增加190万吨，占世界纸张贸易增长的60%。

第九届世界林业大会

1985年——国际森林年的所有庆祝活动中，最重要的是于1985年7月1—10日在墨西哥城召开的第九届世界林业大会。这届大会由墨西哥政府组织并作东道，由粮农组织提供技术支持，大会在“社会综合发展中的森林资源”的主题下，召集了2,000多名林业工作者以及有关专业人员。

粮农组织总干事爱德华·萨乌马在开幕式上的讲话为会议确定了基调。在不轻视温带空气污染和森林火灾造成的威胁的同时，总干事特别强调了热带和干旱地区森林资源的退化和破坏达到了难以令人接受的程度，其原因是他所说的给发展中世界亿万人民带来苦难的“贫困危机”。他还说，“森林的前途即人类的前途”，并呼吁大会与会者把林业问题作为乡村发展全面战略的一个部分加以处理。

在墨西哥城十天的全会和技术会议上，林业在乡村发展中的作用受到了主要的重视。讨论的问题包括：(1)林业对粮食安全的贡献（粮食和饲料生产、水土保持、土壤加富和作物地保护）；(2)解决发展中国家的能源危机（家庭和工业用薪材和木炭）；(3)增加收入（林业就业和以森林为基础的小型企业）；(4)扩大生产性土地利用（沙

漠化防治，林作物与粮食作物结合等）；(5)使人民更多地参加林木与林产品的生产、保护和利用。

在闭幕会议上，代表们通过了一项宣言，即《墨西哥宣言》，提出了一系列的结论和原则，目的是使人们更加重视林业在社会经济和环境方面产生的利益。大会建议采取的行动包括必须：(1)执行使人类利益与环境协调一致的新的林业战略；(2)改善林业部门与政治、财政和公共部门之间的联系；(3)加强林业研究、培训、教育和推广的计划，以便把林业纳入乡村发展；(4)恢复退化的集水区和与沙漠化作斗争；(5)发展小规模森林企业，创造就业和收入。

这届大会在其宣言中还强调了“热带森林行动计划的重要性和迫切性”，该计划是由粮农组织热带森林开发委员会于1985年5月发起并通过的，并成为这届大会期间一次特别会议的主题。

大会宣布支持为加快落实该计划五个重点领域中的各项活动而采取的一切主动行动，这五个重点领域是：林业与土地利用；薪材与能源；热带森林生态系统的保护；以森林为基础的工业发展和机构体制。

表 1-27 1974 年和 1982-84 年发展中国家和发达国家的主要林产品出口量

	1974	1982	1983	1984	变 化		年 变 化 率	
					1982 至 1983	1983 至 1984	1974 至 1984	1980 至 1984
..... 百万立方米 %			
<u>工业用圆材</u>	108.4	92.2	100.4	101.0	2.2	0.6	-0.9	-2.6
所有发展中国家	43.5	33.2	32.2	29.0	-3.1	-9.8	-4.1	-7.2
所有发达国家	64.9	65.0	68.2	72.0	4.9	5.6	0.8	-0.2
<u>锯材和枕木</u>	61.9	73.3	83.89	86.9	14.5	3.6	3.5	3.2
所有发展中国家	7.4	9.2	10.4	10.5	12.1	1.5	3.4	0.4
所有发达国家	54.4	64.1	73.5	76.4	14.8	3.9	3.5	3.7
<u>木质板材</u>	13.0	15.3	17.1	18.3	12.1	7.1	3.2	2.6
所有发展中国家	3.7	5.2	6.5	7.1	25.6	9.0	5.5	10.2
所有发达国家	9.2	10.1	10.6	11.3	5.1	6.0	2.0	-1.1
..... 百万吨								
<u>纸 浆</u>	17.4	17.3	19.6	20.1	13.3	2.4	2.7	0.8
所有发展中国家	0.6	1.6	1.8	1.7	13.4	-3.9	15.0	1.8
所有发达国家	16.8	15.7	17.8	18.4	13.3	3.1	2.0	0.7
<u>纸张和硬纸板</u>	30.1	33.7	36.7	39.7	9.1	8.1	4.2	2.9
所有发展中国家	0.5	0.9	1.1	1.4	23.7	26.0	12.0	8.9
所有发达国家	29.6	32.8	35.6	38.3	8.7	7.6	4.0	2.7

来源：粮农组织林业部。

圆木、锯材和板材的世界平均单位出口值在1984年下降了3 - 5%，纸张出口的单位值增加了3%。结果，林产品贸易条件的这种变化，对发展中国家普遍不利，相比之下，发达国家更多地进行了纸张出口，这种出口受益于当时的美元高汇率。例如，亚洲国家锯材和胶合板出口的单位值下降6%左右。

货币汇率变化导致的贸易量的重大变化，以及经济活动特别是机械加工木制品的主要用户——建筑行业中的经济活动增长较小，促使了人们对保护性关税、补贴和贸易限制措施进行讨论。林产品在讨论中占突出地位，（特别是在美国、日本和加拿大之间的讨论中）涉及美国木制品进入日本市场和加拿大向美国市场出口木材等问题。

为了促进发展中国家更有效地参加林产品国际贸易，对改善贸易基础设施给予了特别重视。1985年3月31日，联合国贸易及发展会议的《综合商品计划》中的《热带木材协定》得到所需数量的进出口国家的批准。

6 其他问题

农业生产中的能源利用：最新趋势

商品能源中农业所占的比例

当油价在二十世纪七十年代初期极短的时期内翻了两番，并于七十年代末又翻了一番的时候，与其他部门的情况一样，人们对节约农业中的商品能源问题再度表现出兴趣，尤其是在面临严重国际收支问题的发展中国家中。发达国家曾经依靠利用需要大量能源的投入物使作物单产获得大量提高，而许多发展中国家只有依靠大幅度提高现有土地和新垦殖土地的单位面积产量，才能满足其人口的迅速增长的粮食需求。为实现这种发展，就有必要迅速增加商品能源在农业中的利用。

《1976年粮食及农业状况》以1972年的资料为基础，对这个问题进行了研究¹¹。本文通过回顾1972年至1982年间世界农业中商品能源的使用情况，使这个研究得以继续。下面的估计表明，商品能源在农业中的利用继续以较快的速度增加，尤其是在发展中国家，虽然出现了能源实际价格增加、世界经济衰退、许多出口商品实际价格下降和外债问题日益严重等普遍不利的情况。在农业中使用商品能源的边际收益高是出现这种局面的可能性最大的一个原因（二十世纪七十年代和八十年代初，发展中国家仍在较低的水平上利用商品能源）。然而，就

¹¹ 《1976年粮食及农业状况》，第79-111页，粮农组织，罗马，1977年。

发达国家而言，北美每公顷使用的能源从很高的水平降了下来，大洋洲的则停滞不变。

为日益增长的商品能源需要提供资金是多数石油进口国家1972-82年间遇到的一个主要问题，就象了解因使用农业机械、肥料、灌溉和农药其总的能源供应中有多少需要用于农业生产目的也是一个主要问题那样。

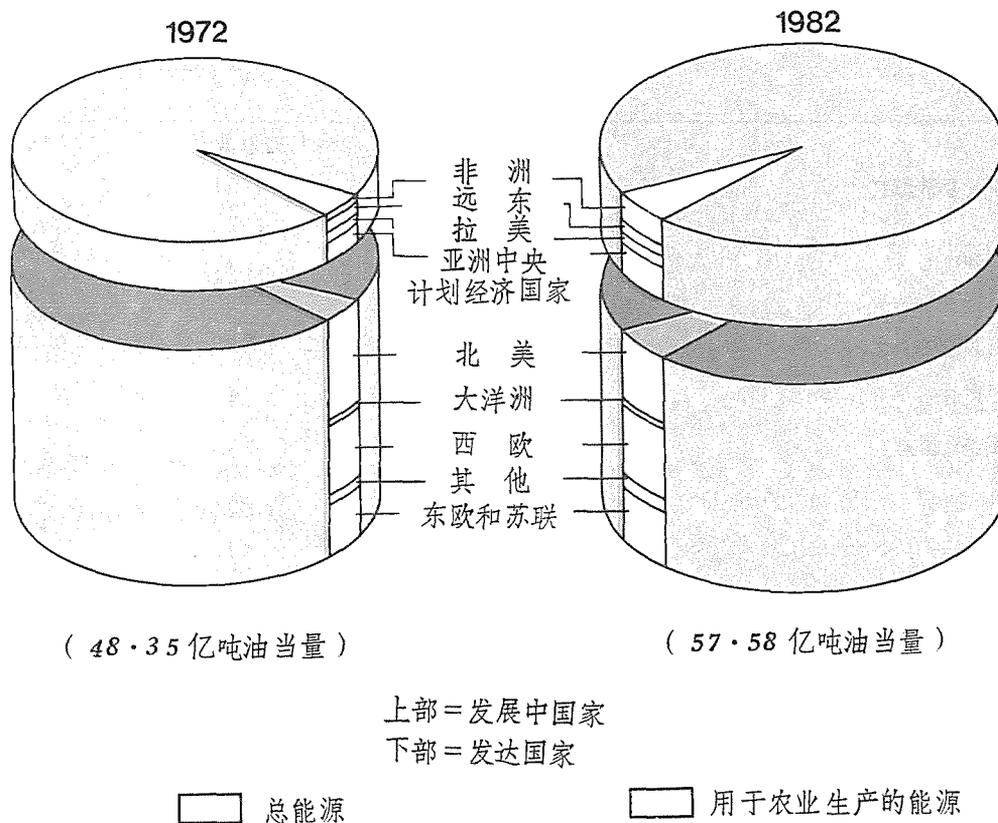
这些估计表明，农业生产消耗的商品能源在使用的商品能源总量中只占很小一部分，但在不断增加。就全世界而言，农业所占的比例估计1972年时仅为4.2%，1982年时为5%（表1-28）。发达国家作为一个整体，1972年时十分接近世界平均值（为4.1%），因为这类国家占用于世界农业的商品能源的83%。农业在发展中国家使用的商品总能源中所占的比例较高（4.9%），但只占世界农业中商品能源总数的17%。十年后，发展中国家农用能源迅速增加，农业在使用的能源总量中占的比例上升到6.5%，而在发达国家中只占4.6%。结果是，发展中国家农业中使用的能源在世界总能源中占的比例到1982年时上升到近27%（图1-5）。在这十年期间，农业在总能源中占的比例，仅在近东地区下降，原因是该区域中城市和工业发展迅速；这一比例在非洲略有上升，在亚洲中央计划经济国家中急剧上升，在远东地区最为显著（从占总能源使用量的6.5%上升到14.1%）。同时，农业在商品能源使用总量中占的比例，在北美、东欧、苏联几乎没有变化，在西欧上升四分之一，但在大洋洲下降近三分之一。

表1-28 1972年和1982年商品能源总量及其用于农业生产的数量

	总能源		用于农业生产的能源			
	1972	1982	1972	1982	1972	1982
	百万吨油当量	 %			
发展中市场经济国家	413	730	22	45	5.3	6.1
非洲	35	51	2	3	5.0	5.4
远东	135	147	9	21	6.5	14.1
拉丁美洲	187	298	7	11	3.8	3.8
近东	54	232	4	10	7.4	4.3
其他	1	3	-	-	3.8	2.0
亚洲中央计划经济国家	276	444	12	32	4.3	7.2
发展中国家合计	689	1 175	34	77	4.9	6.5
发达市场经济国家	3 066	3 109	129	154	4.2	4.9
北美	1 763	1 668	68	66	3.9	4.0
大洋洲	53	82	3	4	6.5	4.4
西欧	954	1 004	52	68	5.4	6.8
其他	296	354	6	16	2.1	4.6
东欧和苏联	1 080	1 474	40	57	3.7	3.8
发达国家合计	4 146	4 583	169	210	4.1	4.6
世界	4 835	5 758	202	287	4.2	5.0

来源：联合国1982年能源统计年鉴（1984年纽约出版）和粮农组织的估计数。

图 1-5 按各类国家和地区分列的 1972 年和 1982 年农业生产中使用的商品能源的比例



将 1972 年总人口中人均使用的商品能源总量与每个农业工人使用的商品能源进行比较时，仅在两个区域（北美和大洋洲）每个农业工人使用的能源多于总人口的人均耗能量。然而，这两种能耗水平在西欧大致相同（表 1-29）。到 1982 年，西欧加入北美和大洋洲行列，成为每个农业工人使用的能源超过总人口人均耗电量的区域。到 1982 年，发展中国家每个农业工人使用的能源接近总人口人均耗电量的三分之一。

农业生产中能源使用的变化¹²

在世界一级，农业机械的制造和操作在用于农业生产的商品能源中所占比例最大，但在下降，1972 年为 58%，1982 年为 52%。所占比例的变化范围为：1972 年，远东为 17%，大洋洲为 74%；1982 年，亚洲中央计划经济国家为 16%，大洋洲为 72%。其次是化肥生产，1972 年占世界总能源的 39%，1982 年占 44%。然而，单独就发展中区域而言，

¹² 见插文 1-8。

表 1-29 1972 年和 1982 年总人口人均商品总能源和每个农业工人在农业生产中使用的能源

	人均总能源		每个农业工人使用的能源	
	1972	1982	1972	1982
	公斤油当量			
发展中市场经济国家	229	316	51	95
非洲	117	125	20	26
远东	131	113	33	72
拉丁美洲	628	785	193	286
近东	319	1 046	123	235
其他	234	513	27	33
亚洲中央计划经济国家	295	400	40	106
发展中国家合计	251	343	47	99
发达市场经济国家	4 136	3 875	3 433	5 581
北美	7 609	6 492	18 929	25 744
大洋洲	3 366	4 503	6 361	7 786
西欧	2 654	2 682	2 453	4 387
其他	2 203	2 323	491	1 789
东欧和苏联	3 052	3 847	851	1 557
发达国家合计	3 786	3 866	2 006	3 294
世界	1 260	1 250	252	344

来源：联合国 1982 年能源统计年鉴（纽约，1984 年）和粮农组织估计数。

图 1-6 按投入物、发达国家和发展中国家分类绘制的 1972 年和 1982 年用于农业生产的商品能源分配情况

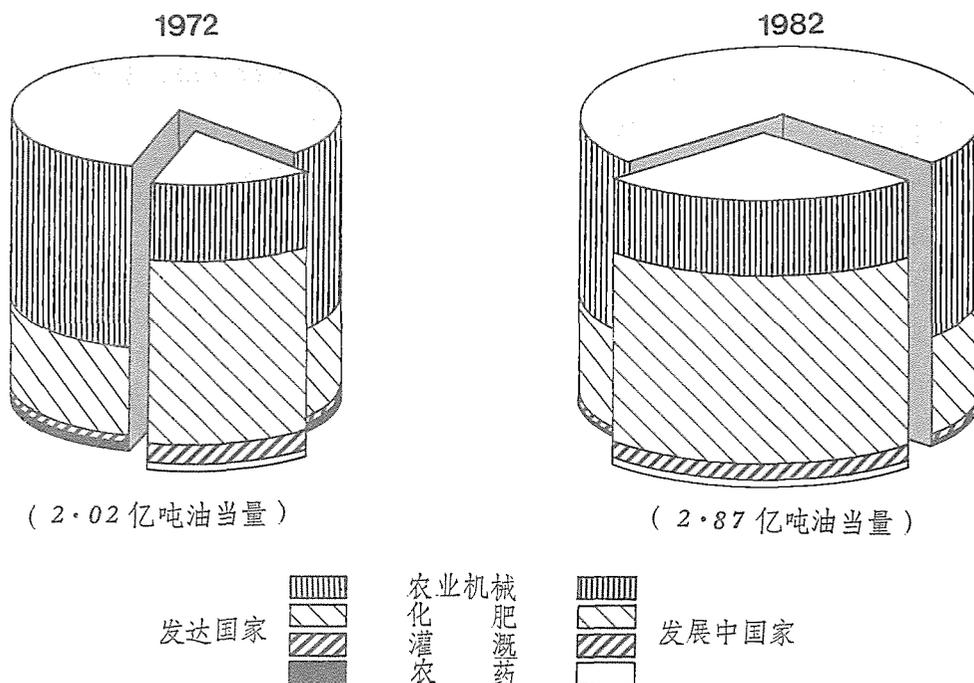


表 1-30 1972 年和 1982 年用于农业生产的商品总能源和各种投入物所占比例

	总能源		农业机械		化肥		灌溉		农药	
	1972	1982	1972	1982	1972	1982	1972	1982	1972	1982
发展中国市场经济国家	22	45	32.5	32.4	60.3	61.3	6.3	4.9	1.0	1.4
非洲	2	3	46.4	41.0	47.0	49.2	4.9	4.2	1.5	5.5
远东	9	21	17.4	21.9	75.0	71.4	7.1	6.9	0.4	0.7
拉丁美洲	7	11	46.2	40.3	50.4	56.2	1.7	1.4	1.7	2.1
近东	4	10	34.6	42.9	51.4	49.1	13.2	6.8	0.8	1.1
亚洲中央计划经济国家	12	32	17.5	15.7	70.9	79.3	7.1	3.0	4.5	2.0
发展中国家合计	34	77	27.2	25.5	64.0	68.8	6.6	4.1	2.2	1.7
发达国家经济国家	129	154	68.9	68.4	28.5	29.1	0.9	1.0	1.7	1.5
北美	68	66	71.9	66.8	25.2	29.7	1.1	1.4	1.9	2.1
大洋洲	3	4	73.8	72.2	24.9	26.4	0.9	1.0	0.5	0.4
西欧	52	68	65.7	66.4	32.0	31.6	0.6	0.6	1.6	1.3
东欧和苏联	40	57	47.6	44.9	49.5	52.7	0.8	0.8	2.1	1.6
发达国家合计	169	210	63.9	62.1	33.4	35.5	0.9	0.9	1.8	1.5
世界	202	287	57.8	52.3	38.5	44.3	1.8	1.8	1.9	1.6

百万吨油当量 %

来源：粮农组织估计数。

化肥生产占第一位，用于这一目的的能源在农业总能源中所占比例1972年为64%，1982年为69%。灌溉设备的制造和操作仅使用1972年和1982年投入农业生产的世界商品能源的2%左右，近东和远东的这一比例最大。就全世界而言，农药制造所占的相应比例也只有2%左右（表1-30；图1-6）。

插文1-8

关于农业中商品能源使用情况的估计

矿物肥料生产使用的农业商品能源增长最快，1982年占发展中国家农用能源的近70%，占全世界的44%。氮肥生产需要很大能量（制造、包装、运输和分配一公斤氮肥需要1.85公斤油当量），在化肥生产使用的能源中占的比例大，而且在上升（1972年为83%，1982年为85%以上）；磷肥和钾肥生产占用了其余的能源（生产一公斤五氧化二磷需要0.33公斤油当量，生产一公斤氧化钾需要0.21公斤油当量）。

农业机械的制造和操作在农用商品能源中所占的比例最大，但在下降（1982年为52%，主要是由于其在发达国家的重要性）。发展中国家的农业仍然主要依靠人力和畜力。制造一公斤农业机械约需2公斤油当量的能源。一台拖拉机及其附属设备的总重量在北美估计为15吨左右，而在发展中国家平均为每台6吨。农机操作耗能也不同：年燃料消耗量估计数为北美每台拖拉机5吨油当量左右，发展中国家每台拖拉机3吨油当量。农业机械使用

的能源中60%用于操作方面，40%用于机械制造。

农药虽然在农用商品总能源中仅占很小的比例（不到2%），但是耗能最集中的农业投入物。据估计，制造、包装、分配和施用1公斤农药需要2.3公斤油当量。这是因为多数现代农药的原材料来自石油化学制品，含有农药配制成分，通常还含有油基溶剂。然而，农药在发展中国家的农业中使用并不广泛，每公顷有效成分很少超过1公斤。

灌溉主要分两种：自流灌溉和抽水灌溉。在农用商品总能源中，灌溉也只占2%左右。水坝修筑和灌渠维修使用的能源不包括在这里的估计数中，首先，因为修筑水坝通常是为发电而不是为灌溉；其次，为实现这一目的，通常使用农业机械。因此，灌溉设备仅限于水泵、引擎、管道和喷水设备等。这类设备1982年的年产量估计为36万吨，平均能源需求为每公斤设备2公斤油当量。灌溉的年度燃料需要量变化范围估计是从发达国家的每公顷160公斤到非洲和近东的每公顷200公斤左右。

经济问题

虽然发展中国家用于农业的商品能源近年来已经迅速增加（如表1-29所示），但发展中国家与发达国家在每个农业工人使用的能源水平方面仍然有很大的差距。在产出水平方面也有十分明显的差异。然而，1982年北美每个农业工人占有的农业能源是非洲的1,000倍，但每个北美农业工人的农业产出（按1974-76年美元价值计算）不足非洲的100倍（表1-31）。正如可以预期的那样，在这两种极端条件下，农业生产的作用，因而商品能源的相对重要性，都存在着重大差异。1982年，按区域平均计算，发展中区域和发达区域每个农业工人使用的农业能源的油当量分别为99公斤和3,294公斤，每个农业工人的农业产出分别为418美元和6,123美元。

当地能源投入和单位面积产出进行比较时，区域差别大大缩小，因为在这两个主要类别中，耕作的集约化程度在区域之间的变化大。

正如已经指出的那样，在发达国家中，农业生产使用的商品能源比例大得多，但在世界农业产出中的比例又小得多，这意味着使用的大量能源带来的产出边际收益比发展中国家的小得多。把1972年和1982年间农业产量的区域变化与劳力和使用的商品能源的变化相联系时，就说明了这种情况（表1-32）。而且，还表明了在发展中国家和发达国家生产作用方面的广泛差异：与发展中国家产出上升38%相联系的是土地利用增加6%。农业工作者增加7%，商品能源几乎增加130%；而发达国家的产出增加16%，土地面积增加1%，工人减少24%，能源投入增加25%左右。

1982年与1972年相比，发展中国家使用的能源增加了4,300万吨油当量，农业产出增加880亿美元（1974-76年价格）。发达国家能源增长的比率与此几乎相同，接近4,200万吨油当量，但其产出仅增加大约540亿美元。

根据这些数据，可以计算这一时期使用的能源的平均弹性系数（见表1-32）。这些弹性系数同农业产出的变化与能源消耗的变化之比有关。这一时期中，世界石油产品价格显著上升，因而能源成本也显著上升，但区域间差异明显。在发展中区域中，亚洲中央计划经济国家的弹性系数最小，紧接着是近东和远东区域。拉丁美洲是反应最大的发展中区域。发达国家的弹性系数普遍较大，发达的市场经济国家更是如此¹³。在大洋洲和北美，能源利用对相对价格

¹³ 发达的市场经济国家总的弹性系数为1.0左右，这与二十世纪七十年代的普遍情况相似。这些国家作为整体而言，总产出的一定增长，需要所使用的能源也有几乎相同的增长。最新资料表明，由于能源成本上升，这些国家的经济对能源消耗已变得更加敏感。

表 1-31 1972 年和 1982 年每个农业工人和每公顷土地（可耕地和多年生作物地）使用的农业能源和提供的农业产出

	用于农业的能源		农业产出 ^a	
	每个农业工人 ^b 1972	1982 每公顷 ^b	1972 每个农业工人 ^b	1982 每公顷 ^b
	.....	公斤油当量	.....	美元(1974-76)
发展市场经济国家	51	34	401	268
非洲	20	16	370	238
远东	33	34	254	259
拉丁美洲	193	48	1 202	295
近东	123	47	766	289
其他	27	34	563	725
亚洲中央计划经济国家	40	103	218	562
发展中国家合计	47	45	326	312
发达市场经济国家	3 433	333	5 700	552
北美	18 929	293	21 096	327
大洋洲	6 360	84	17 185	228
西欧	2 453	4 387	4 794	7 708
其他	491	1 789	3 104	3 243
东欧和苏联	851	1 557	2 628	3 766
发达国家合计	2 006	3 294	4 002	6 123
世界	252	344	712	854
		143	195	403
		253	312	505
		485	580	485

a 以 1971-73 年平均数为基础。

b 以 1981-83 年平均数为基础。

来源：粮农组织估计数。

的变化特别敏感。在北美地区，农业使用的能源略有下降，但产量却增加了四分之一，使弹性系数变成负数，表明这一时期头几年中能源使用方面的浪费¹⁴。然而，西欧特别是东欧和苏联的弹性系数小得多。

表 1-32 1972-82 年农业产量和有关投入物的变化百分比以及使用的能源的弹性系数

	农业产量	可耕地和多年生作物	农业工人	能源	能源弹性系数 ^a
 %				
发展中市场经济国家	34.6	6.9	10.6	105.5	0.33
非洲	23.3	7.4	15.8	55.6	0.42
远东	39.3	4.5	9.8	136.0	0.29
拉丁美洲	36.2	16.8	5.8	56.5	0.64
近东	34.6	-3.8	7.7	149.3	0.23
亚洲中央计划经济国家	35.1	0.6	2.6	171.2	0.21
发展中国家合计	37.5	6.0	7.3	128.5	0.29
发达市场经济国家	18.6	1.9	-26.8	19.1	0.97
北美	24.8	2.0	-28.4	-2.7	-9.90
大洋洲	18.1	11.2	-15.9	3.0	6.03
西欧	18.2	-1.7	-26.5	31.5	0.58
东欧和苏联	11.8	-0.3	-22.0	42.8	0.28
发达国家合计	16.1	1.0	-24.1	24.6	0.65
世界	24.9	3.6	4.0	41.8	0.60

^a 农业生产中使用的能源的弹性系数等于农业产量变化百分比与农业生产中所用能源的变化百分比之比。

资料来源：粮农组织估计数。

以每 1,000 美元（1974-76 年美元价格）农业产出所需的商品能源单位和每吨油当量的产出来衡量 1972 年和 1982 年的投入/产出关系（表 1-33），也表明发展中国家和发达国家对农业中使用的能源的增加所产生的反应差异大。

在发达区域中，1972 年和 1982 年间，北美和大洋洲在能源经济方面已有改进，相比之下，农民得到更多保护、免遭产品价格和能源成本相对变化影响的西欧、东欧和苏联在这一方面继续恶化。在其他发达区域中，与产出相比，能源利用增长非常大，这是由于日本的迅速机

¹⁴ 再查看表 1-30 时，将能看出，能源利用的减少均与农业机械有联系。因此，可以推测，正如能源成本本身那样，利息的上涨也发挥了同样重要的作用。

械化，用四轮拖拉机基本上取代了原来的两轮拖拉机。在发展中区域中，这一时期中对能源使用增加的反应下降。1982年，每1,000美元产出需要237公斤油当量，而1972年仅需143公斤，同时，各区域间数字上的差别大。在亚洲中央计划经济国家、近东和远东地区，反应的下降特别大。这些资料，以及上面的弹性值，对关于在国内能源资源贫乏的低收入国家中应用的能耗大的绿色革命农业发展模型成本上升的关注，提供了支持。如果当前世界市场上石油产品价格特别软弱的时期结束的话，这种关注将具有特殊意义。

表 1-33 按区域分列的 1972 年和 1982 年能源与产出的关系

	能源/产出		产出/能源	
	1972	1982	1972	1982
	公斤油当量/千美元 (1974-76年价格)		美元(1974-76年价格) 每吨油当量	
发展中市场经济国家	128	195	7 813	5 128
非洲	53	67	18 868	14 925
远东	131	223	7 634	4 484
拉丁美洲	161	185	6 211	5 405
近东	161	298	6 211	3 356
亚洲中央计划经济国家	184	343	5 435	2 915
发展中国家合计	143	237	6 993	4 219
发达市场经济国家	575	605	1 739	1 655
北美	897	700	1 114	1 425
大洋洲	370	323	2 702	3 099
西欧	512	569	1 954	1 757
其他	108	552	6 326	1 813
东欧和苏联	324	413	3 088	2 411
发达国家合计	486	538	1 995	1 859
世界	348	402	2 874	2 488

资料来源：粮农组织估计数。

粮食和农业生产中的环境趋势

到二十世纪八十年代中期，发达国家和发展中国家的粮食和农业生产（包括林业和渔业）的环境问题差异明显。

在发达国家中，生产技术的现代化是在几个世纪中逐步演变而成的。这个时期的后半期中，在农业研究方面进行了大量投资，这些研究多数以更好地认识和管理温带生态系统为中心。

今天，发达国家的现代化农业生产体系主要是在工业基础上运转的，机械化程度高，能耗大，正如上一节表明的那样。这些体系对环境产生了日益有害的影响，导致土壤侵蚀、产生农

药抗性、肥料流失和遗传资源种类减少。为治理这些现象，发达国家目前的环境趋势旨在减少非农场投入物，研制更安全的农药，恢复植物和动物体系，并通过改进评估、规划和管理方法来保护自然资源基础。

发展中国家的情况完全不同。在许多国家中，农业现代化常常以发达国家提供的模式为基础，从而往往忽视当地生产体系许多世纪以来积累的经验。现代化进程是在人力财力有限的情况下在脆弱的生态系统中进行，对这种生态系统人们还缺乏科学的认识。这一进程通常是在重大的压力下继续，以满足亿万贫民和营养不足的人民对粮食、燃料和收入的需要。与此同时，诸如人口迅速增加、农民缺乏增加粮食和薪材等必须品的动力和生产手段以及销售体系不足等因素正在对自然资源造成巨大压力，并促使资源退化。

因此，采用正确的方法和技术，更好地管理、利用和保护自然资源，以便在对环境造成的危害最小的条件下增加粮食和农业产量，就变得十分重要。在这一方面，要发展生态上合理、社会能够接受并在经济上可行的适当的生产制度，还有很长一段路要走。然而，新的技术正在发展中，如半干旱地带和湿热带综合耕作制、热带森林和内陆渔业的管理、农林兼作制、生物肥料和虫害的生物防治法等。

而且，发展中国家目前对非农场投入物特别是农业化学制品的利用水平通常很低，尚未对环境产生任何大规模的不利影响。例如，发展中国家目前使用的农药只占世界农业农药总施用量的20%。然而，估计全世界每年因农药中毒而死亡的人数超过1万人，得重病的约40万人，其中大部分发生在发展中国家。非洲的化肥平均施用量仅为5-10公斤/公顷，而发达国家为100多公斤/公顷。但是，只要可能，必须在发展中国家建立和实施环境保护措施，虽然这种危险在目前的耕作方法中看来很小。

自1972年在斯德哥尔摩召开的环境会议以来，与环境有关的活动主要包括准备回顾文件、实例研究报告和指导方针，主题范围为土壤退化、动物遗传资源、人类健康和海洋污染。这项工作大部分是通过机构间会议、大会和讨论会进行的，是确定和探讨环境问题，并制定解决这些问题的战略所需要的。已经作出努力，以协调涉及环境问题的各个组织的工作，并在各组织间建立密切的工作关系。这一目标已大体上实现，其结果是，近年来，活动越来越多地集中在能够在地方和国家范围内产生直接利益的实地项目方面。下面各小节讨论了这类项目的例子。

虫害综合防治

农业虫害是提高粮食生产水平的最大的障碍因素之一。近年来，执行了许多农业虫害综合防治培训计划。一些计划的重点是培训推广工作者掌握虫害防治技术和如何把这种新的知识传授给农民。例如，在东非执行的一个项目与各政府部门合作制订了一个区域虫害管理计划，并

进行了一个关于玉米 — 豆类耕作制的试验示范项目。

资源调查与监测

萨赫勒牧业生态体系调查和监测试点项目，是在塞内加尔进行的一个综合项目，目的是建立一个自然资源数据基础，用于定期评估土地条件和制定国家规划。该项目包含一个很大的培训成分，使来自整个非洲的参加者接触到了现代化的数据收集和管理技术。在项目执行的各个阶段对培训塞内加尔专业人员和部门官员给予的特别重视，促进了这类活动的制度化。作为该项目一部分而编写的各种报告、手册和指导方针，也提供了一个关于这类项目使用的方法和所需的工作文件的概貌。塞内加尔现在已经建立了一个自然资源数据库，用于监测和规划该国牧业生态体系中使用的土地，并有20-30名熟悉这一数据基础的人员。

野生动物和保护区

众所周知的亚洲《虎报》已经出版10多年了。该刊物报道主要与亚洲的野生动物和保护区有关的研究成果、会议和一般消息。目前，非洲也出版了一种类似的刊物，叫做《自然与动物》。这些刊物的一个基本要素是在同行中交流信息和发展合作网络。这两本刊物为发表关于通常不为人们知道或未被广泛认识的问题的材料提供了一个场所。由于定期出版并提供可在工中应用的信息，对这类刊物的需要急剧上升，例如，《虎报》已在部分订阅的基础上发行。

正在拉丁美洲开始的一个项目也旨在建立野生动物和保护区管理专家网络。通过国际上对现有的讲习班和讨论会等培训机构的支持，该区域50名左右的专业人员和技术人员的能力将得到加强。将出版一种叫作《美洲豹》的季刊，以协调活动和促进交流关于野生动物和保护区的专业信息。该项目的最后阶段将促进各政府支持把野生动物和保护区活动纳入国家保护战略和发展规划。

规划和评估

拉丁美洲、非洲和亚洲的10多个国家中正在执行国家保护战略，以争取改进自然资源保护与发展规划的联系。这些战略提供了一种方法，用以确定国内的优先重点，创造动员当地技术力量和建立保护人员与发展人员间的广泛联络基础的种种机会。随着保护战略的发展和完善，这些战略又成为一种用于国家规划的信息来源和确定重点项目的一种方法，这些重点项目在提高环境质量的同时促进全国或地区的发展。

其他项目包括：在西非和加勒比地区建立监测海洋污染的实验室；在利用生物固氮技术提高土壤肥力和豆类产量的方法方面提供设备、专家和培训；举办关于真菌毒素引起的粮食污染的培训班。

随着各国不断认识把环境问题纳入发展计划的重要性和自然资源需求的增长，在国家一级提供援助的需要也将继续增加。所有这些不同的因素都有利于农业今后综合持久发展所需的广泛努力。

农产品销售和开发

二十世纪八十年代初期，随着耕作制度更加集约化，农业政策的注意力日益集中在保持适当的生产动力和销售效率的需要方面。本节突出了诸如基础设施、政策、管理和活动等一些销售问题。

销售的基础设施

粮农组织（1981年）的研究《二十世纪末的农业》，研究了发展中国家的粮食及农业产量在1980年至本世纪末大致翻一番的含义。据估计，这些国家的产量销售量必将增加二倍以上，从1980年占总产量的35%上升到2000年的54%。这种情况又意味着在销售基础设施方面大量投资的必要性。运输、初级加工、储藏和其他销售设施的投资总需求量估计在这20年期间达5.3亿美元（1975年价格）。

过去的10年中，由于迅速城市化的促进，在这一方面取得了一些进步。但在销售基础设施已经不足的许多非洲和亚洲城市中，粮食需求10年内将翻一番，这样大的挑战，发达国家从未遇到过¹⁵。

建立新的批发市场和供应中心，其地点和设计应避免交通堵塞和有利于更好地管理和组织，是改进大城市中心粮食供应系统的方法之一。也需要促进销售渠道的纵向联系，以降低因小规模独立经营活动和供应与销路不稳定所招致的费用开支。这种联系正通过下列方法逐渐建立：(1)相联系的企业直接合并；(2)自愿联合；(3)纵向协调销售活动；(4)社会提供服务包括短期和长期信贷，支持从事粮食供销工作的人；(5)提供技术和商业咨询服务以及价格和前景信息服务；(6)根据粮食供销企业的经理和工作人员的需要，提供切实可行的培训计划。

¹⁵ 见粮农组织1985年于罗马出版的《1984年粮食及农业状况》中的“城市化、农业和粮食体系”。

与人口增长同步扩大批发和零售市场是重要的。必须使有关人员获得作出必要的投资的动力。中央政府的兴趣在增加，但是，正如下面指出的那样，实施的政策往往是根据不正确的信息作出的、武断的或临时性的，因此，其作用是消极的。

虽然到二十世纪八十年代初期，一些国家在改进乡村销售基础设施方面已经取得了相当大的进展，但另外一些国家，尤其是在非洲，仍然有许多重要的农区设施差。甚至在道路、电话系统和运输等现有的软弱的基础设施的保养方面也遇到了种种困难，这些设施在一些分区已经退化。

销售政策

近年来，许多发展中国家的政府的态度发生了明显的转变，倾向于放松对农产品销售体系管制，尤其是在政府在农产品销售方面进行的干预更为常见的非洲。一些政府正在认识到需要回顾目前的政策，以提高执行效率，降低成本，并同时为生产者和消费者提供更好的服务。特别是许多国家发现在垄断市场条件下控制半国营组织的效率和效益极其困难。

对一些食品销售政策及其在非洲的执行情况进行的一个回顾，突出了下列典型问题：

- 对生产者价格、销售赢利和零售价格控制太死，官方农产品销售运动的开始和截止日期有问题，以及强制申报与私商进行买卖的数量；
- 对官方和私营销售商有影响的政策极其不稳定，往往一会儿允许一会儿又禁止私营销售商的活动；
- 就购买的农产品特别是主要粮食的数量而言，官方销售机构的表现不佳，而且变化不定。有些年份，当市场价格高的时候，销售机构由于本身定价太低而几乎不购进任何农产品；而在收成好的年份，其相当高的收购价又将吸引几乎所有的农产品，结果，购买库存的资金和储藏又成了问题。

然而，如果官方定价和销售赢利连贸易服务的成本都不能弥补，则放松贸易限制和私营贸易的趋势几乎没有实际意义。官方忽视或不承认销售的真正成本，往往导致国营贸易机构的财政赤字大。即使现在，也只有少数几个发展中国家的政府有专门的销售部门或服务设施，这些机构在原则上应负责澄清这一问题。最近，遇到特别困难的贸易条件的各国政府已认识到整个农业销售体系的重要性和复杂性。例如，在非洲，几内亚、科特迪瓦、马里和扎伊尔等国政府正在考虑或已经决定放弃对销售的直接干预，而建立专门的促进销售的部门取而代之（见插文 1 - 9）。

农产品销售改革：扎伊尔和塞内加尔的事例

自1981年以来，粮农组织和联合国开发计划署在扎伊尔执行的一个项目，一直在帮助该国政府在农业部和乡村开发署内建立和经营一个销售、价格和信贷服务机构。该机构的建立也是为了帮助扎伊尔政府重新制定并实施其农产品销售政策。这项政策，就主要粮食部门而言，是以放松贸易限制，直到甚至解散国家粮食作物销售委员会的程度为基础的。新的销售政策还促进和鼓励私营贸易部门参预向农民提供消费品和农业投入物和销售农产品的活动。销售、价格和信贷服务机构的作用目前包括确保：

- 同一切从事基本资料（供应、需求、成本和价格）的收集工作的主要活动者进行定期的磋商和合作，以便帮助准备销售运动；
- 制定提高主要粮食销售系统效率的措施（包括获得销售信贷和在运输、贮藏、加工设施及支线道路护养等方面的投资提供资金）；
- 对销售运动的管理和评价，和为今后的活动制定和继续采取改进措施。

塞内加尔政府也正在对其谷物政策尤其是与销售问题有关的方面进行重大的修订。在体制方面，正在进行一个关于集中和加强负责粮食安全监测和价格稳定的两个机构的研究。预期新的结构将在与私营部门的自由竞争中发挥作用。将取消法定价格，并建立一个比较灵活的底价体系来代替。

塞内加尔正在研究的一个重要项目是重新确定专营花生销售的大型私营企业的方向并协调其活动，这些企业将并入一个保证当地市场谷粮购买的联营企业。这一联营企业将受益于各种特别信贷设施，以便在收获期内按最低限价购买谷物，而在相对缺货时期在城市市场上销售。

塞内加尔新的粮食安全和价格稳定机构将面临的一个关键的政治问题同对外部门有关。近年来，大量进口大米成了使城市中心的消费品价格保持在社会能够接受的水平上的关键（在首都达喀尔，进口大米占谷类总消费量的大约92%）。目前有争议的是，为城市市场而在国内当地购买的粮食能在何种程度上取代这种大量的商业性的和优惠的进口。

销售管理和活动

自二十世纪八十年代初期以来，粮农组织就一直特别重视人员培训，以提高粮食销售的管理和实际处理效率。近来的一些重要贡献是对尼泊尔粮食公司、赞比亚国家农产品销售委员会的库存控制信息体系、中国的果品蔬菜销售管理以及亚洲其他一些国家的果品蔬菜收获后处理方面的培训等给予的管理支持。

还正在通过一些机构如亚洲粮食销售协会和拉丁美洲粮食市场网络等，作出一些特别努力，以支持发展中国家间的技术合作。

1984年，粮农组织还在9个非洲国家进行了粮食和农产品销售人员普查和国家讨论会。作为后续行动，正在埃塞俄比亚起草一个粮食销售人员十年开发计划，坦桑尼亚也正在计划开展类似的工作。粮农组织已经制定了在这方面进行系统培训的计划，并且正在越来越多的国家中执行（见插文1-10）。

小农和乡村妇女进行销售活动

全体小农特别是妇女往往是乡村市场的主要经营者，他们在销售农产品过程中都遇到了共同的问题。这些问题包括：生产注重消费而不是市场；可供销售的剩余少；销售方法效率低；缺乏设施和信贷；集体行动差。这一重要领域正在得到各国政府和各国际机构的更加重视，更加注重改善销售推广服务。

例如，1984年，粮农组织在9个亚洲国家进行了创新的村庄一级的培训计划，强调通过学习村庄一级小农销售团体的“成功经验”实现自助。与此同时，还在15个非洲国家为乡村妇女组织了类似的培训计划。

投入物的销售

投入物的销售也起着重要的作用。以适当的形式和在适当的地点，随时及时地得到价格合理的投入物如化肥，会强有力地促使农民增加生产。

投入物销售政策，应根据某个特定国家或该国各个地区的投入物使用的发展阶段而有所差异。就化肥使用而言，主要有三个阶段，可分成“初步”、“起飞”和“成熟”。对四个政策变量（实际可得性、农民的认识、信贷可得性和化肥使用的经济性）的重视，应与普遍的投入物使用发展阶段相一致。

发展中国家投入物销售系统的种类很多，其变化范围从单渠道国家垄断到涉及各级公私营

部门的竞争性系统，直至私营部门中经营的完全不加控制的企业。第一种在非洲较常见，最后一种常见于消费水平普遍较高的亚洲和拉丁美洲市场经济国家。各国政府常常旨在控制收购和批发活动，以便按照国家农业发展政策来管理化肥供应。然而，经验表明，没有这种政府干预也能实现这种目标。而且，人们日益认识到，私营零售商可以发挥重要的作用，应得到鼓励。

竞争性销售系统能否有效地运转，主要取决于价格结构。在实行全区域统一定价和运输销售成本由所有用户均摊的地方，私营商人几乎不会有兴趣到边远地区去推销。如果半国营机构和合作社这样做的话，通常成本高，随后得用政府补贴来弥补。在这类情况下，通常很少重视具体的成本因素，在比较有竞争性的系统中，往往能够减少这些成本因素。

近年来，粮农组织很重视帮助投入物销售组织，决策者也形成了对销售成本及其控制的必要性的认识。在亚洲，这项工作是在粮农组织、联合国工发组织和联合国亚太经社会的赞助和指导下，与亚太肥料咨询发展信息网络合作进行的。在非洲和亚洲，对化肥成本和赢利进行了调查，并在这两个区域的一些国家举办了培训班。重点放在与政策问题（例如外汇分配和运输与价格政策）和发展销售管理和销售后勤方面的技能等有关的销售效率上。

插文 1 - 1 0

农业和粮食销售方面的培训

粮农组织为帮助各国制定培训计划而编写的
这个系统的计划提纲说明了培训的对象和主题领域

培训对象

包括的主题和培训类型

受雇于下列机构的人员：

- (1) 政府销售设施和调节机构：市场研究，市场信息，贸易，包括政策、可行性研究和商业咨询

I 大学一级的任职前培训和在职讨论会和讲习班

- (1) 市场开发概念，国际贸易政策，市场研究方法，经济分析，市场价格政策和预测，市场干预，可行性研究，项目制定

- (2) 大型销售企业（农产工业）：国营公司，合作社，私营企业（批发、零售、加工、贮藏、投入物供应）
- (3) 市场支持机构：开发和资助公司，咨询公司，农产品联营企业
- (4) 市场问题培训机构：大学和其他培训机构
- (5) 大规模的市场：批发市场

- (1) 中小规模销售中的农业领导人和工作人员：市场开拓官员，农民合作社，商品处理专业人员，负责收购、运输、加工、储藏和销售的人员
- (2) 公共销售机构的人员：当地销售和外贸的检查机构。中、小型市场（收购、批发和零售市场，包括畜产品市场）的销售经理
- (3) 农产品推销人员：

- (1) 小型企业和工头：收购、加工、贮藏和销售公司，市场和收购站等的商人和监工

- (1) 农民和农业领导人

- (2) 农业企业管理，包括资金、销售技术、销售推广、国际贸易和项目制定
- (3) 市场原则，可行性研究，分析和规划
- (4) 市场开发概念、原则，研究技术，培训原则和技术
- (5) 市场分析、调节、管理，标准化分级，信息，推广

II 中级技术培训：短训班、讲习班和讨论会

- (1) 市场原则，农产品和投入物销售，商品处理方法，簿记，农产企业管理，市场开拓，规划和资助
- (2) 销售原则，调节与推销技术，簿记，推广和咨询技术，农产品处理技术（包括分类分级），农产品和进口产品销售、分级和包装
- (3) 销售原则，规划，信息，商品处理方法

III 讲习班或短训班形式的职业培训

- (1) 销售原则，农产品处理技术，定价，投入物使用，简单簿记

IV 短期讲习班或实地日

- (1) 销售原则，集体销售，农产品处理和贮藏技术，市场信息的利用和生产规划

附录 1 - 1 1980-85 年与粮食和农业有关的经济、市场和机构情况大事记

经济和市场活动	机构发展情况		
	自然资源和人力资源	贸易与发展	粮食安全
<p>1980 年 工业产量和商品贸易量的增长速度大幅度下降，但通货膨胀上升。世界经济出现衰退。农业产量无增长（发达国家下降 1.6%）。谷物贸易量和价格急剧上升。谷物库存下降。</p>	<p>制定并实施世界土壤保护战略。联合国水资源十年开始。联合国妇女十年世界会议。</p>	<p>联合国第三个发展十年的国际发展战略。在拉丁美洲经济体系的赞助下成立了拉丁美洲多国商业肥料公司，以促进成员国之间的肥料贸易。</p>	<p>非统组织最高级特别经济会议通过《拉各斯行动计划》。《粮食援助公约》扩大，每年义务承诺量为 760 万吨谷物。建立东盟应急六米储备。</p>
<p>1981 年 发达国家的产量增长仍然低落。衰退也开始影响发展中国家的产量。发达国家的通货膨胀减缓（10%），但发展中国家并未减缓。农业产量回升（3.8%），尤其是在发达国家。谷物贸易和价格进一步上升，但不那么显著。谷物库存进一步下降至消费量的 16%。</p>	<p>联合国新能源和再生能源会议（内罗毕）</p>	<p>联合国最不发达国家会议（巴黎）通过了一项二十世纪八十年代的新的实质性行动纲领，并呼吁扩大普遍优惠制。坎昆南北首脑会议奠定了今后多边贸易谈判的基础。加拉加斯行动纲领每年回顾、监测和协调发展中国国家间经济合作活动。</p>	<p>国际货币基金组织为谷物进口设立的补偿资助基金开始活动。世界粮食安全委员会通过关于为解决紧急和大规模粮食短缺问题而进行磋商和采取可能的行动的议程。国际应急粮食储备第一次达到其 50 万吨谷物的年指标。</p>

经济和市场活动	机构发展情况		
	自然资源和人力资源	贸易与发展	粮食安全
<p>1982年 经济衰退处于最严重的阶段（工业产出零增长，贸易量下降）。通货膨胀继续减缓，包括在发展中国家中。农业产量增长速度下降，（为2.6%），但高于长期平均值。发展中国家的谷物进口停滞，库存回升（达消费量的18%）。发展中国家的债务问题严重恶化。世界农产品出口价格比1981年下降16%。</p>	<p>举行闭幕会议并通过由119个国家签署的《联合国海洋法公约》。</p>	<p>凡尔赛最高级会议以稳定货币为目标。关贸总协定建立农产品贸易委员会，并制定了二十世纪八十年代的工作计划，涉及与最不发达国家、热带产品、数量限制措施、结构调整和贸易政策有关的保障措施、争端解决、规则和活动等。</p>	<p>粮农组织理事会建立亚太区域粮食安全委员会。</p>
<p>1983年 就产量和贸易额而言，经济复苏缓慢。工业国的通货膨胀率降至5%以下，但在非产油的发展中国家则猛增至44%。发达国家的农业产量急剧下降。谷物进口量下降，库存量增加至消费量的19%，谷物价格趋疲。非产油发展中国家的债务问题达到最糟的程度（外债清偿比率为150%）。普遍的旱灾导致南部和西部非洲出现大量的粮食紧急情况。世界农产品、渔产品和林产品出口值第三年下降。</p>	<p>世界农村改革及乡村发展会议行动纲领第一次回顾。粮农组织召开关于妇女在粮食生产中的作用专家磋商会。</p>	<p>联合国第六届贸易会议（贝尔格莱德）讨论世界贸易中的保护主义和结构调整问题；对发展中国家间的经济合作特别是全球贸易优惠制给予进一步的支持；重申对商品共同资金的支持。降低关税的“东京回合”协议执行到一半的阶段。国际小麦协定展期三年，但不带经济条款。</p>	<p>粮食援助公约再次展期三年。世界粮食安全委员会修正了粮食安全的概念。为非洲受灾国家提供的粮食和认捐额大量增加。建立了粮农组织/世界粮食计划署特别工作组以监测非洲国家的粮食状况。在拉美经济体系中建立了区域粮食安全行动委员会。</p>

经济和市场活动	机构发展情况		粮食安全
	自然资源和人力资源	贸易与发展	
<p>1984年 经济复苏步伐加快，但不平衡，也不稳定。世界产量增加5.6%，8年来情况最佳。农产品出口情况良好，增长7%。通货膨胀速度稳定，但利率仍然高。债务问题仍然严重。世界粮食生产增长4%以上，前景比较令人乐观。然而，东部非洲和萨赫勒地区粮食状况正在恶化。埃塞俄比亚出现重大粮食危机。粮食产量的增长集中在美国、西欧和一些较大的发展中国家如中国和印度。</p>	<p>粮农组织世界渔业管理和发展会议（罗马）通过五项行动纲领——渔业规划、管理和发展；小规模渔业；水产养殖；国际贸易；鱼类作为粮食。国际人口会议审议生育率与家庭，人口分布、迁徙和发展，人口、资源、环境和发展的死亡率与保健政策等问题。</p> <p>到1984年12月，已有159个国家签署了《联合国海洋法公约》。</p>	<p>欧洲经济共同体与64个非洲、加勒比海和太平洋国家谈判达成《第三个洛美协定》，期限为5年。向非加太国家提供的资金几乎没有实际增长。然而，出口收入稳定化措施包括的产品名单已扩大。联合国贸发会议就与保护主义和结构调整有关的一个工作计划达成一致意见。中国成为关贸总协定的一名正式观察员。</p> <p>《国际黄麻、黄麻产品和木材协定》临时生效。《天然橡胶协定》展期2年。拉美经济会议通过的《基多宣言》确定了关于债务和短期措施的新的准则。</p>	<p>粮食储备临时体系得到世界粮食安全委员会的普遍支持。在粮农组织非洲区域会议上，非洲各国的粮食及农业部长通过了一套政策措施（《哈拉雷宣言》），以通过采取更有效的粮食及农业发展政策和提高政府机构中的资源利用效率，把农业放在更加优先的地位。</p>

经济和 市场活动		机构 发展 情况		粮 食 安 全
		自然资源 and 人力资源	贸易 与 发展	
1985年	<p>在产出和贸易方面，世界经济继续复苏，虽然复苏速度低于1984年。工业国的通货膨胀速度继续放慢，但在发展中国家里加快。发展中国家债务状况恶化。粮食及农业产量的增长(1.4%)不如1984年大，但在各发展中区域的分配比较好。农产品贸易停滞。多数农产品库存充足，价格下跌。年底时咖啡价格急剧上涨。</p>	<p>国际森林年。召开了第九届世界林业大会(墨西哥城)，主题是森林资源在社会综合发展中的作用。粮农组织大会批准了《农药供销及使用国际行为准则》。(内罗毕)会议回顾和评价了1985年7月结束的国际妇女十年。157个国家签署了“向前看战略”，特别强调世界农村改革及乡村发展会议关于乡村妇女的建议。</p>	<p>七个主要工业国参加的波恩经济首脑会议坚决赞同于1986年开始在关贸总协定主持下的新一轮多边贸易谈判。欧洲经济共同体扩大其出口收入稳定化计划至包括36个最不发达国家，在此以前只包括27个国家。《热带木材协定》得到批准。第三世界各国贸易组织协会成。加勒比共同体(金斯敦)同意确保在成员国之间进行54种农产品的自由贸易。《国际可可协定》展望至1986年9月30日。</p>	<p>1984/85年谷物粮食援助付运量总数大致为1,250万吨，第一次超过1974年世界粮食会议确定的1,000万吨的指标。粮援委通过了世界粮食计划署的一些建议，即确保粮食援助有效地支持受援国的国家发展规划和计划。11月份粮农组织大会第23届会议期间，《世界粮食安全公约》得到多数成员国的支持。粮农组织制定了非洲农业复兴计划，以便在25个旱灾国家实施。粮农组织大会重申对全球信息及预报体系的支持，并批准了加强该体系的计划。</p>

第二章 区域情况回顾

1 非洲¹

引言

二十世纪八十年代前五年——多数非洲国家取得独立二十年之后，非洲在经济上仍然极其虚弱。二十世纪六十年代和二十世纪七十年代初期取得了一些进展，但从那时起，国民收入增长速度（根据国内生产总值计算）开始下降。1980年的《拉各斯行动计划》呼吁非洲各国提高经济和粮食的自给自足程度，但农业部门的进展严重落后于该计划乐观的指标²。扩大或使农业生产多种经营的努力，因诸如1979-80年油价上涨和二十世纪八十年代初期世界经济衰退等种种外部因素而受到挫折，这些因素促使非洲的商品出口价格下降，并增加了在日益得到保护和竞争性不断加强的市场中竞争的困难。而且，各种内部制约因素，尤其是发展政策领域中的内部制约因素，没有被完全克服。

二十世纪八十年代中期，多数非洲国家继续遇到严重的困难。1982年后期至1985年间，非洲大陆几乎有一半地区遭到了严重的旱灾，给大约25个非洲国家带来了巨大的苦难。前十年中借的贷款的支付期限也已到来，这些贷款的目的是促进工农业生产，但实际上往往没有能够创造预期的利润或外汇。

结果，多数非洲国家长期存在的外汇短缺问题变得更加严重。非洲许多政府现在共有的一种担心是他们的命运受着他们无法控制的自然和世界经济力量的支配。1985年7月非洲统一组织第二十一届首脑会议上作出的《非洲各国首脑宣言》说明了对这种状况的失望，但同时也表达了扭转这种状况的政治意愿。目前的重点放在农业部门。

总的宏观经济情况

二十世纪八十年代初期，非洲发展中国家的经济情况几乎都是灾难性的，只有少数几个国家例外。二十世纪七十年代，人均国内生产总值的实际年增长率为1%左右，但这主要是由于

¹ 本章讨论中的“非洲”，包括除列在近东区域内的埃及、阿拉伯利比亚民众国和苏丹之外的该大陆的一切发展中国家。（注：一些小的非洲国家也未列入表2-1a和表2-1b。）

² 非洲统一组织，“关于1980-2000年非洲经济发展的拉各斯行动计划”，1981年日内瓦。

西北非和西非石油出口国经济的迅速发展(表 2-1a 和 2-1b)。二十世纪八十年代前二年,该区域作为一个整体,实际国内生产总值根本没有增长,所以,就人均而言,反而下降了 6% 以上,二年中失去了前十年中获得的许多增长。虽然 1984 年和 1985 年总产值有提高,但并没有弥补早期的损失,也没有跟上八十年代前五年 3.2% 的人口年增长率。

1980 年至 1983 年间,非洲石油出口国作为一个整体,经济发展也出现了下降,虽然这种情况主要是由于尼日利亚石油收入的急剧下降所造成³。

经济情况差的主要原因是,工业生产下降,农业生产增长缓慢,出口收入降低和债务负担加重。1980-84 年,非洲的国际收支状况继续恶化。这一期间,实际出口总值每年下降 4% 以上。虽然进口总值的增长速度也急剧下降,但仍不足以阻止贸易逆差的扩大。就许多国家而言,偿付债务开支的增加导致外汇继续净外流。

非洲出口的 43% 来自于西北非的九个国家和西部非洲的中等收入国家。1971-80 年,这两个区域的出口实际值每年增加 12-13%。然而,1980-84 年,它们的出口分别下降 1% 和 8%。1980 年至 1984 年,非洲最大的石油出口国尼日利亚和阿尔及利亚的出口收入下降,价格的下降抵销了生产的少量增长。二十世纪八十年代初期,随着国际原材料和矿物需求下降,其他非农产品和初级产品生产国的出口收入也有类似的下降。摩洛哥下降比较少(实际值每年下降 1% 左右),但在其他一些国家如尼日尔、多哥、扎伊尔和赞比亚,下降率高得多,为 9-11%。

非洲国家贸易条件的最近趋势增加了这些国家在实现出口收入增长方面的困难。1980 年至 1983 年间,非洲易货贸易净比价每年下降 4%,说明与进口价格相比,出口价格大幅度下降。初步估计数表明,1985 年出口收入有少量增加,但刚够弥补以前的损失。

二十世纪八十年代初期,美元坚挺,实际利率上升,加之对利率不同的商业信贷日益依赖,产生了严重的债务问题。非洲国家已付债款和官方长期债务总额在 1973 年至 1983 年间每年增加 20%。然而,债务增长率从 1976-79 年的 31.2% 剧降至 1980-83 年的 7.3%。但是,就撒哈拉以南国家而言,1984 年的外债占其国内总产值的近 63%,而二十世纪七十年代后期只占 35%。近几年来,拖欠的债款增加,重订还债期限已成为常事。

生活质量

粮食生产增长缓慢,财政困难和人口迅速增长,导致了多数非洲国家生活质量的恶化。城

³ 该大陆石油出口国包括阿尔及利亚、安哥拉、喀麦隆、刚果、加蓬、尼日利亚和突尼斯。

表 2-1a 非洲的一些指示数

国家和地区	总人口 (千人)		人口增长率 (%)		国内生产总值 (美元)		国内生产总值/当地货币		定值货币		出口总额		进口总额		进出口总额	
	1984	71-80	83-84	增长率 (%)	1982	71-80	增长率 (%)	增长率 (%)	71-80	80-82	增长率 (%)	71-80	71-80	增长率 (%)	71-80	80-84
突尼斯	7042	2.31	2.38	2.38	1380	7.14	2.96	2.96	10.23	12.27	-2.27	12.27	-2.27	12.27	-2.27	0.95
阿尔及利亚	21272	3.10	3.38	3.38	2350	7.39	3.30	3.30	16.46	11.35	-1.25	11.35	-1.25	11.35	-1.25	2.21
摩洛哥	22848	2.75	3.34	3.34	860	5.72	2.11	2.11	0.85	7.11	-1.22	7.11	-1.22	7.11	-1.22	-1.29
西北非	51162	2.83	3.22	3.22	1551	6.81	2.86	2.86	12.19	10.39	-1.37	10.39	-1.37	10.39	-1.37	1.19
佛得角	317	1.70	1.28	1.28	370	2.44	-1.58	-1.58	-7.18	-2.73	11.15	-2.73	11.15	-2.73	11.15	9.32
尼日尔	5940	2.51	2.91	2.91	300	3.29	2.36	2.36	17.80	14.23	-9.73	14.23	-9.73	14.23	-9.73	-9.43
冈比亚	630	2.23	1.94	1.94	360	4.88	5.75	5.75	-1.55	9.97	11.54	9.97	11.54	9.97	11.54	-5.08
塞内加尔	6352	3.64	2.57	2.57	490	2.17	6.54	6.54	0.91	3.33	5.71	3.33	5.71	3.33	5.71	5.90
毛里塔尼亚	1832	2.72	2.98	2.98	480	1.35	6.21	6.21	-8.44	3.08	15.22	3.08	15.22	3.08	15.22	-4.83
马里	6768	1.98	2.44	2.44	210	3.73	5.36	5.36	3.25	7.77	-5.19	7.77	-5.19	7.77	-5.19	-0.20
苏丹	7825	2.10	2.91	2.91	170	5.15	0.72	0.72	1.81	7.20	6.44	7.20	6.44	7.20	6.44	-0.88
乍得	4901	2.06	2.34	2.34	80	-1.74	-14.06	-14.06	3.14	-6.59	6.91	-6.59	6.91	-6.59	6.91	16.63
西非内陆	34565	2.44	2.64	2.64	268	2.39	2.37	2.37	2.49	5.20	2.68	2.49	5.20	2.68	2.68	0.59
塞舌尔	94	1.38	2.17	2.17	390	1.42	-4.07	-4.07	3.20	-2.43	9.37	-2.43	9.37	-2.43	9.37	10.96
圣多明哥	2838	2.28	2.98	2.98	350	3.58	0.67	0.67	7.26	12.33	-8.99	12.33	-8.99	12.33	-8.99	-9.70
贝宁	3890	2.53	2.94	2.94	330	3.58	3.75	3.75	-9.43	8.89	10.11	-9.43	8.89	10.11	10.11	11.27
塞拉利昂	3536	1.52	1.84	1.84	390	1.83	0.54	0.54	-6.46	-0.12	-10.35	-6.46	-0.12	-10.35	-10.35	-18.45
几内亚	5301	2.11	2.40	2.40	300	4.39	1.19	1.19	12.64	-0.12	1.56	12.64	-0.12	1.56	1.56	5.68
几内亚比绍	875	4.63	1.39	1.39	220	3.44	1.83	1.83	10.21	-7.28	-0.04	10.21	-7.28	-0.04	-0.04	-7.20
加纳	13044	2.82	3.31	3.31	340	-0.47	-4.53	-4.53	0.10	-0.23	-5.57	0.10	-0.23	-5.57	-5.57	-8.86
塞内加尔	383	1.91	2.13	2.13	...	-1.90	...	...	-18.15	-19.56	21.74	-18.15	-19.56	21.74	21.74	24.13
西非低收入国家	29961	2.51	2.82	2.82	335	1.11	-2.12	-2.12	0.68	1.97	-4.08	0.68	1.97	-4.08	-4.08	-1.61
科特迪瓦	9474	4.05	3.42	3.42	910	6.43	-0.21	-0.21	8.08	9.82	-3.37	8.08	9.82	-3.37	-3.37	-7.75
刚果	1695	2.48	2.67	2.67	1370	4.20	21.78	21.78	16.82	4.14	8.78	16.82	4.14	8.78	8.78	30.43
利比里亚	2123	3.23	3.21	3.21	490	1.79	-3.28	-3.28	-4.00	1.27	-3.81	-4.00	1.27	-3.81	-3.81	-1.30
加纳	1146	1.24	1.69	1.69	4840	4.32	-0.81	-0.81	14.70	9.44	-2.23	14.70	9.44	-2.23	-2.23	7.86
尼日利亚	92037	3.50	3.39	3.39	850	4.58	-4.45	-4.45	14.92	17.09	-10.66	14.92	17.09	-10.66	-10.66	0.60
喀麦隆	9467	2.36	2.59	2.59	880	6.59	9.54	9.54	7.03	7.90	1.98	7.03	7.90	1.98	1.98	-0.82
西非中等收入国家	115942	3.39	3.29	3.29	899	4.80	-2.70	-2.70	12.71	13.71	-7.86	12.71	13.71	-7.86	-7.86	0.40
布隆迪	4503	1.56	2.88	2.88	240	3.85	5.98	5.98	4.24	7.87	15.12	4.24	7.87	15.12	15.12	8.78
扎伊尔	32084	2.82	3.00	3.00	180	-0.84	0.71	0.71	-5.34	-10.78	-19.93	-5.34	-10.78	-19.93	-19.93	9.77
中非共和国	2508	2.03	2.37	2.37	310	2.09	-0.96	-0.96	-1.50	-4.84	13.37	-1.50	-4.84	13.37	13.37	19.26
卢旺达	5903	3.30	3.56	3.56	260	5.57	5.34	5.34	5.14	12.62	7.81	5.14	12.62	7.81	7.81	5.25
中部非洲	44998	2.70	3.02	3.02	204	0.63	1.63	1.63	-4.32	-6.94	-12.84	-4.32	-6.94	-12.84	-12.84	9.39

表 2-1a (续)

国家和若干国家	总人口 (千人)		人口增长率 (百分比)		国民总产值 (美元)	人均国民总产值 (美元)		国内生产总值增长率		国内生产总值增长率		出口增长率 (百分比)		进口增长率 (百分比)		出口总额		进口总额	
	1984	71-80	83-84	71-80		1982	71-80	80-82	71-80	80-82	71-80	80-82	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	
坦桑尼亚	21710	3.40	3.61	4.77	270	-1.99	-5.80	-0.62	-4.65	-3.31									
乌干达	15150	3.02	3.59	-2.93	240	7.00	-7.70	-8.54	19.75	3.33									
埃塞俄比亚	35420	2.26	2.80	2.41	140	1.91	-1.53	2.10	5.21	12.87									
肯尼亚	19761	4.04	4.23	5.39	390	3.56	3.22	3.28	-2.98	-8.72									
索马里	5423	5.68	2.92	4.12	290	1.41	0.16	4.57	5.71	8.46									
吉布提	354	7.15	2.61	...	...	...	-10.41	1.63	39.77	5.30								
东非	97818	3.14	3.39	2.50	243	2.72	-1.93	0.79	1.77	-1.19									
马达加斯加	9731	2.64	2.85	0.59	320	-5.30	-1.86	0.85	0.56	0.15									
马拉维	6788	2.82	3.35	5.66	210	1.12	1.32	1.93	4.68	-6.19									
科摩罗	443	3.83	2.78	...	340	...	-4.15	-3.15	24.51	9.59									
刚果(布)	1507	2.62	2.87	...	1910	...	...	...	...	...				
莫桑比克	13693	4.15	2.87	-3.07	...	-0.27	-15.18	-11.35	-11.35	7.13									
南部非洲低收入国家	32162	3.31	2.96	-0.80	411	-1.72	-5.37	-4.07	0.24	1.08									
留尼汪	555	1.74	1.28	...	4000	...	-0.88	4.24	-6.06	5.96									
毛里求斯	1031	1.27	1.78	6.42	1230	5.88	4.49	8.06	3.99	-2.47									
斯威士兰	630	2.75	3.11	3.88	930	5.26	1.57	11.56	-1.65	2.25									
莱索托	1481	2.33	2.56	9.18	510	3.88	7.41	13.77	-18.47	-1.72									
塞舌尔	74	2.26	4.23	...	2370	...	15.89	6.70	11.41	1.85									
博茨瓦纳	1042	3.85	3.48	...	890	...	13.23	8.17	16.69	6.14									
津巴布韦	6445	3.04	3.42	0.69	640	1.26	-8.49	-8.17	-9.42	-2.98									
津巴布韦	8461	3.33	3.59	1.70	850	7.51	-2.85	-4.36	-0.52	-0.31									
安哥拉	8540	3.35	2.41	-6.97	...	-3.67	-3.26	-2.71	4.05	7.65									
南部非洲中等收入国家	28259	3.09	3.01	0.20	878	2.80	-3.18	-0.26	0.95	2.48									
非洲	434867	3.03	3.15	3.96	632	0.01	6.88	6.60	-4.12	0.84									

注：— 未列入所有非洲国家。

— 若干国家的合计数字为加权数。

表 2-1b 非洲的一些指示数

国家和地区	农业净产量 增长率 (百分比)		农产品出口 增长率		粮食净产量 增长率 (百分比)		粮食进口量 增长率 (百分比)		农业劳动力人均 农田增长率		农业劳动力 增长率 (百分比)		生产率增长率 (百分比)		土地	
	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	80-83	83-84	71-80	83-84	71-80	80-84	71-80	80-83
突尼斯	2.27	-0.41	-8.66	-1.39	2.14	-0.42	9.50	6.31	-0.31	0.51	0.21	0.51	2.37	-0.31	2.21	-0.32
阿尔及利亚	1.39	0.56	-13.88	-21.61	1.38	0.17	15.12	5.40	-0.99	0.94	1.04	1.04	1.13	0.53	1.16	-1.29
摩洛哥	1.30	1.43	-5.93	-14.31	1.36	1.36	7.13	2.52	-0.43	1.78	2.35	1.78	-0.39	-1.37	0.88	-1.15
西北非	1.50	0.84	-8.31	-12.64	1.50	0.68	11.97	4.60	-0.64	1.30	1.58	1.30	0.54	-0.50	1.31	-1.00
佛得角	2.89	-6.90	-2.96	-16.64	2.92	-7.07	4.64	1.87	-1.12	1.53	0.96	1.53	2.52	-5.78	4.10	-10.27
尼日尔	5.06	-2.41	-6.46	-1.24	5.11	-2.40	9.07	-5.49	-1.65	1.65	1.83	1.65	3.22	-4.02	1.11	0.07
冈比亚	-3.55	1.83	-5.14	8.40	-3.58	1.83	16.35	22.63	0.08	1.05	0.79	1.05	-4.38	2.26	-4.92	5.67
塞内加尔	0.14	2.08	-3.51	28.10	0.13	1.74	-0.79	12.22	-1.29	2.20	1.09	2.20	-1.41	0.00	-0.21	1.83
毛里塔尼亚	1.68	-1.96	-3.85	2.54	1.68	-1.96	7.65	9.12	-1.83	1.91	1.91	1.91	-0.23	-3.28	4.24	-3.16
马里	2.53	0.45	1.26	-1.47	2.25	0.34	8.20	-0.34	-0.22	0.83	1.20	0.83	1.65	-0.51	0.93	0.41
布基纳法索	4.06	0.82	4.36	5.20	3.66	0.81	-6.50	37.07	-1.60	1.08	1.83	1.08	2.88	-1.10	1.61	2.29
乍得	2.15	-0.66	0.11	7.37	2.48	-1.46	-11.85	44.82	-0.96	1.11	1.08	1.11	0.92	-1.59	0.85	1.71
西非萨赫勒	2.43	0.07	-1.22	7.66	2.37	-0.14	1.74	13.74	-1.12	1.30	1.45	1.30	1.47	-1.26	0.66	1.28
圣多美和普林西比	-4.09	2.47	0.01	-9.09	-4.08	2.49	5.69	-3.12	-1.49	0.51	1.05	0.51	-4.56	1.04	-4.22	-0.66
苏丹	1.58	-0.72	0.19	-3.57	1.52	-0.85	13.46	30.56	-1.15	0.77	1.46	0.77	0.91	-2.04	1.50	-1.18
贝宁	2.43	3.41	-13.12	11.47	2.85	2.88	2.86	2.38	-1.21	1.05	1.52	1.05	1.75	1.65	1.76	0.02
塞拉利昂	1.22	0.02	2.54	0.17	1.19	0.33	2.17	-11.31	0.12	-0.11	0.09	-0.11	1.40	0.07	-0.70	3.85
几内亚	0.68	2.71	-7.55	-0.54	0.66	2.76	9.78	-0.60	-0.89	0.84	1.07	0.84	-0.19	1.54	0.65	3.31
几内亚比绍	1.78	8.54	4.71	17.39	1.79	8.55	-1.87	5.76	-0.65	3.43	0.10	3.43	-1.44	7.68	1.53	8.92
加纳	-1.74	1.22	0.91	-17.26	-1.75	1.47	-1.87	5.08	-1.14	0.97	1.29	0.97	-2.60	-0.16	-2.24	-2.20
科特迪瓦	...	...	-16.41	16.45	...	...	-0.06	-0.08	-0.94	0.82	0.94	0.82	...	...	...	...
西非低收入国家	-0.43	1.54	-0.89	-11.06	-0.41	1.67	2.31	3.21	-0.90	0.85	1.08	0.85	-0.49	0.56	-0.07	0.68
科特迪瓦	5.10	-0.80	9.55	-0.75	6.16	1.68	5.84	1.11	-1.19	2.69	1.98	2.69	2.42	-2.43	0.80	0.56
刚果	2.22	0.56	-2.80	8.30	2.11	0.58	10.84	15.56	0.26	0.02	0.01	0.02	2.17	0.62	1.52	0.89
利比里亚	2.00	0.86	2.31	-2.90	2.94	1.27	6.28	1.57	-1.44	1.54	1.46	1.54	0.48	-0.59	1.82	0.67
加蓬	0.15	2.19	11.01	-12.10	0.16	2.17	18.03	12.57	-0.27	0.07	0.34	0.07	0.13	1.92	-4.74	1.87
尼日利亚	2.83	0.93	-6.24	-2.99	2.88	0.95	24.38	...	-0.76	1.18	0.84	1.18	1.58	0.16	2.58	0.38
喀麦隆	1.98	0.50	4.98	-0.88	1.97	0.60	5.54	8.23	-0.99	1.19	1.18	1.19	0.86	-0.74	0.39	-0.80
西非中等收入国家	2.86	0.79	3.76	-1.07	2.94	0.99	19.13	4.81	-0.85	1.36	1.03	1.36	1.55	-0.28	1.99	0.24
布隆迪	2.16	2.47	4.60	15.03	2.30	2.68	9.39	5.84	-1.28	0.30	1.62	0.30	1.90	0.90	1.08	4.11
扎伊尔	1.57	3.35	-4.48	1.84	1.64	3.30	-3.54	3.61	-0.68	1.48	1.48	1.48	0.12	1.86	0.99	3.45
中非共和国	1.68	0.74	-3.67	7.68	1.82	1.02	-1.12	11.88	-0.60	1.25	1.17	1.25	0.42	-0.34	1.05	0.04
卢旺达	4.97	3.06	8.72	5.94	4.78	2.96	14.27	4.94	-1.38	2.52	2.52	2.52	2.45	0.50	2.02	5.39
中非非洲	1.82	3.20	-1.19	5.63	1.87	3.19	-1.76	4.49	-0.86	1.49	1.65	1.49	0.74	1.35	1.11	3.07

表 2-1b (续)

国家和若干国家	东部和南部非洲												
	农业净产量增长率 (百分比)			农产品出口减缩值增长率			粮食增产率 (百分比)			粮食进口增长率 (百分比)			
	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	
坦桑尼亚	4.11	-1.17	-3.87	-0.00	5.79	-0.33	-4.41	2.08	2.24	2.33	-3.60	3.73	-2.12
乌干达	0.18	10.14	-6.02	11.21	0.69	10.01	-7.38	-23.55	1.74	2.27	-3.33	8.21	-3.02
埃塞俄比亚	2.00	-0.34	-1.45	4.04	2.03	-0.98	23.29	17.29	1.03	1.45	0.97	1.81	1.34
肯尼亚	2.92	3.41	4.30	7.46	2.09	3.51	-0.18	2.62	2.86	0.33	0.44	2.09	5.23
索马里	0.93	0.20	1.03	-0.09	0.93	0.19	11.35	4.73	1.48	-3.91	-2.22	0.59	1.17
吉布提	...	...	4.67	...	...	...	12.21	23.37	5.45	-0.59	...	...	...
东非	1.69	4.34	-1.46	5.48	1.98	4.56	6.31	2.11	1.83	2.00	0.28	0.15	1.18
马达加斯加	1.35	2.35	-0.72	0.38	1.38	2.48	6.74	5.82	1.04	1.23	0.36	1.21	-1.60
马拉维	2.38	2.90	1.62	8.29	1.51	2.49	-2.75	-8.93	1.61	2.00	0.75	1.00	1.76
科摩罗	2.37	1.50	-8.14	43.10	2.56	1.42	2.07	12.13	2.57	1.81	-0.17	-0.62	2.33
刚果(布)	-1.32	-2.20	-12.66	-10.93	-1.51	-1.70	-1.29	2.24	0.46	0.75	-1.80	-2.83	-1.43
莫桑比克	-0.98	-1.69	-18.14	-13.95	-0.48	-1.30	10.44	5.14	1.80	0.30	-2.75	-2.15	-1.20
南部非洲低收入国家	0.60	0.83	-6.11	1.18	0.59	0.93	6.49	3.93	1.43	1.11	-0.60	-0.04	-0.55
留尼汪	3.50	1.51	-1.27	-12.95	3.81	1.44	5.38	4.14	0.65	0.15	2.53	0.24	2.99
毛里求斯	-0.38	3.00	0.68	0.25	-0.41	2.95	5.73	-1.42	0.85	1.05	-1.17	1.73	-0.53
斯威士兰	4.28	2.76	4.08	-4.41	3.48	3.33	7.36	-5.46	0.94	1.08	3.46	1.71	2.43
莱索托	0.37	-0.31	-8.84	2.44	0.85	-0.27	12.73	3.80	0.87	0.99	-0.40	-1.41	3.34
塞舌尔	...	...	4.11	-15.32	...	...	5.11	-2.17	0.64	0.64	...	...	...
博茨瓦纳	-3.51	0.96	-2.47	10.20	-3.55	0.97	15.30	3.68	1.81	2.82	-3.88	-1.00	-2.52
津巴布韦	2.80	1.84	-11.99	10.98	2.83	1.40	-1.58	-12.71	1.59	1.61	1.47	0.05	2.62
津巴布韦	2.61	-3.72	-3.56	3.16	1.44	-6.98	-12.66	33.24	1.68	1.94	0.59	-5.45	1.83
安哥拉	-4.23	-0.10	-13.53	-10.10	0.36	0.38	23.78	-0.79	1.86	0.83	-5.86	-0.94	-4.17
南部非洲中等收入国家	0.78	0.03	-4.82	-1.07	1.08	-0.51	9.70	0.26	1.56	1.42	-0.93	-1.80	0.10
非洲	1.85	1.78	-1.45	-0.33	1.96	1.82	11.10	4.72	0.99	1.48	0.60	-0.15	1.08
非洲	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

注: - 未列入所有非洲国家。

- 若干国家的合计数字为加权数。

市人口增长率为全世界最高而同时经济产出停滞。同样，非洲乡村的发展速度缓慢，但乡村人口仍在按相当快的速度（每年2%）增长。

1971-73年至1981-83年间，每日人均卡路里消费量略有上升，从2,124千卡上升至2,214千卡。在西北非，消费量每年增长1.8%，但在西部非洲仅增加0.4%，而且在中部、东部和南部非洲均有下降。到进入二十世纪八十年代时，只有西北非的卡路里摄入量超过每日人均2,250千卡。

二十世纪八十年代初期，中部非洲是营养状况有所改善的唯一分区域。1982年后期至1985年的旱灾年份中，许多国家的营养水平下降到更低的水平，整个区域的人均卡路里消费量在1981-84年间每年下降1.5%。粮食供应波动幅度大的区域中，平均消费水平低导致人们极易受粮食供应干扰的影响。结果，营养贫乏增加了得传染病的可能性，也从而间接地提高了死亡率。

农业生产和农产品贸易

农业（包括渔业和林业）在多数非洲国家的国内总产值中占相当大的比例。明显的例外有阿尔及利亚、摩洛哥、赞比亚、津巴布韦、加蓬和刚果，这些国家农业的比例低于20%。然而，至1984年结束的过去十年中，非洲是人均农业产量下降的唯一区域。此外，与世界其他区域相比，其人均农业产出水平低，而且极其不稳定。

1971-80年和1980-84年，粮食生产年净增长率不足2%，因此，人均而言每年下降了1%以上。然而，各国和各分区域的经历差异很大。正如上面提及的那样，1982年后期至1985年初，有25个非洲国家受到旱灾的严重影响。因而在二十世纪八十年代初期，北非、萨赫勒地区、西部和南部非洲的一些国家的粮食生产增长缓慢；但在西部、中部和东部非洲的其他一些国家增长加快。

1985年，多数非洲国家的粮食和农业生产恢复有力，比1984年总的增长30%。谷物产量达到创纪录的6,000万吨，比1983年或1984年增加1,500万吨左右。一些国家粗粮出现了大量剩余⁴。在一些情况下，需要提供外部援助以便充分利用这些剩余来满足缺粮邻国的进口需要。与之相反，粮农组织认为还有六个非洲国家在1985/86年继续遇到了粮食紧急状况（见插文1-2）。然而，总的来说，人均粮食产量仍然低于1980年水平，而且，近期旱灾的作用使之难以预测潜在的粮食和农业生产趋势。

⁴ 这些国家是津巴布韦、马拉维、肯尼亚、苏丹、贝宁和多哥。

二十世纪八十年代初期，非谷类出口作物生产有适量增长。棉花、茶叶和烟草产量取得了有力的增长，尤其是在非洲东部和南部。然而，非洲西部的咖啡产量每年下降近1%，可可豆产量每年下降4%以上。

非洲出口的农产品主要是饮料、烟草、油籽、纤维和畜产品。1980-84年，对这些商品的购买力逐年略有下降，而粮食进口量每年增加近5%，但仍然不到1971-80年年平均增长率的一半。然而，在萨赫勒地区，农产品实际出口收入在1980年至1984年间每年增加近8%，主要是因为塞内加尔和乍得。但是，在萨赫勒地区，粮食进口（包括粮食援助）量因旱灾而每年增长近14%。在其他地区，尤其是在非洲西部和北部，世界市场需求疲软和有些情况下供应困难，造成了出口收入的下降。

八十年代初期畜牧业部门的发展有好有坏。就整个区域而言，人均产量保持相对不变。萨赫勒地区和非洲东部因旱灾受到了大量损失，但在非洲中部和西部沿海国家生产扩大。

生产的制约因素

许多相关的因素造成了非洲农业生产情况差这种状况。人口的迅速增长，加重了已经受到诸如一些国家耕地面积有限和降雨量变化无常等自然因素限制的部门的种种问题。灌溉面积不足耕地面积的2%。而且，多数农业生产者是资产有限的小生产者。他们的生产力低下，部分原因是其技术投入极少。物质基础设施差，销售体系弱，政府政策变幻莫测，世界经济条件不利，都加剧了该区域的农业危机。

人口增长正在对土地造成越来越大的压力。其结果是，在许多地区，土地资源正在严重退化。与其他区域相比，非洲的土壤质量差也是一个严重障碍。据估计，80%以上的非洲土壤肥力低，43%太干而不适合雨育农业。在埃塞俄比亚和萨赫勒地区的那些国家中，土壤侵蚀、沙漠化或毁林等正使生产力严重下降。一些国家如布基纳法索、尼日尔、塞内加尔、肯尼亚和莱索托等面临着可耕地不足的问题。然而，土地问题并非完全一样。在一些非洲国家（喀麦隆、安哥拉、扎伊尔和赞比亚），土地资源仍然充足，虽然在有些情况下，其农业利用受到诸如锥虫病和盘尾丝虫病等病害的限制。

天气是造成萨赫勒地区和非洲东部和南部产量变化的主要因素。非洲的作物和牧场易受降雨量年际变化大的影响。生产季节短，因而降雨的时间和雨量一样重要。因此，种植方法和作物成熟与生长季节中的雨量分布有着密切的联系。在尼日尔，1985年生长季节中的累积降雨量实际上比1984年的少，但由于雨量在生长季节中的分布较好，高粱和小米单产大量增长。

非洲农业发展的最丰富但却被忽视的资源是小农，他们提供了非洲大陆的大部分作物产量。因此，以小规模耕作为基础的生产战略制定工作，需要得到比目前更加仔细和连续的决策和行

政指导。相比之下，在一些国家中，以前的种植场或大型农场已经国有化或鼓励发展大规模耕作计划。在有些情况下，如马里的水稻计划，这些较大的企业提供农业投入物，但保留小农作为基本组织单位。然而，这些大型企业需要目前往往不具有的管理技能，而且有可能为满足资本需求而耗尽有限的政府预算。

种子、肥料、燃料和农机具等投入物的供应和质量，是造成生产情况差的另外一些因素。此外，植物改良品种的培育和引进工作缓慢，也限制了农业生产。出现这种情况的部分原因是非洲的生长条件多种多样和过去在农业研究和发展方面的投资少。二十世纪六十年代取得了一些进展，特别是在肯尼亚、赞比亚和津巴布韦引种了高产玉米品种，但是后来的发展情况令人失望。

农业产量还受到人力短缺和分配不当的限制。由于农业劳力的实际收益在非洲许多地方普遍低下，在耕作周期中的关键时期内劳力不足。农业劳力往往被吸引到城区，或者，例如象索马里、莱索托和萨赫勒国家的情况那样，被其他国家的就业机会吸引。结果，城市人口的增长速度大大高于乡村人口的增长速度，而这样又需要增加可上市的粮食产量，如果想保持饮食水平而又不依靠增加进口的话。不过，农业劳力仍在增加，而且因为产量增长很小，所以，农业劳力的生产率继前十年中十分缓慢的增长之后，于二十世纪八十年代初期开始下降。

缺少有技能的经理和技术人员，也影响了支持农业活动的计划的执行。训练有素的人力没有得到有效地使用或过度分散，其部分原因是非洲政府本身承诺太多。妇女的作用往往被忽视，不仅在发展熟练劳力过程中，而且在她们负责家庭粮食供应的传统作用领域都是如此。在非洲部分地区，妇女提供了高达90%的乡村粮食供应量；在非洲西部，女性在一切从事乡村贸易活动的劳力中所占的比例高达80%；在加纳，97%的鱼贩是妇女。

政策发展

许多非洲政府从农业部门长期不能适应人口增长的速度这一普遍状况中得到了警报，已经采取措施改善农业生产情况。如上所述，《1980年拉各斯行动计划》强调了提高粮食自给自足水平，但是，该计划至今没能促成粮食状况的迅速改善。除了上面提到的结构问题外，该计划的实施工作受到了诸如旱灾、美元升值、利率高和商品价格下跌等因素的妨碍。《1984年哈拉雷宣言》保证给农业以更多的注意和资金⁵。《宣言》认为，发展农业的责任在于非洲各

⁵ 发表于粮农组织第十三届非洲区域会议（1984年7月16-25日，津巴布韦哈拉雷）。见1984年9月CL 86/INF/14号文件。

政府本身。但是，二十世纪八十年代前五年中，几乎毫无迹象表明非洲政府能够扩大农业在公共开支中的比例。

普遍一致的意见是，小规模经营的农业在非洲被忽视了，需要重新确定并采用适合环境条件的当地发展模型。实现发展过程民主化，使农民包括妇女参与项目的规划和执行，被看作是提高生产力的一个必要步骤。

非洲当地发展模型的一个重要因素是减少对集中决策的依赖。集20多年准国营和其他对农业进行国家干预的方式的经验之后，许多非洲国家已决定更多地依靠市场，采取更加灵活的定价方法。例如，马里关闭了三个准国营销售机构，让市场力量决定小米和高粱的价格。加纳正在逐步恢复可可市场价格大体上决定生产者价格的状况。赞比亚正在促进小生产者和商品农业发展，并正在解除许多准国营机构的定价负担。几内亚已采取了向农民提供鼓励的临时政策，并同时研究农民的决策环境，以便今后能够制定适宜的政策。

许多国家还认识到必须改进和扩大其运输和销售体系。研究表明，所有发展中区域中，非洲的销售差价最大，其部分原因是运输成本高，但也是因为投入物和产品市场效率低。提高农业产量，将需要为农民和消费者改进供应体系。

而且，促进小农增产，将需要对小农开展生产活动的不同环境和社会经济条件有更好地认识。非洲的农业是由涉及气候、天气、土壤和社会文化的许多小型体系构成的。在其他比较“同质”环境中获得成功的良种、新的品种和方法，引进到非洲往往会失败。此外，从产量较高但人口稠密的土地上迁来的农民，正在使越来越多的瘠薄土地投入生产，这需要这些从未在相似条件下工作过的农民本身作出调整。

提高对小农的工作条件的认识，可以通过使他们参加发展过程和通过旨在帮助向他们提供及时而适当的信息的推广服务来实现。

许多非洲国家已认识到加强现有研究机构或建立能够改良作物、品种和方法的新的研究机构的必要性。但是，预算特别紧和现有的研究计划管理差，正是在极其需要的时候限制了这类研究。一个有效的推广体系必须得到研究的支持，才能获得确当的信息提供给农民。必须提供根据当地条件改进的品种以及所需的技术投入物。粮农组织即将进行的关于非洲粮食和农业问题的深入研究将特别重视这类技术问题。

重大经济政策改革的第一次浪潮起源于二十世纪七十年代末期和八十年代初期的国际收支紧急状况。这一期间，21个撒哈拉以南的政府与国际货币基金组织谈定了经济稳定计划。21个计划中，6个是延长三年安排，15个是备用安排。

当时普遍认为，国际收支问题是短期性的，而且可以依靠实施适当的调整政策加以解决。然而，1982年，在感到1979年第二次油价上涨的影响后，人们开始认识到，解决非洲国家的国际收支问题比起初想的要困难。许多非洲国家在国际货币基金组织的赞助下实施了结构调

整政策，但其成功程度各不相同。

其他一些多边机构如世界银行主张对非洲各国进行系统分析，从而设计并通过国家计划，以便扫除主要障碍，实现经济的短期复苏、中期复兴和长期发展。世界银行建议各捐助国以提供适合这些非洲国家需要的援助的形式作出中期的而且可以监督的承诺。

外部援助

非洲农业投资水平低，是财政困难收益少的结果。非洲各国面临的经济困境迫使其中许多国家日益依赖优惠财政援助。例如，按每个农业劳力人均计算，1982-83年向非洲农业作出的官方优惠承诺额是1974-76年平均值的5倍，而非优惠官方承诺额是二十世纪七十年代中期平均值的3.1倍。而且，农业援助付款在1980-81年至1982-83年间增长近18%。

七十年代中期至八十年代初期，向非洲提供的人均粮食援助量几乎翻了一番。1984年的粮食援助总数中，非洲占了50%，主要用于应付粮食紧急状况。

人们日益认识到，为了实现非洲农业复兴，需要加强国际支持，这种认识已由最近的资助努力表明，例如：

- 对粮农组织非洲农业复兴计划给予的支持，该计划于1985年初发起，涉及在1983/84年遭旱灾的25个国家中耗资2.5亿美元的272个项目；
- 世界银行为撒哈拉以南非洲国家设立数额超过14亿美元的特别基金，以便支持短期和中期的经济恢复努力。该基金于1985年7月1日起使用；
- 响应联合国1985年3月作出的关于向非洲提供15亿美元紧急救济的吁请而给予的援助。

然而，需要得到大量而且长期的财政支持才能使非洲的经济和粮食状况有任何明显的改善⁶。为克服非洲普遍的债务危机、提高商品出口收入和增加投资收益等而采取措施也是必要的。

为进行政策改革和使农业成为发展战略的中心，均有必要利用国内的政治意愿和承诺。还有必要筹集国际财政支持。1984年的《哈拉雷宣言》和非统组织的《1986-1990年非洲经济复兴优先方案》，是重新确定发展重点、把农业放在明确优先地位的最初步骤⁷。1986年5月召开的联合国大会非洲特别会议也使国际社会更加注意该区域包括农业在内的长期发展问题。在这一方面，不能再说农业是非洲被忽视的经济部门了。

⁶ 虽然估计非洲最穷的29个国家在1985年至1990年间每年将需要65亿美元的外援，但预料捐助国提供的不会超过该数额的40%。

⁷ 非统组织《1986-1990年非洲经济复兴优先方案》由1985年7月18-20日在埃塞俄比亚的斯亚贝巴召开的非统组织政府首脑会议第二十一届会议通过。

2 拉丁美洲

二十世纪八十年代的经济危机

评价拉丁美洲二十世纪八十年代初期的农业政策和农业生产情况，必须考虑1981年以来影响着该区域的经济危机。这次危机是二十世纪三十年代初以来最严重的一次，其规模可以从多数宏观经济指标（表2-2a和表2-2b）明显看出。不仅经济增长速度与前十年的平均速度相比大大减慢，而且1982-83年有实际下降。到1984年，人均收入比八十年代开始时的低13%。在一些国家如玻利维亚、萨尔瓦多、乌拉圭、委内瑞拉和危地马拉等国，人均收入的下降远远超过20%。该区域多数国家人均收入均有下降，只有古巴等少数几个国家例外。

1980-83年世界经济的衰退偏偏又遇上该区域传统的经济问题——通货膨胀的严重恶化。平均通货膨胀率从1980年的5.7%上升到1984年的17.5%以上。在阿根廷、玻利维亚、巴西和秘鲁等一些国家，价格的螺旋上升成了一个无法控制的过程，传统的稳定计划不起作用。与通货膨胀压力同时出现的是失业和就业不足人数的急剧增加。实际工资也有大幅度下降，在阿根廷和哥斯达黎加，1981年至1982年间实际工资下降20-30%；在巴西、智利、秘鲁和乌拉圭，实际工资于1983年下降10-30%。

国内生产情况不利与外部因素有着密切的联系。一些事件的综合作用，使拉丁美洲受到衰退的全面影响。这些事件包括：出口需求下降和贸易条件严重恶化，尤其是在1981-83年间；实际利率迅速上升，二十世纪七十年代许多时候实际利率一直是逆利率，但现在在许多国家已远远超过15%；起最直接的破坏作用的，可能是在长期金融扩展后于1982-83年突然出现的资本净外流⁸。1981-85年外部借款净额急剧下降。向私营信贷者的借款从1981年的56.5亿美元锐减到二年后的3亿美元。结果，1983年和1984年的利息支付额比外部借款净额共计多46.3亿美元。

在许多情况下与该区域的经济增长、发展战略和生产情况密切相关的外债，突然成了难以支撑的负担⁹。三个国家——阿根廷、巴西和墨西哥的外债构成了该区域大量外债的主要部分。到1983年时，偿还债务使用这些国家商品和劳务出口总收入的四分之一至二分之一。然而，按人均计算，外债更加密集地集中在中美洲和加勒比海国家，特别是在巴拿马、哥斯达黎加、

⁸ 拉丁美洲和加勒比海经济委员会的估计数表明，1980-85年贸易差价累计下降16.5%。

⁹ 1976-80年间出口值迅速增加（20%左右）而名义利率低（10%左右）的状况促进了债务的增加。这种状况甚至使债务与出口值之比很高的国家在偿付债务之后得到令人满意的差额。

表 2-2 a 拉丁美洲的一些指示数

国家和若干国家	人口		国内总产值		出口总额		进口总额		进出口总额	
	1984 (千人)	增长率 (百分比) 83-84	1982 (美元)	增长率 80-82	71-80	增长率 80-84	71-80	增长率 80-84	71-80	增长率 80-84
墨西哥	77040	3.08	2740	3.62	10.52	6.56	16.55	-14.30		
巴西	132648	2.38	2170	-0.30	6.07	5.39	10.67	-9.14		
特立尼达和多巴哥	1105	0.29	6920	2.55	8.04	2.31	-11.78	0.38		
古巴	9966	1.24	1150	..	8.57	4.65	11.83	10.03		
哥斯达黎加	2534	2.79	1240	-5.73	3.98	3.87	2.52	-3.43		
牙买加	2290	1.48	860	1.63	-2.37	-6.53	-3.06	5.32		
尼加拉瓜	3162	3.00	860	0.39	-1.39	-1.03	0.59	0.98		
多米尼加共和国	6101	2.60	1340	2.69	-0.43	3.88	-1.30	0.06		
巴拿马	2134	2.46	2120	3.92	-1.70	-0.33	-2.13	5.93		
危地马拉	8165	3.10	1130	-1.44	5.77	6.22	-1.25	-3.42		
洪都拉斯	4232	3.47	660	-0.34	4.76	5.77	1.89	1.60		
萨尔瓦多	5388	2.94	700	-6.88	4.90	4.53	-2.34	-0.04		
海地	6419	2.35	300	-1.11	5.42	7.09	1.77	11.12		
拉美中部和加勒比海	51496	2.36	1127	0.02	5.06	2.78	1.69	4.10		
哥伦比亚	28110	2.17	1420	1.60	5.95	4.98	0.48	4.79		
智利	11878	1.71	2190	-1.83	3.95	4.56	0.61	-9.82		
委内瑞拉	17819	3.61	4140	0.47	4.65	8.91	-0.54	7.82		
安提瓜和巴布达	19197	2.74	1260	2.11	0.96	-2.21	8.58	2.27		
厄瓜多尔	9090	3.02	1610	2.84	12.24	9.22	4.44	-4.72		
玻利维亚	6200	2.57	610	-5.22	5.94	5.68	-2.80	-1.60		
拉美安第斯国家	92294	2.58	1970	0.33	4.70	6.18	0.92	2.39		
阿根廷	30094	1.65	2070	-5.56	3.80	3.17	5.09	-18.60		
乌拉圭	3576	3.32	1370	3.07	3.63	9.84	3.34	6.84		
巴拉圭	2990	0.37	3400	-4.50	4.54	9.06	4.23	-15.89		
拉美前殖民地区	36660	1.68	2133	-5.16	3.87	4.16	4.94	-16.75		
拉丁美洲	390138	2.49	2120	0.20	5.58	5.08	6.57	-4.76		

注：一 未列入所有拉丁美洲和加勒比海地区的国家。

一 若干国家的合计数字为加权数。

表 2-2b 拉丁美洲的一些指示数

国家和若干国家	农业净产量 增长率 (百分比)		农产品出口收缩值 增长率		粮食净产量 增长率 (百分比)		粮食进口量 增长率 (百分比)		农业劳动力人均 农田增长率		农业劳动力 增长率 (百分比)		生产增长率 (百分比)		土地	
	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	80-83	83-84	71-80	80-84	71-80	80-83	80-84	80-83
墨西哥	3.26	1.30	-3.05	4.40	3.75	1.63	24.66	-3.59	0.10	0.79	0.16	2.85	1.96	3.61	1.01	1.01
巴西	3.72	2.82	0.78	4.68	4.89	3.06	18.07	-11.58	1.41	0.50	0.22	3.35	1.83	0.95	0.09	0.09
特立尼达和多巴哥	-4.15	-4.64	-8.19	-6.42	-4.11	-4.60	5.89	2.84	-0.52	0.18	0.96	-1.32	-3.43	-2.33	-2.95	-2.95
巴巴多斯	2.78	3.94	10.09	7.74	3.01	3.70	2.28	0.86	1.89	-1.37	-1.65	5.08	5.37	2.31	3.04	3.04
哥斯达黎加	3.04	-0.13	2.82	1.89	3.12	-1.10	1.24	-4.18	0.87	1.88	1.12	1.19	1.59	0.75	-3.03	-3.03
牙买加	0.60	-0.31	-8.97	11.36	0.57	-0.48	0.46	-1.37	1.55	-1.77	-0.96	2.84	0.86	0.23	-1.45	-1.45
尼加拉瓜	2.70	2.77	0.40	1.79	3.11	2.85	8.07	-5.12	-0.85	1.11	1.51	1.42	1.88	2.22	4.23	4.23
多米尼加共和国	1.85	2.61	-4.68	1.41	1.65	3.34	7.75	-4.63	-0.34	1.53	1.34	0.70	1.44	-0.26	2.56	2.56
巴拿马	3.22	1.13	-5.94	3.37	3.14	1.03	1.98	-0.18	0.34	0.50	0.15	2.60	1.08	2.43	1.22	1.22
危地马拉	4.56	-2.00	6.02	-2.20	4.43	0.63	13.94	-13.46	-0.47	1.96	1.73	2.62	-3.19	3.26	-2.69	-2.69
洪都拉斯	2.64	2.34	5.74	1.30	1.74	1.82	26.93	-22.95	-2.51	2.43	2.72	0.46	0.24	1.24	2.53	2.53
萨尔瓦多	3.57	-1.57	6.03	-7.41	4.76	0.05	9.28	4.11	-1.82	2.04	1.91	1.77	-3.38	2.48	-3.82	-3.82
海地	1.14	1.79	2.61	-2.90	1.44	1.46	13.31	-0.38	-0.49	1.32	0.86	-0.37	0.95	0.04	1.20	1.20
拉美中部和加勒比海	2.61	1.17	5.25	3.81	2.59	1.66	4.50	-0.61	-0.42	1.23	1.03	1.43	0.17	1.68	1.68	1.20
哥伦比亚	4.21	0.86	6.33	-0.83	4.15	0.83	4.96	4.42	0.99	-1.04	-0.73	5.43	1.59	2.95	0.37	0.37
智利	1.99	1.99	19.25	5.43	1.97	2.02	1.59	-6.17	0.30	0.02	-0.34	2.01	1.91	0.70	0.86	0.86
委内瑞拉	2.81	0.48	-6.64	17.33	3.03	4.47	15.16	-1.52	-0.19	0.97	0.10	3.49	1.38	3.70	1.33	1.33
秘鲁	-0.03	3.59	-6.44	-0.25	-0.34	4.73	4.73	-1.62	0.03	1.11	0.97	-0.96	1.80	-1.51	1.02	1.02
厄瓜多尔	2.77	-0.99	2.86	-2.86	2.79	-1.08	12.87	6.32	-1.94	1.67	2.00	1.01	-2.75	3.24	-2.52	-2.52
玻利维亚	2.58	-2.93	1.41	-23.38	2.81	-2.98	7.26	0.00	-1.41	1.35	1.58	1.42	-3.96	-0.76	-5.39	-5.39
拉美安第斯国家	2.68	1.04	4.20	-0.62	2.59	1.19	9.71	-1.43	-0.13	0.47	0.47	2.24	0.39	1.44	-0.41	-0.41
阿根廷	3.88	2.76	2.32	7.65	3.84	2.72	1.80	-11.63	1.44	-0.86	-0.88	4.46	3.70	3.07	2.16	2.16
巴拉圭	4.92	0.47	3.26	9.88	4.11	0.61	0.95	1.34	-2.17	2.76	-2.43	3.33	-1.66	-2.71	0.88	0.88
乌拉圭	0.62	2.77	-2.44	0.90	0.82	2.87	-5.17	-4.74	1.59	-1.96	-1.61	2.42	3.94	0.20	4.31	4.31
拉美南部锥形地区	3.76	2.65	2.01	7.24	3.70	2.63	0.73	-5.55	0.66	-0.14	-0.21	4.07	2.54	2.75	2.20	2.20
拉丁美洲	3.34	2.03	2.49	4.26	3.81	2.25	11.33	-3.40	0.49	0.65	0.38	2.73	1.31	1.90	0.74	0.74

注：- 未列入所有拉丁美洲和加勒比海地区的国家。

- 若干国家的合计数字为加权数。

尼加拉瓜和巴哈马。但是，多数拉美国家被迫采取了涉及很大社会和发展开支的调整措施。国内紧缩措施和商品出品量锐减（1982年下降18%，1983年再次下降24%），使这些国家无力支付其债务利息，于是在1982年开始重新安排付款期限。

到二十世纪八十年代中期，随着1984年特别是在对外帐户中明显的复苏迹象于1985年削弱后，该区域多数国家面临着严重的经济困难。根据拉丁美洲和加勒比海经济委员会的临时估计，拉丁美洲的国内生产总值于1984年增长3%以上。然而，继这一少量的增长——1980年以来人均产值第一次出现正增长（0.9%）之后，1985年再度放慢至人均值总增长率为2.7%（下降0.4%）。往来帐户赤字从410亿美元下降至1984年的10亿美元之后，又于1985年上涨四倍多。赤字的增加主要是由于单位出口值下降4%（全部抵销了上一年度的增长）和出口量下降2%。但是，单位出口值的下降主要是在墨西哥、其他石油出口国（秘鲁除外）和巴西。在上一年度出现微弱回升之后，进口值在1985年再度下降（2%）。1984年，外债增加5.5%，其速度低于出口收入增长速度（9%左右），外债与出口值的比率1980年以来第一次出现下降。因为外债仍是出口值的3.3倍多，这种比率仍然大大高于1978-81年2.3的平均比率。1985年，得到的贷款数量少，结果是外债仅上升2%左右，外债的实际数值在该区域近期历史上第一次下降。

重订债务偿付期限的活动在1984年年中至1985年年底变得特别活跃。但是，尽管在第三轮重订偿付期限活动中达成了不少协定和改善了偿付条件，一些商业银行仍然不愿意大幅度增加对该区域的贷款。

经济危机与农业

经济危机对粮食和农产品的生产、消费和贸易以及特别是乡村人口的生活水平产生了深远的影响。

与前十年相比，农业增长失去了相当大的势头，只有少数几个国家和几种商品例外。1980年至1984年，农业产量和粮食产量分别每年增加2%和3%，而七十年代每年分别增加3.3%和3.8%。只有1984年出现了相当大的回升，粮食增长3.8%，农业产量增长3.5%。1985年，粮食增产速度下降到3.2%，但农业产量增长速度得到保持（3.6%）。

多数拉丁美洲国家出现了下降趋势。中美洲、加勒比海和安第斯国家受影响特别严重，八十年代初期的农业产出增长率不到七十年代平均增长率的一半。对外部门的生产情况也令人失望：1977年至1982年，农产品实际出口值下降，以至1982年的购买力刚到七十年代中期的80%。然而，1983年和1984年有大的回升，特别是在该区域的一些主要出口国家如阿根廷、巴西、墨西哥和委内瑞拉。但是，1980-84年，多数中美洲、加勒比海和安第斯国家

的农产品出口的购买力继续受侵蚀，甚至侵蚀程度更严重。

特别不利的气候条件在导致出现这种生产情况过程中起了重要的作用。尼诺洋流造成的自然灾害对安第斯国家尤其是玻利维亚、厄瓜多尔和秘鲁1982-83年的粮食歉收负有主要责任。1981-82年普遍的洪水对加勒比海地区、委内瑞拉和巴拉圭的严重减产负有部分责任。1985年，巴西东北部延长的旱季和阿根廷的水灾毁坏了这两个国家的玉米和小麦作物。此外，1985年下半年的墨西哥地震和哥伦比亚火山爆发普遍干扰了粮食供应和分配活动。但是，这种特别不利的气候条件和自然灾害只是问题的部分原因。影响着国内外供求状况的各种社会经济因素产生了同样重要的作用。

农业生产情况在国内需求方面受到人口的实际收入和购买力的下降的影响。1982-84年，人均收入连续三年下降，最终稳定在只相当于七十年代中期达到的一个水平上。虽然关于粮食消费结构的最新资料只是零碎的，但收入的这种下降以及前面提到的进口限制，对消费的粮食的数量和质量均产生了严重的不利影响¹⁰。

外部需求也因工业国的经济活动停滞和贸易保护主义高涨而受到不利影响。在该区域1975-80年经济发展中曾发挥了重要作用的农产品出口，按实值计算，于1981年和1982年大幅度下降，1983年仅有部分回升。

在供应方面，农业生产情况受到财政和货币政策限制的影响，这些限制迫使各国政府减少其对生产活动的干预。在一些国家中，包括阿根廷、哥斯达黎加、智利和巴拿马，1978年至1982年间农业公共开支（按不变价格计算）急剧下降¹¹。虽然难以评估这种预算紧缩对生产的作用，但一些研究和观察认为政府开支对该区域农业生产的影响相当大¹²。

农业生产和农业收入还受到影响着粮食和出口作物的价格/成本压力的影响。就该区域挑选出的十个国家组成的一个整体而言，谷物和出口作物的实际农场价格在1981-83年明显全面下降¹³。就谷物而言，看来这些国家中多数国家的生产者价格在1978-80年和1981-83年出现停滞或下降的情况（哥斯达黎加例外）。多米尼加共和国的谷物生产者1981-83年按实值计算的收入比七十年代初期的少43%。对出口作物生产者来说，由于更加直接地受到

¹⁰ 例如，在哥斯达黎加，人们发现1980年估计的实现大米自给自足必需的生产水平，到1985年时因需求的减少而证明太高。

¹¹ 见1984年粮农组织政策分析司在罗马出版的《1978-82年发展中国家的农业公共开支》。

¹² 见Victor Elias的《拉丁美洲政府农业开支和农业发展》；国际粮食政策研究所研究报告第23和50集，1981年和1985年。

¹³ 阿根廷、玻利维亚、巴西、哥伦比亚、哥斯达黎加、多米尼加共和国、厄瓜多尔、牙买加、墨西哥和秘鲁。

1981-83年普遍的不利经济环境的影响，这几年是灾难性的年份，尤其是在阿根廷、巴西、哥伦比亚、多米尼加共和国、厄瓜多尔和秘鲁。

生产者遇到的困难日益增加的一个重要因素是投入物价格的上涨。就整个区域而言，每公顷农田的化肥使用量从1979年的9.4公斤下降到1983年的7.9公斤。这种下降主要是由成本引起的，如在委内瑞拉，尿素的美元价格1980-81年和1982-83年间上涨了近260%。

成本也是农业机械使用中的一个制约因素。1981年至1983年间，该区域使用的拖拉机数量从92万台增加到95.5万台。年平均增加数（每年1.6万台左右）大大小于前五年中的平均增加数（每年2.6万台）。该区域1980-82年拖拉机进口增加速度慢（每年3%），而且集中在少数几个国家，特别是委内瑞拉和墨西哥。在其他机械化程度相对较高的国家（阿根廷、古巴、智利和哥伦比亚），1980-83年间拖拉机数量保持不变或者下降。

至于良种利用，二十世纪八十年代在玉米方面取得了一些令人鼓舞的进展，逐步引种了杂交品种。这些品种的使用使单产提高20-100%，尤其在阿根廷和智利。然而，与引进改良品种有关的投入物成本高，再一次严重限制了良种的广泛使用，尤其是在中小型农场上。

公共部门政策

两种明显的特征决定了二十世纪八十年代的农业政策和计划。一方面，一些措施表明，农业比其他部门得到了更多的重视。另一方面，限制性货币、财政和收入措施缩小了在与农业有关的活动中政府干预的范围和影响。

一些因素说明了农业的“再发现”。在国内方面，低收入雨育地区粮食价格高，普遍营养不良和小农收入停滞等造成日益严重的政治和社会紧张局势。在对外方面，替代粮食进口和创造外汇的迫切需要也起了重要的作用。最后，农业受经济危机的影响比其他部门的小，这似乎说明农业是该区域发展、就业和外汇的最可靠来源¹⁴。由于粮食价格通常落后于其他价格，农业似乎有时甚至对该区域总的通货膨胀率起了一种缓解作用。对农业的这种再度重视，明显见于许多正式声明和部门行动计划。一些政策事例包括：墨西哥根据墨西哥食品制度和国家食品计划的方案制定的雄心勃勃的一揽子措施；哥斯达黎加的回到土地计划和厄瓜多尔最近采取的强调农业企业家的作用的大胆政策措施。

然而，这些良好的意愿受到不利的经济气候的严重影响。各国政府虽然仍是积极主张进行

¹⁴ 1980-84年，拉丁美洲的农业产量每年增长2%，而国内生产总值几乎是零增长。同期农业出口收入没有增长，但总的商品出口值每年下降了1%左右。

干预的，但不得不在其农业发展和粮食供销计划中削减补贴、减少对销售和定价活动的干预和修订减少投资计划。

在该区域的国家中，曾经出现过多种形式的国家干预（干预销售活动和价格，补贴投入物和信贷，支持国内生产投入物，政府在财政和技术方面参与研究推广计划，进行灌溉投资，开垦土地等）。1976-80年，这类政策措施得到广泛执行，往往利用大规模的投资，包括长期项目。虽然也有支持小规模农业的重要的乡村发展和社会计划，但政府的经济鼓励政策，尤其是与价格、投入物供应和信贷有关的政策，主要偏重大型的现代化商业性农场。

这种偏重在二十世纪八十年代很可能是加强了。现代化和注重出口的农业被看作是争取经济复苏和对外平衡的一个关键因素，因而攫取了很大一部分政府资源，并且因外汇政策的放松而受益。但是，贫困小农是这一政策调整中的失利者。只有包括墨西哥、哥伦比亚、厄瓜多尔和哥斯达黎加在内的少数几个国家有力地执行了乡村发展综合计划。而且，诸如在尼加拉瓜和巴拿马等国执行带有支持小农的特别条款的乡村发展计划，只是一些孤立的行动。

正如危机时期通常出现的情况那样，政策措施的变化常常是对需要立即重视的日常问题作出的反应。与调整 and 稳定有关的短期考虑往往压倒了长期的经济和社会发展目标。虽然也发起了一些粮食规划和计划，特别是自1983-84年起，但其性质和范围决定这些计划只是解决眼前需要关注的事情，如减缓社会紧张局势和通货膨胀压力，而不是旨在提高人口的营养和生活水平。

1980-85年期间发生的深刻的政治经济变化大体上决定了农业政策。总的来说，宏观经济政策似乎已经趋向温和形式的自由化。一些国家如阿根廷、智利、秘鲁和乌拉圭放弃了死板地执行新自由主义货币政策的做法。与此同时，包括巴西、墨西哥和厄瓜多尔在内的另一些国家的政策措施变得更加注重市场。

在对外部门，一个重要的变化是外汇政策的逐步放宽。外汇挂钩、小幅度贬值和平行汇率的传统方法让位于一种更加灵活的货币调整、更大胆的重新调整和取消部分进口商品优惠汇率的做法。这种措施无疑有利于农产品出口国的竞争地位和收入状况，以及出口国的国际收支状况。货币贬值和其他限制进口的措施也为国内市场上农产品增加创造了条件。然而，短期而言，粮食进口量锐减，1980-84年间进口量每年下降3%以上，构成了粮食严重短缺和国内动乱的一个因素，例如在玻利维亚、多米尼加共和国和秘鲁。此外，进口的投入物短缺和价格高使生产成本上升，这种因素在造成单产停止增长和农业收入下降中的影响大概超过任何其他单一因素的影响。

3 近 东¹⁵

总的经济形势

二十世纪八十年代初期，近东的经济和农业形势受到了战争和内乱、1979-80年的油价暴涨、随后该区域石油输出国出口收入先剧增后锐减、以及向劳务出口国的汇款流量的增减等因素的影响。按实值计算的商品进口额平均增长率下降一半，实际国民收入增长速度下降到1971-80年平均速度的四分之一，因此，人均国民收入下降（表2-3a和表2-3b）。

石油出口收入下降造成的经济萎缩在该区域中产生了不同的影响。与石油有关的经济活动构成国内生产总值主要部分的高收入石油出口国家，其往来帐务状况出现了严重逆转，但仍能依靠以前的盈余提供预算资金和弥补国际收支逆差。虽然在与家庭福利（保健服务、粮食和住宅补贴）直接有关的商品和服务方面的公共开支受到出口收入下降的影响很小，但是，投资预算紧缩的迹象已经明显，许多重大建设项目被取消或推延。

建设活动的减少和其他劳务需求的下降，迫使许多外来劳工离境回国。劳务进出口国人口增长率的变化表明了这种情况。例如，进口劳务的阿拉伯联合酋长国1983-84年的人口增长率只有1971-80年平均增长率的三分之一，而较早时期出口劳务的阿拉伯也门共和国的人口增长率加快了三分之一。

工人回国造成的国外汇款减少，使石油经济的萎缩不仅波及了近东地区，而且波及整个穆斯林世界。严重依靠国外汇款来弥补贸易赤字的国家，如埃及、约旦和阿拉伯也门共和国等，受到的影响最严重。

在阿拉伯海湾和该区域其他地区，战争的代价增加了遇到的经济困难，尤其是在伊朗和伊拉克。军费开支挤占了国内投资，征兵扰乱了劳务市场，而且不少工业能力遭到破坏。黎巴嫩的战乱，特别是1982年以色列的入侵，严重破坏了该国的工业基础，并促使难民和资本大量外流。黎巴嫩受到的经济干扰特别严重：实际国内总产值二十世纪七十年代每年下降6-7%，1980-84年虽然缺少可靠的资料，但估计进一步下降了40%。黎巴嫩战争还给叙利亚造成了军事负担。阿富汗和苏丹自1979年以来也被卷入了战争。资本的大量外流和（苏丹）重订还债期限才使这两个国家没有彻底丧失还债能力。

¹⁵ 本文讨论中，近东包括的国家是：埃及、阿拉伯利比亚民众国、苏丹、阿富汗、巴林、塞浦路斯、伊朗、伊拉克、约旦、科威特、黎巴嫩、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯王国、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、阿拉伯联合酋长国、阿拉伯也门共和国和民主也门。

表 2-3 a 近东的一些指示数

国家和若干国家	总人口 (千人)		人口增长率 (百分比)		国民总产值 (美元)	国内总产值 当地货币	定值货币		出口总额		进口总额		进出口总额	
	1984	71-80	83-84	增长率			1982	71-80	80-82	71-80	80-84	71-80	80-84	增长率 (百分比)	80-84
阿拉伯联合酋长国	1255	16.17	4.93	-9.33	24080	13.03	-9.33	21.56	26.85	71-80	80-84	-5.13	2.67	
科威特	1703	6.34	5.19	-3.77	19610	2.39	-3.77	9.11	14.88	71-80	80-84	-10.59	7.89	
巴林	414	4.72	4.28	5.50	9860	7.83	5.50	14.09	14.17	71-80	80-84	-0.94	3.06	
阿曼	1181	4.23	4.42	3.20	6370	6.29	3.20	18.49	17.98	71-80	80-84	7.52	16.14	
卡塔尔	291	8.33	3.56	...	22060	...	...	15.75	21.42	71-80	80-84	-5.31	-0.18
近东高收入国家	4844	7.44	4.76	-5.03	16320	7.38	-5.03	14.18	19.05	71-80	80-84	-5.61	5.41	
利比亚	3471	4.13	3.86	-8.91	8430	4.23	-8.91	9.22	9.68	71-80	80-84	-11.36	6.81	
沙特阿拉伯	10824	4.90	3.87	4.65	15820	10.01	4.65	22.57	34.77	71-80	80-84	-16.92	12.84	
伊朗	43799	3.16	3.05	...	...	...	...	6.71	8.25	71-80	80-84	9.95	-3.31
伊拉克	15158	3.54	3.44	...	...	12.29	...	21.57	19.77	71-80	80-84	-14.23	-0.66
近东石油输出国	73252	3.51	3.29	1.02	14025	7.03	1.02	16.82	18.82	71-80	80-84	-13.33	6.65	
塞浦路斯	659	0.24	1.23	3.48	3900	4.66	3.48	3.99	2.53	71-80	80-84	5.29	8.08	
土耳其	48811	2.30	2.40	4.63	1360	5.29	4.63	0.68	5.69	71-80	80-84	28.13	12.40	
叙利亚	10189	3.45	3.82	1.00	1680	9.82	1.00	11.57	13.12	71-80	80-84	2.98	4.79	
黎巴嫩	2644	0.61	0.34	6.69	...	-6.58	...	-1.91	-0.80	71-80	80-84	-2.93	4.19	
约旦	3375	2.25	3.94	6.69	1690	10.75	6.69	18.91	15.95	71-80	80-84	5.92	7.63	
近东中等收入国家	65678	2.35	2.60	4.20	1455	5.37	4.20	3.57	6.42	71-80	80-84	14.89	8.49	
埃及	45657	2.31	2.52	8.08	670	7.80	8.08	-1.00	9.65	71-80	80-84	3.19	24.35	
阿拉伯也门共和国	6386	1.90	2.47	5.57	500	8.49	5.57	0.74	36.00	71-80	80-84	19.87	-0.93	
苏丹	20945	3.05	2.86	3.68	430	7.29	3.68	-6.55	3.70	71-80	80-84	1.55	-1.55	
也门民主人民共和国	2066	2.22	2.79	0.82	470	10.06	0.82	4.94	11.74	71-80	80-84	1.55	5.36	
阿富汗	14292	1.58	0.45	...	...	3.89	...	4.94	4.52	71-80	80-84	12.93	15.42
近东低收入国家	89346	2.31	2.27	6.70	583	7.35	6.70	-0.82	10.56	71-80	80-84	4.56	14.59	
近东	233120	2.75	2.73	1.67	2611	6.76	1.67	14.72	15.13	71-80	80-84	-9.69	7.55	

注：若干国家合计的数字是加权数。

表 2-3 b 近东的一些指示数

国家和地区	农业净产量 增长率 (百分比)		农产品出口收缩值 增长率		粮食净产量 增长率 (百分比)		粮食进口量 增长率 (百分比)		农业劳动力人均 农田增长率		农业劳动力 增长率 (百分比)		生产率增长率(百分比)			
	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	80-83	71-80	83-84	71-80	80-84	71-80	80-84	80-83
阿拉伯联合酋长国	...	...	21.23	-13.57	...	...	26.74	0.88	-0.16	14.49	3.45	...	...	...	...	...
科威特	...	...	2.21	-3.35	...	...	10.32	6.89	18.15	3.67	3.72	...	...	...	...	...
巴林	...	...	-22.22	-2.19	...	...	7.97	3.71	-3.02	3.21	2.80	...	...	...	...	...
阿曼	...	...	47.75	21.34	...	...	19.46	16.14	-1.97	2.72	2.94	...	...	...	...	...
卡塔尔	...	...	-9.70	...	...	...	11.69	3.47	9.62	6.77	2.09	...	...	...	...	...
近东高收入国家	...	...	9.51	-7.30	...	...	16.34	5.25	-0.12	6.89	3.01	...	...	...	...	...
利比亚	6.86	4.36	-11.72	...	6.99	4.44	10.88	0.79	4.97	-3.73	-4.57	10.49	10.91	6.11	7.28	7.28
沙特阿拉伯	3.13	18.91	15.82	-12.53	3.10	19.06	20.53	11.23	-1.82	3.25	2.26	3.50	21.57	4.59	22.27	22.27
伊朗	3.72	1.54	-13.55	-7.89	4.17	1.41	15.13	12.25	-0.97	0.85	0.94	3.09	1.03	6.34	4.86	4.86
伊拉克	0.87	-1.21	-8.23	-2.40	1.16	-1.59	17.21	7.96	-1.59	1.52	1.53	0.60	-1.28	1.28	3.69	3.69
近东石油输出国	3.34	3.07	-10.41	-7.54	3.69	3.00	16.13	9.80	-1.12	1.33	1.18	2.86	4.70	5.15	5.60	5.60
塞浦路斯	0.34	-0.42	-3.51	6.96	2.68	6.70	2.44	8.61	-0.25	-0.52	0.33	1.18	2.03	0.65	2.03	2.03
土耳其	3.38	1.97	-1.78	8.70	0.35	-0.40	-2.30	20.63	-1.95	-0.57	-0.76	3.89	3.08	3.07	4.94	4.94
叙利亚	8.35	0.30	-6.22	16.62	3.60	1.94	4.57	15.32	-2.91	2.28	2.77	5.85	-3.25	9.06	1.44	1.44
黎巴嫩	-0.80	-1.19	-2.11	-9.51	10.04	-0.61	5.19	-3.72	7.31	-5.74	-6.83	5.82	6.59	0.78	-1.09	-1.09
约旦	2.73	6.64	15.02	-10.88	-0.36	-1.11	11.17	2.65	0.93	-0.85	0.85	4.30	7.80	2.83	14.97	14.97
近东中等收入国家	3.68	1.80	-2.14	7.40	0.78	-0.13	5.00	7.79	-1.90	-0.37	-0.48	4.05	2.65	3.98	4.40	4.40
埃及	1.03	0.76	-12.84	4.80	1.28	2.14	16.81	8.30	-1.55	1.63	1.84	0.10	-0.30	3.80	1.43	1.43
阿拉伯也门共和国	1.82	-0.91	-0.39	-32.21	1.91	-0.97	24.31	5.94	-1.26	0.79	1.44	1.05	-2.20	1.66	-3.56	-3.56
苏丹	1.86	4.71	-6.95	4.31	3.45	2.93	3.22	-7.36	-1.74	2.02	1.79	0.05	2.71	1.46	6.28	6.28
也门人民共和国	0.97	1.03	-5.14	-2.91	1.22	0.57	8.28	6.00	-0.12	0.57	1.21	0.63	0.18	0.04	1.09	1.09
阿富汗	2.44	1.11	4.73	-3.07	2.36	1.24	-1.28	2.27	1.71	0.61	-0.30	1.72	2.82	2.33	1.09	1.09
近东低收入国家	1.43	2.01	-8.92	3.17	2.06	2.27	15.73	6.76	-0.71	1.39	1.23	0.59	1.20	2.00	3.46	3.46
近东	3.10	2.09	-5.21	4.85	1.65	1.03	14.42	8.28	-1.20	0.81	0.64	2.27	2.42	3.74	4.47	4.47

注：若干国家合计的数字是加权数。

对农业的影响

该区域遇到的持续而全面的经济困难，在供应和需求两个方面都对粮食和农业产生了影响。二十世纪七十年代，该区域的人口高速增长（因自然增长率高和移民），年增长率为2·7%，而人均收入也以每年4%左右迅速增加。这种情况导致粮食需求、尤其是畜产品需求的大量增长。在多数石油输出国中，家庭从以谷物为主的膳食结构转向一种含肉类和奶产品更多的膳食。例如，七十年代区域肉类需求估计每年增加近6%。城市人口高速增长也导致消费者口味转向新的和更方便的食品。从1970年至八十年代初期，9个高等和中等收入的石油出口国的平均城市化速度为每年8%左右。

在人口问题上，该区域多数国家一直是鼓励生育或不采取任何措施的。八十年代初期，人口增长产生的需求仍然保持高的水平，而区域发展速度仍保持在1971-80年的水平上，虽然正如上面指出的那样，各国间已出现大的变化。人均收入停滞或下降和影响粮食补贴计划的紧缩措施使有效需求降低，虽然收入降低得最多的是高收入石油输出国。在占该区域人口三分之二的非石油国家中，人均收入继续增加，即使增加的速度比以前低。实际效果是，与七十年代相比，粮食需求增长放慢。

需求的这种减少，在外贸部门十分明显。二十世纪七十年代，粮食和饲料进口量迅速增加，原因是：国内粮食生产特别是谷物生产的动力不足；迅速扩大的畜牧部门日益依赖于进口饲料；在一些情况下，大量的消费补贴引起粮食需求增长。除鱼类以外的粮食进口值翻了一番多，从1975年的93亿美元增加到1981年的近216亿美元。就进口量而言，区域粮食进口在1970-81年间的平均年增长率超过14%，在石油输出国中，粮食进口量每年增加16%以上，十年内翻了二番。

1980-84年，粮食进口量的增长速度减慢至每年8%。这种减速在高收入石油输出国特别剧烈，这些国家的粮食进口速度下降到二十世纪七十年代平均速度的三分之一。但是，粮食进口增长速度仍然高于其他发展中区域。相比之下，二个中等收入国家——土耳其和叙利亚的粮食进口在八十年代初期有迅速增加。

区域粮食包括牲畜饲料进口增长速度仍然比较高的部分原因是，发展家畜家禽部门是该区域的一个共同政策目标。随着家畜家禽数量的增加，饲料进口的需要也在增加，因为国内饲料供应不能满足需求。然而，在许多国家，饲料补贴是使国内生产与肉类进口竞争的必要措施。饲料补贴和畜产品需求继续增加，促使饲料粮进口量迅速增加。这样，大麦、高粱和玉米的进口量在1980-83年的衰退中稳定增加。

尽管近年来粮食进口增长速度有些下降，但对进口供应物的依赖并未大幅度减少。粮食进口费用仍在总进口费用中占相当大的比例：在埃及为40-50%，在沙特阿拉伯为15%左右。

区域粮食产量的增加也不足以满足粮食需求的近期变化。实际粮食产量在七十年代每年增加不足2%，1980-84年每年仅增加1%左右。尽管一些国家如沙特阿拉伯、利比亚和塞浦路斯的平均增长率相当高，但区域粮食增长速度没能赶上人口的增长速度。特别是谷物产量，既处于停滞状况，又十分不稳定。与此成对比，畜牧业生产每年扩大3-4%，反映了粮食需求结构向肉类产品方向的变化。畜牧业生产的扩大大量依靠进口的饲料和技术。例如，1984年，沙特阿拉伯的小麦产量过剩，而国内高粱生产下降，饲料粮进口持续增加，超过400万吨。

就各国而言，该区域的生产情况差异很大。叙利亚的产量受到1984年许多时候降雨量小的不利影响。埃及的农业生产通常是呆滞的，实际农业产量平均增长率只有1%或更小，但是1982年谷物产量取得了良好的增长。沙特阿拉伯的小麦产量取得了惊人的增长，小麦产量从七十年代初期的3,000吨增加到1984年的130万吨，是国内需求的二倍，但代价是大量的补贴，国内购买价格比国际价格高几倍。约旦、叙利亚和利比亚的产量特别是作物产量波动幅度大，这些国家受到降雨量不稳定的影响，因为只有10%左右的耕地是灌溉地。在这些国家中，1969-84年谷物产量不稳定指数高达25%。相比之下，埃及所有的耕地都是灌溉地，产量通常稳定。

公共部门政策

早在二十世纪七十年代就已对区域粮食自给自足程度下降发出的警报，随着八十年代初期经济危机出现而增加了份量。该区域许多国家达到的营养水平大大高于其他发展中区域的水平。但人们对主要以补贴和进口为基础的粮食政策的长期可行性提出了怀疑。而且，对农业也有新的重视，首先是使经济的生产基础多样化，其次是因为农业与石油不同，是一种再生性资源。

近年来为纠正这一状况而采取的措施围绕三个方面。第一个方面涉及重新研究粮食补贴和农业生产鼓励措施，包括评价从事农产品销售的准国营机构的成本效益。

1980-83年，世界经济衰退、油价下跌，国际资本市场实际利率持续高，使旨在保护国内生产者和消费者价格免受农产品国际价格变化影响的政策的机会成本上升。与国内生产总值和出口收入相比，外债多的国家中对调整政策的压力最大。例如，七十年代后期遇到财政危机的土耳其采取了一系列结构性政策调整，包括货币贬值，减少种种保护性关税和补贴，并加强了农业鼓励措施，特别是农产品生产鼓励措施。结果，二十世纪七十年代农产品出口实值每年下降近2%的土耳其，其农产品出口在1980-84年间每年增长近9%。这样，土耳其成了二十世纪八十年代向其他近东国家提供谷物、畜产品和蔬菜的重要国家。

许多消费者补贴政策的目的是确保较贫穷的家庭获得适当的营养，但付出的代价太高，因

为这些政策没有专门针对受益对象。埃及的面包补贴是向所有的埃及人提供的，这也是埃及的卡路里摄取量（考虑到其人均收入）特别高的部分原因。这些粮食补贴费用占七十年代后期埃及公共开支总额的17%。

然而，减少粮食补贴不容易，因为提价会遇到强烈而且往往是暴力性反抗。因此，该区域一些国家包括埃及的主要粮食的名义价格保持固定不变。在另一些国家，每年名义上提价以跟上名义成本的上升，已慢慢制度化，但实际提价极少。缩小补贴范围也不容易实现。实现常见的一种建议即利用经济情况调查确定经济需要，需要大量的行政开支，而且也并非总能得到政界欢迎。

在高收入石油输出国，消费补贴占公共开支的比例小。而且，生产者补贴还没有大量占用国内资源，在许多情况下，反而是把资源主要转移给乡村人口的一种手段。

第二个方面的措施是增加国家计划和投资重点计划对农业的重视。例如，1975年至1980年间，阿尔及利亚农业计划开支增加三倍多，利比亚增加一倍，沙特阿拉伯增加十倍多。然而，在另外一些国家里，农业仅仅保持了在总开支中所占的比例，而且实际开支少于计划数字。

与上述重点转移有关的第三方面是在资本剩余国家和农业发展潜力大的国家之间建立农业发展联合企业和计划。七十年代中期和八十年代初期，在阿拉伯国家联盟和阿拉伯农业投资和发展管理局等组织的主持下提出了一系列投资计划¹⁶。

在中等收入和低收入国家中，与其他部门的投资机会相比，进口物品成本的上升提高了农业投资的预期收益率。灌溉项目占用了该区域大量的农业投资。虽然从长计议，扩大灌溉地面积无疑是关键的，但在财政紧缩的时期内，恢复现有的灌溉计划可以获得更大更快的收益。减少蒸散损失和阻止土壤盐渍化的新技术特别重要。

但是，对投资的重视导致了许多资本密集型项目，尤其是在畜牧业方面，这些项目采用高度依靠进口饲料和经过培训的人员的技术。在项目的确定、准备和评估方面也出现了种种问题，这种过程本身需要受过训练和有经验的人员。

在整个区域中，把更多的资源用于改良当地畜种，能过减少“交钥匙”畜牧工程的危险，这些工程依靠进口的畜种、药物、饲料和技术人员。发展国内饲料——天然牧草和谷粮的市场以养殖预测的畜群，将节约宝贵的外汇，增加农业收入和促进城乡市场结合。

该区域许多国家特别是低收入国家的财政状况使这些国家难以进行即使是最基本的农业投资。关于由资本剩余的国家到农业生产潜力大的邻国投资的一些建议在七十年代就已提出，但至今几乎没有实质性的投资。因此，合作投资计划的进展缓慢，其中多数尚待审议。

¹⁶ 见《近东农业投资战略》，NERC 84/85，粮农组织第十七届近东区域会议编写，1984年3月。

区域经济一体化的问题，在上两个十年中得到广泛的讨论；然而，正如区域内投资问题一样，进展很小。但是，如果采取更多的鼓励区域贸易措施，农业投资和进行更密切的区域协调的前景可能得到改善。

近东面临的困境在二十世纪八十年代初期已有加剧。减少对进口粮食的依赖和使近东区域经济多样化的需要更加迫切。然而，该区域石油输出国的石油收入下降，使增加生产者鼓励措施和资本投资资金的可能性减少。

因此，人们对发展战略进行了重新评价，并减少了对进口技术和投入物大量投资的依赖。新的重点转向由小农或牧民参加的较小的项目。

4 远 东¹⁷

经济和农业生产情况

远东区域（本节讨论中不包括中国，中国在下一节中加以讨论）成功地经受了经济衰退的影响。在大多数情况下，远东区域避免了影响其他发展中区域的债务和粮食供应危机，并成功地遏制了通货膨胀。主要的生产指示数列在表 2 - 4 a 和 2 - 4 b 中。例如，该区域作为一个整体，八十年代的年平均增长率为：

- 实际国内生产总值总计及其人均值分别增长 4 · 9 % 和 2 · 8 % (1980-82 年)；
- 商品出口量增加 8 · 1 %；
- 商品进口量增加 9 · 5 %；
- 农业生产增加 3 · 9 %；
- 农业劳力生产率增长 3 · 3 %；
- 土地生产率增长 4 · 1 % (1980-83 年)。

而且，二十世纪八十年代初期，该区域保持了 10 - 11 % 的低而稳定的还债率。人口增长率 (2 · 1 %) 和通货膨胀率 (9 % 左右) 在所有发展中区域中最低。

八十年代初期，虽然出现了 50 年来最严重的经济衰退，但是，易货贸易的实际进出口比价和按美元计算的农产品出口值只有微小的下降。然而，由于美元的升值，实际值出现增长。

¹⁷ 本节讨论中包括的国家是：大韩民国、香港、新加坡、马来西亚、印度尼西亚、文莱、澳门、菲律宾、泰国、东帝汶、缅甸、斯里兰卡、巴基斯坦、马尔代夫、尼泊尔、孟加拉国、不丹和印度。

表 2-4 b 远东的一些指示数

国家和地区	农业净产量 增长率 (百分比)		农产品出口或增值 增长率		粮食净产量 增长率 (百分比)		粮食进口量 增长率 (百分比)		农业劳动力人均 农田增长率 80-83		农业劳动力 增长率 (百分比) 83-84		生产率增长率(百分比)			
	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	71-80	80-84	80-83	
大韩民国	5.28	4.30	4.26	-6.39	7.39	-0.24	0.84	-0.07	-1.27	0.84	-0.07	-1.27	5.99	7.01	6.22	7.13
柬埔寨	-5.53	18.16	1.54	21.41	3.93	1.74	7.13	-1.22	-3.07	-6.92	-0.31	-2.94	-1.51	25.14	3.73	28.65
新加坡	-3.75	0.16	6.76	10.24	6.23	10.18	6.92	0.31	-2.94	-0.92	-0.31	-2.94	-4.04	2.00	7.68	7.41
马来西亚	3.92	1.98	6.04	9.22	4.88	9.75	0.91	0.71	0.87	0.91	0.71	0.87	2.97	1.92	3.06	2.63
印度尼西亚	4.03	3.70	6.78	3.22	14.26	-16.91	0.91	0.71	0.22	0.91	0.71	0.22	3.28	3.58	3.33	2.09
文莱	4.01	2.88	-8.67	-38.06	4.66	5.80	-4.33	0.30	-1.86	-4.33	0.30	-1.86	3.93	3.27	9.88	8.96
菲律宾	1.66	15.01	5.80	40.45	1.66	15.01	0.14	0.54	0.76	0.14	0.54	0.76	2.47	0.02	4.62	0.85
泰国	6.12	0.51	-0.07	-3.37	6.00	0.46	0.14	0.54	0.76	0.14	0.54	0.76	5.54	0.02	4.62	0.85
东帝汶	3.99	3.67	6.17	4.96	10.88	-0.13	0.68	1.49	1.12	0.68	1.49	1.12	3.20	2.90	1.77	2.37
东亚和东南亚	4.87	3.65	4.97	5.32	6.79	-0.01	0.69	0.81	0.39	0.69	0.81	0.39	3.79	3.26	3.17	2.21
缅甸	2.99	5.45	-1.38	-2.59	7.54	-15.87	-0.44	0.33	0.64	-0.44	0.33	0.64	2.63	5.20	3.35	6.38
斯里兰卡	4.77	-0.84	-3.36	14.33	7.24	-1.30	-1.55	1.76	2.25	-1.55	1.76	2.25	2.92	-2.91	3.53	-2.67
马来西亚	3.05	3.46	-0.08	-7.44	11.39	9.27	-1.54	1.21	1.66	-1.54	1.21	1.66	1.71	1.50	2.26	3.10
尼泊尔	1.89	3.22	-6.50	8.85	8.68	5.18	-2.46	2.66	2.66	-2.46	2.66	2.66	-0.76	0.67	1.88	3.56
尼泊尔	0.98	3.25	-13.88	16.02	1.24	-8.51	-1.76	2.04	1.79	-1.76	2.04	1.79	-0.99	1.56	-0.53	2.86
孟加拉国	3.01	1.83	-6.36	6.41	3.03	1.75	-2.02	2.44	2.05	-2.02	2.44	2.05	0.41	-0.30	2.82	2.10
不丹	2.41	2.51	-9.42	7.07	2.44	2.55	0.13	1.63	1.69	0.13	1.63	1.69	0.73	0.87	0.25	0.73
南亚	3.07	2.74	-2.94	2.52	3.57	3.53	-1.62	1.77	1.74	-1.62	1.77	1.74	0.98	0.99	2.54	3.34
印度	2.88	4.59	-0.72	2.43	4.55	9.33	-0.53	0.82	0.47	-0.53	0.82	0.47	1.93	4.08	2.50	4.94
中国(不包括台湾)	3.02	7.68	-4.11	13.34	12.60	-4.91	0.44	0.42	-0.35	0.44	0.42	-0.35	2.94	7.76	3.58	7.09
亚洲(不包括中国)	3.81	3.88	3.02	4.65	5.78	2.65	-0.46	1.00	0.69	-0.46	1.00	0.69	2.16	3.33	2.64	4.13

注: - 未列入所有远东国家。
- 若干个国家的合计数是加数。

出口价格低和投入物成本增加，导致八十年代初期农业国内生产总值（代表农业收入）的增长率下降，尤其是在南部亚洲。

该区域较小而弱的国家，特别是太平洋岛国斐济、萨摩亚、汤加和瓦努阿图（未列入表格）遭到了严重的经济打击，其收入增长受到挫折。此外，菲律宾于1983年出现了严重的债务危机，不得不停止250亿美元外债的本金支付。这一危机以及持续高的实际利率，是一个有益的警报，使该区域多数政府控制货币增加和财政赤字，以努力减缓外债的增加。

近年来，农业生产相对增长最大的是印度，其农业产值增长速度从不到3%上升到4.6%¹⁸。在南亚其他一些大国中（孟加拉国、巴基斯坦和斯里兰卡），1980-84年的农业生产年净增长率较其七十年代的3-3.5%的平均值下降，尤其是粮食生产。在这些国家中，人口增长也略有加快，以致1980-84年的粮食生产平均年增长仅刚好跟上人口的增加；而在印度，人均实际粮食增产接近每年3%。因此，南亚农业生产的实际增长是由于印度的增长，就人口而言，印度是该分区域所有其他国家的三倍大。但是，稳定的农业产出使该分区域总的经济增长速度在出现衰退的1980-83年内仍保持在较高的水平上。

与此成对照，主要的东亚和东南亚国家（印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、大韩民国和泰国）的农业生产平均净增长率下降四分之一，从1971-80年的4.9%下降到1980-84年的3.7%，这些国家中多数是东南亚国家联盟的成员。它们的总的经济增长速度也大幅度下降，1980-82年刚过5%，而1971-80年为8%。这一小组中的一些国家，尤其是菲律宾，正如上面提到的那样，近来遇到了严重的经济困难，其债务状况恶化。这种形势迫使它们动用国际货币基金组织备用信贷并采取经济调整计划，这些计划可能对农业产出产生不利影响。印度尼西亚因石油收入下降也正面临着严重的经济困难，不得不大幅度削减目前的发展计划（第四个五年经济建设计划），结果可能对农业生产产生有害影响。

但是，1980-84年远东区域的谷物产量每年增长4%以上，小麦产量年平均增长率高于7%。这些给人留下深刻印象的生产情况并非仅仅是气候条件有利的结果，实际上一些国家包括印度、印度尼西亚和巴基斯坦1982/83年受到了恶劣气候的影响。

结果，七十年代中期至八十年代中期，区域粮食安全有大的改善。这一期间，谷物产量增加二分之一左右，而人口仅增四分之一。例如，印度尼西亚的稻谷产量在1974年至1984年间增长60%以上，使这个曾经是世界上最大的大米进口国做到大米自给自足。事实上，1985年印度尼西亚向菲律宾出口了10万吨稻谷。粮食供应量增加的另一个事例是，印度的谷物库存接近1,700万吨（稻谷已折算成大米），是1981年的两倍多。1980年至1985年，区域谷物库存增加40%左右。

¹⁸ 中国最近的农业生产情况在下节中讨论。

在谷物产量的增加为该区域粮食供应条件大幅度改善创造了基础的同时，在分区域一级还采取了合作措施，以提高安全程度，预防紧急情况下出现短缺。这些措施中包括东盟粮食安全体系，该体系于1980年建立，由五个国家储备的5万吨大米构成。

政策发展

该区域取得的大部分成就归功于决策和规划的灵活性和对经济条件变化的敏锐反应。谷物产量的提高是通过创造一个有利于引进主要是以高产品种为基础的新技术的环境而取得的。最近的一个例子是泰国于1985年采取的“追加稻谷措施”，以便在大米出口价格疲软的时候保持对农民的鼓励。另外一些情况下，在给农业以支持方面，政府政策始终如一。例如，印度尼西亚政府执行了一条逐步缩小尿素/稻谷价格比的政策，虽然付出的代价是肥料补贴大量增加。

在该区域取得丰富经验的发展规划活动中也能注意到一种相似的重实效的精神。中央计划产生的限制因素得到了广泛的认识，因此让地方一级的规划和人民参与规划和决策发挥了更大的作用。一些例子是：1978年在西孟加拉邦（印度）进行的村民委员会实验，动员得到部分报酬的劳力参加乡村发展；时间上更近一些的是菲律宾的棉兰老综合发展区计划，该计划使受益者积极参与计划的制定和执行。这些方法的一个共同点是政府和当地人民分担促进发展的责任。

值得关注的领域

尽管近年来该区域的农业取得了较好的成绩，但到八十年代中期前已出现了一些令人关注的重要问题。

土地资源问题。该区域有8个国家的每个农业劳力占有的土地面积少于0.4公顷。其中包括孟加拉国和印度，这两个国家合计有近8.5亿人，每个农业人口占有的土地的比率在七十年代分别下降22%和10%。南亚地区这一比率的继续下降将在十年内使每个农业劳力占有的土地减少六分之一。

土地受到的压力的增加，加剧了土地退化，但环境问题并非限于土地资源极其缺乏的国家，例如，巴基斯坦灌溉计划中的盐渍化、泰国的迅速毁林和尼泊尔对贫瘠土地（坡地）的耕作等问题。

在该区域的一些国家中已经作出了控制土地利用的各种努力，但在南亚国家中至今很少。还有未开垦边缘土地的国家（印度尼西亚、菲律宾和泰国）正在努力促进土地的集约化利用，而不是继续高速开垦土地。除了必须制止毁林外，还十分需要在该区域保护植物遗传资源，而林区正是主要的资源库。

营养。东亚/东南亚分区域和南亚分区域的国家在营养状况方面存在着明显的差异。一般说来，前者已达到适当的平均营养水平，而后者则没有。该区域总的来说营养不良的人数多（根据不同的假设，1979-81年为2-3亿），对易受害团体提供的粮食仍然不足，这些仍是令人关心的主要问题。

在粮食供销体系和涉及受益对象供膳、以粮换工和紧急救济的补充计划方面，远东区域已有很长的经历。该区域较大的国家中目前正在运转的粮食供销体系如下：

<u>食 品 粮 补 贴</u>		<u>食 品 券</u>
(不实行配给) a	(定量配给)	
印度尼西亚	孟加拉国	斯里兰卡 b
大韩民国	印 度	
马来西亚	巴基斯坦	
菲 律 宾		

a 直到1983年，泰国也采用了大米价格补贴制（双重价格），但现已中止。

b 自1979年起。

来源：“亚太区域增加人口中易受害部分获得食品粮供应的手段的有关经验”，APCFS/85/5，粮农组织1985年2月。

人们认识到，这些计划虽然使得到粮食的人受益，但一直偏重城市居民或诸如文职人员和军人等“有资格的”对象。然而，似乎已经开始调整政策，转向更加普遍的创造收入的发展以解决广泛的营养不良问题。印度1980-85年规划下的减轻贫困计划就是一个现行例子。

但是，经济衰退造成的信用紧缩已迫使许多国家削减粮食援助计划。到八十年代初期，这些计划的开支较十年前有大幅度下降：在孟加拉国，从占政府收入的25%左右下降到5%；在巴基斯坦，从15%-19%下降到不足5%。

贸易。二十世纪七十年代，该区域按美元计算的农产品贸易值每年增加16%左右。但按实际值计算的增长率要小得多，只有3%。不过，具体而言，东盟国家成功地扩大了农产品出口，例如泰国（出口大米、玉米和木薯）和马来西亚（种植园作物）。1980-84年按美元计算的农产品出口值没有能够大幅度增加（区域年平均增长率只有0.4%），反映了世界贸易的停滞状况和农产品市场上竞争的加剧（即使在该区域内也是如此）。保护主义也正在产生越来越大的影响，尤其是在制成品市场上，但其中有些产品对农业也有影响，例如纺织品。

随着出口市场竞争的增加，中国作为一个农产品出口国，其今后的状况对该区域的意义更

大。粮食产品自给自足程度的提高和贸易逆差因更广泛地采取较开放的贸易政策而增加，会使中国在可能正在萎缩的亚洲出口市场上成为一个更积极有力的竞争者。因此，该区域一些主要贸易国正在仔细审视中国的经济和政策发展。

对贸易形势的发展作出的反应各不相同。一些国家在对策上表现出灵活性；例如，在允许更多的商人出口大米的泰国，降低了大米出口税。在其他情况下，人们越来越多地借助于返销贸易政策。还作出了努力，以便使出口商品和出口市场多样化。然而，随着该区域各国自给自足程度的提高和竞争的加剧，要求在区域内协调生产和放弃自由贸易而由各国各分享市场的压力日益增加。

资金流量。自二十世纪七十年代中期以来，该区域一直定期得到减让性和非减让性官方农业外部援助承诺额（对农业的官方承诺额）总数的一半左右。南亚的低收入国家还依靠一些多边资源如国际开发协会和国际农发基金提供的减让性承诺。因此，自1980年以来对农业的官方承诺额尤其是多边减让性承诺额流量的明显放慢，是该区域的一个重大关注。

马来西亚、菲律宾和泰国等东盟国家的种植园和其他农产工业得到了大量商业性资金（往往是通过跨国公司得到的）。然而，南亚得到的商业性投资仍然较小。总的说来，外部私人来源向该区域农业部门提供的贷款，七十年代初期每年增加18%以上，七十年代后期每年增加近28%，八十年代，当其他发展中区域中外来私人投资正在减少的时候，仍然保持了每年10%的正增长率（表2-5）

表2-5 远东：政府保证债务总额中私人债务所占的比例

	1974	1980	1983
东亚和太平洋	.....	10亿美元	.....
政府保证债务总额 ^a	21.8	74.2	103.0
私人债务	8.1	31.8	48.7
私人债务所占比例(%)	37.2	42.9	47.3
南 亚			
政府保证债务总额 ^a	24.6	48.5	57.8
私人债务	1.3	3.2	4.4
私人债务所占比例(%)	5.3	6.6	7.6

^a 包括未拨付的资金。

资料来源：世界银行1984-85年世界债务表。

尽管私人来源提供的资金流量有可喜的增长，但人们对官方和（主要是）减让性资金流量的减少表示关注。人们还对东盟国家中商业性投资在资金的部门分配方面造成的反常现象表示关注，主要是这类资金集中在少数几个领域，即资本和技术密集型农产工业，如家禽生产。人们还观察到，跨国公司的投资往往不能产生与当地资源的联系。当地材料因质量不达标而没

能用于产品包装是一个常见的例子。

动员国内乡村储蓄随后用于农业投资，是当务之急。国外汇款为该区域一些国家创造了新的储蓄潜力，因为许多在外工人来自乡区，并将其收入的大部分寄回乡区。然而，最近在巴基斯坦进行的一个研究表明，虽然每年汇入巴基斯坦的20亿美元中许多是汇到乡区的，但用于乡区投资的只有1-2%。此外，构成一些国家外汇收入重要来源的劳工汇款（1982年，巴基斯坦的国外汇款是其出口收入的112%，孟加拉国的国外汇款相当于其出口收入的70%），由于1980-83年经济衰退的影响，也已持平或下降。

其他一些国家如大韩民国的情况表明，即使比较穷的家庭也需要并受益于改进的储蓄服务。确保实际存款率在通货膨胀的时期有足够的增长所筹集的乡村储蓄量大得惊人。

5 中国

自从1978年开始政策改革以来，中国取得了显著的经济成果。1980-83年，国内生产总值每年增长6%以上；这一时期内，人口增长速度略有下降，为每年1.1%（1971-80年为每年1.9%）；可获得的粮食供应量大幅度增加；卡路里摄取量每年增长4%。虽然总的劳力增长速度与人口增长速度相同，但农业劳力每年减少0.3%，腾出了劳力就业于其他部门。1980-84年，按实际值计算的商品出口总值每年增长11%，进口总值每年增长9.5%，因此出口持续超过进口。然而，农产品进口需要急剧下降，1980-84年粮食进口量每年减少近5%，使中国能够进口其经济发展需要的其他商品和服务。农业部门的显著成果为生活水平的提高奠定了基础（见表2-4a和表2-4b）。

农业生产情况

中国的农业自七十年代后期起取得了明显的进展。1980-84年农业净产值年增长率为7.7%，而1971-80年年增长率为3%。随着农民响应1978年至1984年间进行的农业改革，生产加快，农业收入大幅度增加。1980-83年间，农业人口人均净收入每年增加5%，而在1971-80年间，年增长率仅为0.5%。到1984年年底时，与1978年的水平相比，粮食产量增加34%，棉花增加189%，油籽增加128%，糖料作物增加101%，烟草增加130%左右。

效率也提高了：(1)1980-84年，每个农业劳动力的产值接近8%的年率增长，而1971-80年间的年增长率不足3%；(2)以前利用不足的能力得到了更有效的使用；(3)土地生产率翻了一番，1980-84年上升到每年增长7%，而前十年中每年增长3.6%。

结构变化和政策变化

1978年至1984年，中国农业部门的显著成果可以主要归功于1978年以来的政策变化。二十世纪八十年代初期，随着生产结构和各种政策被改变以便让市场力量更多地支配农业生产，从半自给自足向商品生产的转变过程加快。1984年进行的改革给农业以更大的灵活性，提高了农业的赢利性，实现了扩大国家农产品供应量的目标。但以前的分配制度得到保留。

兼有结构含义的重大政策变化是1981年实施的“责任制”。在责任制下，作为经济单位的公社解体了，转而恢复家庭规模的农业。农业家庭签订二个基本合同。第一个合同是与村政府签订的关于15年（果园是50年）内使用某几块土地的合同。这一时间期限使农民对改革的持久性有必要的信心，以便提高其地块的生产力和管理水平。结果是大大提高了对以前利用不足的农业生产能力的利用效率和对增产作出了大量贡献。责任制使报酬与获得的产出数量直接相联系。

第二个合同是与政府的收购代理人——村供销合作社签订的。合同具体规定农户同意按照固定的收购配额向政府交售的农产品数量和种类。该合同还保证政府按超额奖励价格收购全部的余粮。奖励是刺激生产的一个重要措施，因为粮食、棉花和油籽等主要作物还不允许在自由市场上出售。粮食的奖励价格较配额价格高50%，油籽和棉花的奖励价格较配额价格高30%。1985年，农民产出的40%左右得到了保证价格。

为进一步鼓励农民增产，提高了固定配额农产品收购价和向政府超额出售产品的奖励，第一次于1979年，第二次于1980年。主要作物的收购价提增幅度为：谷粮20%，棉花15%，植物油平均25%。

还利用化肥奖励促进农业生产发展。对超额出售给政府的主要农产品，政府免费或减价提供规定数量的化肥。这种政策加上鼓励提高效率的措施，导致化肥使用量在1978年至1983年间上升88%。

乡村信贷来源扩大。建立了更多的乡村农业银行。金融改革使更多的农户能够贷款。

在另一个重要改革中，改变了以前地方粮食自给自足的政策，鼓励乡村专业化。作物生产者可以选种最适合其土地的非粮食作物——棉花、糖料作物、油料作物、烟草或蔬菜，而政府将为这些非粮食生产者的农民保证粮食供应。1977年至1984年谷类进口增长70%，有利于确保政府提供足够的谷类供应，使这种专业化得以进行。还鼓励其他农业分部门如畜牧业、渔业或林业方面有技能的劳动者放弃作物种植，成为这些分部门中的专业户，以便促进增加全国饮食品种和提高收入。到1984年年底，中国有14%的家庭已经成为这种专业化生产者。

还鼓励人们专门从事加工、销售和服务等非农业活动，以进一步发展乡村部门。虽然农业仍然是大部分乡村人口的主要职业，但按比例而言，更多的乡村人口在建立地方工业和各种服

务设施。到1984年，共有165万个左右的乡村企业，主要是进行纵向联合，涉及到村镇两级15%的乡村家庭。这些企业雇佣3,400万以上的工人，占乡村劳力的10%以上，其产值相当于作物生产总产值的一半多。

此外，在这个时期内，政府增加了资源调拨以支持农业。1979-84年，通过提高农产品国家收购价格、补贴投入物销售、降低税收和从例如能源项目上转拨资金等措施，共向农业转拨1,400亿人民币元¹⁹。

1985年的政策调整

由于1978-84年十分迅速的发展，一些作物特别是粮食和棉花出现了剩余。政府对主要农产品的统购及其承诺收购所有的剩余农产品，导致库存增加和国内运输系统负担过重。据估计，销售的农产品占总产量的比例从1978年的36%增长到1984年的60%以上。

产量的增长和国内运输设施不足产生的结果之一是出口增加。剩余产量并非总能运到国内市场，因而，即使有一些地区短缺，也不得不出口。1984年，粮食进口大幅度减少，中国从玉米和棉花进口国变成出口国。1983年，农产品、加工农产品和与农业有联系的其他乡村行业的产品出口值为95亿美元，比1978年增长55%，几乎占中国出口总值的43%。

然而，1980-84年，由于政府收购剩余产品的价格较高，导致政府补贴持续增加。因为政府收购配额是固定的，所以，按较高的超额价格收购的农产品比例逐年增加。到1983年时，因零售价格固定但以较高价格收购的数量日益增加而作出的预算补贴占预算总收入的42%，而且仍在增加。

接近1985年时，已经明显，1978-84年农业政策的成功，造成了一些新的问题，迫切需要解决。为使基础设施的发展赶上生产的增长和减少正在增长的预算补贴，中国不得不放慢农业生产的发展速度。因此，1984年10月的第十二次党代会第三次会议调整了前五、六年中发展形成的政策。这些新的改革稳定了1985年农产品收购价格的增长。政府收购粮食和棉花即有剩余的农作物的数量受到限制，对主要作物统购状况已告结束，从而第一次改变了农产品分配制度。结果，农民的风险增加。

首先，主要作物的收购价于1985年从配额价格和超额价格加奖励的双重价格制变成以原配额价格和超额价格加奖励的加权平均数为基础的单一的农产品收购价格制。新的价格制度遏制了农业收入和政府补贴的不断增长。在一些情况下，还降低了农产品价格和农业收入。

¹⁹ 1969年中期，中国的货币改名人民币；然而，原名“元”继续使用。1985年10月的官方汇率约为3人民币元=1美元。

关于粮食，1985年新的收购价格变为原配额价格的30%和原超额奖励价格的70%两者的加权平均数。对几种油籽和棉花实行单一定价早在1984年就已开始。然而，1985年棉花的单一价格下降，三分之二的棉花生产者的价格下跌2.5%。

其次，政府只按合同数量收购粮食和棉花。政府不再保证收购超过议定数量的产量。生产者只能在自由市场上出售超额产量，价格由市况决定。

1985年签订的粮食合同仅为7,500-8,000万吨，不足作物产量的20%，而1984年收购了作物产量的25%以上。棉花合同限于425万吨，比上年收购量减少30%。

关于棉花，任何情况下都不进行合同外收购。但就粮食而言，政府并没有彻底停止超额收购，因为，如果自由市场价格低于原配额价格，政府可以进行干预，购买额外的产量，使原配额价格成为最低限价。

尽管粮食和棉花销售方面发生了变化，但政府继续保证收购所有的油籽和糖料的超额产量，因为油籽和糖料的供应量仍需增加，以解决供不应求的状况。

第三个变化是，停止了对超额生产的化肥奖励，加强了1985年对粮棉生产政策的其他一些调整。由于农户必须用他们的收入来购买化肥，生产成本上升，结果，对这些作物使用的化肥数量下降。从1985年起，也较难得到乡村信用社提供的农业贷款。

最后，虽然粮棉产量在1985年被削减，但预期畜牧业将继续其目前的迅速增长，以便促进改善全国的饮食结构。1985年，在全国范围内提高了畜产品官方零售价，目的是继续鼓励扩大畜牧生产。

存在的问题

前五年取得的农业进展产生了一些问题。

农业产量仍然高，即使生产者对1985年的政策调整作出了反应，将大量的谷物和棉花面积改成生产油料、糖料、烟草、蔬菜、水果和鱼。谷物和棉花产量低于1984年的纪录水平，但仍然分别是有记载以来第三个和第二个最好收成。油料和烟草作物面积大幅度增加，水果、蔬菜和豆类产量上升。所以，农业总产值几乎没有下降。1985年谷物收成下降，部分原因是种麦的中国东北部遇到了反常的春湿秋旱气象。谷物产量估计约为3.44亿吨，比前一年的纪录水平低6%，大致相当于1983年的产量。结果，政府最近已对进一步放宽农产品市场采取了比较谨慎的政策。

运输和储藏设施不足，是一个十分迫切的大问题，致使本来可运往短缺省份的一些剩余商品不得不出口。在一些地区，剩余小麦和稻谷可能用来喂牲畜，因为饲料粮供不应求或因为缺少运往他省的运输手段。中国第三大大米生产省广东省的畜牧部门发展迅速，很好地说明这种

状况。1983年，广东省仅产6·5万吨玉米，只占全国玉米产量的一小部分，但生产了1,790万吨稻谷。然而，政府于1985年禁止广东省进口玉米，因为吉林省和其他北方省有大量剩余。虽然从北方一些省得到了玉米，但广东省以及其他一些南方省的玉米供应仍然不能满足需求。然而，1985年中国出口了近500万吨玉米，主要是对日本、苏联和大韩民国出口。

1985年急速建立了一些新的贮藏设施。政府还同农户签订合同，由农户暂时贮藏已由政府收购的粮食。但是，这项措施对贮藏问题的影响不大。

棉花库存增加是另一个大难题。尽管棉花收购价格下跌，但1985年的棉花种植面积和产量仅次于1984年，库存没象计划的那样下降而是继续增加。

虽然产出构成已发生一些变化，但畜牧业、林业和渔业产值仅占1983年农业总产值的21%左右。如果想满足收入增加的人对这些产品的不断增长的需求的话，中国需要继续加快这些部门的发展。

随着粮食供应越来越丰足，对更好的质量和品种的粮食的需求也日益明显。1978-83年，粗粮和块茎消费量下降50%，而小麦和大米消费量分别增加38%和19%。低质大米占大米产量的20%，市场上出现供过于求，而优质大米仅占大米产量的四分之一和出口量的1%。计划削减低质大米的种植面积和产量，从而提高稻谷作物的市场价值。政府希望，到二十世纪八十年代末，优质和中等质量的大米将分别占大米总产量的60%和30%。

劳力剩余是另一个问题。随着耕作效率的提高，在满足粮食生产需要后，约有三分之一的乡村劳力成为剩余劳力。而且，预期到2000年时，中国乡区将有4·5亿劳动力，而作物耕作的劳力需要量不足其三分之一。

地区发展不平衡在中国这样的大国中是一个不可避免的问题。沿海城市中心附近较发达的地区的生活水平估计比欠发达的内陆省的生活水平高二倍多。而且，还有十多个贫困地区，其人口占乡村人口的10%左右。正在采取特别措施，以加快这些欠发达地区的发展。

其他的一些重要问题包括控制正在上升的通货膨胀率和发展乡村能源（目前乡村能源供应不足）。通货膨胀的标志可见于零售价格指数：1980-84年，每年增加3%左右，而1975-79年间每年仅增加1%。1984年的乡村能源消耗量比1980年增加45%，平均每年增加11%。

中国相信，尽管近年来取得了显著的成就，但就增加人均农业产值和粮食消费量而言，还有一段路要走。在创纪录的1984年，中国刚达到人均谷物产量世界平均水平。其他商品达到的比例为：肉55%，牛奶20%，糖16%。只在棉花方面，中国超过了世界平均人均产量。但是，根据最近的农业生产情况，看来中国已在实现其1980-2000年间农业产值翻两番和本世纪末人均收入达800美元的目标的道路上取得了良好的开端。这将与1980年300美元

的水平成为对比，并将使中国有资格成为一个中等收入国家。

二十世纪八十年代今后几年中预期采取的行动

中国已经制定了解决上述一些问题的计划。1985年后期公布了第七个五年（1986—1990）计划。该计划包括于1985年开始的许多重要活动，即稳定粮食产量，放慢棉花生产增长速度，并迅速发展畜牧业、渔业、蔬菜生产、加工业、运输和服务业。在运输、贮藏和能源方面投资被列入中国在该计划中的最优先重点。工农业产值增长速度将从前五年大约10%的平均值下降到每年平均适度地增长7%。但由于人口增长速度也将放慢，计划的收入增长为每年5%左右，这将保持生活水平的上升。

价格改革一揽子计划于1984年后期公布，1985年开始执行，至今尚未彻底实施。价格改革还要求政府控制的零售价格的上涨最终扩大到包括谷物和食用油等商品。这些改革的目的是使零售价格在固定一段时间后，浮动到能够更准确地反映商品真正价值的水平上。

为了缓和零售价格上涨的影响，政府给城市居民工资补贴。虽然这种补贴部分地抵销了政府从1985年稳定农产品收购价格中得到的节约，但这种补贴与以前的补贴不同：它是固定的，不会导致赤字增加。

还计划按质论价、改进农产品收购价格和零售价格制度。这种改进将使优质粮食、棉花、油籽和畜产品的生产者得到较高的价格。这些改进措施以及更准确的零售价格，应开始使今后的供应与需求的关系更加密切。

为进一步发展乡村基础设施和利用一些剩余劳力，计划使乡村经济更加多样化。设想今后15年中乡村工业和服务行业产值的年增长率为作物产值年增长率的4倍，到2000年时，将占乡村总产值的一半以上。到那时，三分之二以上的乡村劳动力将从事畜牧业、渔业、林业、加工、采矿、建筑、运输、能源、手工业和其他家庭手工业和服务业等方面的工作。

还计划大力发展饲料加工业。1984年，混合和复合饲料总产量增加到1,200万吨，是1982年产量的2倍多。最近公布的饲料工业计划草案要求到1990年产量增加到5,000万吨，到2000年，增加到1—1.2亿吨。

6 北美、西欧和大洋洲发达的市场经济国家和日本

供需失调现象

二十世纪八十年代初期，多数经济合作和发展组织国家²⁰ 在粮食和农业方面最重要的新情况，是所有主要产品的供需失调现象日益严重。前几个十年中出现过间断性剩余，但这些剩余主要影响了诸如奶类产品、食糖和一些谷类等商品。然而，最近的形势的特点是许多种产品出现结构性剩余，而且需求或供应方面出现重大而持续调整的前景渺茫。

主要农产品产量高而需求疲弱，导致库存增加，价格下跌和市场份额竞争加剧，其进一步的后果是多数经合组织国家支持农业的公共开支增加。增产技术和高支持价格共同作用，导致许多商品特别是小麦、奶制品和牛肉生产过剩。

农产品商业市场停滞，因为发展中国家的经济停止发展和债务问题阻止其进口扩大或甚至妨碍其保持过去的进口水平。此外，许多发展中国家提供鼓励，促进生产传统进口产品以便提高粮食自给自足程度。发达国家的市场扩展缓慢，原因是收入水平已经很高、对饮食的关心和人口增长率很低。长期的高失业率也对国内需求产生了不利影响。数量特别大的粮食或饲料进口（如苏联在1984年和1985年那样的进口），只是略微和暂时减轻了负担过重的谷物市场。

面临这种形势，许多政府增加了出口补贴以图保持市场份额和放慢库存增加速度，而同时提供相当高的价格支持以便保护农民收入。结果，在预算赤字造成普遍的财政和政治问题的时候，许多国家的农业公共开支达到了创纪录水平。

前景是世界市场的价格继续低落。由于技术改进尚待利用和进行了大量投资的农民必须偿还债务，因而将难以削减生产。本类国家中的净进口国和出口国的生产者价格仍然相当高。与此同时，由于发展中国家的经济困难包括偿还债务，需求有可能保持在低水平上。因此，对正在萎缩的市场的竞争将更加激烈，农业支持计划成本将上升。

欧洲经济共同体和美国：农业收入压力

欧洲经济共同体和美国是世界上最大的贸易区和国际农产品市场上的主要竞争者。就总的农产品而言，欧洲经济共同体是世界上主要的进口者和仅次于美国的第二大出口者。二个地区还相互进行广泛的贸易。欧洲经济共同体购买美国农产品出口总量的五分之一以上，同时是美国

²⁰ 经济合作和发展组织（经合组织）国家和发达的市场经济国家列在注释中。

十分之一进口量的来源。这两个地区还拥有世界谷类库存的40-50%。

这些因素突出了美国和欧洲经济共同体在世界农产品市场上的极端重要性及其在世界粮食安全中的重要地位。制定和实施农业生产和贸易政策过程中涉及的国家利益对世界商品价格和贸易流量有着深远的含义。

欧洲经济共同体共同农业政策下应用的保证市场价格和出口补贴制使共同体在二十世纪八十年代以主要的农产品出口者的面目出现。最近美国和欧洲经济共同体在世界贸易中相对位置的变化对各自内部的农业收入和预算政策都有着重要的含义。

欧洲农业指导和保证基金的总支出从1981年的111.41亿欧洲货币单位增加到1984年的184亿欧洲货币单位，1985年的估计数为200亿欧洲货币单位。1985年欧洲经济共同体的出口补贴占共同农业政策总预算的37.5%左右，1986年有可能上升到40%。1985年的大部分开支是用于不多的几种农产品：奶制品（约29%），谷物（15%），牛肉和小牛肉（12%），糖（8%）和脂肪（6%）。

1980年到1985年初期，美元相对欧洲货币的升值有利于减轻共同农业政策给欧洲经济共同体预算造成的财政负担。美元最近的疲软和温带粮食产品国际价格的下跌（考虑到美国《农业法案》的条款，这种下跌很可能继续下去），几乎无疑将增加欧洲经济共同体出口补贴开支，很可能增加到难以承受的程度。

采取降价的措施特别困难，正如欧洲经济共同体成员国即使在开支超过1984年预算上限11%的情况下，在商议至少量降低1985/86年农产品价格时面临的种种问题所表明的那样。剩余目前正在影响几乎所有的生产战线。这种情况使得采用供应控制措施更加困难，原因是各种作物和畜产品生产是相互依赖的。所以，供应控制措施只能成为全面综合农业政策的一个部分。

使欧洲经济共同体更加复杂化的是西班牙和葡萄牙成为其成员国。西班牙和葡萄牙加入共同体将使短期和长期的预算问题恶化。这两个地中海国家加入共同体将加强希腊、意大利和法国在共同体中的政治力量，从而确保“南方”产品如橄榄、酒和柑桔类水果继续过量生产，尽管北方农产品已有长期大量剩余。

美国还处于赤字预算的状况，对为农业救济利用政府资金产生了限制。美国农民受到的困扰是种种债务问题、出口市场丢失，土地价值下降和商品价格低。估计35-45%的美国农民将不得不重订其债务，10-15%将只能放弃耕作这个职业。1984年农民债务的利息支付达200亿美元。

尽管农民处于濒于危机的状况，但于1986年初期得到通过的美国《农业法案》并没有采取医治根本的经济弊病的有力措施。今后三年中指标价格将保持大致不变，但将允许美国政府的贷款价格水平下降，其作用将是降低谷物和棉花的国际价格。提供了旨在增加出口的资金，

而且，政府“购入”部分产奶畜群将有利于降低奶产量增长速度。同样重要的可能是制订了一个到1991年将迫使采取平衡预算的法律（“格拉姆-拉德曼-霍林斯”法）。这可能有力地影响美国的农业计划，还可能造成谷物、植物蛋白和棉花的国际价格进一步下跌。

削减农产品过量供应的措施效益差，产生了更广泛的影响，因为这种措施导致保护主义增加，国际市场的竞争加剧和农产品贸易与基本的市场力量分离。近几个月在主要经合组织出口国间出现的紧张局势以及美国和欧洲经济共同体现行农业计划成本高，确保农业成为提议于1986年9月在关贸总协定下进行的新的一轮多边贸易谈判的筹备委员会审议的项目之一。

其他经合组织国家的发展情况

同美国和欧洲经济共同体一样，几乎所有大量出口农产品的经合组织成员国最近都调整了其农业政策，以便保持其在二十世纪八十年代中期更加受到限制的市场条件下的竞争性。除了已经讨论过的美国外，澳大利亚和新西兰1984年的立法，代表了针对农产品市场过剩、农业收入下降和公共预算赤字等情况正在采取的对策。

普遍而言，趋势是减少对农民的支持和更多的依靠市场通过价格进行调整。在一些国家如新西兰，降低或废除了投入物补贴和生产者价格。甚至农产品净进口大国日本也降低了生产者价格，减了政府对农业的援助。然而，在一些情况下，如在美国和加拿大，虽然利率严重限制了农民偿付贷款的能力，但信贷条件的放宽使许多农民能够继续经营。

最近的将来可能出现的最明显的结果将是商品价格下降，而产量可能下降也可能不下降。在一些国家中，将帮助农民放弃农业经营，而不是对他们置之不顾。这样，进口国有可能继续受益于供应充足、价格低落状况，至少短期内是这样，但中、长期前景由于保护主义增加而布上了阴影。同美国和欧洲经济共同体一样，其他经合组织成员国也关注着国际农产品贸易体系受到的持续的压力，并支持把农业问题列入即将召开的多边贸易谈判议程。

7 东欧和苏联²¹

东欧和苏联的农业政策的主要目标，一直是通过增加粮食供应量和提高其质量来保持稳定的基本粮食价格和提高生活水平。虽然在过去几十年中这些目标并未改变，但已对内外部经济力量作出反应，进行了重大的政策调整以便实现这样目标。

²¹ 包括保加利亚、捷克斯洛伐克、德意志民主共和国、匈牙利、波兰、罗马尼亚和苏联（阿尔巴尼亚因资料不足未包括在内）。

二十世纪七十年代后期和八十年代初期东欧各国在国际金融市场上遇到的困难状况对其农业政策产生了重大的影响。世界经济发展速度放慢，西方资本市场借款成本高涨，能源费用增加，三者均导致了国际收支平衡问题的激化和硬通货债务的逐步增加。仅东欧国家（不包括苏联）而言，硬通货债务于1981年底达到603亿美元的高峰。然而，到1984年时该区域多数国家的硬通货储备增加，因为这些国家的贸易收支状况得到改善，从而有能力将其外债降低到501亿美元（估计数）。波兰虽然重订了许多债务的期限，但1985年仍面临着290亿美元左右的硬通货债务问题，为东欧债务最多的一个国家。多数国家的外部财政状况的改善是通过严格进口管制和限制国内总需求来实现的。这些措施包括粮食定量配给和提价。

对农业政策的重新研究

二十世纪七十年代后期经济环境的恶化使之有正当的理由对农业政策进行重大的重新研究，其中包括承认有必要限制农业投入物等的进口量以便削减或减少外债。东欧国家执行这一政策的活动因令人满意的农业生产情况（1980-84年产量每年增加2.5%）而得到促进。农产品包括牲畜饲料的进口量于1982年下降了26%，1983年保持不变，1984年又下降了5%。所以，以自给自足和增加作物产量从而减少粮食进口为中心的农业政策确实取得了一定程度的成功。在苏联，对提高农业产量给予的极大重视取得了明显的效果。1980-85年，粮食净产量每年增长2.2%，而七十年代只有1.2%。农产品进口量在1981年至1983年间下降14%，总的贸易顺差于1984年达到110亿美元。

人们认识到，在短期内，降低经济发展速度而同时稳定或提高生活水平，必须与减少投资开支同时进行。1981年和1982年，几乎所有的东欧国家的投资都急剧减少而总的需求增加。农业投资因对工厂和设备的现代化需要作出反应而增加。苏联有能力扩大投资和消费开支，加上大量的贸易盈余，使总的经济发展速度于1981-85年达到每年3.5%左右。还对农业生产中能耗大的方法进行了重新评价。这次评价是因东欧能源成本增加而被迫进行的，经济互助委员会的能源价格政策只是推迟但并没有阻止能源成本的上升。此外，苏联向西方市场增加能源出口，导致了有些燃料和能源的短缺。机械化程度的提高、油产量和以天然气为基础的化肥产量的增加以及温室使用增多，都导致燃料需要的增加，这反映了在该区域中，与农产量相比，能源消耗量相当大。然而，世界能源形势对东欧非产油国家是有利的，因为国际价格和苏联的要价由于非石油输出国油产量的增加和石油需求增长缓慢而被压低。在该区域中，除了能源供应量有全面的增长外，能源利用效率也有一定提高。

人们认识到增加国内生产特别是粮食和畜牧生产的必要性。因此，提高了生产者价格，尤其是在1983年。那一年，在波兰，小麦价格增长34%，牛的价格增长20%，猪的价格增

长8%；在捷克斯洛伐克，作物的生产者价格平均增长6.4%；在匈牙利，所有的农产品收购价平均提高4.4%；在德意志民主共和国，农产品收购价增长50-60%，出现了35年来最急剧的增长；在苏联，肉类活重收购价增长34%。二十世纪八十年代初期畜牧生产令人失望，特别是由于波兰和罗马尼亚的困难。

人们意识到，持续补贴粮食和农产品零售价格给国家预算造成了难以承受的沉重负担，而这个问题只能通过提高零售价格加以解决。因此，该区域一些国家于1984年和1985年提高了零售价格。例如，在匈牙利，肉和肉类产品零售价于1985年初期平均增长21%。在波兰，多种粮食产品的零售价于1985年中期增长11-82%。另一方面，德意志民主共和国、罗马尼亚和苏联保持粮食零售价格基本稳定，结果是继续面临沉重的补贴负担。

1965年至1979年间，非集权农业部门占主导地位的一些东欧国家——匈牙利、波兰和罗马尼亚适应整个经济形势变化的能力较强，因为与保加利亚、捷克斯洛伐克和德意志民主共和国相比，这些国家的农业生产情况较好。二十世纪七十年代后期，匈牙利对国内外的压力作出反应，迅速调整了农业政策，随后其他两个国家在1981-83年也进行了调整。波兰进行的调整最艰难，其实际国民收入1980年下降7.2%，1981年下降12%，1982年下降5.5%。农业和林业产量于1980年下降14.2%，但在1981-85年得到恢复。主要是私营的波兰农业部门因财政鼓励措施的增加和有利的天气，作物产量在1982年至1985年共增长了18%左右。事实上，1984年波兰2,172万吨粮食的创纪录收成促使东欧（不包括苏联）粮食产量达到1.14亿吨的纪录水平。

采取的新的政策措施

采取的其他一些新的政策措施包括保加利亚、匈牙利和德意志民主共和国进行的改革，这些改革放松了中央对农业管理的控制，以便提高农业生产效率。在波兰，农业改革大大增加了允许私营农民占有的最大面积，波兰政府于1984年批准建立一个向小规模私营农民提供援助的私营基金组织。私营农业虽然规模普遍较小，在获得农业投入物方面的地位低，但却提供了该区域中相当大一部分的作物产量和畜产量（见插文2-1）。

提高了农业投入物的价格，以便增加其利用效率。例如，在德意志民主共和国，化肥价格于1984年增加了60%。在匈牙利，由于机械、化肥和除草剂的价格上升，预期1985年农业成本将增加4-5%。

为改进牲畜饲料包括粗饲料的生产和利用，采取了特别鼓励措施并进行了投资。在苏联，粮食计划将牲畜饲料部门投资政策的重点从建立大型综合畜牧企业转移到保证足够的饲料供应方面。1983年，劳动大队制扩大到包括饲料作物土地，以期增加劳动生产率。这个问题继续

插文 2 - 1

东欧和苏联的私营农业

私营土地粮食生产的重要性在东欧得到了承认，而且相对来说，在确保粮食供应充足方面，这种重要性更加显著。在波兰，私营农业虽然占主导地位，但其目的只是作为保加利亚、捷克斯洛伐克、匈牙利、罗马尼亚、德意志民主共和国和苏联等国社会化生产的补充。但是，已经采取措施鼓励私营农民与社会化部门组织如国营或合作农场签订交售合同。除了保证价格外，这些合同可使这种交售获得的收入免交税收。

在该区域中，匈牙利和保加利亚的私营生产和社会化生产得到了最大程度的结合。在匈牙利，私营生产者提供了销售产品的 22%。匈牙利还采取了最广泛的措施以鼓励私营或小规模生产，包括允许私营生产者拥有小型拖拉机、一段时期内不交所得税、提高收购价格和给予较有利的信贷条件以购买投入物。在保加利亚，私营生产者通过合同制度提供了社会化部门销售的肉和蛋的四分之一以上。然而，在苏联和除波兰之外的东欧，社会化农业仍占主导地位，仍是政府的一个长期目标。

1982 年私营部门在农地和农业产量中占的比例

分 类	保加利亚	捷克斯洛伐克	德意志民主共和国	匈牙利	罗马尼亚	波兰	苏联 ^a
 %						
农 地	13	7	6	12	15	76	2
农业总产值	25	...	...	28	14	81	...
小 麦	3	2	...	2	1	75	1 b/
玉米	29	21	...	17	25	37	...
大豆	51	12	6 a/	63	58	92	64
甜菜	-	-	...	2	6	83	...
蔬菜	33	40	11	62	42	92	33
水果	37	70	30	50	58	91	42
肉	40	27	...	54	45	28	- c/
奶	21	...	-1 a/	28	61	86	30
蛋	56	...	...	62	58	90	...
存栏数:							
牛	21	4	4	21	38	77	...
猪	20	9	20	52	25	86	...
家禽	38	25	44	72	39	90	...

注：阿尔巴尼亚因缺乏资料而未列入。

a 1980 年的资料。

b 谷物和豆类。

c 肉产品种类的估计数为牛肉 18.9%，猪肉 40.3%，家禽 37.6%。

资料来源：美国农业部，《东欧形势和前景报告》；美国农业部：《经济研究服务 RS-84》，1984 年 6 月刊第 17 页；布达佩斯农业经济研究所会刊第 51 期第 45 页，1982 年。

令人关注，因为单农业就雇用了2,700万人，占苏联总劳动力的21%。扩大这种制度还旨在稳定产量，方法是由劳动大队严格负责期限至少为一年的饲料作物生产。而且，饲料面积占种植总面积的比例从29%上升到1984年的33%，反映了对粗饲料而不是精饲料的不断重视。

为保持土壤肥力和提高经济效率，需要：(1)大力加强土壤改良，特别是在德意志民主共和国、保加利亚和罗马尼亚；(2)扩大化肥和植保产品供应量，主要是在匈牙利、波兰和罗马尼亚；(3)苏联的作物生产单位和畜牧生产单位的更好的结合。

然而，人们认识到，为实现效率和质量方面的目标，必须扩大企业或农场的自主权。在这一方面，东欧出现了矛盾的趋势。一方面，波兰议会通过的经济改革法允许扩大自主权，但另一方面，德意志民主共和国重组农业生产单位，把农场合并成较少但更大的单位，使新建立的中间一层的合作社委员会而不是各合作社掌握决策权。

全面评价政策调整和改革计划的结果为时太早，但东欧和苏联二十世纪八十年代初期的农业生产增长速度得到了提高。1980-85年区域粮食产量每年增长2.7%，而七十年代每年增长1.6%。但是，1985年没有增长。德意志民主共和国于1984年取得1,150万吨的最佳谷物收成。

农产品进口量受到限制，1983年东欧和苏联的粮食进口量没有超过1980年的水平，饲料进口量比1980年的水平低11-12%。1982-83年和1984-85年间，东欧还减少了四分之一的小麦进口量。该区域仍然是肉类净出口区，但总的来说，还是一个农产品净进口区。

尽管苏联1984年和1985年谷物进口量大（1984年日历年度达创纪录的4,500万吨），但最近的政策变化对今后的外贸造成的影响，可能进一步降低粮食和肉产品进口量，而增加获得技术、设备和诸如大豆蛋白和饲料添加剂等饲料成分。例如，苏联农业技术进口额在1975年至1982年间增加近2倍，达270万美元。

1984年6月在莫斯科举行的经互会首脑会议（15年来第一次举行这样的会议）的结果是在一个宣言中指出，发展农产工业综合体和进行这一领域的合作应得到最优先的重视。而且，经互会成员国作为一个整体，应支持该区域农产品主要出口国（匈牙利、保加利亚和罗马尼亚）的粮食和农业投资。虽然提出了在经互会内共同发展农业，但至今没有制定实现这些广泛的政策目标的具体计划。

附 表

附表1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
谷物总计	1338658	1372714	1481670	1472531	1605239	1555565	1566682	1653339	1703052	1665435	1805034	2.62
小麦	364141	359905	423431	367290	451197	428527	446354	454601	485336	495241	524322	3.52
水稻	333320	359136	350648	372261	388145	377266	399025	412500	423927	451917	470996	3.19
玉米	152741	137877	172158	168259	179940	158215	160117	155190	162253	167728	172073	.93
大豆和豌豆	307168	342342	351615	371502	394549	419650	396853	450024	448611	347600	453001	2.88
其他	86554	90344	90844	94782	97373	93128	83795	101680	95911	92202	97343	.75
块根作物	558924	553281	551402	572287	597659	587398	537866	555696	557667	561988	595288	.23
马铃薯	293910	284903	291860	298740	315621	320929	264165	288974	288494	287558	311559	.04
其他	104679	110186	114256	117731	121275	117201	124882	127941	127520	125250	133897	2.08
豆类总计	42650	40048	44336	42606	44552	40953	40559	42632	45300	46368	47812	1.00
甜菜	46542	48115	49090	50421	49761	51078	56117	56190	55001	58881	56082	2.22
其他	29393	32989	34177	36343	36848	37859	39541	40862	40800	40764	41259	2.55
薯类	27423	31284	31647	30445	32430	36556	34104	32742	41421	39301	39596	3.47
植物油(折合法)	38810	42153	40069	45210	47419	51241	49779	53573	57177	53233	59205	4.18
大豆	52580	64278	57409	73784	75382	88797	81097	88184	92212	79434	90441	5.04
其他	17293	19076	17061	17359	18252	18189	17018	20699	18362	18965	20326	1.18
葵花籽	10992	9626	10517	12303	13353	15311	13655	14261	16334	15884	16423	5.19
椰子	7351	8789	7612	7904	10570	10542	10514	12340	15065	13998	16551	8.38
其他	26091	22672	22070	25668	24426	26409	26648	28698	27939	27571	35134	3.03
棕榈	3478	4561	5286	4710	4861	4296	4530	4698	4786	4535	4082	.37
其他	1365	1389	1404	1479	1406	1679	1808	1865	2220	2139	2380	6.18
食糖(折合法)	75714	79286	83574	89753	90439	88445	84127	93258	102501	97786	100096	2.63
咖啡	4770	4596	3521	4408	4723	4949	4805	6041	4981	5651	5173	2.69
可可	1556	1561	1353	1465	1488	1677	1659	1736	1616	1589	1742	1.48
茶叶	1476	1938	1582	1749	1792	1818	1872	1880	1948	2055	2190	3.65
皮革及纤维	13988	12337	11950	13972	13248	13932	13972	15277	14806	14319	18246	2.58
其他	3139	3177	3389	3706	4490	4476	4102	4247	3756	3947	4306	2.71
剑麻	847	758	559	558	503	501	528	491	503	404	443	-5.55
烟草	5259	5385	5700	5548	5979	5409	5300	5963	6893	5966	6457	1.86
天然橡胶	3410	3322	3628	3667	3735	3834	3776	3777	3786	4040	4185	1.84
肉类总计	111006	112789	115104	119198	123755	128539	132226	134794	136207	140470	143817	2.76
猪肉	421805	426120	434978	447532	454459	461222	467868	469858	480994	499586	500420	1.76
牛肉	22255	22963	23372	24373	25566	26390	27175	27875	28628	29251	30132	3.16
其他	2622	2719	2673	2651	2635	2693	2761	2822	2855	2882	2891	1.00
水产品												
淡水鱼和淡水游禽	7256	7467	7270	7469	7420	7675	8008	8595	8876	9654	10172	3.39
海洋鱼	52196	51334	54730	53120	54774	55043	55319	57422	58271	57657	62612	1.58
甲壳类、软体类和头足类	6234	6615	6954	7492	7781	8111	8606	8694	9227	9157	9609	4.38
水生哺乳动物	1	1	2	2	2	18	18	12	8	1		
水生动物	134	139	131	237	199	202	131	222	282	421	444	11.69
水生植物	2615	2480	2492	3080	3224	3187	3349	3061	3096	3252	3544	3.03
林产品												
针叶树原木	566038	542507	597348	611981	629674	635839	609580	574975	552424	608571	606172	.37
阔叶树原木	226470	210742	232325	236539	248752	250396	258611	244918	233188	242377	241820	.92
纸浆	358182	322668	323349	315552	332201	356937	370081	372677	361800	368924	376743	1.43
其他	1257709	1281960	1314516	1327032	1365737	1417964	1474366	1515748	1545663	1570907	1597836	2.61
木材	321243	304700	329361	342700	346473	347052	333602	313534	310517	338078	338894	.26
其他	100564	96710	102837	103344	108209	110447	111724	111251	107024	108932	109843	1.13
纸浆	87986	84435	95211	101416	104234	106071	101062	100225	94694	103738	105680	1.53
其他	117575	103236	112890	114476	120557	125761	128516	127858	122812	130888	137722	2.09
纸浆和硬纸	150554	130840	147521	152319	160195	169301	170007	170446	166319	175733	186392	2.66
西欧												
农产品												
谷物总计	158627	146629	141804	153145	168201	164364	177509	167185	181271	173782	211737	2.85
小麦	62617	52829	56722	53400	63943	60267	70024	66265	73690	73838	93073	4.30
水稻	1707	1684	1511	1311	1650	1831	1701	1597	1704	1515	1747	.44
玉米	47507	45657	42544	51197	55362	52830	57235	50625	53712	49813	62912	2.26
大豆和豌豆	26235	27345	24098	29539	28202	32384	31280	32623	35495	34539	36373	3.73
其他	497	500	476	601	761	643	613	599	508	466	499	-.26
块根作物	58511	47519	45108	55022	53084	52002	49188	48584	48357	42454	50483	-1.18
马铃薯	58368	47380	44958	54872	52940	51857	49040	48446	48226	42332	50374	-1.18
豆类总计	2036	1880	1542	1650	1776	1790	1869	1634	1916	2112	2756	2.45
甜菜	6533	6656	6626	6603	6268	6458	6461	6772	6732	8651	6360	.95
其他	426	385	362	422	430	436	511	522	492	499	484	2.94
薯类	9908	11473	10200	7658	10637	10639	10674	7646	12696	9090	10926	.20
植物油(折合法)	2241	2613	2128	2596	2737	2676	3309	2927	3764	3635	4243	6.24

1. 括弧内数量(括弧), 不包括粮食。
2. 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸浆除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均变化率
	千公吨											百分比
大豆	59	47	57	78	85	102	66	118	233	300	389	21.73
花生(带壳)	16	19	17	19	20	21	19	15	15	17	15	-1.61
向日葵籽	691	856	772	1010	1149	1276	1302	1219	1736	1877	2476	11.98
油菜籽	1611	1338	1388	1330	1731	1696	2543	2522	3296	3142	4207	12.01
棉籽	351	332	300	337	326	284	333	366	285	329	384	.40
食糖(机制粗糖)	11181	12918	13810	15445	15603	15794	15733	19072	18015	14775	16603	3.46
皮棉	175	165	148	173	165	146	175	196	156	176	200	1.27
烟草	329	401	446	391	409	440	401	438	462	436	479	2.33
肉类总计	25184	25160	25653	26317	27215	28488	29342	29608	29661	30075	30904	2.28
奶类总计	125534	126758	129359	132359	136901	139564	141870	142417	146255	150537	149074	1.92
蛋类总计	4925	5053	5118	5191	5315	5394	5442	5535	5690	5602	5537	1.34
羊毛	167	150	154	152	157	157	159	159	161	163	169	.60
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	176	182	182	183	200	210	260	248	265	272	280	5.54
海洋鱼	10143	9777	10888	10941	10283	10035	9956	10003	9500	9703	10073	-6.62
甲壳类、软体类和头足类	981	1034	960	947	953	917	1036	1048	1131	1170	1122	1.79
水生哺乳动物						17	18	12	8	1		
水生动物	5	2	4	3	5	2	1	1	1	1	1	-19.74
水生植物	262	228	217	280	295	290	258	217	233	231	253	-5.50
林产品 ²												
针叶锯材原木	93756	74687	83972	87161	89561	96073	97381	90791	89591	94371	92576	1.13
非针叶锯材原木	23841	20797	20736	21885	24084	23882	24240	23838	22270	21445	21381	-0.03
针叶锯材和碎料	88077	86604	79816	73403	75913	83932	83788	86401	84016	82574	86439	.27
非针叶锯材和碎料	38307	36864	36847	35287	33891	35345	36965	38628	38413	38872	39145	.65
针叶锯材	51486	42871	47330	49222	49034	53617	54880	50555	49985	52349	53389	1.20
非针叶锯材	12313	10508	11630	12385	12538	12724	12437	11472	11295	10637	10942	-0.72
木屑	24334	22687	25139	25131	25532	26598	26577	24932	23568	23831	23847	-0.07
纸浆	27433	23018	24020	23196	24932	26693	26647	26489	25046	26895	29120	1.26
纸和硬纸板	41271	33366	38628	39230	41472	45174	44736	44707	43738	45498	49817	2.66
苏联和东欧												
农产品												
谷物总计	263336	209405	293808	266091	312719	251009	264130	234582	261662	272492	259896	.22
小麦	111876	90542	126017	121253	151590	113566	127688	106325	116480	108417	112471	.07
水稻	2092	2228	2126	2381	2269	2584	2934	2576	2681	2818	2717	3.10
玉米	68374	49605	83290	67038	78108	62927	59219	54313	57740	70203	58351	-1.09
大麦	28245	27736	30909	30955	29062	32920	30619	30376	37348	35674	37351	2.75
小米和苡米	3180	1330	3513	2231	2408	1744	2077	1685	2178	2767	2479	-0.41
块根作物	153757	151145	152736	145232	154405	163116	111251	135403	129664	135629	147334	-1.45
马铃薯	153754	151141	152734	145229	154403	163113	111249	135399	129661	135627	147332	-1.45
豆类总计	9584	6149	9328	8231	8620	5052	7132	6457	7478	9261	8452	-0.30
柑桔类水果	127	160	134	234	204	340	161	313	286	415	369	11.29
苹果	7348	8744	10436	10946	8967	11301	8567	10002	13278	13125	11935	4.22
植物油(折合油)	4790	4257	4455	4689	4472	4436	4330	4365	4676	4572	4501	-0.05
大豆	710	1111	834	862	1012	1042	1118	907	1007	953	997	1.70
花生(带壳)	3	5	4	4	5	6	7	9	9	8	8	10.66
向日葵籽	7983	6340	6666	7395	6794	7208	6328	6636	7350	6904	6529	-0.60
油菜籽	983	1312	1531	1285	1306	574	1129	1097	1064	1312	1718	1.13
棉籽	5170	4863	5066	5366	5210	5615	6100	5901	5687	5742	5420	1.46
食糖(机制粗糖)	11817	12112	11603	13894	13621	12229	10861	10971	12450	13563	13617	.61
茶叶	81	86	92	106	111	118	130	137	140	146	151	6.71
皮棉	2497	2667	2597	2709	2744	2514	2816	2905	2800	2598	2354	-0.01
黄麻及同类纤维	39	36	49	47	44	48	52	45	50	55	58	3.61
烟草	606	646	712	603	567	627	545	574	637	670	664	.10
肉类总计	23281	24094	22260	23833	25053	25259	25111	24866	24746	26050	26894	1.32
奶类总计	129963	128588	127514	134505	135205	133850	131386	127756	129328	137330	140560	.52
蛋类总计	4642	4825	4769	5174	5397	5498	5630	5818	5853	6053	6239	3.02
羊毛	558	566	534	567	578	573	559	574	571	584	595	.58
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1064	1329	1060	1089	1037	1137	1078	1122	1178	1213	1209	.63
海洋鱼	9395	10000	10329	9226	8818	8621	9060	9117	9306	9518	10365	-0.01
甲壳类、软体类和头足类	130	158	169	243	207	437	565	540	732	428	368	17.21
水生动物										1		22.35
水生植物	2	5	2	2	15	19	20	19	16	15	17	28.66
林产品 ²												
针叶锯材原木	163360	171306	166669	164533	158643	154849	195724	155698	153520	156432	155522	-0.89
非针叶锯材原木	34896	36349	35247	35079	34599	33545	33594	33619	33109	33368	33435	-0.78
针叶锯材和碎料	62358	58856	57328	57068	55829	55277	55992	55666	56524	57323	57139	-0.57

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲑鱼。
² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
薪材	99342	96538	97125	94855	92055	91301	92415	96413	99294	96236	96329	-0.06
木材	116371	117612	114640	110966	108612	102829	101494	100809	100153	100264	99242	-1.89
非木材纤维	20382	20492	20031	19551	19305	18638	18260	18269	18060	18255	18137	-1.40
纸浆	13690	14853	15524	16518	17095	17005	17464	17598	18023	18719	18937	2.90
纸和纸板	10669	11012	11598	11843	12161	11489	11607	11774	12054	12873	12991	1.53
纸浆和硬纸板	12814	13495	14079	14428	14520	13989	14102	14264	14356	14993	15044	1.12
北美发达国家												
农产品												
谷物总计	235557	286543	303102	308361	318607	338726	311336	381936	386628	255321	358193	2.55
小麦	61800	74967	82068	75529	69459	75277	84092	100608	101988	92363	91817	3.92
小麥	5098	5826	5246	4501	6040	5985	6629	8289	6969	4523	6296	2.03
大麦	15293	17765	18852	21115	20299	16821	19257	24033	25198	21289	23342	3.62
玉米	122040	152006	163511	169484	189092	206659	174400	212895	215693	111974	201951	2.30
高粱	15817	19161	18055	19837	18575	20509	14716	22247	21212	12384	22004	0.35
块根作物	18652	17398	19176	19186	19727	18895	16762	18681	19565	18253	19838	0.31
马铃薯	18042	16810	18570	18642	19129	18285	16262	18097	18889	17702	19246	0.33
豆类总计	1310	1155	1111	943	1304	1299	1676	1954	1717	1149	1357	2.92
柑桔类水果	12167	13237	13415	13827	12932	12092	14954	13703	10938	12344	9787	-1.67
苹果	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	4	0.41
梨	3391	3876	3345	3468	3898	4121	4553	3933	4162	4283	4193	2.32
植物油(折合油)	8113	9967	8243	11852	12875	15756	11883	13251	14346	10906	13012	4.20
大豆	33383	42507	35321	48678	51376	62183	49612	54742	60459	45254	51589	3.93
花生(带壳)	1664	1745	1696	1685	1793	1800	1045	1806	1560	1495	1998	-0.32
向日葵籽	298	574	487	1411	1943	3528	1863	2201	2515	1503	1795	18.42
油菜籽	1163	1839	837	1973	3497	3411	2483	1849	2225	2609	3382	8.72
棉籽	4091	2919	3739	5009	3873	5242	4056	5803	4304	2791	4671	1.14
食糖(机制粗糖)	5048	6443	6170	5403	5482	5167	5438	5784	5384	5217	5476	-0.65
生咖啡	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	-0.20
皮棉	2513	1807	2304	3133	2364	3185	2422	3406	2605	1692	2827	0.81
烟草	1019	1096	1051	973	1034	771	918	1048	975	758	875	-2.18
肉类总计	24492	23877	25825	26019	25869	26138	26993	27394	26829	27750	28050	1.41
蛋类总计	60062	60095	62205	63384	62716	63653	66153	68339	69857	71507	69916	1.84
羊毛	4191	4128	4115	4125	4276	4417	4463	4473	4464	4380	4389	0.84
原毛	65	55	51	50	48	49	49	51	50	48	45	-2.25
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	309	263	328	356	396	433	476	502	485	499	495	6.53
海洋鱼	2450	2492	2685	2581	3032	3106	3153	3122	3519	3656	3888	4.72
甲壳类、软体类和头足类	1057	1075	1130	1272	1347	1376	1350	1558	1378	1323	1643	3.74
水生动物	6	6	9	9	11	10	2	2	10	10	9	0.30
水生植物	224	198	189	195	196	195	191	78	103	29	63	-14.87
林产品 ²												
针叶材原木	237683	222108	267372	278553	299879	298266	260961	238884	220996	269238	269238	0.34
阔叶材原木	37932	32125	34953	36846	40908	42727	43206	39834	29093	34299	34299	-0.53
薪材和碎材	165000	132931	139779	136788	146956	157282	163894	164429	156026	161024	165064	1.44
纸浆	21663	22907	23891	35679	51645	71933	95976	107410	107595	108119	108119	21.68
纸和纸板	96191	87609	106334	117151	122447	122145	109395	97815	95389	121161	121616	1.53
非木材纤维	17626	14831	16373	16614	17282	18432	18650	17087	12324	14410	14460	-1.65
木材	31038	28739	33860	37274	37288	36649	31026	32011	26790	33242	34688	-0.05
纸浆	59779	50660	57186	58462	61368	63750	65241	65672	61372	65863	69902	2.15
纸和硬纸板	65758	55315	63548	65498	68440	70896	70229	71502	67307	72157	76588	2.02
大洋洲发达国家												
农产品												
谷物总计	16977	18422	18376	15315	26087	24143	17159	24472	15066	31969	29719	4.58
小麦	11572	12162	12213	9724	18415	16483	11162	16686	9168	22317	18981	4.29
小麥	409	388	417	530	490	692	613	728	854	548	632	6.15
大麦	2755	3442	3132	2655	4265	3967	2910	3721	2295	5236	6125	4.68
玉米	194	291	316	355	305	348	307	325	382	282	392	3.52
高粱	1096	923	1151	975	747	1162	936	1231	1355	987	1929	3.97
块根作物	870	977	953	1008	1027	1012	1091	1089	1168	1126	1327	3.24
马铃薯	857	967	945	999	1010	1001	1071	1075	1157	1116	1314	3.25
豆类总计	127	157	189	106	120	175	209	225	315	321	609	13.87
柑桔类水果	434	458	428	461	496	489	566	509	534	527	590	2.84
苹果	118	103	115	98	113	125	124	130	140	146	145	3.39
梨	487	527	447	447	444	525	510	549	520	534	513	1.21
植物油(折合油)	91	98	74	86	140	159	120	126	122	105	164	4.97
大豆	64	74	45	55	77	99	82	73	77	53	89	2.42
花生(带壳)	29	32	35	32	39	62	39	43	58	23	47	2.95

¹ 标称渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年化比率
	千公吨											百分比
向日葵籽	84	113	80	75	158	186	142	139	115	104	170	5.01
油菜籽	9	12	9	16	24	41	18	15	7	17	33	6.46
棉籽	50	54	41	46	72	79	136	161	219	164	230	20.28
食糖(机制粗糖)	2848	2855	3296	3318	2902	2963	3330	3435	3536	3170	3548	1.77
皮棉	31	33	25	28	44	53	83	99	134	101	141	20.31
烟草	20	18	18	19	19	19	18	17	15	15	16	-2.37
肉类总计	3189	3525	4032	4089	4307	4102	3799	3811	3855	3923	3583	.56
奶类总计	12654	12773	12984	12582	11724	12202	12248	12079	12233	12592	13482	.03
蛋类总计	259	268	263	264	274	268	264	277	272	272	267	.33
原毛	986	1088	1066	1005	988	1025	1066	1082	1080	1073	1092	.65
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	-0.86
海洋鱼	123	98	105	122	130	138	167	200	189	199	203	7.88
甲壳类、软体类和头足类	79	70	72	81	81	93	113	121	150	157	166	9.83
水生植物	4		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
林产品 ²												
针叶林木材	6537	6356	7595	7178	6913	7021	8443	8607	8357	7703	7177	1.91
非针叶林木材	7240	6490	6631	6518	6336	5846	5881	6077	5725	4569	4764	-3.70
纸浆	5006	7613	7191	8596	8335	8330	9890	10177	9513	9865	10997	5.91
薪炭	1596	1609	1607	1619	1636	1447	1458	1818	2118	2524	2924	5.39
纤维	2882	2821	3067	2917	2559	2743	3101	3370	3414	3141	3204	1.61
针叶林锯材	2533	2505	2430	2340	2063	1986	2069	2145	2013	1790	1917	-3.11
非针叶林锯材	988	920	1054	1043	1059	1073	1166	1215	1228	1053	1199	2.18
木质板	1505	1524	1660	1714	1699	1699	1824	1913	1896	1794	1991	2.52
纸和硬纸板	1732	1697	1761	1890	1867	1942	2104	2151	2188	2101	2214	2.87
非洲发展中国家												
农产品												
谷物总计	45529	47656	49646	44958	49398	48204	49360	48839	51843	45163	46295	.15
小麦	4996	5379	5760	3634	4789	4646	5423	4371	5644	4626	4719	-0.41
稻米	5491	5732	5752	5726	5893	6005	6207	6492	6503	6630	6826	2.15
玉米	3669	3324	4699	2468	3894	3769	4464	3150	4435	2882	3150	-0.80
高粱	14507	15569	15910	15490	15824	14394	14084	15815	16160	14415	15100	-0.12
其他	15788	16363	16196	16412	17586	17691	17468	17539	17335	15182	15282	-0.12
块根作物	75097	79732	80670	80272	80622	81316	84685	86630	90280	87909	95205	1.94
马铃薯	2231	2482	2673	2665	3044	3105	3211	3278	3543	3772	3725	5.17
木薯	42511	46305	46844	46792	45451	45475	48342	49602	51482	50662	56062	2.02
豆类总计	4630	4962	5228	4639	5067	5199	4889	5037	5397	5038	4869	.49
柑桔类	2636	2417	2394	2486	2696	2492	2618	2549	2517	2410	2574	.04
苹果	3845	3765	3995	3943	3990	4164	4476	4582	4602	4633	4641	2.40
橙子	52	59	56	61	61	64	73	81	82	84	94	5.83
植物油(折合法)	3902	4103	4040	3683	3788	3755	3861	3885	4021	3817	3898	-0.17
大豆	112	123	147	152	182	193	216	198	217	192	200	6.15
花生(带壳)	4067	4199	4488	3327	3762	3487	3306	3817	3899	3016	3344	-2.32
向日葵籽	85	101	125	149	157	150	140	134	130	149	171	4.49
油菜籽	21	21	22	22	22	21	22	16	16	24	16	-2.21
棉籽	1025	878	937	944	944	892	910	872	855	960	1089	.17
椰子	148	145	167	161	170	180	178	173	187	193	196	2.81
棕榈仁	742	728	689	685	587	695	734	743	748	736	756	.70
食糖(机制粗糖)	2919	2824	3110	3045	3370	3522	3525	3728	3912	3936	3940	3.67
生咖啡	1267	1313	1165	1235	1064	1087	1162	1273	1198	1193	1160	-0.53
可可豆	1025	1004	860	944	902	1034	1024	1068	875	860	1048	-0.07
茶叶	151	152	157	192	202	197	185	195	206	219	235	4.11
皮棉	539	469	507	505	504	478	509	483	484	551	599	.87
亚麻及同属纤维	11	11	8	7	8	8	8	8	9	9	9	-1.51
剑麻	350	260	223	204	175	156	168	146	142	124	119	-9.03
烟草	193	220	245	223	223	252	269	213	241	265	305	2.83
天然橡胶	234	222	204	205	195	194	185	200	187	204	221	-0.91
肉类总计	3709	3824	3979	4211	4378	4500	4630	4749	4861	4952	4970	3.13
奶类总计	6255	6575	6806	7076	7393	7616	7627	7712	8082	8342	8202	2.79
蛋类总计	449	474	508	548	571	612	646	677	728	767	791	5.97
原毛	72	72	76	67	69	70	73	74	82	92	95	2.56
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1232	1276	1334	1384	1336	1305	1269	1255	1316	1395	1389	.60
海洋鱼	1720	1479	1434	1577	1620	1516	1538	1694	1675	1742	1599	.77
甲壳类、软体类和头足类	52	43	55	56	68	67	92	106	119	152	153	13.49
水生植物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-3.43
水生植物	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-0.32

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。

² 所有林产品均用千立方米表示,纸张、纸浆和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年均变化率
	千公吨											百分比
林产品¹												
针叶材	1087	1030	1137	1292	1316	1032	1286	1241	1434	1124	1219	1.39
阔叶材	14030	13697	15538	15862	16226	16714	17862	16762	16387	16349	16452	1.71
纸浆	1498	2137	2213	2255	2610	2171	2002	2008	2037	2050	2117	.75
纤维	255682	263006	270939	281511	289898	297814	307627	316846	326096	334485	343878	3.04
针叶材	429	445	506	525	457	492	508	570	586	535	555	2.52
阔叶材	3210	3350	3244	3675	4460	4552	5702	5916	6283	6587	6914	9.24
纸浆	765	639	752	847	918	955	1067	1103	1156	1225	1207	6.43
纤维	290	305	336	321	343	409	434	462	371	387	387	3.38
纸浆和纤维板	195	218	219	265	281	344	350	354	368	372	371	7.28
拉丁美洲												
农产品												
谷物总计	78411	80549	86259	86101	85308	84088	88507	104468	105185	99501	107096	3.16
小麦	13474	14971	19336	11540	14969	15103	14855	15179	22699	20077	21862	4.29
玉米	12244	14039	15418	15111	13425	14445	16477	15632	17525	14716	16972	2.28
大豆	1249	1556	1883	1376	1716	1330	1302	1263	1147	1161	1359	-2.41
高粱	39579	38273	37388	43729	40151	39751	45249	55372	47824	47012	51104	3.17
其他	10780	10510	10984	13216	13728	12264	9559	16038	14779	15070	14391	3.52
块根作物	45114	45733	45181	46034	46451	45603	43717	46077	45341	41268	43165	-0.62
马铃薯	9969	9260	9738	10102	10903	10988	10360	11851	11746	10067	11924	1.89
木薯	30926	32107	31326	31966	31580	30936	29880	30835	30100	27777	27607	-1.26
豆类总计	4640	4732	3911	4601	4719	4580	4313	5357	5648	4361	5493	1.68
豆类	11287	11889	12795	13411	13812	14534	16932	17567	17948	18028	21012	6.12
花生	17402	17027	17655	18412	18189	17813	18606	18811	19099	18343	19168	.99
其他	1297	1090	1198	1329	1449	1670	1651	1683	1688	1673	1864	4.80
植物油(折合油)	4219	4388	4654	5389	5241	5823	6484	6276	6151	6507	7242	5.25
大豆	9180	11410	12643	14960	12927	15464	19814	20396	18727	20218	24203	8.88
其他	979	1049	1058	1157	1014	1389	1099	984	938	813	844	-2.13
向日葵	1033	804	1192	955	1717	1550	1756	1351	2066	2450	2266	10.27
椰子	41	68	111	91	61	75	96	64	32	17	18	-11.65
棕榈	3426	2771	2354	3369	3220	3098	2958	2779	2475	2284	2959	-1.64
椰子仁	220	224	229	232	236	214	234	224	226	218	191	-0.84
其他	289	275	297	311	298	324	326	309	306	307	287	.50
食糖(机制白糖)	24468	23794	25946	27249	26929	26281	26421	27245	28853	28596	29407	1.79
生咖啡	3136	2854	1905	2673	3096	3262	2961	4072	3064	3774	3388	3.45
可可豆	476	497	432	459	520	573	552	563	612	583	532	2.49
茶	44	51	44	52	39	44	51	39	49	56	57	1.62
黄麻	1954	1565	1341	1898	1809	1728	1652	1556	1325	1329	1703	-1.68
棉花	90	108	127	114	100	114	112	132	95	104	113	.52
剑麻	478	481	321	342	316	333	346	335	351	270	313	-3.66
烟草	670	676	727	740	768	797	732	690	757	709	733	.52
天然橡胶	29	33	35	38	40	43	42	48	52	54	55	6.51
肉类总计	11091	11719	12516	13165	13683	13793	14213	14916	14887	14885	14369	2.82
猪肉	28916	31053	32713	32023	32498	33765	35543	35878	36574	36682	34691	2.05
牛肉	1657	1792	1889	1997	2204	2407	2596	2669	2702	2690	2896	5.83
羊毛	300	300	298	315	300	302	306	314	317	324	320	.75
水产品²												
淡水鱼	250	266	226	249	279	235	296	322	339	434	456	6.35
海水鱼	6750	5897	7483	6017	8040	9203	8679	9590	10403	8103	10584	5.14
甲壳类	419	426	450	437	576	634	539	533	570	594	632	4.10
水生动物	38	51	25	71	52	54	54	50	36	30	34	-2.09
水生植物	90	80	92	99	90	129	124	152	222	213	214	11.58
纸产品³												
针叶材	16315	19171	21677	23841	22869	25673	31933	26246	26020	26092	26763	4.44
阔叶材	19933	21948	23044	23694	23908	26244	29188	28056	27274	26901	27372	3.18
纸浆	9866	11556	12913	13667	19804	26631	29264	29764	28999	29868	30009	13.30
纤维	202953	208117	213272	218219	223733	230990	236051	241127	247621	254843	260289	2.54
针叶材	7430	9051	9695	10541	11289	12149	11552	11500	10886	11179	11432	3.27
阔叶材	8807	9747	10843	11725	11531	12167	13736	14496	13697	13625	13909	4.58
纸浆	2616	2782	3119	3364	3514	3741	4295	4439	4283	4494	4548	5.98
纤维	3011	2909	3291	3734	4180	4485	5485	5370	5684	6176	6222	8.80
纸浆和纤维板	5199	4787	5306	5637	6263	7026	7730	7451	7723	7982	8446	5.96
近东发展中国家												
农产品												
谷物总计	44503	51689	56018	51652	54595	53694	55598	59736	58561	55891	53955	1.57
小麦	24353	28386	31354	29206	30324	30634	30842	32145	32548	31001	30835	1.70
玉米	4304	4612	4754	4569	4807	4762	4439	4835	5040	4570	4708	.57
大豆	6252	7841	8935	7403	3197	8163	9536	10676	10601	10161	9557	4.23
其他	4798	4979	5406	5052	5498	5309	5547	5539	5720	6003	5690	1.80

¹ 标称渔获量(活重),不包括鱿鱼。

² 所有水产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和纤维板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
小宗和高粱	3621	4472	4186	4132	4557	3625	4161	5503	3755	3330	2377	-2.80
块根作物	4616	4857	5690	5828	5897	6521	7243	7561	7836	7793	7892	5.86
马铃薯	4239	4428	5283	5435	5489	6032	6782	7094	7334	7314	7424	6.12
木薯	92	130	99	95	103	127	122	125	125	125	125	2.57
豆类总计	1735	1631	1874	1878	1736	1682	1856	1925	2296	2487	2314	3.57
柑桔类水果	3139	3104	3175	3288	3432	3742	3697	3746	4286	4422	4327	3.94
苹果	300	302	297	321	301	300	332	332	372	375	372	2.56
苹果	1335	1393	1626	1685	1850	2359	2567	2513	2965	3206	3508	10.61
植物油(折合油)	1551	1429	1536	1426	1551	1400	1673	1340	1552	1326	1426	-4.67
大豆	47	82	123	119	197	195	145	209	319	340	297	18.45
花生(带壳)	984	1040	870	1145	923	977	814	842	611	523	496	-6.99
向日葵籽	487	541	612	506	524	634	794	630	652	763	755	4.27
油菜籽	1		6	14	13	43	12	6	2			-7.90
椰子	2961	2523	2329	2609	2471	2330	2284	2201	2311	2471	2566	-1.12
食糖(机制粗糖)	2323	2455	2846	2678	2512	2587	2492	3104	3748	3804	3715	4.85
生咖啡	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4.49
茶叶	67	77	82	102	113	133	128	79	104	141	154	6.54
皮棉	1763	1453	1364	1520	1446	1376	1360	1318	1379	1439	1499	-1.05
黄麻及同类纤维	12	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	.01
烟草	240	245	379	299	344	273	295	232	273	304	246	-4.62
肉类总计	2721	2853	2919	3102	3215	3328	3441	3682	3899	4087	4306	4.66
奶类总计	12593	12966	13494	13654	14583	15280	15767	16419	16674	16936	16234	3.16
羊毛	467	540	597	694	761	710	747	851	916	968	1030	7.50
原毛	156	161	161	163	157	162	167	174	177	184	173	1.40
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	123	135	134	132	140	161	175	176	183	183	186	4.68
海产品	546	554	607	487	557	699	771	803	816	887	901	6.19
甲壳类、软体类和头足类	27	25	39	40	28	36	40	35	39	41	49	4.69
林产品 ²												
针叶锯材原木	4569	4770	4796	5265	5216	4718	4964	5218	2765	2777	2780	-5.62
非针叶锯材原木	1805	1287	1314	1442	1859	1523	1315	1366	1255	1125	1125	-3.13
纸浆和碎料	1363	869	907	984	1003	1043	672	714	712	714	713	-5.13
纤维板	53775	55702	61224	37418	37453	40265	41374	40509	40986	41479	42050	-3.00
针叶锯材	2281	2278	2916	2932	4104	4114	4127	2972	3254	3787	3792	4.59
非针叶锯材	733	653	646	871	1146	1139	1121	917	917	910	909	3.44
木质胶合板	430	512	615	761	797	843	734	733	724	764	980	5.65
水牛皮	394	337	317	340	273	463	494	487	487	517	588	5.90
纸和纸板	606	675	587	629	560	737	774	832	821	674	771	2.85
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计	211739	239075	233707	252248	267449	250642	273387	290098	275953	317188	319458	3.69
小麦	29932	32393	38288	38904	41013	46459	44140	49540	50449	57212	58444	6.58
水稻	143713	162936	152822	171767	181435	162613	186697	193619	184111	209619	211955	3.49
大麦	3943	5018	5127	3321	3820	3819	2593	3366	2938	2902	2811	-5.23
玉米	15439	17567	16234	15438	17938	16989	19187	20283	18108	22187	23776	3.74
小米和高粱	18479	21059	21152	22729	23157	20680	20682	23206	20254	25190	22393	1.35
块根作物	43616	45656	49915	51260	56377	55033	57908	60137	59105	60276	65568	3.71
马铃薯	6873	8614	9712	9454	10311	12458	10921	12346	12836	12975	15174	6.60
木薯	27435	27805	31373	33408	37741	34125	39386	40179	39139	39789	42810	4.40
豆类总计	11666	12540	14639	13821	14017	13802	11227	12939	13494	14993	14868	1.22
柑桔类水果	2943	2848	3302	2883	3073	3181	3497	3952	3975	4179	3875	3.92
苹果	9000	9444	9817	11090	11719	12775	13105	14040	13406	14049	13481	4.77
苹果	948	859	891	989	1070	1208	1179	1462	1586	1684	1646	7.60
植物油(折合油)	8866	10442	10561	10757	11212	11464	11665	13462	14140	13967	15229	4.87
大豆	1033	1167	1091	1095	1344	1455	1491	1553	1422	1623	2189	6.25
花生(带壳)	6353	8180	6576	7494	7711	7159	6445	8775	6975	8775	8395	1.82
向日葵籽	1	1	218	140	174	114	41	91	211	282	372	54.68
油菜籽	2130	2650	2350	1996	2042	2273	1822	2701	2763	2585	2969	2.33
椰子	3930	3412	3074	3711	3746	4229	4213	4419	4395	3349	5088	2.54
椰子干	2787	3847	4564	3963	4086	3500	3733	3899	3984	3752	3294	.19
棕榈仁	291	339	366	431	465	600	691	739	1087	1016	1248	16.09
食糖(机制粗糖)	9585	10628	11178	12443	13563	12895	9737	12094	18039	17005	14572	4.67
生咖啡	315	372	386	435	498	530	604	619	650	598	548	6.69
可可豆	19	22	26	30	34	40	48	70	97	113	128	22.14
茶叶	794	804	820	889	897	890	911	923	888	922	1016	1.93
皮棉	1965	1706	1538	1856	1874	2114	2107	2194	2198	1674	2543	2.52
黄麻及同类纤维	2332	2278	2124	2630	3201	3173	2783	2747	2488	2703	2573	1.10
烟草	932	850	851	1001	1060	1003	951	993	1079	1151	1058	2.24

¹ 标称渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
天然橡胶	3054	2959	3262	3271	3331	3430	3380	3346	3342	3548	3650	1.60
肉类总计	3976	4121	4254	4333	4668	4973	5165	5404	5751	6012	6165	4.79
鱼类总计	34967	36275	38312	39787	40816	42128	43808	45501	47665	50680	52682	4.06
奶类总计	1243	1340	1421	1534	1699	1845	1979	1935	2048	2211	2297	6.36
羊毛	62	65	69	73	75	79	84	80	84	87	90	3.61
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	2474	2305	2311	2362	2365	2402	2537	2849	2804	3025	3090	2.98
海洋鱼	6767	6924	7038	7323	7947	7859	7787	8242	8209	8725	8958	2.65
甲壳类、软体类和头足类	1213	1429	1670	1799	1801	1972	2087	2125	2211	2249	2321	5.97
水生动物	23	25	47	100	83	75	23	55	132	241	261	22.16
水生植物	364	278	312	371	352	372	442	538	477	534	587	6.82
林产品 ²												
针叶树脂原木	2771	3116	3119	3250	2920	3629	3367	3334	3275	3365	3289	1.38
针叶树脂原木	68645	60337	75901	75645	80554	78777	81963	73879	76014	81513	80161	1.79
纸浆和碎料	3058	2810	2851	3033	3027	2957	3096	2831	2967	3206	3461	1.05
薪材	408176	417559	426736	436312	445989	455895	465910	475741	485727	495913	506033	2.18
针叶树脂材	1972	1857	1953	2810	3006	3454	3148	3707	3704	4097	4099	8.87
针叶树脂材	16829	18024	20545	22138	23557	23455	25928	25135	27005	27336	27258	4.89
木板	3370	3842	4288	5123	5666	5759	5601	6173	7103	7972	8396	8.88
纸浆	1334	1312	1462	1499	1647	1785	1796	1796	1852	1893	1899	4.05
纸和硬纸板	2160	2185	2335	2915	3351	3766	3914	4084	4084	4431	4712	8.76
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
谷物总计	253516	264245	272287	264823	293700	313601	303114	310134	341362	373296	394966	4.29
小麦	41421	45999	51006	41724	54471	63333	55823	60338	69362	82589	88918	7.39
水稻	142276	144566	147285	149330	156372	163368	161102	165874	185667	193991	204261	3.63
玉米	3385	3395	3404	3391	3809	4035	3125	3533	3678	3509	3888	.86
大豆	44992	49402	50501	51803	58522	62634	65434	62114	63492	71400	76822	4.95
高粱	16558	15572	14820	14434	15218	14412	12859	13055	14226	16587	15488	-4.52
块根作物	151370	152601	143917	160297	172262	155936	158121	143638	147710	159003	155899	.08
马铃薯	35829	39681	42640	46843	54145	49792	50982	47205	50123	52031	50153	2.96
木薯	3503	3626	4398	5250	6178	6313	6925	6969	6444	6670	7063	7.32
豆类总计	6572	6574	6757	6436	6908	7131	7169	6879	6773	6492	6833	.29
柑桔类水果	913	884	875	973	948	1150	1345	1464	1680	2067	2251	10.55
香蕉	1088	922	883	986	1015	1128	1235	1281	1479	1585	1787	6.49
苹果	1450	1912	2101	2519	2723	3331	2843	3501	2941	4083	3515	8.70
植物油(折合油)	4354	4279	3824	4028	4644	5094	5720	7084	7724	7772	8821	8.89
大豆	7841	7611	7019	7646	7957	7844	8339	9748	9503	10257	10216	3.66
花生(带壳)	2509	2444	2070	2155	2568	2994	3788	3998	4097	4124	5021	8.76
向日葵籽	70	80	100	170	279	340	910	1332	1286	1341	1705	44.12
油菜籽	1383	1539	1353	1173	1871	2404	2386	4067	5657	4288	4206	16.37
棉籽	4933	4772	4120	4112	4347	4424	5422	5945	7207	9286	12529	9.48
椰子	31	30	32	40	46	61	58	63	64	65	66	9.73
棕榈仁	39	39	41	40	42	43	40	41	45	47	46	1.70
食糖(精制粗糖)	2877	2678	2675	3154	3303	3690	3763	4346	4839	5120	5221	7.66
生咖啡	12	13	18	21	14	14	16	19	22	24	27	6.52
茶叶	237	255	277	295	313	325	350	391	446	453	467	7.34
皮棉	2466	2386	2060	2056	2173	2212	2711	2973	3603	4643	6265	9.48
黄麻及纤维	654	729	766	893	1122	1118	1133	1300	1100	1062	1539	7.18
剑麻	10	9	9	8	9	8	8	3	3	3	3	-12.82
烟草	1064	1039	1060	1077	1338	1026	994	1591	2279	1485	1908	6.69
天然橡胶	87	103	123	149	166	162	164	178	201	229	257	9.98
肉类总计	9998	10239	10237	10376	11334	13650	15162	16017	17183	18048	19739	7.92
牛类总计	2800	2893	3003	3094	3232	3376	3579	3759	4168	4467	4931	5.64
猪类总计	2397	2487	2591	2698	2840	2988	3151	3360	3614	3934	4253	5.84
羊毛	151	154	155	156	157	174	196	210	223	214	203	4.37
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1347	1387	1401	1422	1376	1468	1605	1785	1978	2289	2724	6.73
海洋鱼	4195	4333	4478	4646	4532	4327	4466	4512	4752	4762	5073	1.31
甲壳类、软体类和头足类	894	960	1051	1166	1237	1122	1144	1152	1338	1435	1580	4.72
水生动物	1	1	2	2	2	2						
水生植物	22	17	6	13	4	14	10	19	19	20	20	4.95
水生植物	915	1013	965	1434	1606	1519	1601	1399	1393	1499	1639	5.16
林产品 ²												
针叶树脂原木	18340	19145	19993	20917	21866	22846	23810	24215	25293	26584	26584	3.94
针叶树脂原木	11702	12088	12999	13767	14378	14985	15464	16110	16778	17576	17576	4.35
纸浆和碎料	4000	4291	4476	4671	4876	5089	4847	4647	4795	5313	5313	2.27
薪材	163349	166741	169952	173126	176405	179815	183299	183796	184372	184984	185608	1.33
针叶树脂材	11074	11166	11697	12271	12823	13403	14010	14650	15324	16032	16032	4.22
针叶树脂材	6734	6739	7039	7451	7746	8049	8355	8700	9068	9459	9459	3.89

¹ 标称渔获量(活重),不包括鱿鱼。

² 所有林产品均用了立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨						百分比					
木质板	1266	1276	1429	1516	2023	2160	2303	2388	2417	2443	2434	8.01
纸、浆	2983	3275	3301	3648	4243	4643	4871	4871	4871	5033	5033	5.82
纸张和硬纸板	4167	4572	4655	5031	5806	6339	6752	6817	6917	7017	7017	5.86

1 标称渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

2 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表2 粮食生产指数

	总 数					1983-84年 的变化	人均数					1983-84年 的变化
	1980	1981	1982	1983	1984		1980	1981	1982	1983	1984	
	.....1979-81=100.....					百分比	.....1979-81=100.....					百分比
粮食生产												
世界	99	102	106	106	111	4.84	99	100	102	101	104	3.11
发达国家	99	101	104	102	108	6.02	99	100	103	100	105	5.29
西 欧	102	100	105	104	110	6.04	102	99	104	103	109	5.77
欧洲经济共同体	102	100	105	103	110	6.39	102	99	104	102	109	6.15
比利时	99	103	95	93	103	11.00	99	103	99	93	103	11.05
法国	100	100	110	103	125	22.12	100	100	110	103	126	22.20
意大利	101	99	106	102	110	7.62	101	98	105	100	107	7.21
德国	101	100	105	105	113	7.53	101	100	105	105	114	7.56
希腊	105	105	108	103	103	-0.05	105	104	107	100	100	-0.66
爱尔兰	110	92	98	101	113	11.32	110	91	96	96	108	10.10
荷兰	103	102	95	109	102	-6.47	102	101	95	100	101	-6.73
葡萄牙	96	108	105	107	115	7.65	96	107	108	105	113	7.22
西班牙	102	101	103	105	115	5.03	102	101	102	105	114	8.88
其他西欧国家	101	100	109	106	110	3.99	101	99	108	105	108	3.55
奥地利	103	99	112	106	110	4.27	104	95	112	106	110	4.23
芬兰	103	93	105	118	114	-3.63	103	93	104	116	111	-4.18
冰岛	102	102	100	98	95	1.86	102	101	98	95	96	1.01
挪威	105	101	114	113	102	-5.82	105	100	112	111	95	-10.53
瑞典	99	104	108	106	115	8.34	99	103	108	105	113	8.05
瑞士	99	88	105	93	100	7.65	99	87	104	91	97	6.89
土耳其	106	94	104	96	114	18.93	106	93	102	93	110	18.01
英国	100	103	106	106	116	9.75	100	103	106	106	116	9.67
南斯拉夫	100	98	105	105	109	4.02	100	98	108	104	107	3.73
苏联	100	101	110	104	107	3.37	100	100	102	102	104	2.65
苏联和东欧	99	99	104	109	111	1.83	99	98	102	107	108	1.03
东 欧	99	100	103	104	110	5.70	99	99	102	103	108	5.24
阿尔巴尼亚	100	99	102	109	105	-0.35	100	97	98	102	100	-2.52
保加利亚	97	103	110	101	106	5.47	97	102	105	100	105	5.22
捷克斯洛伐克	102	102	109	114	120	5.16	102	102	105	113	118	4.66
波兰	98	102	95	98	105	7.99	98	102	95	96	106	8.19
罗马尼亚	102	101	112	109	116	6.35	102	101	112	105	116	6.55
苏联	95	96	99	104	107	2.49	95	95	98	101	103	1.54
苏联	100	98	105	104	116	11.73	100	98	104	102	114	11.35
苏联	100	98	104	111	112	0.13	100	98	103	105	108	-0.79
北美发达国家	96	105	106	92	103	11.93	96	104	104	65	95	10.51
加拿大	99	105	117	110	108	-1.57	99	107	114	107	103	-2.52
美国	96	105	105	90	102	13.81	96	104	103	67	96	12.78
大洋洲发达国家	93	101	91	113	108	-4.58	93	100	89	105	103	-5.73
澳大利亚	91	101	87	115	105	-5.41	91	99	85	111	103	-6.60
新西兰	99	103	105	107	105	-1.39	99	103	104	105	102	-2.31
其他发达国家	96	100	98	95	106	10.99	96	99	96	92	101	5.83
以色列	100	96	108	118	114	-3.50	99	94	104	111	105	-5.50
日本	96	98	95	98	109	11.45	96	97	97	96	106	10.75
南非	96	111	95	77	86	11.92	97	105	91	71	76	9.15
发展中国家	99	104	106	111	115	3.59	99	102	103	104	106	1.54
非洲发展中国家	101	102	106	103	110	7.02	101	99	100	94	97	3.75
北非	107	95	103	104	106	1.59	107	92	97	95	93	-1.57
阿尔及利亚	108	100	95	100	101	1.72	108	97	89	90	85	-1.60
摩洛哥	106	85	113	107	105	2.17	106	86	106	97	96	-1.13
突尼斯	106	102	92	106	105	-0.66	106	99	87	96	95	-2.57
西非	100	103	105	99	114	15.15	100	100	99	90	100	11.62
贝宁	98	97	100	103	121	17.36	98	95	94	95	106	14.01
布隆迪	97	102	102	104	103	-0.43	97	95	98	97	94	-2.80
科特迪瓦	101	105	99	102	117	14.42	101	101	93	92	101	10.64
冈比亚	91	120	143	100	110	9.52	92	118	138	95	102	7.83
加纳	101	100	100	94	132	40.51	101	97	93	85	116	36.01
几内亚	96	106	107	105	107	1.64	96	104	103	98	98	-0.74
利比里亚	98	104	104	112	115	3.01	98	101	98	102	102	-0.19
马里	98	108	113	106	103	-2.48	98	105	107	96	92	-5.24
尼日利亚	95	105	95	92	94	2.58	95	102	94	84	84	-0.39
尼日尔	102	101	100	102	82	-15.88	102	98	95	94	73	-22.14
塞内加尔	101	104	108	99	105	5.84	101	100	101	90	95	6.24
塞拉利昂	85	119	115	89	102	14.44	85	115	112	82	92	11.58
多哥	101	102	112	110	100	-13.67	101	100	106	110	93	-15.23
中非	100	102	95	98	105	6.55	100	99	94	90	94	3.86
刚果	100	103	106	108	110	1.85	101	100	101	100	95	-0.85
刚果(金)	101	100	101	102	102	0.11	101	97	96	94	92	-2.24
刚果(布)	99	102	103	103	106	2.85	99	100	98	96	96	0.25
赤道几内亚	101	102	104	102	105	2.94	101	95	100	96	96	0.56
利比亚	102	96	96	102	93	-9.32	102	93	93	95	84	-11.39
苏丹	100	104	107	102	103	1.15	100	102	102	95	93	-1.48
埃塞俄比亚	102	100	104	107	107	-0.02	102	98	101	102	100	-1.67
索马里	101	103	108	110	113	2.45	101	100	102	101	101	-0.53
肯尼亚	99	104	108	107	106	-1.18	99	100	101	97	93	-4.34
布隆迪	96	107	107	107	106	-0.51	97	105	102	95	96	-3.29

附表2 粮食生产指数

	总 数					1983-84年 的变化	人均数					1983-84年 的变化
	1980	1981	1982	1983	1984		1980	1981	1982	1983	1984	
1979-81=100.....						百分比1979-81=100.....					百分比
粮食生产												
埃塞俄比亚	99	98	107	100	94	-6.24	99	96	102	93	85	-8.80
埃塞俄比亚	97	100	116	111	102	-8.37	97	95	107	96	86	-12.08
尼泊尔	102	104	104	110	111	1.41	102	101	98	101	100	-1.40
尼泊尔	98	103	107	106	107	1.39	98	100	101	97	94	-2.87
尼泊尔	87	100	121	102	101	-1.80	87	98	116	96	93	-3.52
尼泊尔	101	102	102	97	97	-4.43	100	98	95	88	85	-3.21
尼泊尔	98	106	112	119	97	-18.52	98	102	104	108	85	-21.32
尼泊尔	101	102	107	102	102	1.09	101	100	96	89	86	-2.75
尼泊尔	100	103	100	104	105	4.82	100	100	94	94	95	1.17
尼泊尔	98	107	116	122	121	-1.78	98	104	108	110	105	-4.22
尼泊尔	103	100	98	103	101	-1.20	103	97	92	93	89	-4.46
尼泊尔	92	121	102	80	91	13.72	92	117	96	72	79	9.78
尼泊尔	95	103	102	99	99	1.02	95	101	97	91	88	-2.83
尼泊尔	88	105	105	98	92	-6.81	88	101	98	89	80	-9.94
尼泊尔	98	98	87	91	90	-1.05	98	96	82	84	81	-3.52
尼泊尔	103	107	111	115	117	1.98	104	104	105	105	104	-1.10
尼泊尔	99	103	106	105	107	2.03	99	101	101	98	97	-1.27
中 国	99	105	100	105	103	-1.59	99	102	95	97	93	-4.16
中 国	99	99	93	98	104	5.22	99	96	88	91	93	2.56
中 国	100	94	88	97	105	9.05	100	91	83	88	94	5.89
中 国	99	107	108	103	103	-1.23	99	104	102	95	91	-4.05
中 国	101	107	102	98	104	6.31	101	104	95	89	91	2.82
中 国	100	106	101	106	104	-2.28	100	103	96	98	94	-4.74
中 国	86	91	92	92	87	-5.58	85	88	86	84	76	-8.75
中 国	97	104	99	103	101	-1.43	97	101	95	96	93	-3.51
中 国	96	101	104	105	110	4.75	96	100	101	100	103	3.13
中 国	108	96	85	81	86	6.41	108	95	84	79	84	5.60
中 国	96	103	108	105	113	7.21	96	102	106	103	110	6.53
中 国	99	101	108	113	114	.84	99	98	103	106	104	-1.48
中 国	99	100	100	102	105	3.10	99	98	95	95	95	.51
中 国	99	97	94	102	117	14.48	99	95	91	98	111	12.88
中 国	99	103	108	105	108	2.86	99	101	103	98	100	.69
中 国	96	101	107	104	106	2.28	96	100	103	95	90	-15.08
中 国	100	106	110	82	100	22.36	100	103	104	102	103	.79
中 国	103	104	113	109	112	3.03	103	102	108	102	100	-2.71
中 国	97	106	105	102	106	4.43	97	104	102	97	95	-2.71
中 国	99	103	99	102	104	2.44	99	101	95	95	96	.27
中 国	102	105	107	92	101	10.32	102	101	101	101	89	-6.91
中 国	95	105	102	95	95	.11	95	103	98	89	86	-1.81
中 国	100	103	106	104	109	4.87	100	100	100	97	102	5.83
中 国	94	102	110	105	114	8.61	94	99	104	97	102	5.83
中 国	95	115	111	114	103	-9.57	95	114	110	112	100	-10.21
中 国	100	100	99	99	97	-2.56	100	97	93	90	85	-5.63
远东发展中国家	99	105	109	108	107	-1.10	99	102	104	100	97	-3.73
非洲的远东国家	99	106	106	110	107	-3.12	99	103	103	102	96	-5.66
埃及	99	101	110	113	113	.38	99	99	104	105	102	-2.09
埃及	99	96	144	142	141	-1.03	99	92	133	127	121	-4.70
埃及	98	112	101	102	95	-7.42	98	109	96	94	85	-9.99
埃及	100	105	109	108	107	-0.60	100	102	104	100	97	-3.26
埃及	100	102	103	104	104	.23	99	103	104	106	106	-.22
埃及	105	99	107	92	103	12.00	105	98	105	89	98	10.64
埃及	96	110	113	110	110	-.55	96	107	107	101	97	-3.49
埃及	101	101	113	110	107	-2.85	101	97	106	99	93	-6.08
埃及	111	111	109	122	121	-.73	112	108	102	110	105	-4.50
埃及	113	93	115	106	108	2.55	113	94	121	107	110	2.20
埃及	101	87	113	150	130	-13.53	100	83	104	132	110	-16.75
埃及	108	111	114	113	102	-10.46	108	108	107	102	88	-13.75
埃及	100	103	107	105	106	.59	100	100	102	98	97	-1.38
埃及	100	105	107	97	103	6.85	100	103	102	90	94	4.28
埃及	98	100	95	100	100	.30	98	96	90	92	90	-2.42
埃及	98	106	106	114	116	1.92	98	103	101	107	107	-.19
南亚	99	106	104	116	118	1.28	99	103	100	109	108	-.87
孟加拉国	102	102	105	108	109	1.06	102	99	99	99	98	-1.64
孟加拉国	98	106	104	118	120	1.80	98	104	99	111	110	-.18
孟加拉国	102	105	98	116	115	-.32	102	103	93	108	105	-2.60
孟加拉国	99	104	110	113	114	.26	99	101	103	103	100	-2.70
孟加拉国	107	96	93	101	85	-15.33	107	94	89	95	79	-17.06
孟加拉国	97	105	108	111	114	2.88	97	103	104	105	106	.50
孟加拉国	99	108	117	119	126	6.03	99	105	112	111	114	3.38
孟加拉国	100	108	106	117	116	-.32	100	106	104	111	108	-2.60
孟加拉国	85	99	102	103	110	6.61	85	97	99	99	104	5.15
孟加拉国	101	110	111	116	130	12.20	102	108	105	107	117	9.45
孟加拉国	99	106	114	109	118	7.74	99	104	109	102	107	5.33
孟加拉国	99	104	106	101	100	-1.28	99	101	101	94	90	-3.68
孟加拉国	98	107	109	116	120	2.87	98	105	105	109	110	.60
孟加拉国	99	103	111	118	125	6.02	99	101	108	114	119	4.74
亚洲中央计划经济国家	99	102	111	119	126	6.16	99	101	108	115	120	4.96
中国	114	105	118	139	154	10.72	115	105	115	130	139	6.68
中国	100	103	105	110	116	4.79	100	101	100	103	106	2.41
中国	97	101	107	112	107	-4.88	97	98	101	104	96	-7.35
中国	102	105	110	115	121	5.44	102	102	105	108	111	3.40
其他发展中国家	98	104	106	100	108	7.90	98	101	101	93	96	5.35

附表3 农业生产指数

	总数					1983-84年 的变化	人均数					1983-84年 的变化
	1980	1981	1982	1983	1984		1980	1981	1982	1983	1984	
1979-81=100.....						百分比1979-81=100.....					百分比
世界	99	102	106	106	111	5.13	99	101	102	101	104	3.39
发达国家	99	101	104	101	108	6.07	99	100	102	99	105	5.35
西 欧	102	100	105	104	110	6.10	102	99	104	103	109	5.83
欧洲经济共同体	102	100	105	103	110	6.45	102	99	104	102	109	6.21
比利时-卢森堡	99	103	99	93	103	11.14	99	103	99	93	103	11.19
丹麦	100	100	110	103	126	22.15	100	100	110	103	126	22.22
法国	101	99	106	102	109	7.67	101	98	105	100	107	7.26
德意志联邦共和国	101	100	109	105	113	7.57	101	100	109	105	114	7.99
希腊	104	105	108	103	103	.80	104	104	106	101	101	.19
爱尔兰	110	93	98	101	113	11.19	110	91	96	98	108	9.97
意大利	102	102	99	109	102	-6.32	102	101	99	108	101	-6.58
荷兰	96	108	109	107	115	7.80	96	107	108	105	113	7.36
联合王国	102	101	102	105	115	9.03	102	101	102	105	114	8.88
其他西欧国家	101	100	109	106	110	4.06	101	100	108	105	109	3.62
奥地利	103	99	112	106	110	4.27	104	99	112	106	110	4.23
芬兰	103	93	105	118	114	-3.63	103	93	104	116	111	-4.18
冰岛	101	102	100	98	100	1.86	101	101	98	95	96	1.01
马耳他	105	101	114	113	102	-9.82	105	100	112	111	99	-10.53
挪威	99	103	108	106	115	8.23	99	103	108	105	113	7.95
葡萄牙	99	88	105	93	100	7.57	99	87	104	91	97	6.81
西班牙	106	94	104	96	114	18.93	106	93	102	93	110	18.01
瑞典	100	103	106	106	116	9.75	100	103	106	106	116	9.67
瑞士	100	98	110	105	109	4.00	100	98	108	104	108	3.71
南斯拉夫	99	101	110	104	107	3.58	99	100	108	102	104	2.85
苏联和东欧	99	99	104	109	110	1.45	99	98	102	106	107	.65
东 欧	98	100	103	104	110	5.98	98	99	102	102	108	5.52
阿尔巴尼亚	100	99	102	108	108	-0.07	100	97	97	101	99	-2.25
保加利亚	96	102	109	99	106	7.07	96	102	109	98	104	6.82
捷克斯洛伐克	103	102	109	114	120	5.17	102	102	108	113	118	4.86
德意志民主共和国	98	102	95	98	106	8.35	98	102	96	98	106	8.55
匈牙利	102	101	112	109	115	6.26	102	101	112	109	116	6.46
波兰	95	96	99	104	107	2.59	95	95	97	101	103	1.64
罗马尼亚	100	98	105	103	116	11.87	100	97	104	102	114	11.49
苏联	100	99	104	111	110	-0.45	100	98	103	108	106	-1.37
北美发达国家	96	106	105	90	102	13.21	96	105	103	88	98	12.18
加拿大	99	108	116	110	108	-1.96	99	107	113	106	103	-2.90
美利坚合众国	95	106	104	88	102	15.23	95	104	102	86	98	14.19
大洋洲发达	94	102	94	111	108	-3.10	94	100	91	107	103	-4.27
澳大利亚	93	101	90	113	109	-3.56	93	99	88	109	103	-4.77
新西兰	100	104	104	106	105	-1.49	100	104	104	104	102	-2.41
其他发达国家	96	100	98	95	105	9.76	96	98	96	92	100	8.61
以色列	99	100	107	117	112	-3.81	99	98	103	110	104	-5.81
日本	96	98	98	98	108	10.23	96	97	97	96	105	9.54
南非	97	110	95	78	87	10.93	97	108	91	73	78	8.17
发展中国家	99	104	107	111	116	4.16	99	102	103	105	107	2.10
非洲发展中国家	100	102	106	103	110	6.92	100	99	99	94	98	3.66
西北非	106	95	104	105	106	1.62	106	92	97	95	94	-1.55
阿尔及利亚	107	100	95	101	103	1.97	108	97	89	91	96	-1.37
摩洛哥	106	89	113	107	109	2.07	106	86	106	97	96	-1.23
突尼斯	106	102	92	106	105	-0.71	106	99	88	98	95	-3.02
西 非	100	103	105	99	113	14.05	100	100	99	90	100	10.56
贝宁	98	97	100	105	124	18.85	98	95	95	96	111	15.46
布基纳法索	97	102	102	104	104	-0.28	97	99	97	97	95	-2.65
科特迪瓦	98	108	97	101	100	-0.23	98	105	90	91	88	-3.52
冈比亚	91	120	143	100	110	10.30	91	118	137	94	102	8.20
加 纳	100	100	100	95	132	39.40	100	97	94	86	116	34.93
几内亚	96	106	107	105	107	1.56	96	103	102	98	98	-0.81
利比里亚	101	103	101	107	116	7.95	101	99	94	97	102	4.60
马里	98	107	111	106	104	-2.00	99	104	105	98	93	-4.77
毛里塔尼亚	99	105	99	92	94	2.58	99	102	94	84	84	-0.39
尼日尔	102	101	100	102	82	-19.84	102	98	95	94	73	-22.11
尼日利亚	101	104	108	99	109	9.69	101	100	101	90	95	6.10
塞内加尔	85	119	119	90	104	15.64	85	116	113	83	93	12.75
塞拉利昂	100	101	110	112	99	-11.33	100	99	107	106	93	-12.94
多哥	101	102	100	98	104	5.55	101	99	95	90	93	2.50
中 非	101	103	107	108	111	2.31	101	100	101	100	100	-0.41
安哥拉	103	99	99	101	101	.93	103	96	94	93	92	-1.45
赤道几内亚	99	102	104	100	108	8.08	99	100	99	92	97	5.35
刚果(布)	101	101	105	102	107	5.11	101	99	100	95	98	2.68
刚果(金)	103	95	99	107	94	-12.38	102	93	95	100	86	-14.39
刚果(刚)	100	104	107	102	103	1.14	100	102	102	95	93	-1.49
刚果(刚)	102	100	104	107	107	-0.05	102	98	101	102	100	-1.70
扎伊尔	101	103	108	111	113	2.37	101	100	102	102	101	-0.61
南非	99	103	107	107	108	.57	99	100	101	97	95	-2.64
布隆迪	93	111	103	108	105	-3.08	93	109	98	100	94	-5.79

附表3 农业生产指数

	总数					1983-84年 的变化	人均数					1983-84年 的变化
	1980	1981	1982	1983	1984		1980	1981	1982	1983	1984	
	.....1979-81=100.....					百分比	.....1979-81=100.....					百分比
埃塞俄比亚	99	99	107	101	96	-4.62	99	96	102	94	87	-7.22
肯尼亚	99	102	112	110	110	-4.45	99	98	104	97	93	-4.49
尼泊尔	102	104	104	109	111	1.64	102	101	98	100	99	-1.18
马来西亚	98	102	109	107	109	1.69	98	99	102	98	96	-1.60
斯里兰卡	88	101	119	103	104	.82	88	99	114	97	96	-.94
泰国	101	102	101	96	96	.02	100	98	94	87	85	-2.77
印度尼西亚	97	107	111	119	99	-16.21	97	103	103	107	87	-19.09
菲律宾	101	102	107	102	102	.06	101	96	96	89	86	-2.78
巴基斯坦	100	103	99	102	107	5.01	100	100	92	92	93	1.35
孟加拉国	98	107	116	123	123	.23	98	103	109	111	107	-3.24
尼泊尔	103	100	97	104	103	-.34	103	97	91	94	90	-3.63
尼泊尔	97	111	100	85	105	22.82	98	108	93	77	91	18.57
尼泊尔	99	103	102	99	99	-.14	99	101	96	91	88	-2.99
尼泊尔	88	105	105	98	92	-6.74	88	101	98	89	80	-9.87
尼泊尔	98	99	88	93	92	-.95	98	96	84	86	83	-3.42
尼泊尔	105	108	111	114	116	1.79	105	105	105	104	103	-1.28
尼泊尔	99	104	104	104	106	1.80	99	101	100	97	97	-.50
中国	99	104	99	103	102	-1.10	99	101	93	95	92	-3.68
中国	99	101	97	102	113	10.40	99	98	92	94	101	7.62
中国	103	90	85	91	95	4.90	103	88	80	83	85	1.86
中国	100	104	105	96	94	-2.29	100	101	99	88	84	-5.08
中国	99	107	101	99	105	5.08	99	103	95	90	91	1.62
中国	100	105	99	106	103	-2.27	100	102	94	98	93	-4.73
中国	83	96	97	92	91	-1.09	83	93	91	83	80	-4.41
中国	97	104	100	104	103	-.29	97	102	96	97	95	-2.40
中国	96	102	105	105	110	4.44	96	100	102	101	104	2.83
中国	108	96	85	81	86	6.41	108	95	84	79	84	5.60
中国	95	104	109	105	113	7.70	95	104	107	103	110	7.02
中国	99	99	108	113	114	1.14	99	97	103	105	104	-1.18
中国	98	99	102	104	106	1.92	98	97	97	96	96	-.64
中国	99	97	94	102	117	14.64	99	95	92	98	111	13.04
中国	99	104	106	104	107	2.45	99	102	101	98	98	.19
中国	97	101	107	104	106	2.51	97	99	103	99	100	.91
中国	99	105	109	82	98	19.97	99	103	103	76	88	16.76
中国	100	107	108	109	111	2.24	100	104	104	102	102	.01
中国	98	106	105	102	106	4.40	98	104	102	97	100	2.68
中国	99	103	100	102	103	.52	99	101	96	96	94	-1.61
中国	101	105	106	92	102	11.67	101	101	100	83	90	8.21
中国	95	105	102	95	95	.11	95	103	98	89	88	-1.81
中国	98	106	106	103	109	5.65	98	103	99	94	96	2.58
中国	95	101	105	102	111	8.47	94	99	99	95	100	5.69
中国	96	114	111	114	105	-8.23	96	113	110	112	102	-8.87
中国	100	100	99	100	97	-2.72	100	97	92	90	85	-5.79
近东发展中国家	100	104	109	109	107	-1.05	100	102	103	100	97	-3.68
非洲的近东国家	99	105	108	110	107	-2.53	99	102	102	101	96	-5.08
埃及	100	101	107	108	109	.30	100	98	102	100	98	-2.17
利比亚	99	96	143	142	141	-1.00	99	93	132	126	120	-4.68
苏丹	98	110	103	106	100	-5.90	98	107	97	97	89	-8.52
亚洲的近东国家	100	104	109	108	108	-.68	100	102	104	100	97	-3.33
阿富汗	99	101	101	103	104	.53	99	102	103	105	106	.08
塞浦路斯	104	99	107	91	102	11.98	105	98	105	88	98	10.62
伊朗	96	109	113	110	110	-.08	96	106	106	101	98	-3.04
伊拉克	101	101	114	111	108	-2.49	101	98	106	100	94	-5.73
约旦	111	111	110	124	121	-2.90	112	108	103	112	105	-6.58
黎巴嫩	113	93	118	105	108	2.42	113	94	120	107	109	2.07
沙特阿拉伯	101	87	113	149	129	-13.37	100	83	104	132	110	-16.59
叙利亚	107	111	115	116	104	-11.01	107	107	107	105	90	-14.28
土耳其	100	102	107	106	106	.75	100	100	102	99	97	-1.61
阿拉伯也门共和国	100	105	107	97	103	6.50	100	103	102	91	94	3.94
阿拉伯也门人民共和国	98	100	95	101	102	.24	98	97	90	94	91	-2.47
远东发展中国家	98	105	105	113	115	2.35	98	103	101	106	106	.23
南亚	99	105	104	115	117	2.20	99	103	100	107	107	.03
孟加拉国	101	101	104	107	108	.37	101	98	99	99	97	-2.31
印度	98	106	104	116	119	2.27	98	104	99	110	110	.29
尼泊尔	102	105	97	115	114	-.63	102	102	93	107	104	-2.90
巴基斯坦	99	104	110	110	116	5.32	99	101	103	100	102	2.21
斯里兰卡	104	97	94	100	88	-11.96	104	95	90	94	81	-13.76
东南亚	97	105	107	110	113	2.58	97	103	103	104	104	.61
缅甸	99	107	116	119	126	6.04	99	105	110	110	114	3.40
印度尼西亚	100	108	107	115	115	-.12	100	106	103	109	107	-1.80
东帝汶	89	98	102	103	109	6.30	89	97	99	98	103	4.85
老挝	101	110	111	116	130	12.07	102	108	105	107	117	9.32
马来西亚	99	104	110	107	113	5.42	99	102	105	100	103	3.06
菲律宾	99	104	107	100	98	-1.70	99	102	102	93	89	-4.09
泰国	99	106	109	116	119	2.55	99	104	105	109	109	.49
亚洲中央计划经济国家	99	103	112	120	130	7.83	99	102	109	116	123	6.52
中国	99	103	113	121	131	8.28	99	102	110	117	125	7.05
蒙古	113	105	118	140	155	10.66	114	104	114	131	140	6.62
朝鲜民主主义人民共和国	100	103	105	111	116	4.78	100	101	101	103	106	2.41
越南	97	101	107	111	105	-4.73	97	98	101	102	95	-7.20
老挝	102	105	110	115	121	5.57	102	102	105	108	112	3.53
其他发展中国家	99	104	103	101	107	5.33	99	101	98	94	97	2.83

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	65400	73813	69063	74486	84921	81539	99499	105393	105145	111772	116127	6.23
大大小小	8298	7724	8990	10874	9643	11712	12972	13085	12147	11591	12518	4.89
大大小小	11693	12604	13927	13112	14585	14106	16231	20289	18472	17748	22487	6.05
大大小小	49750	52085	62377	57764	68792	76093	80302	79442	69984	69042	68458	3.57
大大小小	216	207	303	272	315	296	224	242	226	220	174	-2.04
大大小小	10766	10155	11161	11936	10923	11365	11164	14473	13727	11728	12433	2.14
马铃薯	3877	3931	4411	4697	4038	4630	4919	4951	5205	4750	4759	2.37
食糖总计(折合粗糖)	23347	21937	23185	28985	26140	26602	27619	29347	31011	29761	28587	2.94
食豆类	1655	1788	1906	1978	2116	2349	2816	3147	2956	3104	3203	7.58
大豆	17233	16479	19766	20025	24062	25489	26887	26219	28928	26585	25764	5.33
花生油	1546	1365	1839	2106	2610	2953	3196	3488	3404	3647	4019	11.29
花生油	853	899	1035	874	745	744	730	826	724	751	726	-2.45
花生油	382	402	561	581	418	502	474	320	447	495	348	-1.25
花生油	526	1082	1147	941	703	443	461	415	431	240	285	-12.02
椰子油	667	1043	1374	1110	1334	1142	1216	1357	1264	1325	981	2.71
椰子油	360	308	391	279	181	160	201	138	111	141	122	-11.66
椰子油	1691	2043	2186	2333	2404	2843	3614	3227	3776	4007	4358	9.64
椰子油	14709	14468	18820	19110	21873	23265	25688	27711	27629	31951	29068	8.16
蔬菜	6627	6370	6341	6658	7045	6948	6957	6909	7147	6301	6829	.48
椰子、桔子和芜菁门丁桔	4955	5165	5153	5404	5212	4958	5143	4998	5037	4847	5412	-0.05
柠檬和酸橙	827	813	967	895	982	922	998	936	1013	951	1013	1.73
生咖啡和炒咖啡	3407	3573	3655	2934	3441	3791	3716	3707	3937	4021	4235	2.14
可可豆	1197	1160	1148	972	1086	930	1063	1333	1251	1169	1285	1.15
茶叶	805	813	852	905	885	938	966	958	921	974	1079	2.42
皮棉	3816	3994	4049	3929	4471	4374	4831	4256	4416	4301	4231	1.20
黄麻和同类纤维	891	590	668	565	496	562	517	573	508	564	432	-4.06
烟草(未加工)	1400	1251	1306	1280	1424	1355	1354	1483	1419	1344	1405	.73
天然橡胶	3199	3011	3249	3292	3317	3422	3329	3144	3101	3449	3635	.87
羊毛	834	853	1010	1103	890	937	907	952	873	892	873	-.28
羊和山羊	5940	6831	6887	6785	7691	7569	7124	7317	7735	7512	7207	1.62
猪、牛和山羊	10397	11830	10776	12430	14775	15221	18641	17657	18723	20399	20252	7.65
肉类总计	6071	6428	6945	6942	7951	8421	10745	9847	9331	9549	10169	5.67
肉类总计	5283	5548	6263	6814	7101	7821	8095	8861	8579	8905	8848	5.65
鱼类总计(带壳)	386	391	457	585	602	661	874	868	858	750	846	9.10
鱼类总计	508	535	518	573	606	656	745	807	826	810	826	5.96
水产品												
冷冻鱼	2788	2966	3032	3467	3851	4242	4228	4296	4524	4923	859	-1.92
咸干鱼	441	434	441	424	416	445	455	475	444	418	55	-8.90
贝壳类	704	760	875	829	990	1116	1026	1091	1227	1390	210	-1.83
鱼类和制品	747	721	831	801	847	886	1007	1054	947	898	81	-7.97
鱼类和制品	89	88	94	108	106	109	126	124	161	182	46	1.47
鱼类和制品	558	597	565	565	694	740	738	724	733	722	98	-5.81
鱼类和制品	1951	2188	2114	2073	2175	2478	2410	2160	2995	2367	586	-3.99
林产品												
针叶树脂	26238	23898	28411	28657	29837	31817	27965	22870	26527	29372	29955	.70
针叶树脂	44885	36239	45353	47081	48271	45948	41994	33081	33371	32456	29914	-3.78
针叶树脂	32980	31876	33858	35121	32616	36364	41048	39890	34785	35319	37976	1.54
针叶树脂	2603	2229	1998	2423	1894	2243	2780	2248	2396	2719	2645	1.51
针叶树脂	51822	43250	56294	61793	65962	68826	66021	60730	61523	70663	73189	3.63
针叶树脂	8928	7918	11424	11168	11992	13380	12547	10967	11025	12520	12956	3.32
木板	12964	12436	14384	14971	16401	16680	16329	16733	15278	17121	18343	3.15
纸浆	17391	13660	15523	15594	17487	18706	19751	18733	17301	19606	20084	2.75
纸浆和硬纸板	30063	23074	27090	28292	30272	33320	35051	35442	33670	36738	39717	4.18
畜产												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	12393	14406	14498	12860	13773	16114	19925	23885	22577	23810	27259	8.41
大大小小	605	613	660	741	841	875	945	999	933	941	974	5.46
大大小小	5966	5686	5075	4408	8634	7199	8057	10807	7548	8390	11019	7.09
大大小小	6012	5666	5876	4458	4869	5050	5474	4820	5743	7705	7912	2.59
大大小小	7	15	11	12	12	13	15	20	20	26	20	9.83
大大小小	711	736	771	384	262	308	206	241	271	159	165	-14.89
马铃薯	2358	2589	2337	2708	2798	3016	3455	3544	3666	3517	3510	4.95
食糖总计(折合粗糖)	2638	2249	3072	3924	4448	4632	5627	6147	6466	6078	5612	10.63
食豆类	253	323	226	302	353	450	458	448	419	606	799	10.68
大豆	16	111	189	120	237	353	327	160	207	127	87	9.72

1. 千头。
2. 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
豆油	720	719	744	767	1099	1208	1204	1272	1380	1387	1434	8.56
花生油	17	13	24	21	28	14	18	24	25	17	24	2.25
花生油(干油)	51	74	49	44	45	64	79	68	74	99	63	4.54
椰子油	78	203	269	163	119	61	43	58	87	60	57	-26.93
椰子油(干油)	5	1	1	1	1	2	3	1	2			-11.06
椰子油(湿油)	68	86	98	111	97	92	123	114	94	123	132	4.54
椰子油(和油渣)	2875	2257	2630	2518	3437	3957	4247	4921	5330	6418	6085	11.12
椰子	27	35	25	31	41	43	43	48	46	35	47	5.26
椰子(和壳)	1933	1999	2056	2113	1921	1906	1799	1659	1880	1702	2418	-0.31
椰子(和壳)	444	461	525	464	505	483	512	430	571	449	531	0.82
咖啡	76	86	92	78	102	125	106	122	126	142	162	7.25
咖啡(和壳)	6	11	15	30	34	32	44	48	52	52	65	23.27
咖啡(和壳)	61	43	46	60	50	46	43	44	43	51	56	-0.64
胡椒	79	65	89	70	71	60	57	55	75	69	70	-1.39
胡椒(和壳)	25	21	18	17	19	16	17	17	15	16	15	-4.12
烟草(未加工)	196	177	179	153	223	234	197	210	247	249	271	4.12
天然橡胶	40	29	32	27	21	21	16	14	15	16	23	-7.84
羊毛	43	55	64	57	60	65	69	61	57	69	64	2.60
羊毛(和山羊毛)	2312	3416	3121	2979	3322	3340	3412	3620	3546	3493	3520	2.76
羊毛(和山羊毛)	575	1152	1183	1318	1732	1384	1418	927	784	1196	1102	1.16
猪肉总计	2576	2596	3112	3106	3421	4004	4777	4749	4537	4737	4681	7.26
猪肉总计	2215	2434	2393	2652	2825	3173	3673	3900	3788	4075	4279	7.32
猪肉	271	285	334	432	450	516	660	673	624	531	642	9.48
猪肉(带壳)	308	326	335	349	382	445	506	538	601	596	581	8.02
水产品												
冷冻鱼	1017	1054	1115	1146	1391	1686	1643	1791	1885	2009	859	4.05
咸鱼	283	278	288	263	253	276	286	309	274	271	55	-7.04
咸鱼(和壳)	225	250	274	232	263	275	277	326	336	346	210	2.13
咸鱼(和壳)	226	207	243	246	262	264	257	261	261	265	81	-3.44
咸鱼(和壳)	24	27	32	34	36	38	42	47	57	72	46	9.17
咸鱼(和壳)	196	249	319	327	270	296	332	335	273	257	98	-3.17
咸鱼(和壳)	803	864	948	1040	945	951	978	918	1071	936	586	-1.00
林产品												
木材	2784	1704	2428	2590	1899	2395	2937	2735	2429	2492	2786	1.90
木材(和壳)	1943	1665	1833	2077	2017	2055	2257	2128	1928	2011	2285	1.72
木材(和壳)	7920	8627	8173	7575	6846	8462	10718	11165	10038	9407	11002	3.54
木材(和壳)	1103	987	816	1033	551	797	965	745	1011	1172	1023	0.78
木材(和壳)	17248	12640	17061	16554	18051	20349	19783	17142	18334	20608	20350	2.91
木材(和壳)	1858	1607	2801	2494	2756	2514	2395	2037	1896	2018	2232	-0.10
木材(和壳)	5854	5171	6151	6194	6737	7386	7047	6690	6151	6258	6654	1.47
木材(和壳)	7454	5199	5697	5578	6705	6852	6654	6210	5612	6727	7047	-0.83
木材(和壳)	14964	10655	13098	13753	15659	17385	17423	18108	17770	19622	21843	5.52
苏铁和杂木												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8372	5335	4164	5443	3969	5002	4170	4380	5092	4042	3780	-4.33
小麦	149	16	11	11	13	24	33	25	28	38	35	1.57
小麦(和壳)	1158	1040	943	1725	222	232	336	247	276	276	269	-16.44
小麦(和壳)	1727	983	1536	1318	1493	554	1325	1770	1326	860	844	-3.64
小麦(和壳)	4	3	7	3	3	5	6	3	5	4	3	0.20
小麦(和壳)	8	10	11	5	7	7	5	9	6	4	4	-6.44
马铃薯	648	490	442	682	371	655	322	323	299	159	176	-11.82
马铃薯(折合薯干)	787	438	573	808	953	717	738	631	807	762	1057	3.67
马铃薯(折合薯干)	115	119	112	117	135	145	122	122	112	118	153	1.23
大豆	31	11	10	32	6	30	5	4	5	5	11	-12.20
花生油	8	2	12	13	7	10	17	14	18	12	27	14.98
花生油(和壳)	1					1	1				2	
花生油(和壳)	47	49	14	61	53	20	27	91	100	91	43	7.59
椰子(和壳)							1	2	2	1	2	
椰子(和壳)										5	12	
椰子(和壳)	14	17	15	22	17	17	20	18	17	26	30	5.08
皮棉	740	801	887	976	865	807	863	928	970	824	651	-0.34
烟草(未加工)	100	102	101	99	89	102	103	90	88	85	83	-1.91
羊毛	1	1	1	1	2	3	3	1		1	1	-2.96
羊毛(和山羊毛)	630	686	498	540	544	676	577	460	607	702	724	1.02
羊毛(和山羊毛)	2875	3457	3025	3504	3800	4719	4597	3720	3654	4129	4480	3.52
猪肉	628	944	720	720	1158	1152	1144	1713	1091	973	962	4.86
猪肉总计	527	627	547	658	620	744	738	779	715	710	803	3.62

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年化率
	千公吨											百分比
蛋类总计	111	121	101	120	114	104	90	78	59	71	70	-6.26
水产品												
冷冻鲜鱼	494	606	607	540	569	605	621	514	434	537		
咸干鱼	13	19	12	11	15	21	17	11	6	18		
贝壳类	3	1	1	1	1	1	2	1	2	78		
罐头鱼和鱼制品	32	45	47	48	40	36	39	39	34	37		
贝壳类罐头和制品	2	3	2	1	1	1	2	1	2	2		
鱼体和鱼肝油	6	4	2	1	1	1	1	1	2	2		
鱼粉	11	19	18	14	21	20	22	12	9	12		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	9829	8884	9534	9919	10281	8774	7430	7104	7165	7681	7044	-3.66
非针叶树锯材原木	397	354	201	315	296	404	384	285	303	292	302	-7.77
纸浆材和碎料	12480	12146	12401	12155	11375	12066	12162	12396	10693	12057	12750	-2.24
薪材	308	235	92	115	141	143	183	94	70	92	121	-8.19
针叶树锯材	9865	10362	11009	10592	10782	9956	9513	9363	9630	9692	9871	-7.94
非针叶树锯材	767	749	714	702	752	600	597	539	487	536	545	-4.40
木质板	1457	1588	1702	1791	1875	1842	1827	1683	1548	1610	1585	0.04
纸浆	684	673	854	856	926	827	895	896	982	1038	1095	4.23
纸张和硬纸板	1304	1295	1480	1653	1779	1664	1732	1697	1701	1707	1678	2.59
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	36782	43589	38974	40736	50841	47174	54495	61342	61264	63319	65239	6.19
大大麦	1726	2139	2107	2288	2279	2301	3054	3133	2540	2385	2141	2.76
大大麦	3547	4068	5432	4343	4249	4654	4195	6853	7097	7258	5876	6.13
大大麦	29875	33526	44692	40580	50550	59414	63923	56067	49658	48099	49602	4.82
小小麦												
小小麦	5722	5848	5797	6139	5184	5950	8050	8032	6051	5325	6828	1.48
马铃薯	356	369	857	503	282	289	344	395	461	363	295	-2.82
食粮总计(折合谷物)	105	291	122	166	149	135	654	1187	154	323	399	12.77
豆类	339	390	400	374	390	470	913	1141	854	680	635	10.25
大豆	13953	12506	15361	16234	20794	20951	21882	21980	25652	22791	19641	5.90
大豆油	766	355	506	768	916	1110	1081	809	911	786	1041	6.32
花生仁	255	241	130	302	381	356	285	146	201	224	266	-4.47
花生油	21	12	48	45	40	5	18	20	10	2	7	-16.64
椰子油	5	8	26	17	9	5	19	14	13	11	21	6.00
油饼和油渣	5253	4105	5370	4740	6793	6845	8009	7471	6917	7517	5551	4.20
香蕉	195	187	201	199	201	197	205	217	210	188	202	0.47
椰子、桔子和芜菁门丁桔	328	481	461	410	356	318	482	443	353	497	374	0.40
柠檬和酸橙	202	183	225	236	237	173	171	176	135	163	148	-4.00
生咖啡和沙咖啡	85	55	69	106	59	79	79	70	60	43	63	-3.07
可可豆	23	9	10	14	9	9	7	14	14	16	12	-0.03
茶叶	3	4	3	4	5	5	5	4	4	5	5	4.31
皮棉	1172	871	779	1017	1347	1527	1823	1269	1392	1205	1497	4.66
黄麻及同类纤维	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-26.78
烟草(未加工)	335	293	293	314	364	299	293	300	290	264	275	-1.56
天然橡胶	26	29	29	25	20	21	28	18	16	21	35	-1.79
原毛		1						1	1	1	1	6.39
牛	360	421	684	651	592	436	424	441	563	440	479	-0.08
绵羊和山羊 ¹	293	344	250	214	153	135	144	225	287	226	332	-5.53
猪 ¹	213	47	56	54	201	145	254	171	342	483	1362	27.38
肉类总计	403	472	693	700	721	777	973	1073	987	926	946	8.70
奶 ¹	21	17	16	16	7	5	36	37	29	37	19	7.35
蛋类总计(带壳)	21	22	22	38	39	30	61	87	64	31	25	7.02
水产品												
冷冻鲜鱼	200	236	250	352	383	414	418	499	546	495		
咸干鱼	49	47	62	65	63	64	76	87	89	70		
贝壳类	39	42	48	71	120	133	115	38	80	69		
罐头鱼和鱼制品	39	36	46	51	63	65	81	93	68	82		
贝壳类罐头和制品	8	8	9	9	11	11	11	11	11	4		
鱼体和鱼肝油	101	93	91	60	110	101	137	117	98	191		
鱼粉	85	35	63	61	82	40	108	75	42	95		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	12118	12196	14842	14362	15565	17865	15135	11676	15269	17395	18441	2.92
非针叶树锯材原木	622	328	470	481	522	630	784	751	506	755	761	5.47
纸浆材和碎料	8402	6867	8337	8710	8216	9463	9887	8382	6605	6422	5847	-2.40
薪材	110	206	162	200	170	98	63	108	85	85	90	-7.62
针叶树锯材	22944	18553	26379	32305	34492	35407	33612	31770	31423	38296	40881	5.85
非针叶树锯材	705	807	814	847	1341	1025	1190	1209	1083	1340	1373	6.39

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
木屑	1518	1507	1567	1774	2061	2053	2312	2533	2088	2401	2662	5.95
纸张	8076	6672	7666	7723	8132	8906	9838	9261	8531	9428	9611	2.88
纸张和硬纸板	12255	9726	10935	11232	11124	12326	13675	13134	11931	12918	13574	2.23
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5326	8201	7875	8196	11134	6933	14955	10677	10998	8312	10672	4.99
大麦	137	174	218	255	277	241	457	281	596	405	246	9.55
玉米	808	1760	2022	2157	1375	1757	3047	1650	1599	852	3220	3.29
大豆	3	1	88	79	32	75	37	52	24	73	30	23.35
高粱	31	21	20	23	15	18	14	11	25	19	18	-3.61
其他	748	856	815	829	385	516	580	463	1271	445	772	-1.69
马铃薯	16	21	25	29	20	18	23	21	23	26	21	1.60
薯类总计(折合薯类)	1784	1999	2002	2558	2481	1842	2203	2563	2502	2551	2361	2.70
豆类	42	36	33	40	36	45	72	64	71	106	82	11.11
大豆	2	4	32									-40.30
花生油	7	2	2	4	2	2	12	4	4	8		-8.81
花生仁												
植物油												
椰子油												
椰子												
椰子干												
椰子壳												
椰子饼												
椰子壳和椰子饼												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												
椰子饼和椰子壳												
椰子饼												
椰子壳												

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年化率
	千公吨											百分比
棕榈油	196	209	155	118	96	63	138	84	88	70	74	-9.74
油菜和油蔴油	614	678	760	712	456	668	478	357	484	471	370	-5.89
香蕉	465	351	317	308	344	292	243	205	187	193	213	-7.90
橙子和克莱门丁桔	729	592	664	744	873	672	854	715	659	604	617	-0.80
柠檬和酸橙	3	1	1	1	2	1	1	1	2	7	5	13.09
生咖啡和炒咖啡	1174	1106	1147	877	926	1015	895	966	1052	932	922	-1.79
可可豆	868	818	862	691	778	601	757	974	820	749	807	-1.19
茶	138	135	148	165	182	197	180	169	191	195	200	3.80
皮棉	317	271	351	300	312	339	336	325	301	325	342	.81
黄麻及同属纤维						1						
烟草(未加工)	131	113	141	129	139	132	172	189	147	142	174	3.18
天然橡胶	203	186	159	153	145	142	138	146	140	156	167	-2.02
原毛	6	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	-1.89
绵羊和山羊	1207	1022	1126	1125	1181	1255	1398	1446	1403	1187	1214	1.80
猪	3161	3515	2548	2461	3066	3047	3645	3462	3741	3117	3263	1.54
牛肉	13	13	15	2	1	2	1			1		
肉类总计	116	102	112	118	99	97	48	44	46	52	51	-10.49
奶	1		1		2	4						-33.28
蛋类总计(带壳)	1	1	1	1			1					-18.40
水产品												
冷冻鲜鱼	106	76	76	98	109	107	161	185	287	379		
咸鱼	24	29	20	21	20	16	19	19	15	9		
贝壳类	29	39	43	43	48	33	33	58	89	129		
罐头鱼和鱼制品	80	59	75	70	62	77	80	93	82	99		
鱼体和鱼肝油	18	12	7	7	7	7	5	5	3	10		
鱼粉	95	83	43	19	39	23	26	27	17	42		
林产品												
针叶树脂	14	15	11	2	2	2						-34.91
针叶树脂(原木)	6580	5012	6309	6434	6211	6175	6002	4745	4892	4834	4911	-2.70
针叶树脂(碎料)	69	70	127	100	75	112	84	173	173	173	173	9.91
软木	161	56	47	51	51	51	5					
针叶树脂(木)	107	98	113	119	116	126	108	94	81	79	82	-3.29
非针叶树脂	813	625	664	682	706	680	611	538	606	638	617	-1.98
木质胶	300	206	220	241	261	236	278	269	267	286	376	3.04
纸浆	234	136	235	173	216	242	241	216	182	182	182	-2.28
纸和硬纸板	30	19	22	19	16	24	21	20	9	8	13	-8.65
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	1871	2054	3345	6095	1833	4427	4621	3960	4043	10410	7525	13.66
大麦	348	437	535	999	732	573	548	617	512	510	411	.07
玉米	110	28	43	130	18	58	72	32	24	59	95	-7.79
大米	6666	5088	4560	6864	5927	5990	3557	9199	5808	7318	5713	1.36
高粱	78	94	124	172	196	139	63	136	101	96	54	-3.57
其他	3169	2180	3499	4295	4625	3899	1544	5081	5368	5339	4278	5.23
马铃薯	21	50	99	106	67	77	61	45	45	33	26	-4.31
豆类	12085	11107	10533	13050	12429	12726	12031	12700	13049	12953	13002	1.41
食粮	175	233	312	424	464	395	341	287	286	355	424	4.42
大豆	2831	3435	3934	3441	2845	3814	4503	3909	2877	3270	5167	2.38
花生油	42	285	562	544	570	609	840	1353	1024	1369	1412	28.85
花生仁	52	60	24	53	52	97	97	86	55	101	92	8.46
花生油	101	38	140	181	155	209	207	80	113	104	57	-7.76
椰子油	2	2	2			2			5			-17.08
椰子仁	5	5	5	5	9	8	4	5	6	6	16	6.13
椰子油	5	4	2	3	9	7	5	1	4	1	1	-14.98
椰子仁	6	3	5	3	4	5	1	5	11	8	9	6.98
椰子油	3130	4299	5798	7354	7676	7497	8891	10912	10498	12411	12048	13.26
香蕉	5055	4779	4839	5231	5520	5366	5358	5382	5586	5047	5377	.90
橙子和克莱门丁桔	210	190	173	224	269	314	308	318	395	427	418	9.50
柠檬和酸橙	14	22	25	29	47	74	53	51	33	58	55	12.42
生咖啡和炒咖啡	1826	2055	2032	1547	1960	2179	2210	2124	2230	2425	2532	3.07
可可豆	255	270	209	187	211	226	183	201	247	227	212	-1.02
茶	30	23	32	34	41	39	44	35	43	53	53	6.71
皮棉	664	806	607	689	903	733	641	608	597	539	487	-3.40
黄麻及同属纤维	3	1	1		1	2	2		1			
烟草(未加工)	244	244	255	238	267	276	254	271	275	278	290	1.67
天然橡胶	5	6	7	5	6	4	4	2	3	4	3	-7.76
原毛	64	108	92	108	107	80	104	125	108	87	75	.62

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
牛、羊和山羊 ¹	1037	960	1103	1093	1662	1404	854	862	1054	1154	773	-1.81
猪	65	93	106	112	125	98	65	312	245	590	308	18.99
鸡	33	42	65	31	24	16	1	1	1	4	6	-32.37
肉总计	504	449	775	778	840	816	749	999	1052	1002	867	6.78
奶	9	16	34	18	10	4	3	11	18	17	2	-9.86
蛋总计(带壳)	1	1	3	3	2	4	12	14	6	2	3	15.57
水产品												
冷冻鱼	131	145	196	302	361	407	397	383	441	354		
咸干鱼	9	5	4	9	3	12	6	7	10	3		
贝壳类	90	93	99	99	140	171	125	125	165	165		
罐头鱼和鱼制品	20	16	28	48	72	76	135	164	102	54		
罐头鱼头和制品	1	3	3	5	2	5	3	4	5	6		
鱼体和鱼肝油	93	148	39	46	70	128	100	79	179	25		
鱼	749	909	842	740	843	1147	1020	849	1566	1024		
林产品 ²												
针叶树脂	9	15	23	167	689	968	1029	377	906	1024	902	62.25
非针叶树脂	202	55	86	49	60	86	114	51	40	46	72	-6.52
木材	183	107	115	53								
其他	5	13	21	106	152	214	167	71	23	57	16	10.38
总计	1131	1134	1050	1429	1477	1678	1718	1319	1102	1172	1217	.57
非针叶树脂	835	590	629	838	727	1121	1130	993	885	856	928	3.54
木材	265	252	326	374	487	488	625	606	608	588	664	10.57
其他	318	332	382	443	715	1024	1318	1374	1302	1528	1487	20.35
非针叶树脂	231	155	199	225	276	393	414	582	454	697	977	17.78
按东欧发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	29	15	27	640	2131	876	540	648	706	1098	985	47.99
大米	181	130	256	276	223	211	259	159	59	41	89	-11.57
玉米	7	12	366	302	50	88	229	424	1026	661	320	44.45
其他谷物	2	1	14	8	43	111	155	40	53	9	3	18.24
豆类	5	4	6	3	4	2	2	3	8	2		
其他	98	48	75	137	66	196	286	256	423	186	50	9.48
马铃薯	300	209	382	438	292	315	454	394	483	448	493	6.07
其他	59	58	48	64	55	37	45	71	219	316	515	22.26
总计	106	109	121	176	256	303	299	500	573	657	550	22.52
花生油	140	218	312	175	111	52	51	108	101	24	50	-15.90
花生仁	6	7	2	26	35	16	33	16	18	2	17	6.06
其他油				1				1				-2.30
椰子油	401	452	368	252	225	214	261	145	105	102	54	-17.16
椰子	7	12	10	5	4	7	19	20	11	9	9	4.45
椰子干和壳	674	697	716	754	643	619	627	759	705	686	741	.32
椰子壳	133	118	162	131	151	149	202	206	208	216	220	6.42
咖啡	6	4	3	3	3	3	2	6	5	3	5	-3.31
茶	19	4	8	7	10	16	15	17	5	3	3	-8.90
胡椒	706	856	1004	710	768	669	608	532	584	623	601	-4.02
烟草(未加工)	123	75	86	71	83	77	94	138	110	76	74	-2.28
羊毛	10	8	7	12	9	8	7	3	6	5	5	-8.13
山羊	77	18	11	16	12	21	13	60	114	77	54	13.29
绵羊和山羊	980	720	828	680	1209	1421	2028	2857	3505	3627	3928	21.17
猪				1	1	3						
肉总计	22	14	9	11	15	15	21	74	96	83	88	25.85
奶			1	1					1	1	2	43.30
蛋总计(带壳)	17	12		3	7	10	13	18	27	42	69	26.72
水产品												
冷冻鱼	16	6	4	4	8	13	14	21	23	30		
咸干鱼	13	12	10	12	11	5	6		1	1		
贝壳类	10	7	9	10	8	11	11	7	7	9		
罐头鱼和鱼制品	1	1	3	4	4	5	9	6	3	2		
罐头鱼头和制品	2	2	2	3	1	2	3	4	4	4		
鱼体和鱼肝油			1	2	1							
鱼	1			1	1		1	1				
林产品 ²												
针叶树脂	5	4	3		1	1	1	2	7	11	31	20.06
非针叶树脂	8	17	10	9	5	3	4	36	36	35	100	22.59
木材	20	21	22	31	22	20	31	24	20	28	28	2.28
其他	61	49	60	69	60	103	84	99	95	148	104	9.06
非针叶树脂	21	1	1	1		2	3	6	12	7	8	16.62

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸张、纸张和玻璃纸除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
木质板	31	27	29	26	26	24	19	19	21	25	20	-3.93
纸浆	5	4	2									
纸张和纸板	22	9	10	11	10	16	21	35	34	39	69	18.32
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	145	115	83	264	967	755	482	295	155	246	143	4.05
大米	1993	1862	3608	4749	3083	5031	5323	6047	6158	5574	7087	12.92
大麦	95		32	39	13	73	259	275	901	252	1662	70.13
玉米	2551	2276	2483	1768	2196	2143	2340	2703	3014	2859	3468	3.65
高粱	2			8	1	6	2	2	1		2	
马铃薯	189	213	182	138	166	170	208	288	317	248	327	6.31
马铃薯干	35	46	95	73	55	99	105	72	71	62	54	2.92
豆类(折合干豆)	2594	2900	3639	4511	2822	3185	2831	2930	4295	3762	2822	1.00
大豆	167	170	191	181	245	291	312	338	381	318	321	8.87
花生	18	32	38	47	30	27	27	27	27	26	23	-1.78
花生油	7	4	2	4	7	6	27	32	49	76	83	42.79
花生仁	109	86	174	69	24	40	55	113	108	82	71	-1.80
花生油干	7	9	10	5	6	16	5	5	6	28	9	3.97
椰子油	283	834	878	683	445	193	234	172	232	61	68	-20.33
椰子仁	508	760	1004	845	1112	976	1061	1192	1064	1143	780	4.27
椰子油	29	33	33	30	13	23	45	24	15	14	12	-7.97
椰子油干	1411	1726	1897	2067	2168	2636	3303	2963	3487	3709	3989	10.74
椰子油湿相	2007	2061	3353	2871	2582	3335	3055	3011	3240	3380	3076	3.96
甘蔗	705	872	846	738	832	921	972	924	985	686	832	.84
椰子、桔子和克里门丁桔	39	137	37	113	65	81	81	50	64	74	68	.50
香蕉和菠萝					1	2	1	7	2	3	2	65.59
咖啡和可可豆	203	226	262	267	339	335	369	369	410	409	488	8.37
茶叶	14	15	18	18	24	32	41	64	88	89	139	27.36
茶叶	458	502	512	499	459	481	523	553	483	483	559	.91
烟草	96	244	218	56	128	134	394	416	329	379	205	11.44
黄麻及同纤维	860	566	646	543	467	522	464	516	448	501	375	-5.18
烟草(未加工)	212	198	210	232	215	194	200	252	226	205	192	-0.04
天然橡胶	2869	2737	2967	3027	3080	3179	3101	2924	2886	3205	3347	1.15
羊毛	3	1	2		1							-22.73
绵羊和山羊	114	74	73	98	78	66	59	36	51	67	69	-5.55
猪肉	28	28	80	215	70	54	120	60	96	84	103	8.90
猪肉(折合)	5	11	23	11	15	19	18	24	102	132	123	34.09
肉类总计	26	33	44	60	68	86	90	103	102	96	103	14.66
奶	3	4	5	5	7	10	13	10	10	9	10	12.90
蛋类总计(带壳)	3	5	6	10	6	5	4	11	8	6	5	3.06
水产品												
冷冻鱼	285	418	289	543	561	553	555	523	460	570		
咸干鱼	36	32	30	29	31	28	29	26	31	28		
贝壳类	210	228	291	282	312	350	305	321	381	377		
罐装鱼和鱼制品	18	18	26	36	49	47	55	80	101	109		
贝壳类罐头和制品	26	27	21	32	29	30	42	33	61	68		
鱼体和鱼肝油	1	1	1	1	3	2	2	1		1		
鱼粉	63	57	84	116	142	165	153	153	142	162		
林产品 ¹												
针叶锯材原木	9	356	423	394	270	396	327	291	127	109	90	2.41
非针叶锯材原木	34240	28203	35758	37017	38457	35843	31534	24005	24287	23128	19872	-5.09
纸浆和纸料	986	930	697	1033	860	736	1003	1033	909	1001	805	.20
薪材	892	706	810	841	731	799	1181	1164	1086	1229	1310	5.75
针叶锯材	117	134	251	258	425	481	410	254	197	138	153	.62
非针叶锯材	3661	3298	5551	5374	5463	7236	6415	5511	5893	6968	7101	6.28
木质板	2424	2512	3110	3198	3342	3159	2933	3584	3423	4690	5386	6.45
纸浆	9	2	3	2	2	6	6	10	8	9	15	15.80
纸张和纸板	114	104	175	139	154	146	291	302	224	215	213	8.47
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5	4	4	6	8	9	4	9	6	67	75	27.01
大米	2818	2324	1540	1488	2096	1836	1637	948	988	1359	1426	-7.04
大麦		6	2		1	2	1			1		
玉米	130	315	430	356	230	240	104	141	96	92	595	-3.99
高粱	30	56	52	37	30	20	5	1	2	2	2	-34.69
马铃薯						10	1		3	4	4	
马铃薯	49	50	55	53	62	81	77	80	89	78	74	5.97

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
食糖总计(折合粗糖)	720	639	678	777	493	514	657	440	463	257	207	-10.23
豆	86	83	97	89	76	90	71	111	103	107	137	3.61
大豆	375	355	199	130	113	306	140	139	160	367	835	3.53
花生油			1	2	6	4	4		1	2	8	33.10
花生仁	37	37	45	25	30	49	91	245	127	182	166	22.92
花生油	29	21	16	5	13	18	21	57	55	72	67	18.02
椰子油									1	2	2	
棕榈仁油										4	4	
棕榈油	1								1			
椰子油和油渣	31	29	36	30	31	49	87	208	349	1124	1551	51.78
香蕉	165	127	96	140	101	117	109	103	112	134	135	-0.78
橙子、桔子和克莱门丁桔	78	76	52	74	81	73	70	54	57	62	46	-3.51
生咖啡和沙咖啡	6	4	12	4	5	5	4	1	10	14	13	6.10
茶叶	73	77	77	104	109	126	125	107	126	148	161	7.81
皮棉	22	43	65	71	33	22	2	1	17	131	196	.39
黄麻及同类纤维	1		2	3	8	20	35	41	43	47	43	59.43
烟草(未加工)	51	42	33	37	35	35	32	28	30	35	37	-2.91
天然橡胶	49	17	49	50	41	50	39	34	38	45	56	2.68
原毛	22	24	25	21	22	24	23	21	16	16	12	-5.40
牛	147	199	195	195	181	224	272	263	257	252	257	5.19
绵羊和山羊	1225	1030	873	482	443	463	448	330	312	393	384	-11.54
猪	2601	2775	2953	3016	3129	3079	4548	3189	3256	3217	3031	1.96
肉类总计	167	205	201	155	210	246	251	250	274	270	343	6.35
鱼类总计(带壳)	40	39	38	35	42	51	54	56	57	57	62	5.85
水产品												
冷冻鲜鱼	153	182	174	207	130	134	49	54	165	184		
咸干鱼	4	5	4	3	6	9	2	3	6	10		
贝壳类	45	44	53	51	55	68	61	65	64	87		
海产鱼类和鱼制品	6	6	14	13	21	31	31	31	38	36		
贝壳类和制品	7	7	11	11	14	10	8	9	9	11		
鱼粉	3	1			1					2		
林产品												
针叶锯材原木	157	177	128	128	96	92	85	97	97	106	102	-5.04
非针叶锯材原木	3	17	12	33	42	45	45	33	37	39	61	22.42
针叶锯材	66	95	103	102	111	102	93	93	95	95	94	1.06
非针叶锯材	118	133	136	85	103	48	34	26	56	55	53	-11.68
木质胶	687	770	872	949	1244	1096	885	957	834	884	614	-4.42
纸浆	25	33	33	33	44	46	49	86	81	64	30	8.00
纸张和硬纸板	107	132	122	119	116	89	149	174	165	139	111	2.11

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表5 一些农林水产品世界出口平均单位值

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均变化率
	美元/公吨											百分比
农产品												
小麦	171	169	153	125	131	163	186	188	172	162	157	-0.83
大麦	210	237	215	191	199	224	284	294	245	196	213	-0.86
燕麦	399	374	277	263	346	323	382	444	335	302	291	-0.63
玉米	135	140	138	132	137	145	175	175	160	143	147	1.61
大豆	128	136	123	111	117	128	150	154	128	143	149	1.83
马铃薯	111	149	246	197	157	188	185	178	186	168	211	2.58
其他(机械制品)	400	555	376	295	341	355	537	505	401	419	421	-0.78
豆油	246	225	216	272	250	271	264	282	243	256	280	1.50
花生油	701	695	456	586	617	675	625	542	483	498	716	-1.08
椰子油	513	514	467	596	661	679	698	965	661	620	729	4.23
芝麻油	929	801	723	814	946	777	996	646	601	991	991	-0.86
葵花籽油	508	237	183	314	369	569	393	306	260	356	557	2.90
棉籽油	929	418	361	552	627	938	650	536	463	555	1021	2.15
棕榈油	364	178	160	266	262	357	267	235	228	229	375	1.82
椰子油	529	462	362	514	554	617	564	529	441	441	664	1.48
其他油	820	458	393	554	617	896	662	546	453	583	932	1.90
花生饼	1791	1855	1314	1259	1363	1649	1959	1773	1748	1509	1329	-0.38
椰子饼	329	207	251	334	332	345	364	351	304	299	370	2.61
芝麻饼	838	575	557	883	801	803	970	856	825	908	1111	4.21
葵花饼	136	135	147	168	177	182	179	199	144	145	187	2.02
棉饼	602	675	555	599	607	682	628	627	527	530	745	-0.06
其他饼	426	336	291	273	216	281	311	326	286	273	286	-1.95
其他	900	762	520	500	379	542	611	662	533	416	523	-3.59
椰子	99	128	138	144	157	168	186	197	205	209	209	7.28
椰子干	164	206	201	222	268	349	359	347	332	327	305	7.19
椰子油	241	316	273	352	410	399	436	411	438	339	343	3.54
椰子饼	907	716	677	965	1080	1563	1671	1479	1209	1079	886	4.22
椰子其他	214	246	242	320	387	414	418	609	653	714	704	14.16
咖啡	1259	1180	2265	4229	3168	3158	3319	2259	2317	2332	2552	4.76
可可	1337	1404	1509	2800	3138	3283	2664	1773	1590	1636	2049	1.67
其他	1088	1269	1240	2204	2055	1962	2025	1949	1789	2015	2702	6.81
棉花	1295	1120	1294	1536	1358	1527	1620	1717	1440	1504	1620	2.78
黄麻	247	237	267	277	338	382	380	312	282	242	305	1.51
其他纤维	170	203	210	250	245	248	260	189	234	236	222	1.60
其他	716	469	342	376	375	467	584	536	469	410	390	-1.31
烟草(未加工)	1751	2079	2180	2361	2648	2773	2819	2958	3248	3127	2965	5.58
天然橡胶	822	556	749	806	919	1214	1214	1125	848	995	1037	4.53
其他	712	548	723	796	916	1180	1312	1066	799	964	974	4.72
羊毛	2803	1765	1797	2160	2221	2464	2824	2959	2922	2520	2602	3.12
牛肉	269	308	291	309	355	416	438	421	397	380	356	3.71
猪肉	1503	1726	1638	1860	2157	2390	2513	2379	2486	2248	1966	3.98
羊肉	1223	1071	1009	1143	1390	1590	1760	1863	1810	1595	1518	5.26
其他	81	90	90	100	104	111	106	108	113	99	95	1.87
鸡肉	1620	2069	1979	1849	2242	2624	2882	2736	2560	2280	2147	3.33
鸡蛋	1032	1132	1180	1232	1313	1386	1456	1354	1172	1031	1075	-0.09
牛奶	1735	1500	1530	1514	1602	2139	2599	2490	2173	2101	1871	3.94
炼乳	559	680	643	657	756	852	930	921	931	865	772	4.33
全脂牛奶	843	992	801	637	742	844	1047	1105	1073	867	805	1.43
其他	1318	1728	1676	1732	2244	2279	2466	2631	2704	2406	2027	5.45
其他	1713	2021	1969	2146	2544	2803	3015	2753	2658	2485	2329	3.64
水产品												
鳕鱼	669	746	895	1049	1127	1237	1220	1253	1243	1133	852	3.99
鲑鱼	1237	1300	1489	1640	1798	2072	2388	2536	2127	2018	2068	6.14
其他	1854	2094	2580	2754	3107	3623	3797	3763	3847	3753	786	-0.06
鱼肝油	1342	1330	1448	1709	2042	2292	2272	2317	2304	2398	2072	6.22
其他	2620	2861	3133	3403	4019	4743	4998	4692	4256	4412	3686	4.86
其他	467	338	362	430	433	417	435	404	340	340	375	-1.25
其他	377	243	324	425	410	391	472	464	359	425	431	3.27
林产品												
木材	53	51	52	59	62	83	89	81	73	63	63	3.48
纸浆	48	39	50	54	57	93	105	87	88	87	89	8.96
其他	22	25	23	24	25	26	36	39	34	29	29	4.19
其他	18	20	23	21	21	27	34	34	29	27	27	4.86
其他	96	89	93	101	108	131	138	127	114	114	110	2.72
其他	133	128	134	152	164	216	245	222	211	215	205	6.32
其他	187	183	197	211	228	283	316	294	283	271	254	4.83
其他	279	351	335	313	282	361	444	451	411	357	415	3.55
其他	349	411	406	421	453	506	572	567	557	505	519	4.25

1 每头美元数。
2 每立方英尺美元数。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	67708	73952	72258	70922	80086	85424	97904	103891	108634	106683	115601	5.92
小大麦	8400	7557	9160	9971	10253	12270	12937	13802	11535	12117	11750	4.78
大米	12422	12512	13703	12355	14749	14767	15019	18633	18670	17664	22549	5.73
玉米	49533	51708	61873	55050	67879	74671	79204	80177	69256	69260	68114	3.71
高粱	448	318	313	359	346	331	263	202	229	217	203	-6.90
其他谷物	10199	9242	10481	10928	10428	10208	10995	13749	13476	10994	12749	2.84
马铃薯	3825	3758	4329	4724	3906	4569	4673	4711	5115	4747	4752	2.48
薯类	22719	22080	22671	27531	24525	26479	27138	28393	29546	28357	28322	2.82
豆类	1678	1863	1876	2052	2064	2355	2925	3102	2902	3026	3255	7.29
大豆	17515	16313	19983	19623	23411	26125	27015	26294	28530	26778	24801	5.14
花生油	1514	1374	1616	2076	2404	2873	3245	3252	3603	3718	4079	12.08
菜油	864	889	1030	815	805	777	708	720	813	763	744	-2.20
椰子油	387	428	512	596	475	474	513	358	415	516	336	-1.38
其他植物油	545	1033	1215	919	804	458	464	393	484	252	306	-11.58
动物油	625	955	1411	1096	1255	1198	1124	1399	1297	1301	1048	3.65
椰子油	343	278	349	292	169	161	182	161	122	137	98	-11.43
其他植物油	1560	1884	2018	2471	2318	2701	3411	3225	3555	3876	3948	9.66
动物油	14829	14911	18475	19336	22083	23964	25490	27198	28566	32495	30471	8.38
香蕉	6345	6308	6346	6582	6875	7039	6736	6765	6760	6082	6597	.25
橙子	4871	4991	5119	5288	4970	5067	5236	5023	5159	5119	5269	.42
柠檬和酸橙	837	830	936	912	961	965	991	971	1050	1028	1015	2.14
咖啡	3463	3676	3776	3126	3435	3912	3797	3812	3378	3984	4058	1.55
可可豆	1155	1192	1159	1006	1096	1026	1068	1242	1269	1258	1318	1.41
茶叶	822	806	846	899	829	887	916	884	889	907	1032	1.67
皮棉	4091	4083	4103	4018	4506	4520	5069	4416	4519	4386	4435	1.18
黄麻及同类纤维	859	579	682	572	492	572	573	534	556	511	421	-4.15
烟草(未加工)	1283	1301	1298	1258	1423	1394	1405	1441	1411	1381	1414	1.13
天然橡胶	3348	3130	3274	3388	3351	3493	3390	3280	3121	3417	3669	.56
羊毛	748	844	1034	870	883	918	853	872	836	843	841	-0.07
牛肉	5957	6410	6698	6774	7335	7344	6799	6971	7299	7132	6841	1.24
猪肉	5985	6375	6802	6688	7744	8084	10497	9713	9010	9296	9930	5.54
鱼类	5045	5538	6023	6617	6930	7568	7892	8403	8657	8713	8660	5.81
奶类	314	268	338	465	475	509	585	592	573	520	623	7.90
蛋类	505	529	516	574	636	674	742	766	815	806	828	5.85
水产品												
冷冻鱼	2917	2835	2971	3167	3485	3832	4287	4387	4325	4338	717	-2.98
干鱼	373	377	366	327	339	374	390	367	352	352	58	-8.16
贝类	770	822	939	876	1051	1193	1078	1119	1237	1340	293	-1.38
其他水产品	764	713	857	797	891	934	1025	1065	1003	902	129	-5.97
鱼肝油	129	129	145	154	160	161	170	179	198	216	78	.77
其他水产品	624	631	613	569	654	762	815	706	989	728	747	3.29
其他水产品	1908	2288	2193	2212	2058	2419	2250	1992	3255	2296	727	-3.35
林产品:												
木材	26831	24330	27708	29283	29839	31497	28035	23784	26918	28951	29558	.56
非木材	45228	35772	44190	46214	47651	48228	42216	35102	33065	33446	30830	-3.33
纸浆	33914	31445	31886	36158	33914	38657	42328	42384	36574	36638	37997	1.96
纤维	3170	3015	2921	3082	2769	2908	3112	2552	3129	3506	3811	1.35
其他林产品	52077	42394	54302	60762	65293	67383	63101	58152	59431	67142	68701	3.11
木材	9563	7982	10400	11243	11672	13259	12665	11279	10800	11660	11845	2.57
非木材	13711	12380	14559	14548	15847	16762	15632	16398	15171	16860	17610	2.61
纸浆	17553	13666	15497	15533	17611	18799	19329	18615	17340	19571	20439	2.76
纤维	29024	23005	26576	27815	30466	32285	33585	33911	33588	35865	39639	4.21
西欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	12558	12460	13184	12602	13383	12980	14123	13334	13960	10574	12692	-.24
大米	794	797	1214	1310	1466	1299	1287	1488	1687	1559	1711	7.18
玉米	6345	5477	6329	6136	6567	5105	5255	5966	6194	6665	5003	-.68
高粱	24324	25301	26440	26733	24757	24817	23455	21740	21103	18873	16029	-3.92
其他谷物	108	112	90	182	195	150	98	109	122	110	116	-.47
其他谷物	2800	2669	2893	2216	1453	1196	1254	1103	2149	685	1122	-10.70
马铃薯	2235	2372	3149	2999	2565	2808	3051	3026	3228	3167	3217	2.99
薯类	5335	5263	4608	4237	3521	3448	3137	3074	3195	3148	3700	-5.09
豆类	786	794	821	888	907	1054	1014	924	1067	1306	1424	5.55
大豆	11275	10524	11719	11612	14201	15311	16217	14414	16454	15009	13647	3.66

1. 千头。

2. 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
豆油	545	575	532	502	559	580	675	643	681	743	700	3.43
花生油	614	603	726	558	541	528	413	389	431	385	393	-5.81
椰子油	327	338	351	355	325	407	446	296	349	396	259	-0.54
棕榈油	354	816	961	670	515	294	252	184	280	113	132	-16.48
椰子油	177	281	427	331	395	390	414	561	537	512	374	7.48
椰子油	329	260	327	271	153	137	147	140	106	106	77	-13.22
椰子油	698	797	860	829	781	856	833	722	735	859	713	-0.25
椰子油和油渣	9927	10101	12778	12863	15318	16705	17391	18205	19297	21471	19761	8.05
香蕉	2427	2329	2256	2430	2525	2460	2221	2172	2178	2018	2184	-1.41
椰子、桔子和克莱门丁桔	3200	3198	3176	3322	3143	3227	3222	2969	3185	3118	3308	-0.12
柠檬和酸橙	386	398	432	408	428	432	429	416	452	451	442	1.24
咖啡和炒咖啡	1642	1747	1810	1543	1703	1955	1929	1997	1997	2061	2000	2.38
可可豆	574	564	565	563	590	569	616	664	721	649	736	2.68
茶叶	313	289	297	336	250	278	297	244	287	266	306	-0.92
皮棉	1145	1188	1318	1135	1216	1150	1258	1018	1147	1246	1239	-0.01
黄麻及同类纤维	356	177	232	216	157	182	132	120	97	85	80	-12.23
烟草(未加工)	661	677	695	677	785	743	701	679	670	682	669	-0.11
天然橡胶	958	875	941	950	861	925	892	838	844	830	860	-1.17
原毛	370	391	528	418	437	444	399	394	353	316	394	-1.76
羊毛	2691	3444	3306	3175	3472	3529	3404	3210	3478	3401	3326	1.06
猪肉	3009	3314	3629	3284	3870	4382	5202	5496	4681	4888	4918	5.70
肉类总计	2877	3103	3316	3461	3762	3788	3760	3504	3770	3889	3829	2.52
鱼类	85	92	117	98	115	128	147	130	142	146	141	5.33
鱼类总计(带壳)	318	311	307	327	366	400	430	431	445	441	467	4.79
水产品												
冷冻鱼	1231	1147	1132	1230	1332	1471	1602	1603	1709	1609	717	0.55
咸鱼	181	158	158	157	163	187	188	164	172	167	58	-4.47
贝类	261	295	328	271	344	366	411	407	473	514	293	4.54
鱼类和鱼制品	288	274	307	299	290	315	339	338	325	353	129	-2.19
贝类	56	60	63	68	73	80	87	86	90	98	78	4.94
鱼肝油	551	558	537	510	584	666	666	637	910	613	747	3.75
鱼粉	1086	1204	1187	1083	1070	1215	1155	1007	1894	1250	727	-4.48
林产品:												
针叶锯材原木	4756	3221	4417	4890	4094	4547	5103	4507	4660	4497	4419	1.08
针叶锯材	8928	6985	8858	8793	7715	8044	8424	6888	6139	6174	6358	-3.30
纸浆	18155	17920	17252	16718	15294	17885	20907	24780	20515	19770	23124	2.97
木材	2118	1963	1956	1940	1673	1784	2016	1539	1851	2216	2430	0.66
针叶锯材	23709	17176	23111	22096	23684	27274	25507	21514	22724	23796	23167	1.06
针叶锯材	4033	3620	5435	5521	5620	6724	6088	4938	4898	5393	5384	2.38
木炭	6952	6076	7564	7524	8440	9652	8951	8956	8459	8979	9402	3.53
纸浆	9679	7293	8441	8270	9435	10034	10013	9531	8809	9585	10030	1.60
纸张和硬纸板	13523	9907	12368	12631	13602	15046	15107	15740	15755	17320	18779	4.79
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	7448	13457	13099	11996	13101	16167	21293	24583	27256	26830	30484	13.49
小麦	441	543	647	725	710	940	994	1599	1127	601	503	4.31
大麦	2368	3283	4118	2225	4137	4559	4311	6007	3247	3531	3332	3.06
玉米	6927	9131	17664	7493	17809	20175	18863	22075	14959	7837	13686	4.19
高粱	322	310	1041	705	830	229	1567	3967	2709	2078	1990	24.01
马铃薯	642	514	368	664	301	512	297	330	481	158	149	-10.83
豆类总计(折合粗糖)	2920	3951	4606	5652	4667	4945	5841	6443	8156	7043	6967	8.39
豆类	49	59	39	33	39	41	62	85	60	35	25	-1.67
大豆	265	520	2089	1544	1409	2360	1707	1653	1906	1938	1163	12.24
花生	38	31	72	94	103	126	154	198	316	260	210	23.68
椰子	66	59	54	59	57	46	54	61	67	53	77	0.89
棕榈	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	-21.04
椰子	29	29	25	38	26	18	20	10	14	14	3	-15.83
椰子	27	42	93	48	66	58	89	77	99	79	70	8.29
椰子	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0.00
椰子	22	17	28	67	58	113	112	184	384	302	258	36.65
椰子油和油渣	3404	3541	3592	3704	3699	4033	4599	5331	5179	6088	5255	5.97
香蕉	198	267	224	281	299	298	269	232	155	167	160	-4.05
椰子、桔子和克莱门丁桔	762	715	693	727	719	690	750	688	645	618	636	-1.59
柠檬和酸橙	308	310	330	314	326	309	333	308	363	308	300	0.10
咖啡和炒咖啡	183	205	199	201	178	201	228	203	207	214	240	1.76
可可豆	250	280	256	175	202	198	201	199	178	243	242	-1.40
茶叶	69	88	82	80	71	79	102	116	107	110	128	5.49
皮棉	748	769	679	720	681	718	743	638	694	766	779	0.08

1 千头。

2 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
黄麻及同属纤维	67	83	80	68	70	79	93	111	122	93	49	1.26
稻草(未加工)	142	147	126	133	135	133	178	196	201	189	201	4.83
天然橡胶	548	473	485	409	433	437	441	418	360	446	411	-2.26
原毛	151	162	162	161	182	188	182	174	173	219	135	.94
生牛	232	506	195	224	84	176	180	169	167	190	248	-3.44
猪肉总计	103	185	59	291	507	442	479	844	565	637	498	21.80
肉类总计(带壳)	597	545	416	757	267	646	956	1228	1091	1132	944	9.86
鱼类	28	23	28	43	29	42	71	78	90	47	58	11.64
水产品总计(带壳)	51	52	37	43	43	47	43	34	36	31	28	-5.03
水产品												
冷冻鲜鱼	132	141	159	147	224	241	273	163	107	383		
咸干鱼	18	24	28	18	16	17	19	28	21	40		
罐头鱼和鱼制品	26	41	52	41	38	38	41	43	39	40		
鱼体和鱼肝油	28	34	4	7	6	5	26	15	4	16		
水产品总计	458	498	445	407	389	454	303	221	342	218		
林产品 ¹												
针叶材原木	1248	830	787	885	960	720	1050	960	500	659	633	-4.81
阔叶材原木	541	588	556	556	442	416	454	487	385	367	369	-4.57
锯材	1533	1722	1548	1440	1345	1446	1583	1390	1248	1286	1264	-2.41
纸浆	31	32	31	31	27	25	25	25	20	25	25	-3.62
纸和纸板	3438	3599	2702	3157	3228	2644	2665	2884	2774	2642	2712	-2.44
其他林产品	441	442	366	363	326	268	274	331	213	226	220	-7.12
其他林产品	1117	1245	1386	1314	1132	1045	1137	1115	942	829	796	-4.27
其他林产品	861	1106	1040	1027	1053	1021	1173	1093	1031	1082	1067	1.09
其他林产品	1507	1713	1706	1712	1709	1784	2044	1969	1967	1951	1930	2.43
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	83	17	23	35	1	5	6	1	57	53	101	3.02
大米	71	74	80	80	82	91	94	106	126	128	141	7.26
玉米	328	307	195	180	108	157	140	127	198	141	146	-6.62
大豆	1320	818	838	623	476	849	1228	1276	807	352	541	-4.93
其他农产品				1							7	-5.45
其他农产品					1				2			30.81
其他农产品	239	208	213	301	235	242	212	340	344	278	303	3.66
其他农产品	6140	4492	5054	6383	4835	5406	4595	5459	3471	3665	4163	-3.79
其他农产品	66	44	34	53	43	39	43	61	47	48	55	.60
其他农产品	391	385	422	318	325	351	483	382	468	315	285	-1.18
其他农产品	34	23	31	28	35	22	12	9	4	35	16	-9.78
其他农产品	60	61	62	55	66	63	55	72	61	67	70	1.36
其他农产品	6	7	8	7	6	5	5	4	4	6	5	-4.99
其他农产品	27											
其他农产品	271	435	603	495	503	527	422	476	427	475	400	.91
其他农产品	217	483	416	282	173	163	137	138	132	168	161	-9.35
其他农产品	300	301	386	374	426	491	431	443	457	525	690	6.82
香蕉	2268	2179	2411	2410	2543	2659	2669	2794	2935	2708	2942	2.86
椰子	259	264	339	380	303	294	320	333	317	329	307	1.21
柠檬和橙子	20	23	24	27	34	36	38	43	38	40	51	8.79
咖啡	1246	1324	1290	986	1195	1277	1190	1104	1150	1089	1178	-1.07
可可豆	238	248	252	186	226	179	162	264	213	233	218	-7.72
茶叶	105	96	106	117	91	101	107	107	103	97	109	.12
黄麻	72	61	73	53	59	61	65	63	52	61	59	-1.42
同属纤维	31	23	25	14	17	23	10	18	18	16	11	-6.74
稻草(未加工)	163	177	161	142	173	188	191	176	167	163	214	1.51
天然橡胶	759	747	818	903	846	862	695	759	713	773	906	.06
原毛	8	13	17	12	15	11	14	20	16	20	22	7.27
生牛	716	516	1183	1184	1337	758	731	815	1084	1003	790	1.41
猪肉总计	197	30	46	44	204	137	248	146	296	449	1322	29.52
肉类总计(带壳)	637	718	862	755	875	912	854	766	866	808	866	1.86
鱼类	15	12	13	19	18	21	12	12	11	22	30	3.90
水产品												
冷冻鲜鱼	689	611	709	727	800	776	699	735	676	700		
咸干鱼	31	30	37	30	34	31	26	35	33	32		
罐头鱼和鱼制品	148	139	157	158	146	155	146	156	175	213		
鱼体和鱼肝油	131	82	103	78	89	95	99	104	114	126		
水产品总计	33	27	35	41	40	41	39	47	54	69		
水产品总计	8	7	11	8	9	9	12	10	8	9		
水产品总计	62	108	128	74	40	82	45	56	79	68		

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
林产品 ¹												
针叶锯材原木	1737	1728	2025	2174	2043	2458	2146	1674	1772	2683	2887	3.16
非针叶锯材原木	492	318	291	294	409	502	471	415	335	424	585	3.01
锯材和碎料	2187	1859	2039	2273	2516	2504	2249	2348	2000	2409	2173	.82
薪材	191	209	181	303	352	377	268	137	113	113	161	-5.83
针叶锯材	16639	14175	19583	25061	28675	26582	22839	22542	21694	28483	31316	5.43
非针叶锯材	1412	963	1287	1351	1431	1571	1422	1557	912	1246	1358	.07
木质炭	3245	3147	3645	3546	3956	3336	2378	2851	2283	3366	3572	-1.44
纸浆	3587	2712	3271	3393	3522	3857	3528	3563	3245	3645	4085	1.75
纸张和硬纸板	7602	6165	6982	7017	8387	8322	8118	7595	7303	8291	10387	2.77
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	50	134	112			32	54	53	51	71	126	18.30
大麦	7	7	6	9	8	8	8	9	10	12	15	7.10
玉米	5											
高粱	1	1	1	2	3	3	4	5	11	14	9	33.38
马铃薯									4			
豆	1											1
食糖	153	192	174	185	166	172	151	120	147	157	169	-1.58
其他	16	20	13	12	13	12	14	13	16	16	23	1.71
大豆	35	16	10	21	15		13	41	10	23	36	2.65
花生油	10	18	38	33	29	26	32	29	45	53	39	11.07
花生饼	6	4	8	5	12	4	5	9	12	6	13	6.36
椰子油	4	4	2	4	2	3		1	1	1	1	-17.30
椰子饼	20	12	10	11	5	7	4	6	6	4	4	-36.19
椰油	13	11	18	20	18	19	17	16	20	20	22	4.58
椰饼	14	16	17	23	23	28	26	24	20	4	7	-7.39
油饼	21	15	3	6	30	7	12	19	10	52	11	5.76
香蕉	37	43	29	35	38	35	37	36	36	40	30	-6.60
椰子	18	18	15	17	18	14	16	16	17	18	24	1.35
柠檬和酸橙						1	1	1	1	3	3	28.29
生咖啡和沙咖啡	32	35	32	34	26	35	41	38	42	39	37	2.46
可可豆	21	25	16	20	17	15	14	15	13	13	10	-6.86
茶叶	34	35	33	35	30	30	32	28	30	28	28	-2.26
皮棉	9	4	4	5	4	2	2	2	1	1	1	-18.72
麻及同纤维	26	17	14	12	11	12	9	11	8	8	6	-10.88
烟草(未加工)	17	17	17	13	16	13	15	15	14	14	14	-1.77
天然橡胶	74	53	61	55	52	53	54	50	48	41	40	-4.41
羊毛	6	1	1	1	1	1						-15.49
肉类总计	3	1	1	2	1	1	1				1	-15.90
奶类	4	2	2	2	1	2	4	4	4	5	11	13.60
奶粉	1	1	1	1	1	1		1		1		-13.53
水产品												
冷冻鲜鱼	22	19	19	20	21	22	29	24	32	36		
咸干鱼	5	4	4	5	3	5	4	4	4	4		
贝壳类	1	1	3	3	2	4	4	6	7	11		
罐头鱼和鱼制品	27	23	19	25	26	22	28	27	28	16		
贝壳类罐头和制品	6	5	6	7	7	6	5	6	7	3		
鱼体和鱼肝油	1	1	1	1	1	1			1	1		
鱼粉	14	24	13	8	3	4	13	8	8	9		
林产品 ²												
针叶锯材原木	3		5	2	2					1		
非针叶锯材原木	106	41	46	26	17	11	2	1	7	1	1	-38.60
薪材	1	9	4	2	2	2	1	1	1	1		
针叶锯材	886	637	693	754	638	682	697	781	881	642	818	.46
非针叶锯材	449	282	346	445	311	304	317	306	290	210	276	-4.34
木质炭	131	123	137	121	89	99	88	104	111	79	101	-3.62
纸浆	352	302	234	277	239	280	281	286	262	220	238	-2.39
纸张和硬纸板	678	683	470	652	584	671	739	736	794	558	671	1.09

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
非洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	4733	5367	5350	6362	7946	7744	9076	9059	9455	9900	10868	8.68
大大	972	602	887	1584	1885	2246	2264	2552	2869	2858	2821	15.88
大大	114	173	68	219	647	419	302	459	679	390	801	20.64
大大	830	864	685	880	1154	1287	2321	2395	2292	1774	2941	15.16
大大	218	137	123	112	83	101	106	35	41	41	39	-15.64
大大	195	42	118	97	145	132	106	153	140	236	313	9.87
马铃薯	208	189	149	211	233	307	245	217	270	450	350	7.52
食糖总计(折合粗糖)	1354	1329	1496	1888	2043	2105	2251	2364	2168	2573	2466	6.86
豆类	53	89	77	91	118	209	217	145	146	208	167	12.15
大豆	10	9	16	50	22	31	25	11	35	16	22	4.94
大豆	147	156	121	256	312	357	336	336	444	404	397	12.86
花生油	15	35	17	25	27	12	16	9	12	8	4	-14.24
花生	6	8	30	23	11	10	16	16	20	28	18	8.38
椰子油	2	3	3	3	4	4	3	2	2	3	3	1.44
椰子	13	9	18	20	10	9	7	14	12	14	9	-2.08
棕榈仁		1										
棕榈油	39	29	68	81	106	98	165	244	291	262	207	24.57
油饼和油渣	50	58	54	102	122	157	188	242	237	218	277	20.50
香蕉	43	38	41	47	31	17	18	28	59	23	35	-3.15
橙子、橘子和克莱门丁桔	10	12	10	12	12	12	10	9	9	9	10	-2.10
柠檬和酸橙	1			1	1		1	1	1	1	1	2.74
生咖啡和炒咖啡	61	65	78	59	83	76	80	103	69	114	96	4.86
可可豆	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	-4.93
茶叶	42	45	42	46	56	70	57	69	56	56	60	4.13
皮棉	51	54	46	51	42	48	43	65	86	105	115	8.60
黄麻及同类纤维	94	80	61	73	58	58	64	52	51	54	41	-6.05
烟草(未加工)	57	53	46	49	62	62	53	48	49	52	42	-1.51
天然橡胶	21	17	18	22	21	20	21	26	23	23	26	3.18
羊毛	1	1	3	3	4	3	2	2	1	2	2	1.29
牛肉	756	626	632	687	781	845	838	829	758	865	899	2.90
猪肉		1	1	1	1	1	1	2	2	1		3.31
肉类总计	43	57	84	110	139	137	142	152	214	212	247	17.17
奶类	26	21	23	23	27	24	34	32	27	31	41	5.06
豆类总计(带壳)	4	8	13	21	44	35	50	52	71	77	49	30.10
水产品												
冷冻鲑鱼	367	342	349	338	374	487	905	907	725	479		
咸干鱼	40	46	55	39	32	39	55	49	32	34		
贝壳类	3	11	14	18	19	6	8	8	1	1		
罐头鱼和鱼制品	64	62	114	108	159	160	151	152	105	57		
贝壳类罐头和制品									2	1		
鱼体和鱼肝油	4	1	3	2	3	2						
鱼粉	18	12	13	17	20	24	35	32	30	35		
林产品 ¹												
针叶材原木	17	38	43	31	32	73	94	85	107	166	166	23.54
针叶材原木	311	153	172	286	197	204	326	232	156	238	238	1.19
阔叶材	5	26						1	1			
针叶材	954	764	829	1251	763	1019	905	1402	1531	1918	1742	8.46
针叶材	218	153	168	157	205	206	197	226	198	203	194	1.60
针叶材	197	183	192	310	263	316	359	320	257	290	285	4.59
木炭	73	56	95	97	102	104	120	129	114	161	168	9.19
纸张和硬纸板	583	460	456	498	521	531	533	549	540	510	483	1.18
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8612	7164	8981	8152	10777	10603	12071	11977	11037	11773	12446	4.96
大大	621	563	489	428	432	1344	1055	787	616	875	650	4.45
大大	319	262	207	203	358	323	479	413	351	474	515	7.61
大大	2584	3897	2438	3590	4714	3954	8887	7022	3330	8128	5494	9.14
大大	4	4	6	2	4	6	3	2	3	4	1	-8.26
大大	1048	1348	554	1440	1442	1902	2943	3639	3161	3825	3154	17.22
马铃薯	192	196	173	198	205	252	337	207	195	162	162	-4.59
食糖总计(折合粗糖)	257	113	286	646	882	717	1572	1489	1354	1742	1011	25.18
豆类	274	308	299	400	291	284	820	876	520	368	558	8.06
大豆	600	127	444	628	971	952	1205	2235	2026	1298	1823	22.33
大豆	254	141	243	245	351	372	431	432	587	541	670	13.79

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸张、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
花生仁	13	46	38	8	14	11	13	14	18	9	15	-5.96
花生油	13	41	64	136	85	9	2	4	1	2	5	-30.57
椰子	1	21	1									
椰子油	26	40	88	26	39	15	25	19	22	16	15	-10.22
椰子饼和油渣	2	2	2	1		2	1	1	1			
椰子饼和油渣	9	3	16	16	8	6	16	12	11		5	-1.94
椰子饼和油渣	398	340	413	593	647	708	963	957	1092	1195	1299	14.82
香蕉	286	233	184	228	287	391	435	430	316	226	236	2.05
橙子和柑桔	18	17	19	26	22	44	57	36	25	20	18	2.93
柠檬和酸橙	2	2	3	4	6	4	2	3	2	3	2	-1.46
生咖啡和炒咖啡	96	82	86	54	58	93	57	64	59	49	56	-4.95
可可豆	20	15	7	3	3	2	3	10	13	3	4	-9.18
茶叶	18	10	13	14	16	19	16	14	13	15	12	-0.08
皮棉	67	69	56	85	71	91	80	93	77	76	104	3.58
黄麻及同类纤维	55	45	30	15	12	18	35	34	17	16	15	-8.36
烟草(未加工)	23	15	17	18	16	17	28	24	20	19	16	.81
天然橡胶	166	144	165	170	182	182	187	184	162	165	199	1.45
羊毛	4	6	8	6	7	9	13	12	13	9	9	8.80
生猪	624	564	632	607	697	1046	540	584	546	512	495	-2.08
猪肉	41	47	59	36	32	21	10	25	59	16	6	-13.27
肉类总计	232	160	183	197	373	365	336	413	341	289	351	7.24
奶类	95	50	73	181	138	120	155	158	141	117	182	8.01
蛋类总计(带壳)	6	7	9	14	11	18	20	18	30	15	14	11.61
水产品												
冷冻鲜鱼	70	126	97	91	93	115	110	97	98	90		
咸干鱼	55	67	56	49	54	63	56	55	52	45		
贝壳类	10	7	4	5	5	10	7	9	7	7		
罐头鱼和鱼制品	36	41	44	49	67	76	85	83	84	67		
贝壳类罐头和制品	1	1	1	1	1	2	2	2	1			
鱼体和鱼肝油	23	20	44	27	36	66	103	37	35	68		
鱼粉	61	143	75	70	109	138	161	118	103	78		
林产品												
针叶树锯材原木	27	7	43	26	34	54	128	154	164	162	162	32.19
非针叶树锯材原木	128	134	73	69	105	65	57	30	29	30	42	-13.97
纸浆和碎料						31	35	24	16	16	16	
薪材	27	9	6	12	4	4	5	7	5	5	5	-11.55
针叶树锯材	1235	1235	1467	1481	1710	1519	1994	1693	1358	1370	1399	1.12
非针叶树锯材	685	742	427	520	679	692	917	641	619	542	641	.23
木质板	182	169	184	234	285	374	469	475	434	424	432	12.02
纸	806	544	536	462	577	653	753	852	763	686	691	2.49
纸张和硬纸板	2148	1650	1760	2159	1867	1857	2384	2444	2288	1973	2031	1.57
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8742	8758	7658	9207	10320	10703	12768	14000	14128	16858	19850	9.13
大麦	946	939	1106	1456	1548	1887	1790	2020	1991	2302	2487	10.50
小麦	530	473	465	991	852	1493	2361	3290	5002	3854	8808	34.97
玉米	803	791	1009	1492	1850	2369	2685	3745	3805	4050	4285	21.14
高粱	30	3	10	6	4	4	2	2	3	4	4	-12.65
高粱	4	91	197	189	254	109	101	132	339	59	52	10.10
马铃薯	176	168	164	230	231	281	352	424	402	367	418	11.30
食糖总计(折合担糖)	1788	2098	1694	2266	2400	3461	3353	3499	3898	3568	3883	9.22
豆类	128	243	234	202	213	258	257	357	332	301	302	7.08
大豆	62	28	29	63	138	180	99	116	108	87	213	15.22
花生油	232	270	332	233	281	381	442	504	519	701	609	11.50
花生仁	8	9	8	15	6	8	16	9	7	6	6	-3.08
花生油	1	1	2	2	1	1	3	1	1			-15.03
椰子油	8	22	31	8	7	4	14	12	16	17	14	.78
椰子饼和油渣	117	100	237	379	459	442	406	543	674	782	1070	23.26
椰子饼和油渣	78	137	76	148	164	187	148	291	376	409	470	19.32
椰子饼和油渣	117	100	237	379	459	442	406	543	674	782	1070	23.26
香蕉	167	255	308	277	289	319	300	316	263	272	255	2.02
橙子和柑桔	408	532	636	555	472	512	547	618	624	623	624	2.82
柠檬和酸橙	27	32	54	52	45	77	79	79	80	93	86	12.13
生咖啡和炒咖啡	56	49	51	53	42	40	46	56	74	77	77	4.38
可可豆	2	4	4	2	4	1	1	5	5	6	4	5.59
茶叶	144	132	157	148	202	184	176	171	167	190	224	3.71
皮棉	12	26	7	37	21	41	22	24	27	27	24	6.22
黄麻及同类纤维	31	31	40	31	24	41	20	25	37	44	37	1.34

1. 千头。

2. 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
烟草(未加工)	32	44	45	45	52	60	47	61	75	80	74	8.1
天然橡胶	57	51	50	49	46	37	40	50	65	86	82	4.33
原毛	23	26	27	32	17	18	18	19	13	18	20	-4.60
生丝	153	160	184	389	390	386	503	736	713	670	655	18.42
肉类总计	142	251	334	5	582	673	980	1302	1294	1264	1292	24.48
奶类总计(带壳)	4	3	5	10	11	20	14	24	28	23	23	26.31
蛋类总计(带壳)	56	81	77	83	84	75	108	139	139	138	147	9.56
水产品												
冷冻鲜鱼	30	41	60	55	74	59	79	113	117	123		
咸干鱼	4	3	3	4	8	3	6	4	4	2		
贝壳类	1	1	1	2	2	3	3	4	2	2		
罐头鱼和鱼制品	27	33	45	47	57	54	73	66	71	62		
贝壳类和制品						1	1	2	3	2		
鱼体和鱼肝油	2	2	2	2	1	1	1	1	1			
鱼粉	28	27	51	136	56	52	80	145	113	111		
林产品 ²												
针叶锯材原木	59	167	196	231	176	126	173	218	288	332	335	12.02
非针叶锯材原木	37	66	86	55	68	42	57	46	5	6	9	-21.02
纸浆和碎料	26	8	9	13	36	40	14	4	9	9	9	-7.69
薪	172	172	180	159	163	119	126	151	188	188	188	.52
针叶锯材	1685	1744	2202	3063	2441	2689	3242	3498	3802	3875	3869	9.06
非针叶锯材	350	294	406	659	620	469	630	562	642	657	658	7.00
木质软浆	419	465	597	749	804	931	1072	1404	1542	1622	1633	15.86
纸	64	136	159	135	127	113	121	125	123	145	167	3.81
纸张和硬纸板	572	696	725	866	889	905	975	1035	1012	1013	1075	5.70
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	11676	15063	13644	7213	8060	8808	8887	8664	10547	11530	10554	-1.70
大米	3053	3023	3698	3848	3550	3493	4511	4385	2111	3216	2444	-1.84
大麦	497	539	8	327	107	106	206	270	916	450	1597	19.66
玉米	1250	1440	1971	2517	3125	4114	3888	4491	4842	6274	4959	16.56
小麦	43	13	29	10	1	2	3	3	6	4	3	-19.13
高粱	727	204	398	21	49	144	62	178	439	223	418	2.16
马铃薯												
豆类总计(折合恒糖)	98	87	93	104	117	143	155	145	171	138	126	5.48
蚕豆	1098	1127	1117	1435	1866	1935	2613	2807	2301	2132	2334	9.68
豌豆	94	93	90	89	165	207	207	288	348	366	373	18.86
大豆	135	153	433	370	489	728	874	1093	1219	1137	1338	25.94
花生油	184	87	194	527	583	841	1004	981	887	917	1362	26.40
花生仁	24	18	43	23	28	39	67	93	152	144	80	21.98
花生油	24	23	48	64	42	36	38	34	37	55	37	3.34
椰子油	19	55	96	99	163	74	115	110	88	47	91	6.30
椰子	41	34	55	87	158	91	58	149	88	89	88	8.67
棕榈仁	4	4	5	5	6	10	15	6	3	12	4	3.84
棕榈油	358	277	372	842	847	1058	1757	1436	1424	1677	1933	21.55
油饼和油渣	271	333	533	833	917	1076	1129	1155	1382	1578	1762	19.18
香蕉	50	56	45	48	57	69	59	49	59	50	70	2.07
橙子、桔子和芜菁门丁桔	170	208	199	215	222	208	238	273	249	286	247	4.05
柠檬和酸橙												
生咖啡和炒咖啡	34	31	42	32	19	27	19	36	51	72	96	8.82
可可豆	9	9	9	8	12	17	27	45	60	61	51	27.06
茶叶	52	64	70	81	77	84	86	97	94	110	126	7.48
皮棉	559	790	794	843	863	827	888	771	793	863	981	2.77
黄麻及同类纤维	71	80	123	57	64	80	119	109	143	142	125	7.05
烟草(未加工)												
天然橡胶	125	123	142	160	193	215	182	207	214	196	269	6.99
原毛	16	26	27	32	29	30	33	39	36	36	29	5.34
生丝	286	286	279	293	324	356	343	361	357	355	291	1.99
肉类总计	2629	2796	3004	3023	3123	3095	4552	3194	3399	3297	3179	2.27
奶类总计	125	149	173	212	279	297	227	266	352	360	321	10.12
蛋类总计(带壳)	66	68	84	97	143	159	152	153	128	139	162	9.02
蛋类总计(带壳)	54	58	57	64	68	75	76	75	80	78	90	4.82
水产品												
冷冻鲜鱼	132	148	156	163	185	230	223	268	274	300		
咸干鱼	32	32	21	19	22	22	29	23	26	23		
贝壳类	80	68	89	79	103	161	102	97	132	138		
罐头鱼和鱼制品	97	114	112	83	83	79	95	86	114	49		
贝壳类和制品	15	14	16	15	16	14	17	16	21	21		
鱼体和鱼肝油	2	2	7	3	4	5	2	2	3	3		

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
	千公吨											百分比
鱼粉	60	99	84	94	131	164	149	152	251	210		
林产品 ¹												
针叶锯材原木	773	461	750	1200	2426	2128	1536	1180	1548	2116	2084	12.29
非针叶锯材原木	5686	5180	7505	8558	9371	9355	6526	5985	5417	5789	4974	-2.68
纸浆和碎料	61	61		1		2	2	1		3	1	
非针叶锯材	450	473	462	546	489	519	560	602	747	754	716	5.56
针叶锯材	65	179	214	228	235	80	87	71	51	52	59	-11.21
非针叶锯材	1108	981	1463	1741	1329	2345	1850	1765	1808	1791	1597	4.56
木质胶	339	392	472	495	575	610	724	821	680	793	647	7.92
纸浆	471	286	423	555	696	735	728	815	791	1090	1076	11.70
纸张和硬纸板	1320	1133	1459	1494	1829	1994	2372	2257	2358	2509	2581	8.45
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	7990	5287	3798	9164	10271	11756	13243	15688	15565	12643	11364	10.33
大麦	1241	737	784	214	250	619	593	459	566	174	417	-8.54
小麦	321	174	333	265	336	704	402	354	509	481	482	7.66
玉米	3427	1729	2150	2222	3064	5412	4438	3287	4117	5569	3012	6.70
高粱	73	152	255	394	473	517	417	840	767	534	597	20.20
豆类(折合担)	643	760	952	1895	1587	1368	1114	1294	2373	2126	1448	9.31
大豆	32	33	39	49	68	58	72	91	124	88	96	13.75
豆油	1181	854	829	985	1172	1696	1529	1682	1516	1420	1349	5.45
花生油	34	42	27	149	137	143	136	56	63	36	25	-1.36
花生仁	4				2	1			6			
椰子油										20	1	
椰子						1	3	3	7	1	3	
棕榈油	4											
椰子仁	21	47	29	22	19	27	31	26	31	26	27	.03
椰子壳												
椰子油	11	12	3	30	14	48	63	26	24	18	21	12.05
椰子壳和油渣	1	1	29	41	55	1	9	14	15	33	50	28.21
香蕉	4	10	15									
椰子、桔子和克莱门丁桔					1		2	1	1	5	2	
咖啡和炒咖啡			7	6	6	5	6	7	16	26	22	48.57
生咖啡豆	6	8	11	12	15	17	17	4	23	10	13	4.39
茶叶	7	6	5	5	6	5	5	4	4	5	6	-2.40
皮棉	599	412	428	422	818	835	1235	1021	837	538	383	2.80
黄麻及同类纤维	69	22	27	34	39	36	47	25	44	36	41	.35
烟草(未加工)	23	11	13	15	19	22	32	54	46	21	22	8.68
天然橡胶	274	298	248	316	300	333	358	220	225	326	309	.10
原毛	17	13	22	22	28	51	60	94	112	116	111	27.30
羊毛	4	8	1				2	1	1	1	4	
猪肉	3		2	1	4	3	3	5	3	3	2	12.00
肉类总计	2	29	10	4	11	18	16	23	27	28	31	19.16
水产品												
冷冻鲜鱼	8	4	6	7	5	5	1	1	3	3		
咸干鱼	2	7	1	1	1	1						
贝壳类和鱼制品	3	4	4	8	9	14	2	2	7	6		
罐头类和鱼制品	4	2	4	4	3	4	4	4	5	2		
贝壳类罐头和制品										1		
鱼体和鱼肝油	3	3	2	2	3	3	1	1	2	1		
鱼粉	40	95	129	124	145	170	164	165	383	210		
林产品 ²												
针叶锯材原木	610	614	618	400	370	403	611	1112	3046	3922	5060	25.89
非针叶锯材原木	3801	3887	4437	6236	7127	6760	6481	5491	4837	5975	4704	2.48
纸浆和碎料	7	88	199	199	199	56	56	235	246	363	344	25.27
针叶锯材		21	29	29	29	29	31	37	33	38	42	27.47
非针叶锯材	27	23	30	38	56	96	139	200	296	425	522	40.60
木质胶	1	3	12	13	24	36	51	70	97	100	232	57.31
纸浆	253	219	235	175	208	210	427	525	440	683	672	13.81
纸张和硬纸板	189	174	217	297	411	427	650	649	490	615	569	14.63

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表7 农林水产品出口值指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
.....1974=100.....												
	百分比											
世界												
农产品	96	99	105	120	133	156	181	180	162	159	166	6.64
粮食	95	104	101	110	127	150	178	183	162	156	163	6.64
饲料	94	84	122	151	165	195	227	255	237	262	231	11.92
原粮	107	88	105	121	129	148	161	155	135	140	146	4.68
饲料	82	86	132	191	183	207	215	169	174	177	204	7.72
水产品	88	93	119	140	170	208	215	222	229	234	24	3.32
林产品	101	90	109	118	132	171	194	178	162	166	177	7.21
发达国家												
农产品	96	101	103	113	132	157	187	190	171	163	166	7.13
粮食	94	104	103	109	129	154	187	191	170	161	163	7.10
饲料	105	82	109	129	161	192	224	237	225	250	206	10.94
原粮	109	90	101	127	131	153	167	164	155	145	157	5.38
饲料	89	98	113	145	167	212	218	201	201	196	205	9.10
水产品	93	93	114	134	163	193	209	211	199	203	37	1.22
林产品	101	91	107	116	130	163	187	176	159	161	174	6.92
西欧												
农产品	90	104	106	120	147	178	206	202	188	182	183	6.41
粮食	89	105	106	119	145	174	207	204	187	179	179	6.29
饲料	111	82	107	131	163	203	227	271	279	309	279	14.19
原粮	99	93	107	106	136	161	141	126	126	131	146	3.83
饲料	89	99	113	139	169	218	221	205	205	199	210	9.50
水产品	93	93	114	136	156	189	211	204	188	193	65	3.46
林产品	104	90	106	113	129	166	194	176	159	158	173	6.86
苏联和东欧												
农产品	102	100	98	119	114	132	139	135	128	112	108	1.82
粮食	106	100	94	112	107	127	133	129	117	101	102	0.94
饲料	70	70	161	161	140	136	115	109	130	110	64	-1.17
原粮	91	99	109	141	131	139	150	151	154	126	112	3.34
饲料	89	107	104	124	143	165	163	150	155	163	154	5.75
水产品	84	107	109	105	121	156	195	135	117	165		
林产品	97	98	105	119	125	137	147	141	136	139	139	4.15
北美发达国家												
农产品	100	99	101	104	126	148	181	191	164	162	165	7.20
粮食	97	101	101	98	121	143	175	190	161	159	166	7.12
饲料	110	80	110	124	160	189	230	224	198	227	177	9.38
原粮	113	91	96	127	145	165	194	180	164	155	184	6.72
饲料	96	73	131	298	202	253	295	256	243	215	243	10.42
水产品	86	93	122	158	236	275	261	301	292	265		
林产品	97	91	112	120	133	168	190	184	164	173	188	7.76
大洋洲发达国家												
农产品	100	98	102	114	111	134	176	188	173	146	152	6.37
粮食	91	105	104	107	111	131	165	195	178	149	154	6.51
饲料	118	88	94	214	204	217	126	171	177	163	125	3.46
原粮	124	79	97	130	110	140	155	171	161	143	148	5.26
饲料	92	103	106	100	108	117	149	210	220	246	281	12.67
水产品	93	97	110	155	170	243	318	333	383	391		
林产品	101	94	105	125	136	193	245	258	219	193	204	10.14

附表7 农林水产品出口值指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均率
.....1974-76=100.....												百分比
发展中国家												
农产品	95	96	108	132	136	154	169	163	146	152	167	5.77
粮食	55	104	97	112	121	140	157	163	142	144	160	5.50
饲料	75	87	137	178	171	198	231	278	251	275	256	13.32
其他	104	87	109	116	126	143	155	146	123	135	139	3.93
其他	78	81	141	212	191	205	214	153	161	169	203	7.12
水产品	78	95	127	152	184	235	226	244	287	253		
林产品	103	80	118	129	144	222	239	194	181	194	196	6.94
非洲发展中国家												
农产品	99	92	109	143	138	147	147	126	116	108	122	1.54
粮食	103	99	98	117	132	133	138	120	104	92	103	-0.02
饲料	98	90	112	143	86	148	108	89	92	92	84	-2.58
其他	113	83	104	108	108	123	138	151	127	134	146	4.39
其他	85	83	132	208	164	185	170	129	135	129	152	3.55
水产品	100	98	102	109	126	150	196	212	264	311		
林产品	114	79	108	112	123	144	195	132	120	120	120	2.83
拉丁美洲												
农产品	90	98	112	138	143	159	176	171	151	165	172	6.42
粮食	95	107	98	114	121	140	157	166	139	155	161	5.76
饲料	66	88	146	211	198	220	264	348	289	339	306	16.06
其他	100	94	106	127	148	145	153	157	137	124	126	3.29
其他	74	75	152	205	199	210	228	150	166	176	199	7.72
水产品	89	90	121	130	186	238	254	258	295	265		
林产品	109	96	95	117	143	243	329	329	273	290	346	15.94
近东发展中国家												
农产品	100	90	110	112	120	124	136	156	153	143	141	5.00
粮食	95	91	114	128	156	168	195	240	250	226	222	11.28
饲料	117	95	87	86	59	72	92	63	47	57	25	-11.69
其他	102	89	109	100	93	91	92	94	83	83	83	-2.00
其他	118	79	103	147	171	224	183	240	159	102	112	2.89
水产品	92	98	110	162	135	173	198	227	239	301		
林产品	122	81	97	110	90	154	170	268	268	344	379	16.63
远东发展中国家												
农产品	98	94	107	133	135	167	191	188	164	167	200	7.67
粮食	100	101	96	116	115	149	172	189	169	156	200	7.73
饲料	80	85	135	148	162	188	214	218	227	201	196	10.06
其他	106	83	112	122	141	179	204	176	136	165	164	6.24
其他	79	95	126	244	202	212	235	197	177	209	300	10.11
水产品	71	100	129	172	190	250	232	266	291	294		
林产品	99	75	125	136	148	241	237	180	176	192	187	6.48
亚洲中央计划经济国家												
农产品	105	105	90	87	105	118	134	126	124	141	166	5.04
粮食	106	109	85	75	95	104	124	118	105	108	126	2.42
饲料	79	89	132	114	83	196	795	1539	1584	2940	3687	54.86
其他	103	89	109	119	126	150	140	108	154	208	230	7.94
其他	93	96	110	207	236	270	268	227	273	295	401	14.39
水产品	47	91	162	186	219	261	139	149	300	338		
林产品	93	90	117	134	175	215	204	218	186	198	160	7.90

附表8 农林水产品出口量指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均率
.....1974-76=100.....												百分比
世界												
农产品	97	98	106	110	117	123	132	137	136	137	141	4.23
粮食	96	98	106	113	120	126	136	143	141	141	146	4.66
饲料	92	90	118	122	147	148	165	162	188	202	186	6.59
饮料	101	96	103	104	109	108	112	108	107	106	110	1.01
其他	95	100	105	95	103	115	114	117	120	124	132	3.18
水产品	94	99	107	114	122	130	129	136	122	102	117	-6.63
林产品	108	88	104	108	115	123	124	119	115	126	132	2.81
发达国家												
农产品	96	98	105	111	122	129	142	146	144	143	148	4.90
粮食	95	99	105	111	123	129	144	149	146	145	151	5.15
饲料	103	86	109	106	141	149	167	173	182	196	172	8.04
饮料	103	95	103	112	113	118	123	117	117	114	116	1.79
其他	94	99	108	115	111	132	130	138	140	145	157	5.06
水产品	95	98	107	111	121	128	132	138	128	108	126	-4.43
林产品	109	88	104	107	114	123	125	121	116	128	135	3.03
西欧												
农产品	97	99	105	108	118	131	141	151	151	157	167	6.11
粮食	97	99	104	108	119	132	143	154	151	157	167	6.17
饲料	105	89	106	105	142	157	165	198	233	255	245	11.75
饮料	99	97	104	93	107	111	109	108	110	120	131	2.50
其他	92	99	109	112	109	132	127	138	140	146	160	5.24
水产品	94	98	108	110	114	124	127	137	121	113	146	-1.68
林产品	114	84	103	105	117	128	127	125	122	136	147	3.90
苏联和东欧												
农产品	107	98	95	108	96	99	100	101	102	97	95	-0.29
粮食	112	97	91	105	93	97	96	97	97	92	100	-0.65
饲料	79	80	142	129	119	112	96	94	97	72	56	-3.63
饮料	93	100	107	115	103	99	104	107	112	97	81	-0.73
其他	97	101	102	117	117	126	128	129	132	145	146	4.28
水产品	86	109	106	94	91	96	99	86	69	22		
林产品	98	98	104	107	110	102	100	97	97	100	101	-0.21
北美发达国家												
农产品	95	98	107	112	133	138	156	157	152	147	145	5.38
粮食	91	99	110	112	133	138	156	161	156	150	152	5.74
饲料	103	87	110	104	141	146	175	164	157	174	140	6.06
饮料	117	93	90	109	128	131	146	124	124	115	127	2.41
其他	110	86	104	155	122	154	178	168	154	134	150	4.68
水产品	92	97	110	144	181	181	185	198	197	176		
林产品	106	89	105	109	113	122	129	122	114	126	132	2.87
大洋洲发达国家												
农产品	91	97	112	124	121	116	137	125	126	121	125	2.74
粮食	90	99	110	123	129	115	146	129	132	122	129	3.10
饲料	74	92	134	159	151	170	78	95	119	115	77	-0.87
饮料	92	92	117	126	103	117	112	117	113	117	116	1.82
其他	100	99	102	89	86	89	105	125	125	155	163	5.39
水产品	102	102	97	116	123	156	199	209	248	77		
林产品	98	91	111	135	139	158	187	181	155	155	164	6.17

附表8 农林水产品出口量指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年变化率
.....1974-76=100.....												百分比
发展中国家												
农产品	97	97	106	109	110	114	114	121	123	126	130	2.98
粮食	99	95	106	117	112	119	117	127	130	134	136	3.47
饲料	78	93	129	141	154	146	162	193	195	207	202	9.38
原粮	99	97	104	96	105	99	100	99	97	103	102	1.17
原粮	96	101	103	85	99	107	107	107	111	114	121	2.18
水产品	93	99	108	119	122	135	125	132	112	91		
林产品	100	89	111	114	121	127	122	110	105	114	115	1.33
非洲发展中国家												
农产品	104	95	101	88	88	88	87	91	90	85	86	-1.50
粮食	104	95	101	91	87	84	86	90	88	83	83	-1.90
饲料	92	94	114	106	86	103	72	55	69	74	54	-5.89
原粮	106	90	103	89	95	95	104	107	94	95	105	1.32
原粮	103	97	100	82	87	92	82	88	95	85	86	-1.33
水产品	106	95	99	97	101	98	116	143	82	97		
林产品	111	85	104	103	102	102	98	82	83	84	87	-2.21
拉丁美洲												
农产品	98	98	104	116	120	124	119	129	127	139	137	3.60
粮食	101	96	103	126	121	127	117	131	128	142	136	3.54
饲料	70	96	133	165	171	165	192	238	225	262	253	12.37
原粮	97	106	97	103	131	108	106	105	97	93	90	-4.97
原粮	92	104	103	79	101	112	114	109	114	124	130	3.21
水产品	94	103	103	114	126	153	144	148	116	69		
林产品	109	92	99	121	146	194	216	220	198	236	270	11.51
近东发展中国家												
农产品	97	93	111	97	95	93	94	110	119	118	115	2.24
粮食	97	88	115	118	116	112	117	151	172	171	178	6.96
饲料	105	107	88	57	50	38	45	29	27	22	13	-17.90
原粮	96	96	108	83	86	80	75	79	82	82	77	-2.43
原粮	124	76	100	102	114	149	130	163	123	57	127	2.77
水产品	121	88	91	108	92	102	119	109	109	78		
林产品	123	84	93	96	81	139	123	175	181	220	300	11.48
远东发展中国家												
农产品	90	95	115	119	115	125	133	138	148	142	145	4.95
粮食	85	95	120	131	118	138	146	155	173	162	171	6.86
饲料	84	86	130	125	154	137	143	159	177	142	149	5.81
原粮	100	95	104	100	103	104	109	107	102	112	109	1.10
原粮	91	100	108	106	110	113	124	130	124	123	144	3.75
水产品	86	100	114	132	137	140	131	137	134	111		
林产品	97	88	115	116	119	121	111	95	90	96	92	-1.01
亚洲中央计划经济国家												
农产品	136	99	95	90	96	101	103	92	100	120	133	1.98
粮食	109	101	90	83	90	94	99	85	87	95	106	-2.24
饲料	78	90	132	94	83	154	502	1041	1099	2102	2095	46.52
原粮	94	91	115	117	117	117	96	96	129	183	200	5.92
原粮	95	97	108	132	140	158	157	132	170	202	215	8.02
水产品	94	94	112	111	90	105	58	61	56	76		
林产品	82	106	112	113	139	119	104	113	106	110	86	-0.09

附表9 农林水产品进口值指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年均变化率
.....1974=100.....												百分比
世界												
农产品	94	101	105	120	133	157	181	181	164	159	166	6.71
粮食	94	105	101	109	126	151	178	184	165	157	163	6.79
饲料	96	88	117	149	158	192	219	246	232	247	228	11.40
原粮	104	90	105	119	130	148	163	151	135	137	148	4.50
饮料	82	90	127	195	186	208	219	176	175	178	198	7.55
水产品	92	93	116	135	163	202	209	215	226	222	30	1.03
林产品	103	90	108	121	134	172	194	174	169	164	174	7.04
发达国家												
农产品	93	100	107	121	133	156	172	165	152	147	153	5.58
粮食	92	105	103	109	126	149	166	165	149	142	147	5.38
饲料	96	88	117	145	154	188	213	237	222	235	208	10.58
原粮	105	90	105	115	124	141	149	136	123	127	138	3.45
饮料	82	90	128	197	186	208	220	173	175	177	196	7.45
水产品	93	92	116	136	162	202	203	209	219	219	34	1.39
林产品	103	89	107	117	131	169	187	163	158	152	164	6.19
西欧												
农产品	94	100	106	125	139	161	173	155	150	143	142	4.81
粮食	94	105	102	114	133	153	165	149	144	133	131	4.11
饲料	92	87	120	148	163	202	229	247	239	243	217	11.30
原粮	105	88	107	116	129	143	150	131	122	123	136	3.15
饮料	84	90	126	197	186	214	225	177	176	178	189	7.31
水产品	97	95	108	126	154	192	222	200	210	192	77	4.58
林产品	105	88	108	116	125	164	192	167	156	146	154	5.81
苏联和东欧												
农产品	77	107	116	116	127	160	196	221	188	178	184	9.08
粮食	66	112	122	110	130	168	213	251	211	189	202	10.97
饲料	105	93	102	129	122	144	167	219	182	217	184	8.82
原粮	108	97	95	111	108	130	144	130	119	132	122	2.87
饮料	81	100	119	174	157	169	198	162	160	166	179	6.55
水产品	95	97	108	113	114	123	126	109	107	129		
林产品	85	113	102	108	109	113	138	140	131	126	125	3.57
北美发达国家												
农产品	100	93	107	125	135	152	160	151	133	140	163	4.69
粮食	108	97	95	99	111	130	140	143	119	126	143	3.80
饲料	93	88	118	133	144	170	152	167	149	175	215	7.63
原粮	98	87	115	120	132	161	156	157	123	143	180	5.54
饮料	81	85	134	196	198	207	214	167	174	173	204	7.53
水产品	94	87	119	132	140	169	168	189	198	227		
林产品	95	91	113	131	165	177	165	171	174	196	232	6.66
大洋洲发达国家												
农产品	99	106	95	121	139	136	162	157	165	143	161	5.57
粮食	91	117	93	106	127	129	146	151	178	148	167	6.39
饲料	171	102	28	47	207	53	97	162	83	376	108	7.81
原粮	121	84	95	97	110	111	139	133	116	97	111	1.47
饮料	88	107	105	202	215	195	247	207	200	169	220	8.48
水产品	109	99	93	127	135	149	182	209	216	195		
林产品	103	104	93	117	113	137	167	177	195	133	163	6.32

附表9 农林水产品进口值指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84 的年变化率
.....1974-76=100.....												百分比
发展中国家												
农产品	99	104	98	114	134	161	211	232	204	196	208	9.87
粮食	99	106	95	108	128	156	209	235	207	197	207	10.08
饲料	94	88	118	198	210	243	297	355	361	400	475	18.88
原粮	101	92	108	136	152	174	216	208	179	174	186	7.92
饮料	82	96	123	175	189	204	204	201	174	189	217	8.54
水产品	86	99	115	127	170	205	251	260	279	238		
林产品	100	91	109	140	155	186	231	243	235	233	235	11.38
非洲发展中国家												
农产品	91	111	98	123	145	163	215	232	203	191	200	9.47
粮食	92	112	96	117	143	163	221	240	211	195	206	10.00
饲料	94	95	111	221	287	376	463	505	525	428	564	22.21
原粮	101	102	97	122	131	151	157	159	161	163	171	6.32
饮料	71	101	128	183	179	167	190	189	133	156	139	4.95
水产品	78	95	127	138	194	242	340	337	253	190		
林产品	105	96	99	126	123	141	161	182	175	162	174	7.35
拉丁美洲												
农产品	105	97	99	106	130	160	226	230	179	176	183	8.61
粮食	104	98	98	102	127	152	228	234	180	177	182	8.76
饲料	106	85	109	190	184	242	303	345	339	371	387	17.21
原粮	119	86	95	118	133	173	196	179	150	145	183	6.42
饮料	90	89	121	149	147	281	203	190	142	112	116	3.18
水产品	90	110	100	110	148	191	222	208	189	159		
林产品	110	91	99	115	117	137	204	214	210	165	166	6.03
近东发展中国家												
农产品	90	111	98	119	139	167	229	281	264	255	288	12.88
粮食	91	113	96	113	132	167	234	289	271	256	288	14.19
饲料	90	66	144	250	283	285	315	448	470	560	756	24.40
原粮	84	106	111	140	133	135	142	184	168	215	206	6.72
饮料	88	95	117	184	249	201	225	219	218	238	307	11.57
水产品	83	90	127	199	268	256	403	487	451	387		
林产品	80	101	119	173	167	174	229	264	257	258	262	12.71
远东发展中国家												
农产品	92	104	104	109	121	141	171	188	163	170	184	7.75
粮食	94	107	99	97	113	134	165	184	158	163	172	7.30
饲料	89	99	112	177	183	222	267	285	314	351	414	16.89
原粮	85	95	120	151	150	162	187	194	170	174	205	6.11
饮料	76	96	128	173	157	179	183	204	212	257	341	13.01
水产品	90	98	113	113	141	170	196	214	290	277		
林产品	101	85	114	135	171	239	245	243	231	237	238	11.58
亚洲中央计划经济国家												
农产品	128	90	82	120	144	192	238	242	227	183	163	8.52
粮食	131	93	76	118	130	184	210	231	230	185	162	8.49
饲料	46	101	152	217	298	106	237	413	302	376	456	20.22
原粮	121	82	98	124	178	214	315	269	216	175	156	6.42
饮料	82	55	163	362	243	302	302	343	194	313	282	13.31
水产品	61	107	132	158	254	320	191	197	542	370		
林产品	104	78	118	182	249	282	406	394	383	477	501	20.69

附表 10 农林水产品进口量指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均率
.....1974-76=100.....												百分比
世界												
农产品	96	98	106	108	116	125	130	134	135	135	139	4.07
粮食	96	98	106	111	118	128	134	139	140	140	144	4.54
饲料	91	93	116	124	145	151	157	172	181	186	188	8.00
原粮	99	98	103	100	108	109	112	107	106	107	110	1.02
饲料	95	101	104	96	102	115	113	116	117	120	125	2.68
水产品	95	98	107	108	115	126	126	130	122	112	21	-5.51
林产品	109	88	104	109	117	125	125	119	117	126	132	2.81
发达国家												
农产品	95	98	107	104	109	115	115	118	120	119	123	2.47
粮食	95	98	107	106	110	116	117	120	122	119	124	2.59
饲料	91	93	116	122	143	149	154	167	173	177	174	7.28
原粮	99	98	103	97	102	102	100	96	96	99	102	-0.07
饲料	95	102	103	94	101	114	113	115	117	118	123	2.56
水产品	96	97	107	108	115	126	124	129	121	116	23	-4.89
林产品	109	87	104	106	115	123	121	113	111	120	127	2.22
西欧												
农产品	97	98	105	104	110	114	114	112	117	117	117	1.96
粮食	97	99	104	105	109	112	113	110	116	114	114	1.64
饲料	89	92	119	125	153	159	164	181	198	197	188	8.65
原粮	98	96	107	100	106	103	100	93	93	95	100	-4.49
饲料	96	101	103	96	100	117	112	117	118	120	120	2.50
水产品	96	99	105	101	108	121	128	124	111	100	53	-1.98
林产品	110	85	105	106	113	126	124	119	117	126	132	2.91
苏联和东欧												
农产品	84	103	114	105	111	125	136	152	147	136	146	5.25
粮食	77	102	121	109	118	136	149	173	168	148	161	6.88
饲料	97	100	103	106	108	114	122	134	104	110	134	2.41
原粮	101	103	96	95	96	101	105	100	100	115	104	0.82
饲料	92	106	102	98	89	97	111	109	104	105	115	1.43
水产品	92	105	103	92	102	115	115	78	45	65		
林产品	95	106	100	102	101	97	111	109	102	102	101	0.44
北美发达国家												
农产品	101	94	105	101	104	107	101	106	100	104	115	0.88
粮食	103	91	105	106	101	104	96	103	94	100	108	0.12
饲料	94	93	113	109	128	135	116	117	121	128	163	3.54
原粮	97	98	105	102	105	109	100	105	95	102	100	-0.83
饲料	96	101	103	89	109	115	113	112	117	116	128	2.68
水产品	101	92	108	106	105	108	101	108	112	109		
林产品	106	88	106	113	129	128	117	114	105	126	148	2.79
大洋洲发达国家												
农产品	104	101	96	96	94	91	97	94	118	109	114	1.31
粮食	98	107	95	100	98	95	99	96	139	126	135	2.06
饲料	158	116	26	47	213	41	75	116	46	300	38	-0.51
原粮	118	85	97	83	87	76	82	80	78	70	76	-3.32
饲料	97	104	99	107	90	102	111	107	119	108	113	1.51
水产品	110	96	94	111	106	100	116	119	140	51		
林产品	116	99	84	103	88	99	104	108	117	87	103	0.08

附表 10 农林水产品进口量指数

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1974-84年 的年平均变化率
.....1974-76=100.....												百分比
发展中国家												
农产品	99	99	102	121	136	154	175	183	181	187	193	6.19
粮食	99	99	102	122	140	158	180	190	188	195	200	6.71
饲料	87	94	115	153	176	180	195	228	281	295	361	14.80
原粮	98	99	102	112	129	134	155	151	143	138	135	4.50
饲料	94	96	110	112	112	119	114	128	122	134	144	3.76
水产品	88	101	110	108	117	129	136	139	123	81		
林产品	104	92	104	124	131	138	151	156	156	163	164	5.97
非洲发展中国家												
农产品	96	100	104	134	155	160	181	188	192	202	209	6.69
粮食	97	99	103	137	164	169	195	199	206	214	223	9.73
饲料	94	102	104	172	184	212	225	307	315	329	446	16.90
原粮	59	105	96	101	105	109	106	109	116	129	131	2.71
饲料	82	102	116	129	102	94	98	123	98	117	110	1.27
水产品	81	91	127	125	132	145	165	161	143	102		
林产品	113	91	96	118	107	114	117	130	126	139	132	3.32
拉丁美洲												
农产品	105	94	101	113	145	157	196	190	160	174	170	7.16
粮食	105	94	101	115	150	160	205	197	164	181	173	7.93
饲料	100	91	110	139	151	161	197	211	255	268	296	12.96
原粮	111	95	93	108	113	128	139	141	128	121	147	3.72
饲料	106	94	100	85	57	142	113	122	102	88	92	-0.02
水产品	88	113	99	95	122	155	146	150	69	38		
林产品	120	90	89	101	98	105	137	133	122	108	111	1.94
近东发展中国家												
农产品	91	104	104	131	138	167	184	214	224	233	269	11.71
粮食	91	105	104	133	139	173	192	222	233	241	278	12.20
饲料	85	70	146	218	270	259	242	343	422	402	660	21.32
原粮	83	111	106	106	93	99	101	138	129	157	153	5.28
饲料	99	92	108	107	136	124	124	130	137	145	167	5.01
水产品	79	91	130	189	166	160	220	265	151	109		
林产品	87	98	115	151	144	148	169	184	196	201	204	6.02
远东发展中国家												
农产品	92	101	107	108	116	128	139	145	142	154	157	5.57
粮食	93	101	106	104	115	127	140	147	142	155	154	5.60
饲料	82	104	114	133	152	168	184	179	248	276	292	12.95
原粮	84	103	113	127	128	127	132	132	132	136	150	4.27
饲料	90	95	114	118	106	121	119	142	156	184	223	8.10
水产品	93	102	104	87	92	94	97	96	140	105		
林产品	99	87	113	129	156	167	156	161	160	177	174	6.67
亚洲中央计划经济国家												
农产品	124	90	87	129	152	180	197	199	209	177	151	7.04
粮食	126	90	84	139	150	184	165	197	219	186	161	7.49
饲料	42	109	149	178	225	77	143	249	185	207	229	11.41
原粮	119	89	92	100	158	167	234	204	182	142	117	5.27
饲料	82	53	165	163	150	216	222	235	327	525	453	20.91
水产品	84	112	104	131	142	156	140	145	153	8		
林产品	56	93	110	136	164	164	188	191	201	259	266	11.34

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1982 年农业国内 生产总值占全部 国内生产总值的 百分比	1984 年农业人口 占总人口的 百分比	1984 年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1984 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1984 年由农产品出口 获得的进口在进口总额中 所占的百分比
阿尔及利亚	7	45		21	1
安哥拉	26	55	5	16	6
贝宁	41	44	81	11	6
博茨瓦纳	14	77	9	14	8
布隆迪	34	79	104	27	21
喀麦隆	45	81	95	15	51
中非共和国	29	79	47	9	43
刚果(布)	18	54	14	31	1
刚果(金)	40	85	38	20	40
几内亚	60	80	74	16	91
几内亚比绍	42	62	63	32	36
象牙海岸	11	31	1	9	2
肯尼亚	24	77	77	21	99
科摩罗	3	45		40	
刚果(布)	18	49	24	35	7
刚果(金)	44	72	72	11	34
加纳	45	77	88	18	38
印度尼西亚	8	74		14	1
尼日利亚	29	76	53	37	24
尼日利亚	46	48	36	23	41
尼日利亚	40	78	6	19	6
尼日利亚	46	80	95	45	32
肯尼亚	27	76	70	16	46
索马里	22	81	61	39	5
利比亚	24	67	26	26	26
利比亚	3	11		17	
马达加斯加	48	80	84	15	58
马里	41	81	98	7	114
毛里塔尼亚	27	85	93	39	56
毛里塔尼亚	16	81	12	65	19
毛里塔尼亚	17	26	56	25	45
摩洛哥	16	49	16	26	9
莫桑比克	39	60	49	28	9
尼泊尔	12	46			
尼日利亚	44	85	20	20	19
尼日利亚	24	50	2	13	2
尼日利亚	8	25	61	21	6
卢旺达	51	88	81	15	24
塞内加尔	73	50	38	23	45
塞内加尔	31	72	32	27	15
塞内加尔	7	45	7	22	2
塞拉利昂	22	62	37	32	28
索马里	31	78	88	37	24
南非	6	27	6	7	7
苏丹	22	75	87	17	37
苏丹	24	69	52	7	29
坦桑尼亚	34	79	85	13	38
多哥	27	66	33	35	18
突尼斯	13	37	7	16	4
乌干达	75	78	74	5	101
扎伊尔	32	72	42	18	22
赞比亚	13	64	2	8	2
津巴布韦	14	56	39	8	41
巴拿马	9	15	12	16	7
伯利兹	40	26	48	22	35
百慕大	10	5	1	19	
加拿大	5	4	10	7	11
哥斯达黎加	19	32	67	7	58
古巴	21	21	74	15	67
多米尼加	49	32	46	23	25
多米尼加共和国	22	54	64	16	44
萨尔瓦多	23	49	60	17	51
格林纳达	19	32	61	23	17
瓜德罗普	8	14	89	21	11
危地马拉	25	52	61	10	55
海地	33	63	37	23	14
洪都拉斯	24	61	71	9	54
牙买加	7	18	22	20	14
马提尼克	10	13	46	18	10
墨西哥	7	33	7	21	14
尼加拉瓜	20	38	81	14	40
巴拿马	9	32	63	9	11
特立尼达和多巴哥	2	15	2	16	2
美国	2	2	19	6	12
阿根廷	12	12	73	7	148
玻利维亚	19	48	3	20	4
巴西	10	35	39	11	72
智利	5	17	12	13	12
哥伦比亚	25	24	76	10	50
厄瓜多尔	15	42	20	12	30
法属圭亚那	42	20	5	16	1
圭亚那	31	19	55	19	44
巴拉圭	33	47	94	17	48

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1982年农业国内 生产总值占全部 国内生产总值的 百分比	1984年农业人口 占总人口的 百分比	1984年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1984年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1984年由农产品出口 实现的进口在进口总额中 所占的百分比
印度尼西亚	14	37	7	19	9
泰国	9	16	12	9	8
乌拉圭	10	11	45	10	62
委内瑞拉	6	15	1	14	1
阿富汗		76	24	11	21
孟加拉国	45	82	28	33	13
尼泊尔	92	93			
文莱达鲁萨兰国	1	6		14	
缅甸	48	49	64	11	78
中国(不包括台湾)	26	56	17	12	17
柬埔寨	10	32	39	14	16
香港	1	2	5	12	4
印度	30	60	29	17	18
印度尼西亚	25	56	11	6	13
伊朗		35	1	32	1
伊拉克		38		17	
以色列	4	6	16	11	11
日本	4	8	1	14	1
约旦	5	23	20	20	5
柬埔寨		72	75	6	8
朝鲜民主主义人民共和国		42	8	9	5
大韩民国	17	34	2	11	2
老挝		2	1	15	2
马来西亚	72	72	15	14	7
泰国	7	7	16	17	4
马来西亚	24	44	36	12	35
马来西亚	105	79		23	
泰国	66	44	33	8	27
印度尼西亚	66	92	17	9	14
柬埔寨	2	59	1	16	1
巴基斯坦	26	51	23	18	11
菲律宾	23	43	28	7	22
沙特阿拉伯王国	1	58		20	
新加坡	1	2	9	13	8
斯里兰卡	24	52	64	10	
叙利亚	18	46	20	12	50
泰国	21	73	20	18	9
土耳其	21	73	50	6	36
越南	21	49	31	7	21
老挝	1	59	1	10	1
越南	1	68	44	23	20
也门共和国	27	73	26	35	1
也门人民共和国	10	56	1	15	1
奥地利	4	7	5	7	4
比利时	3	3	11	13	11
保加利亚		28	10	7	9
捷克斯洛伐克		8	3	11	4
芬兰	4	6	28	11	27
法国	10	11	5	7	6
德国	5	7	17	12	15
意大利		8	2	10	2
民主德国		3	6	13	6
希腊	14	34	33	13	16
西班牙	21	14	23	9	24
冰岛	10	10	3	12	3
爱尔兰	13	19	26	13	26
意大利	7	9	7	15	6
马来西亚	4	4	4	15	2
荷兰	6	5	22	16	23
挪威	5	6	2	7	2
波兰		27	8	14	9
葡萄牙	11	24	10	21	7
罗马尼亚		44	7	7	9
西班牙	9	14	14	12	12
瑞典	3	5	3	7	3
瑞士	7	4	4	9	3
联合国	2	2	7	13	6
苏联		14	2	24	3
南斯拉夫	15	33	11	10	9
澳大利亚	5	5	34	5	36
奥地利	27	37	53	18	30
法国	7	54	11	18	1
意大利	58	54	93	23	28
新加坡	3	58		20	
印度尼西亚	12	8	61	7	63
巴西	41	81	46	15	38
印度尼西亚	63	58	37	13	52
所罗门群岛	60	54			
托克劳	55	54	80	23	20
瓦努阿图	55	53	71	12	47

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1983 年耕地 占土地总面积的 百分比	1983 年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1983 年林地 占土地总面积的 百分比	1983 年每公顷 耕地的农业 人口数	1984 年农业劳动力 占农业人口的 百分比
阿尔及利亚	3	4	2	1.3	22
安哥拉	3		43	1.3	26
贝宁	16	1	35	.9	45
博茨瓦纳	2	1	2	.6	45
布基纳法索	10		26	2.0	52
布隆迪	51		2	2.7	46
喀麦隆	15		54	1.1	45
佛得角	10	5		4.2	32
中非共和国	3		64	1.1	53
乍得	3		16	1.2	38
科摩罗	42		16	2.9	36
刚果	2	1	62	.8	34
刚果(金)	13	2	26	1.8	49
吉布提					30
埃及	2	100		8.9	28
印度尼西亚	8		61	1.2	29
赤道几内亚	13	1	24	1.9	40
埃塞俄比亚	2		78	1.9	47
冈比亚	16	21	20	3.0	48
加纳	12		37	2.2	36
几内亚	6	4	42	2.6	43
几内亚比绍	10		38	2.4	30
肯尼亚	4	2	4	6.2	37
莱索托	10			3.9	51
利比里亚	4	1	39	3.8	36
利比亚	1	11		.2	25
马达加斯加	5	33	22	2.5	48
马拉维	25	1	44	2.3	44
马里	2	16	7	3.2	53
毛里塔尼亚		4	15	7.4	30
毛里求斯	58	16	31	2.5	38
摩洛哥	19	6	12	1.3	27
莫桑比克	4	2	19	2.7	36
纳米比亚	1	1	13	1.0	31
尼日尔	3		2	1.4	31
尼日利亚	33	4	15	1.5	37
留尼汪	22	9	35	2.6	32
卢旺达	40	1	10	5.0	51
圣多美和普林西比	38			1.3	25
塞内加尔	27	3	31	.9	40
塞舌尔	22		19	5.5	30
塞拉利昂	25	1	29	1.2	36
索马里	2	12	14	3.9	37
南非	11	8	4	.6	36
苏丹	5	14	20	1.2	31
斯威士兰	8	43	6	3.0	45
坦桑尼亚	6	3	47	3.2	40
多明尼加	26		28	1.3	40
突尼斯	30	4	4	.6	24
乌干达	32		30	1.8	40
扎伊尔	3		78	3.5	41
赞比亚	7		27	.8	35
津巴布韦	7	6	62	1.7	32
巴巴多斯	77			1.2	44
伯利兹	2	4	44	.8	30
百慕大			20		46
加拿大	5	1	35		43
哥斯达黎加	13	4	32	1.3	34
古巴	29	32	17	.7	31
多米尼加	23		41	1.4	33
多米尼加共和国	30	12	13	2.2	26
萨尔瓦多	35	15	6	3.6	31
格林纳达	41		9	2.5	33
瓜德罗普	23	5	40	1.1	37
危地马拉	17	4	40	2.3	30
海地	33	8	4	4.5	49
洪都拉斯	16	5	34	1.4	29
牙买加	25	12	28	1.6	37
马提尼克	18	26	26	2.2	37
墨西哥	13	21	24	1.0	29
尼加拉瓜	11	6	35	.9	31
巴拿马	8	5	54	1.2	34
特立尼达和多巴哥	31	13	44	1.1	40
美利坚合众国	21	10	29		46
阿根廷	13	5	22	.1	38
智利	3	5	52	.9	33
哥伦比亚	9	3	67	.6	32
古巴	7	23	21	.4	33
哥伦比亚	5	6	49	1.2	30
厄瓜多尔	9	22	51	1.5	32
法属圭亚那			32	2.9	36
圭亚那	3	26	83	.4	34
巴拉圭	5	3	51	.9	32

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1983年耕地 占土地总面积的 百分比	1983年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1983年林地 占土地总面积的 百分比	1983年每公顷 耕地的农业 人口数	1983年农业劳动力 占农业人口的 百分比
秘 鲁	3	34	55	2.0	28
苏里南		78	96	1.0	26
乌拉圭	8	6	4	.2	39
委内瑞拉	4	9	39	.7	31
阿富汗	12	33	3	1.4	33
孟加拉国	68	20	16	3.7	34
不 丹	2		70	12.9	48
文莱达鲁萨兰国	1	14	79	2.6	29
缅甸	15	10	49	1.9	39
中国 (不包括台湾)	11	45	14	5.8	46
柬埔寨	47	22	19	.5	44
香港	8	38	12	14.5	47
印度尼西亚	57	23	23	2.7	38
伊朗	11	27	67	4.4	34
伊拉克	8	29	11	1.1	28
以色列	13	32	3	1.0	24
日本	21	50	6	.6	36
约旦	13	67	68	2.2	53
柬埔寨	4	9		1.8	24
老挝	17	3	76	1.6	38
朝鲜民主主义人民共和国	19	46	74	3.6	46
大韩民国	22	55	67	6.4	39
科威特		50		13.6	25
老挝	4	13	55	3.4	46
黎巴嫩	29	29	7	.7	26
马来西亚	13	8	66	1.5	35
马尔代夫	10		3	44.3	42
蒙古	1	3	10	.6	37
尼泊尔	17	29	33	6.3	47
阿 曼		95		15.8	25
巴基斯坦	26	76	4	2.5	27
菲律宾	38	12	40	2.0	35
卡塔尔				56.1	25
沙特阿拉伯王国	1	36	1	5.4	25
新加坡	11		5	8.0	40
斯里兰卡	34	25	37	3.8	36
叙利亚	30	10	3	.8	25
泰国	38	18	30	1.9	44
土耳其	34	8	26	.9	41
乌拉圭		33		47.8	25
越南	23	23	40	5.2	45
阿拉伯也门共和国	7	18	8	3.4	27
也门民主人民共和国	1	31	7	5.4	25
奥地利	18		39	.4	46
比利时-卢森堡	25		21	.3	39
保加利亚	37	29	35	.6	52
捷克斯洛伐克	41	4	37	.3	50
丹 麦	62	15	12	.1	49
芬 兰	8	3	76	.2	47
法 国	34	6	27	.2	44
德意志民主共和国	47	3	28	.3	54
德意志联邦共和国	30	4	30	.3	48
希 腊	30	25	20	.9	42
匈牙利	57	3	18	.3	44
冰 岛			1	3.0	43
爱尔兰	14		5	.7	38
意大利	42	24	22	.4	38
马耳他	41	8		1.3	35
荷 兰	26	59	9	.8	39
挪 威	3	9	27	.3	38
波 兰	49	1	29	.7	56
葡萄牙	39	18	40	.7	39
罗马尼亚	46	24	28	1.0	55
西班牙	41	15	31	.3	36
瑞 典	7	2	64	.1	39
瑞 士	10	5	26	.7	50
联合王国	29	2	9	.1	47
东 德	10	8	41	.2	50
南斯拉夫	31	2	36	1.0	46
澳大利亚	6	4	14		42
斐 济	13		65	1.1	35
法属波利尼西亚	20		31	1.1	33
基里巴斯	51		3	.9	36
新喀里多尼亚	1		51	5.2	38
新西兰	2	49	38	.6	40
巴布亚新几内亚	1		71	7.6	49
所罗门群岛	2		93	2.9	38
托克劳					36
汤 加	81		12	1.1	33
瓦努阿图	6		1	.8	38

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1982年每公顷耕地的农业固定资本形成总值 美元	1982年每个农业劳动力的农业固定资本形成总值 美元	1983年每公顷耕地使用的化肥 公斤数	1983年每公顷耕地的拖拉机数	1983年按人口计算向农业提供的官方承诺额 美元
阿尔及利亚			22	7	.1
安哥拉			2	3	1.3
贝宁			3		13.6
博茨瓦纳	2.8	12.6	1	2	44.9
布隆迪			5		
布隆迪			2		3.0
喀麦隆			5		7.7
佛得角					5.9
中非共和国					13.0
乍得			2		2.8
刚果			2	1	20.8
科特迪瓦			11	1	10.4
利比亚	204.0	83.8	361	17	4.6
埃及					3.7
埃塞俄比亚			3		4.0
加蓬	48.1	108.0	5	3	29.6
冈比亚			16		31.2
加纳			8	1	3.6
几内亚			1		1.6
几内亚比绍			8		11.4
印度尼西亚	34.3	16.1	38	3	7.0
肯尼亚	42.3	22.1	15	5	11.6
利比里亚	609.1	11338.4	8	1	7.4
利比亚			43	13	
马达加斯加			5	1	9.1
马拉维			18	1	5.7
马里			7		6.5
毛里塔尼亚			2	2	23.3
毛里求斯	115.9	125.3	254	3	7.7
摩洛哥			29	3	7.1
莫桑比克			8	2	1.8
纳尔比亚				4	
尼日尔			1		11.6
尼日利亚			9		4.5
留尼汪			321	29	
卢旺达					6.9
圣多明各和普林西比				3	33.7
塞内加尔			5		22.3
塞舌尔			66	6	46.5
塞拉利昂			1		2.5
索马里			2	2	5.3
南非	74.3	325.5	65	13	
苏丹			7	1	14.6
苏丹	78.3	79.6	138	20	11.5
坦桑尼亚			4	4	3.5
多哥			2		24.9
突尼斯	65.8	528.5	16	6	25.0
乌干达				1	
扎伊尔			1		8.7
赞比亚			13	1	9.1
津巴布韦	52.1	96.2	58	8	5.3
巴巴多斯			197	17	.4
伯利兹			32	25	81.7
加拿大	79.7	7616.1	49	14	
哥斯达黎加	30.2	72.5	132	10	22.7
古巴			164	21	
多米尼加			135	5	7.9
多明尼加共和国			29	2	11.0
萨尔瓦多			113	5	3.0
格林纳达	11.0	10.6		2	14.5
瓜德罗普			217	24	12.9
危地马拉	37.1	52.8	51	2	3.6
海地			4	1	12.5
洪都拉斯			16	2	23.2
印度尼西亚			47	11	24.4
牙马提尼克			669	46	
墨西哥			55	6	1.6
尼加拉瓜			56	2	18.8
巴拿马			46	7	5.0
巴拉圭			49	16	.9
巴西	83.8	7661.7	104	25	
美利坚合众国					
阿根廷			3	6	.2
玻利维亚			2		16.4
巴西			30	10	8.9
智利			25	6	.2
哥伦比亚			47	5	3.0
厄瓜多尔			21	3	5.2
法国			199	30	35.7
法属圭亚那			21	7	21.5
圭亚那			5	4	16.0
印度尼西亚			22	5	13.9
秘鲁			216	27	
乌拉圭			26	23	20.4
委内瑞拉	132.2	576.7	38	11	

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年每公顷耕地的农业固定资本形成总值 美元	1982 年每个农业劳动力的农业固定资本形成总值 美元	1983 年每公顷耕地使用的化肥 公斤数	1983 年每千公顷耕地的拖拉机数	1983 年按人口计算向农业提供的百万千瓦
阿富汗			7		
孟加拉国			64	1	6.2
不丹			3		10.6
文莱				10	
柬埔寨			16	1	2.5
中国 (不包括台湾)			178	8	.1
塞浦路斯	94.0	441.3	46	26	24.6
香港				1	
印度尼西亚	39.4	40.1	39	3	1.1
伊朗			74	1	4.9
伊拉克	78.0	302.5	76	5	
以色列			17	6	
日本	414.0	1890.2	183	63	
约旦	141.9	115.2	437	330	
民主柬埔寨			39	12	19.1
朝鲜民主主义人民共和国			2		
老挝			345	27	
科威特	641.8	251.6	331	3	4.1
利比亚			420	13	
马来西亚			1	1	3.1
马尔代夫			119	10	1.6
尼泊尔			107	2	11.3
阿曼			12	6	
巴基斯坦			32	2	9.9
菲律宾	25.0	39.1	59	7	
沙特阿拉伯王国			30	2	4.5
斯里兰卡			279	27	3.5
新加坡			217	1	
叙利亚			783	8	
泰国	53.9	270.5	77	12	10.6
土耳其	33.2	36.0	32	7	
阿拉伯联合酋长国			24	6	8.1
越南	7628.6		63	19	4.0
柬埔寨			299		
老挝			47	5	.2
尼泊尔	30.1	69.7	12	2	.4
孟加拉人民共和国			10	5	32.4
奥地利			252	216	
比利时-卢森堡	616.2	4232.8	547	139	
保加利亚			244	14	
捷克斯洛伐克			344	26	
芬兰	336.5	5160.7	267	67	
法国	394.6	3333.7	222	99	
民主德国	258.0	2527.9	312	82	
西德	517.8	3707.9	290	31	
希腊	1844.3	4948.0	421	198	
匈牙利			161	42	
冰岛			300	11	
爱尔兰			4413	1750	
意大利	565.6	2131.0	697	152	
日本	351.2	2024.1	168	95	
马耳他	249.3	581.7	66	34	
墨西哥	1516.5	4753.5	788	217	
挪威	1042.1	8040.4	257	169	
波兰			231	51	
葡萄牙			66	23	6.6
罗马尼亚			156	16	
西班牙			71	29	
瑞典	242.7	4319.8	160	63	
瑞士			430	258	
联合国	244.9	3466.9	375	76	
苏联			99	12	
南斯拉夫	167.0	359.8	118	90	1.4
澳大利亚			25	7	
斐济			46	19	9.0
法属波利尼西亚			13	2	3.2
新西兰			50	69	57.0
新加坡	1228.3	5154.5	1147	197	
巴布亚新几内亚			18	4	15.2
汤加			3	1	42.3
瓦努阿图				1	94.7

附表 1 3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1982年 农业人口的人均 国内农业总产值 美 元	1973-82年 国内农业总产值 增长率百分比	1982-84年 人均粮食生产指数 1974-76 = 100	1982-84年 人均农业总产值指数 1974-76 = 100	1983年人均食物 能量供应占需要量 的百分比	1982-84年 农产品出口值指数 1974-76 = 100
阿尔及利亚	326	18.3	79	80	115	217
安哥拉	185	1.0	81	64	82	288
贝宁	253	13.2	97	98	83	224
博茨瓦纳	249	7.4	61	62	93	207
布隆迪	73	9.4	94	76	85	145
布隆迪	143	13.8	106	106	102	232
布隆迪	225	10.5	83	84	88	185
喀麦隆	91	7.4	83	83	100	147
佛得角	127	11.0	94	91	91	121
中非共和国	90	7.0	95	92	59	87
乍得	199	12.9	88	87	91	199
科摩罗	248	8.1	96	96	109	289
刚果	270	15.3	110	102	112	232
特内里夫	74	18.0				262
吉布提	282	4.7	91	90	126	216
埃及	47					68
赤道几内亚	88	6.1	100	101	84	402
埃塞俄比亚	276	5.7	103	103	102	211
加蓬	159	7.2	77	78	95	346
冈比亚	1929	26.0	73	73	66	106
加纳	218	4.4	93	93	84	174
几内亚	117	6.0	92	92	82	97
几内亚比绍	107	9.0	82	87	83	217
肯尼亚	67	8.3	78	79	104	201
莱索托	162	8.9	91	89	102	206
利比里亚	2166	19.8	94	94	155	185
利比亚	182	10.4	89	88	112	240
马达加斯加	127	13.0	100	103	95	67
马拉维	62	16.8	101	102	68	183
马里	97	8.3	95	95	92	197
毛里塔尼亚	610	.7	88	88	118	128
毛里求斯	219	8.0	91	90	105	142
摩洛哥	278	1.6	73	73	71	185
莫桑比克	410	4.9	74	73	82	147
纳米比亚	193	16.6	113	113	97	139
尼日尔	383	13.0	96	95	86	376
尼日利亚	937	10.0	107	105	125	128
留尼汪	144	15.6	112	112	98	79
卢旺达	507	7.9	76	76	97	135
圣多明各和格林西比	155	6.4	66	66	82	143
塞内加尔	267	5.2				126
塞舌尔	170	9.2	95	95	91	126
塞拉利昂	177	24.9	69	69	89	206
索马里	574	9.1	83	83	118	179
南非	108	4.2	93	90	90	159
苏丹	339	9.9	114	116	105	112
斯威士兰	119	15.4	100	92	98	92
坦桑尼亚	127	8.7	92	92	94	751
多哥	399	8.1	84	84	121	187
突尼斯	249	16.9	98	97	101	115
乌干达	74	13.5	92	92	96	87
扎伊尔	110	8.2	74	76	83	189
津巴布韦	213	8.0	69	79	87	185
巴巴多斯	2336	13.1	99	99	132	120
伯利兹	1524	10.4	117	117	117	89
百慕大	17638	12.8				116
加拿大	13564	8.8	118	118	130	102
哥斯达黎加	644	9.0	87	95	114	124
古巴			129	127	126	118
多米尼加	1323	11.1	95	95	100	143
多米尼加共和国	542	13.3	99	99	105	128
萨尔瓦多	334	11.7	88	81	91	185
格林纳达	514	12.2	92	92	93	140
格林纳达	1894	4.1	96	96	107	145
危地马拉	532	12.7	101	91	95	166
海地	146	12.4	90	90	83	190
洪都拉斯	283	12.1	99	102	94	137
牙买加	546	3.3	89	89	111	101
马提尼克	2843	9.0	97	97	114	147
墨西哥	487	9.6	104	100	126	324
尼加拉瓜	502	7.3	78	74	102	225
巴拿马	564	9.5	99	101	98	153
特立尼达和多巴哥	978	12.0	60	60	129	160
美利坚合众国	15895	5.6	105	104	137	107
阿根廷	2152	10.8	109	107	119	152
玻利维亚	459	18.3	84	87	82	142
巴西	658	15.5	115	112	106	150
智利	629	14.3	102	102	105	99
哥伦比亚	1658	16.3	104	106	110	235
厄瓜多尔	470	13.0	89	88	89	201
法属圭亚那	5447	10.5				187
圭亚那	974	7.2	91	91	104	54
巴拉圭	1161	19.3	105	105	122	117

附表 1 3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1982年 农业人口的人均 国内农业总产值 美元	1973-82年 国内农业总产值 增长率百分比	1982-84年 人均粮食生产指数 1974-76 = 100	1982-84年 人均农业总产值指数 1974-76 = 100	1983年人均食物 能量供应的百分 比	1982-84年 农产品出口值指数 1974-76 = 100
塞 鲁	465	4.0	84	84	85	131
苏里南	1779	12.4	136	136	109	135
乌拉圭	2633	9.7	105	106	99	102
委内瑞拉	1553	16.2	88	86	99	203
阿富汗			102	98	95	175
孟加拉国	64		99	99	84	116
不 丹	115	6.4	104	103		170
文莱达鲁萨兰国	1454	12.4	106	105	110	182
緬 甸	159	8.4	124	124	116	164
中 国 (不包括台湾)	134	7.5	128	131	111	239
塞浦路斯	987	7.9	110	109	137	176
香 港	2018	10.5	99	99	117	136
印 度	114	6.0	110	110	96	96
印度尼西亚	254	13.9	120	118	110	126
伊 朗			99	97	128	174
伊拉克			85	85	121	363
以色列	3794	8.1	98	103	121	127
日 本	3817	6.9	91	90	113	119
约 旦	261	14.8	136	137	125	193
民主柬埔寨			107	106	85	72
朝鲜民主主义人民共和国			113	113	127	84
大韩民国	806	14.6	109	107	118	226
科威特	2874	18.0				215
老 挝			129	129	88	60
黎 巴 嫩			145	140	120	142
马来西亚	932	12.9	112	106	111	174
马尔代夫	138	7.4	92	92	88	247
蒙古			90	89	117	132
尼泊尔	114	7.2	91	91	93	93
阿 曼	219	13.5				326
巴基斯坦	190	14.3	104	105	95	161
菲律宾	413	12.7	107	108	104	145
卡塔尔						253
沙特阿拉伯王国	309	24.7	98	98	134	559
新加坡	3429	8.3	68	67	115	211
斯里兰卡	139	1.8	125	112	104	98
叙利亚	745	22.0	123	118	127	222
泰 国	213	10.4	115	115	105	178
土 耳 其	440	6.9	103	101	123	144
阿拉伯联合酋长国	372	24.4				244
越 南			123	123	99	35
阿拉伯也门共和国	189	13.3	84	84	92	373
也门民主人民共和国	71	5.4	83	82	94	234
奥地利	4716	8.1	118	118	132	120
比利时-卢森堡	9207	4.7	104	103	139	141
保加利亚			119	112	146	112
捷克斯洛伐克			118	118	145	95
丹 麦	6839	3.6	122	122	128	125
芬 兰	8118	9.9	102	102	111	110
法 国	6359	6.7	111	111	138	128
德意志民主共和国			107	107	142	102
德意志联邦共和国	8963	6.4	116	116	129	121
希 腊	1541	8.5	104	104	143	135
匈 牙 利			126	125	135	87
冰 岛	20816	13.4	99	99	113	132
爱尔兰	3317	8.7	101	101	143	128
意大利	4525	9.6	111	112	140	121
马 耳 他	2841	9.6	126	126	108	110
丹 麦	12135	7.9	120	119	129	136
荷 兰	10550	11.2	117	117	115	98
葡萄牙			94	94	127	87
罗马尼亚	1053	2.8	86	86	124	148
西班牙	2739	8.3	119	118	126	88
瑞 典	7527	5.4	107	107	132	112
瑞 士	21238	12.9	112	112	117	86
联合王国	8359	9.0	117	117	129	100
苏 联			124	124	128	87
南斯拉夫	983	9.0	101	100	132	182
澳大利亚	9779	8.0	105	102	115	113
斐 济	1311	12.5	119	119	105	149
法属波利尼西亚	769	17.2	79	79	105	144
基里巴斯	796	6.9				113
新喀里多尼亚	438	7.8	98	93	104	116
新加坡	10558	8.7	108	110	132	117
巴巴多斯	351	12.7	95	96	75	171
所罗门群岛	552	16.3	129	128	73	157
托克劳	816	5.3				
汤 加	831	7.3	80	80	117	108
瓦努阿图	736	8.3	85	85	81	100

附表 1 4 部分农产品的结转库存

日期	作物生产年度截止于							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ¹	1986 ²	
	..... 百万吨						
谷物								
发达国家	158.4	137.3	179.4	218.7	143.5	178.4	238.5	
加拿大	15.4	14.0	16.3	18.7	13.3	11.6	13.4	
美利坚合众国	78.1	62.1	101.8	141.0	71.2	90.9	153.9	
澳大利亚	5.0	2.7	5.4	2.6	6.3	8.9	7.6	
欧洲经济共同体	15.7	15.8	13.7	18.4	12.4	23.6	22.8	
日本	10.7	8.8	7.1	5.1	4.5	4.7	5.5	
苏联	16.0	14.0	14.0	14.0	19.0	20.0	20.0	
发展中国家	101.7	102.0	107.9	105.0	120.4	129.1	120.0	
远东	82.2	77.0	78.0	79.1	96.1	103.9	91.6	
孟加拉国	0.8	1.3	0.7	0.6	0.8	1.1	0.9	
中国	54.0	48.0	46.0	51.0	57.0	63.0	50.0	
印度	10.9	7.4	7.7	8.1	13.7	17.0	17.0	
巴基斯坦	1.3	1.5	2.4	2.1	2.2	1.5	1.8	
近东	8.7	10.1	12.7	11.15	13.4	12.7	13.7	
土耳其	0.8	0.5	1.1	0.9	0.3	0.6	0.4	
非洲	2.9	3.4	4.5	4.4	2.9	2.4	4.0	
拉美	7.9	11.4	12.7	10.0	8.0	10.1	10.7	
阿根廷	1.5	1.0	1.6	2.3	1.3	1.0	0.8	
巴西	2.1	2.8	3.3	2.1	1.1	2.3	2.5	
世界总计								
其中:	260.0	239.3	287.3	323.7	263.9	307.5	358.5	
小麦	104.9	98.7	106.6	119.8	128.7	141.3	148.3	
大米	44.1	43.7	45.3	42.2	46.3	52.1	47.7	
粗粮	111.0	96.9	135.3	161.7	88.9	114.1	162.5	
食糖(折合粗糖)								
世界总计	9月1日	25.7	25.5	33.6	39.3	40.3	41.2	38.2
咖啡								
出口国 ³		1.99	1.86	2.60	2.70	2.60	2.70	2.55
脱脂奶粉								
	 千吨						
美利坚合众国	12月31日	266	404	582	633	566	485	...
欧洲经济共同体	12月31日	289	368	678	1 000	866	605	...
以上总计		555	772	1 260	1 633	1 432	1 090	...

¹ 估计数。

² 预测数。

³ 咖啡年度期初库存总数。

资料来源: 粮农组织商品及贸易司。

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况

区域和国家	所有产品				食品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984
..... 年百分比								
发达国家								
西 欧								
奥地利	7.4	3.8	3.3	5.6	6.7	4.4	2.5	5.6
比利时	8.3	6.4	7.7	6.3	7.5	4.6	8.4	7.9
丹 麦	9.5	10.4	6.9	6.3	10.7	...	4.8	9.3
芬 兰	2.0	10.6	8.5	7.0	12.4	10.8	7.2	7.4
法 国	8.8	10.4	9.6	7.4	9.6	10.0	9.3	7.9
德意志联邦共和国	6.2	4.0	3.3	2.4	5.6	3.3	2.7	1.5
希 腊	13.1	16.3	20.5	18.2	14.7	17.6	18.1	18.2
冰 岛	24.8	42.0	84.2	29.2	28.3	41.0	93.6	...
爱尔兰	13.0	84.9	10.5	8.7	14.3	13.7	8.0	9.8
意大利	11.4	3.0	14.6	10.8	11.6	15.6	12.3	8.7
荷 兰	8.6	6.1	2.7	3.3	6.9	...	...	4.1
挪 威	8.3	8.4	8.4	6.2	8.3	7.4	8.3	6.9
葡萄牙	15.3	...	25.5	28.8	16.3	21.0	25.1	25.1
西班牙	12.0	18.6	12.1	11.3	12.1	16.0	10.7	12.6
瑞 典	7.8	10.5	8.9	8.0	7.9	10.7	11.6	11.6
瑞 士	7.9	2.4	2.9	2.9	7.3	2.9	2.1	3.8
联合王国	12.3	14.4	4.6	5.0	15.1	13.9	3.2	5.6
南斯拉夫	19.3	18.2	41.2	41.2	19.1	19.4	45.0	47.3
北 美								
加拿大	7.4	8.4	5.8	4.8	11.1	9.9	3.7	5.6
美利坚合众国	6.7	8.9	3.2	4.2	9.5	7.6	2.3	3.7
大洋洲								
澳大利亚	10.2	10.6	10.1	3.9	9.8	12.0	10.1	5.4
新西兰	9.8	14.8	7.4	6.1	9.4	16.8	4.1	5.8
其他发达国家								
以色列	23.9	60.0	145.7	374.2	25.1	65.0	157.0	370.6
日 本	12.0	6.5	1.8	2.2	13.0	5.5	2.1	2.8
南 非	9.3	12.0	12.3	11.1	11.7	13.0	11.7	10.5

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况(续)

区域和国家	所有产品				食 品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984
..... 年百分比								
发展中国家								
拉丁美洲								
阿根廷	59.5	100.0	343.7	623.5	58.0	...	338.5	638.9
巴哈马	9.5	6.9	4.1	4.6	11.8	7.7	1.4	1.5
巴巴多斯	18.6	10.0	5.2	4.6	21.0	9.1	2.6	4.0
玻利维亚	23.7	17.0	275.7	1 300.0	27.2	16.4	303.8	1300.0
巴西	23.5 ²	46.0	135.5	172.5	25.9 ²	49.0	168.8	183 ³
智利	225.4	70.0	27.3	2.04	245.5	70.0	25.8	20.8
哥伦比亚	19.5	23.0	19.5	16.3	24.0	25.0	19.8	16.0
哥斯达黎加	13.7	8.1	32.7	1.9	3.7	9.6	32.2	8.8
多米尼加共和国	11.1	8.3	4.1	28.5	13.3	3.4	3.8	25.5
厄瓜多尔	13.7	11.7	48.4	31.2	18.4	11.2	78.0	37.0
萨尔瓦多	8.4	...	13.2	11.7	8.8	...	13.4	14.1
危地马拉	2.9	10.7	...	2.5	3.3	9.4	...	0.9
圭亚那	8.2	12.8	15.0	...	12.2	14.1	20.9	...
海地	13.7	8.0	10.2	7.0 ³	15.5	9.3	11.0	7.0 ³
洪都拉斯	6.5	9.2	8.9	4.8	8.0	9.6	5.3	0.3
牙买加	14.9	22.0	10.3	28.6	17.2	24.0	8.0 ⁴	26.7 ⁴
墨西哥	12.4	21.0	102.0	65.5	13.9	19.5	91.1	74.9
巴拿马	7.8	6.9	2.1	1.6	9.9	6.6	2.3	1.5
巴拉圭	12.6	14.7	...	...	15.4	14.9	...	...
秘鲁	12.1	37.0	111.0	110.2	13.9	50.0	25.7	106.3
波多黎各	8.8	5.6	0.6	1.8	12.6	5.5	1.0	2.1
苏里南	8.2	11.5	4.4	...	9.5	12.2	4.5	...
特立尼达和多巴哥	13.7	12.9	16.7	13.3	17.1	11.1	23.3	10.0
乌拉圭	73.4	55.0	14.9	55.3	76.0	55.0	54.1	68.8
委内瑞拉	5.5	11.4	6.3	12.2	8.5	15.7	7.8	17.2
远 东								
孟加拉国	39.0 ⁵	7.6	8.0	12.1	42.0 ⁵	5.0	6.9	16.7
缅甸	17.8	3.8	5.5	5.0	21.0	2.6	11.2	2.3
印度	13.2	1.3	11.5	2.0	14.2	0.8	12.0	1.0
印度尼西亚	21.3	...	11.8	10.4	25.2	...	9.1	10.0
大韩民国	14.3	17.2	3.3	2.3	16.8	17.2	1.3	1.5
马来西亚	6.7	4.6	3.7	4.5 ⁴	10.4	3.7	0.9	4.9 ⁴
尼泊尔	10.3	6.7	12.0	2.4	9.8	6.1	13.2	3.4 ⁴
巴基斯坦	15.2	9.0	7.4	7.1	16.6	8.0	6.1	7.2
菲律宾	18.7	12.0	10.0	50.3	20.1	11.0	8.6	53.8
斯里兰卡	8.0	9.9	13.9	16.6	9.1	10.7	12.4	18.1
泰国	9.8	10.4	3.4	0.7	11.9	10.6	5.2	-1.1

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况 (续)

区域和国家	所有产品				食品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984	1970 至 1975	1975 至 1980	1982 至 1983	1983 至 1984
.....年百分比.....								
非 洲								
阿尔及利亚	5.1	12.4	4.5	...	7.2	15.7	2.7	
博茨瓦纳	...	12.4	22.4	8.5	...	13.8	12.0	8.6
喀麦隆	10.2	10.7	16.4	12.7 ⁶	11.5	11.8	12.4	...
埃塞俄比亚	3.7	15.7	10.0	8.2	2.7	19.2	4.3	11.0
加 蓬	11.4	12.9	10.4	5.9	2.7	...	...	...
冈比亚	10.5	10.2	10.8	22.1	12.8	9.7	13.7	21.3
加 纳	17.4	70.0	172.5	63.5	20.3	45.0	44.5	30.8
科特迪瓦	8.2	16.7	5.9	4.3	9.3	19.3	4.3	4.9
肯尼亚	13.9 ⁵	9.8	15.2	8.9 ⁵	14.7 ⁵	10.2	10.7	9.5 ⁵
莱索托	14.7 ⁵	15.1	17.4	10.1	16.4 ⁵	18.6	19.2	10.5
利比里亚	12.1	8.8	2.7	...	13.7	8.1	2.7	...
马达加斯加	9.7	9.2	19.5	9.8	12.0	9.0	16.2	10.9
马拉维	8.9	9.2	15.3	...	10.7	9.5	15.1	...
毛里求斯	13.1	16.9	5.6	7.3	14.7	16.3	7.3	9.0
摩洛哥	5.4	9.7	7.0	11.6	7.2	9.3	4.8	13.0
尼日尔	7.9	14.6	...	...	10.6	14.8	...	...
尼日利亚	11.5	14.4	23.2	42.6 ⁵	13.1	20.0	23.2	43.6 ⁵
塞内加尔	13.0	6.8	11.6	11.8	16.5	6.4	11.3	11.5
塞拉利昂	8.4	13.8	68.5	66.4	11.0	12.9	65.6	52.6
斯威士兰	9.3	13.2	11.7	12.4	9.8	14.0	12.0	14.5
坦桑尼亚	13.1	14.5	27.0	...	17.7	13.4	27.2	...
多 哥	8.9	8.1	9.7	-3.8	9.7	9.9	11.3	-10.3
突尼斯	4.8	...	9.0	8.4	5.2	...	8.1	8.8
扎伊尔	18.6	...	...	...	21.2	...	...	...
赞比亚	7.1	15.2	19.6	20.0	7.4	13.7	20.7	18.6
津巴布韦	...	9.8	23.2	...	...	8.4	28.6	...
近 东								
塞浦路斯	8.0	...	5.1	6.0	10.2	...	4.3	8.4
埃 及	5.8	12.9	16.1	17.1	8.6	14.4	18.6	16.1
伊 朗	9.6	16.1	19.8	12.5	10.0	18.9	18.4	9.0
伊拉克	11.3	...	...	...	18.1	...	...	...
约 旦	6.0	11.6	...	3.9	9.2	9.8	...	2.5
科威特	10.1	7.1	4.4	1.2	15.4	6.1	2.6	-0.2
沙特阿拉伯	...	11.3	0.8	...	...	9.5	0.2	...
苏 丹	11.6	16.8	30.6	30.8 ⁴	12.0	14.2	29.6	57.1 ⁴
叙利亚	16.7	10.9	6.0	9.5	18.2	...	3.5	7.3
土耳其	6.2	50.0	28.1	48.8	7.7	47.0	29.6	57.1

¹ 1月至11月。

² 1972-75年。

³ 1月至6月。

⁴ 1月至8月。

⁵ 1973-75年。

⁶ 1月至9月。

资料来源：国际劳工组织《劳工统计公报》，1983-85年。

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量

国 家	1969-71	1972-74	1975-77	1978-80	1981-83
	每人每天热量				
阿尔及利亚	1826	2010	2252	2553	2652
安哥拉	2031	2008	2019	2161	2028
贝宁	2057	2081	2052	2227	2081
博茨瓦纳	2138	2119	2135	2132	2184
布隆迪	2119	1999	2192	2163	2112
布隆迪	2363	2203	2397	2375	2438
喀麦隆	2136	2208	2362	2220	2053
佛得角	2000	2146	2321	2519	2425
中非共和国	2159	2296	2191	2135	2115
乍得	2118	1788	1788	1789	1541
科摩罗	2219	2193	2009	2008	2147
刚果	2178	2255	2309	2415	2470
埃及	2507	2586	2740	2958	3179
埃塞俄比亚	2042	1874	1847	2104	2099
加蓬	1891	1869	2037	2166	2257
冈比亚	2249	2151	2142	1899	1635
加纳	2234	2234	2131	2003	1951
几内亚	2040	2045	2064	1748	1909
几内亚比绍	1932	1821	1775	2033	2631
科特迪瓦	2389	2340	2372	2130	2023
肯尼亚	2240	2261	2247	2367	2320
莱索托	2025	1962	2171	2428	2399
利比亚	2209	2234	2329	3661	3673
利比亚	2366	2970	3533	2501	2531
马达加斯加	2494	2476	2524	2279	2246
马拉维	2261	2278	2293	1808	1684
马里	1950	1727	1893	1975	2111
毛里塔尼亚	1970	1763	1861	2714	2694
毛里求斯	2300	2427	2622	2688	2614
摩洛哥	2425	2546	2620	1817	1718
莫桑比克	2074	1961	1916	1934	1920
纳米比亚	1960	1972	1929	2342	2378
尼日尔	2004	1948	2039	2295	2195
尼日利亚	2197	2146	2180	2792	2803
留尼汪	2497	2603	2707	2021	2202
卢旺达	1967	1832	2008	2313	2281
圣多美和普林西比	2149	2046	2058	2330	2245
塞内加尔	2445	2347	2326	2300	2295
塞舌尔	1991	2200	2153	2049	2067
塞拉利昂	1967	1940	1958	2007	2052
索马里	2163	2091	2108	2908	2925
南非	2717	2839	2905	2292	2246
苏丹	2114	2075	2202	2481	2497
斯威士兰	2222	2340	2468	2404	2346
坦桑尼亚	1949	1977	2369	2181	2215
多哥	2202	2133	2070	2770	2809
波多黎各	2259	2566	2611	2164	2294
乌拉圭	2445	2433	2238	2105	2136
扎伊尔	2218	2257	2247	2224	2008
赞比亚	2192	2251	2346	2051	2120
津巴布韦	2036	2206	2055		
中非共和国	2293	2131	2020	2002	2019
巴巴多斯	2674	2455	2230	2398	2518
巴巴多斯	2895	2959	2977	3071	3124
伯利兹	2490	2618	2684	2730	2656
百慕大	2934	2782	2559	2544	2540
加拿大	3368	3422	3404	3406	3413
哥斯达黎加	2404	2494	2601	2576	2548
古巴	2575	2654	2651	2773	2874
多米尼加	2174	2129	2216	2187	2370
多米尼加共和国	2078	2194	2238	2285	2330
萨尔瓦多	1850	1926	2086	2127	2112
格林纳达	2347	2267	2145	2265	2292
瓜地马拉	2315	2371	2414	2416	2554
危地马拉	2059	2063	2089	2080	2080
海地	1920	1933	1936	1903	1901
洪都拉斯	2152	2098	2124	2177	2143
牙买加	2531	2626	2682	2603	2504
马提尼克	2371	2446	2563	2673	2757
墨西哥	2641	2670	2727	2842	2962
墨西哥的列斯	2448	2531	2679	2809	2839
尼加拉瓜	2424	2367	2370	2277	2287
巴拿马	2349	2314	2315	2229	2306
圣克里斯托弗和尼维斯	2145	2210	2245	2278	2190
圣卢西亚	2132	2138	2128	2279	2363
圣文森特和格林纳丁斯	2250	2210	2207	2254	2338
特立尼达和多巴哥	2386	2441	2552	2830	3012
美利坚合众国	3493	3502	3228	3609	3636
阿根廷	3318	3180	3261	3262	3195
玻利维亚	1971	1978	2033	2074	2061
巴西	2472	2471	2513	2569	2564
智利	2697	2708	2579	2620	2642
哥伦比亚	2152	2266	2382	2462	2543
厄瓜多尔	1986	2009	2090	2098	2068
法属圭亚那	2565	2515	2485	2676	2811
圭亚那	2292	2321	2384	2320	2334
巴拉圭	2753	2724	2722	2817	2816

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量

国 家	1969-71	1972-74	1975-77	1978-80	1981-83
	每人每天热量				
秘 鲁	2294	2254	2241	2176	2122
苏里南	2337	2302	2345	2477	2476
乌拉圭	3002	2915	2879	2745	2695
委内瑞拉	2335	2257	2450	2581	2528
阿富汗	2210	2206	2227	2244	2296
孟加拉国	2034	1851	1800	1840	1874
文莱	2282	2375	2422	2429	2459
印度尼西亚	2050	2063	2104	2247	2466
中国	2092	2183	2223	2392	2547
香港	3088	3118	3100	3279	3368
印度	2690	2703	2693	2738	2741
印度尼西亚	1996	1951	1917	2065	2073
印度尼西亚	1917	2018	2078	2265	2392
伊拉克	2217	2469	2853	2807	3013
伊拉克	2257	2245	2409	2664	2877
以色列	3009	3048	3078	2961	3060
日本	2751	2820	2785	2838	2789
约旦	2616	2422	2373	2622	2921
民主柬埔寨	2286	2154	1857	1817	1945
朝鲜民主主义人民共和国	2501	2635	2823	3047	3024
大韩民国	2528	2685	2776	2787	2794
科威特	2778	2739	2912	3207	3331
老挝	1989	1903	1796	1889	1945
黎巴嫩	2476	2591	2568	2880	2934
马来西亚	2181	2192	2270	2396	2469
马尔代夫	2417	2479	2492	2543	2528
尼泊尔	1745	1734	1870	1990	2007
孟加拉国	2442	2499	2607	2750	2787
尼泊尔	1956	1883	1885	1888	1992
巴基斯坦	2019	2025	2112	2151	2226
菲律宾	2028	2066	2159	2364	2397
沙特阿拉伯王国	1904	1956	2065	2782	3087
新加坡	2559	2622	2630	2640	2646
斯里兰卡	2303	2091	2129	2274	2230
泰国	2360	2487	2501	2773	3095
泰国	2169	2194	2273	2324	2341
土耳其	2829	2905	2992	3087	3113
阿拉伯联合酋长国	3130	3391	3648	3616	3519
越南	2179	2117	2038	2025	2136
阿拉伯也门共和国	1841	1995	2165	2231	2259
也门民主人民共和国	2092	1980	1907	2124	2262
阿尔巴尼亚	2541	2577	2800	2955	2911
奥地利	3302	3338	3328	3410	3476
比利时-卢森堡	3482	3509	3528	3587	3678
保加利亚	3500	3483	3545	3594	3660
捷克斯洛伐克	3429	3474	3445	3467	3552
丹麦	3385	3396	3362	3538	3671
芬兰	2700	2902	3148	3120	3079
法国	3128	3157	3096	3065	3048
法国	3391	3400	3428	3519	3523
德意志民主共和国	3317	3408	3512	3612	3702
德意志联邦共和国	3207	3217	3217	3360	3393
希腊	3178	3396	3491	3554	3637
希腊	3336	3375	3452	3498	3534
爱尔兰	2955	3049	2958	3092	3108
意大利	3482	3531	3486	3575	3639
意大利	3442	3549	3454	3594	3524
马耳他	3059	2910	2855	2782	2668
荷兰	3430	3474	3473	3563	3527
葡萄牙	3083	3146	3137	3280	3234
西班牙	3335	3420	3481	3487	3288
葡萄牙	3107	3100	3078	3135	3128
罗马尼亚	3068	3199	3380	3395	3316
西班牙	2870	3125	3302	3350	3289
瑞典	3038	3063	3160	3156	3169
瑞士	3492	3458	3389	3481	3494
瑞士	3356	3298	3226	3236	3217
苏联	3331	3326	3380	3368	3370
南斯拉夫	3324	3379	3512	3536	3600
澳大利亚	3225	3157	3182	3055	3064
奥地利	2439	2591	2677	2871	2849
法国	2840	2762	2697	2861	2849
意大利	2170	2393	2460	2653	2685
葡萄牙	3040	2847	2757	2825	2797
西班牙	3466	3491	3447	3422	3504
印度尼西亚	2047	2060	2020	2029	2032
印度尼西亚	2075	2093	2358	2514	2471
印度尼西亚	2117	2019	2090	2080	2009
印度尼西亚	2579	2893	3089	3175	3112
印度尼西亚	2568	2559	2382	2264	2180

附表17 1977-84年由多边和双边来源对所有部门提供的官方总承诺额中每年农业(广义)所占的比例

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
..... §								
<u>优惠和非优惠承诺额</u>								
多边机构 ²	36	39	36	38	36	35	35	29
世界银行 ³	39	41	37	33	33	31	36	27
区域开发银行 ³	35	31	33	45	44	43	27	30
石油输出国组织 ³	13	30	7	16	16	17	21	22
双边来源	10	9	..	..	..	..	..	..
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	11	11	12	11	11	11	11	10
石油输出国组织 ³	6	3	..	..	..	..	..	..
所有来源(多边+双边)	17	17	..	..	..	..	..	..
<u>仅优惠承诺额(官方发展援助)</u>								
多边机构 ²	44	49	49	49	53	49	47	47
世界银行 ³	54	52	52	45	58	43	51	48
区域开发银行 ³	50	48	53	62	65	57	39	33
石油输出国组织 ³	11	29	7	15	14	30	26	46
双边来源	14	13	16	13	14	16	14	13
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	16	17	18	16	18	17	17	15
石油输出国组织 ³	7	3	7	1	4	12	5	2
所有来源(多边+双边)	18	19	21	19	21	22	20	18

¹ 初步数字。

² 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划(从1977年起)和国际农业发展基金会(从1978年起)。

³ 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

资料来源:粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 1 8 1977-84 年多边和双边来源提供给农业(广义)的官方承诺额的分配比例

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 ¹	1984 ¹
 %							
<u>优惠和非优惠承诺额</u>								
<u>多边机构</u>	57	58	52	59	58	59	63	57
世界银行 ²	38	43	34	35	34	35	44	31
区域开发银行 ²	14	10	12	15	17	15	11	18
石油输出国组织多边 ²	2	2	-	1	1	2	2	2
其他 ³	3	3	6	8	6	7	6	6
<u>双边来源</u>	43	42	48	41	42	41	37	43
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	38	40	44	40	40	35	35	44
石油输出国组织双边	5	2	4	1	2	6	2	1
所有来源(多边+双边)	100	100	100	100	100	100	100	100
<u>仅优惠承诺额(官方发展援助)</u>								
<u>多边机构</u>	36	41	37	45	43	40	41	40
世界银行 ²	19	26	18	21	21	20	18	21
区域开发银行 ²	11	8	11	12	12	7	11	7
石油输出国组织多边 ²	2	2	-	1	1	2	2	2
其他 ³	4	5	8	11	9	11	10	10
<u>双边来源</u>	64	59	63	55	57	60	59	60
经合发组织发展援助委员会/欧洲经济共同体	56	56	59	53	54	51	56	60
石油输出国组织双边	8	3	4	2	3	9	3	2
所有来源(多边+双边)	100	100	100	100	100	100	100	100

¹ 初步数字。

² 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

³ 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划(从1977年起)和国际农业发展基金会(从1978年起)。

资料来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 19 发展援助委员会成员国：来自各国的双边官方发展援助承诺额及农业（广义）所占的比重

	向所有部门提供的双边官方发展援助					农业在官方发展援助中所占的比重				
	1980	1980	1982	1983	1984	1980	1981	1982	1983	1984
	..... 百万美元				 %				
澳大利亚	522	590	545	536	649	8	14	11	5	10
奥地利	140	265	291	183	72	47	10	1	2	1
比利时	512	432	320	362	260	4	4	3	2	9
加拿大	512	1 011	807	1 139	1 575	31	39	15	25	22
丹麦	260	225	282	260	288	37	44	51	22	38
芬兰	112	111	123	96	171	15	19	11	24	7
法国	4 766	4 431	4 358	4 380	3 893	6	8	8	11	8
德国	4 617	3 467	2 713	2 271	2 809	16	13	18	15	14
意大利	138	481	641	882	903	24	6	17	20	20
日本	3 369	3 437	3 622	3 483	3 968	16	24	18	17	19
荷兰	1 592	1 066	934	901	902	24	27	22	22	22
新西兰	54	52	47	40	41	24	33	30	15	15
挪威	247	262	309	288	353	28	26	25	17	35
瑞典	611	518	579	526	576	34	39	32	24	26
瑞士	139	253	207	239	218	33	46	31	55	22
联合王国	1 459	1 000	1 112	927	981	7	8	8	12	14
美利坚合众国	5 378	5 135	6 112	6 989	8 140	20	16	14	14	9
发展援助委员会 成员国合计	24 426	22 736	23 002	23 502	25 844	16	17	15	15	14

1 初步数字。

资料来源：经济合作与发展组织。

附表 20 1977-84 年对农业的官方承诺额 (不包括技术援助赠款) 按用途分配的比例

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 ¹	1984 ¹
%							
土地和水资源开发 ²	25	26	18	25	17	22	20	21
农业服务	12	12	10	13	7	12	15	17
投入物的供应	4	5	3	6	5	4	6	5
作物生产	5	8	7	7	6	8	6	8
畜牧	3	4	3	2	2	1	2	2
水产 ³	3	3	3	3	3	2	2	2
研究、推广、培训 ⁴	4	4	3	5	5	5	6	9
林业	2	2	3	2	2	3	2	3
农业、未分配	11	12	17	9	14	11	9	11
狭义农业总计	69	76	67	72	61	68	68	78
乡村发展/基础设施	16	15	16	19	22	23	21	13
投入物的制造 ⁵	5	4	11	2	10	4	1	5
农业工业	9	5	6	7	5	4	7	3
区域发展	1	-	-	-	2	1	3	1
广义农业总计	100	100	100	100	100	100	100	100

注：本表现将林业纳入狭义农业范围内。

¹ 初步数字，包括不完整的估计数。

² 包括江河开发。

³ 包括诸如拖网渔船、渔具等投入物。

⁴ 包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

⁵ 主要是肥料。

资料来源：粮农组织关于农业外来援助的计算机化数据库。

附表 2 1 1977-84 年按区域和经济类别分列的所有来源的农业(广义)官方承诺额分配情况(不包括技术援助赠款)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 ¹	1984 ¹
..... %								
优惠和非优惠承诺额								
远东和太平洋	40	49	46	46	42	49	41	47
非洲	29	22	24	22	28	28	26	28
拉丁美洲	24	21	22	24	23	18	24	18
近东	7	8	8	8	7	5	9	7
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	62	60	65	66	64	65	62	69
最不发达国家 ³	18	13	18	19	19	19	21	17
优惠承诺额								
远东和太平洋	43	53	55	50	48	46	48	53
非洲	33	26	23	26	32	39	31	34
拉丁美洲	14	14	13	14	12	9	12	6
近东	10	7	9	10	8	6	9	7
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	76	70	75	78	78	78	78	83
最不发达国家 ³	28	21	24	27	28	30	36	27
非优惠承诺额								
远东和太平洋	34	41	24	37	31	53	33	38
非洲	23	17	27	12	20	11	19	17
拉丁美洲	41	33	42	47	44	33	40	38
近东	2	9	7	4	5	3	8	7
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	38	43	41	36	38	44	40	45
最不发达国家 ³	1	1	3	1	2	1	1	1

¹ 初步数字, 包括不完整的估计数。

² 65个国家, 1984年的人均国民生产总值为790美元。

³ 36个国家。

资料来源: 粮农组织关于农业外来援助的计算机化数据库。

王焕方 王大美 刘炳章 谢丽明

粮农组织出版物在世界各地的代销处

Algeria	Société nationale d'édition et de diffusion, 92, rue Didouche Mourad, Alger.
Argentina	Libreria Agropecuaria S.A., Pasteur 743, 1028 Buenos Aires.
Australia	Hunter Publications, 58A Gipps Street, Collingwood, Vic. 3066; Australian Government Publishing Service, Sales and Distribution Branch, Wentworth Ave, Kingston, A.C.T. 2604. Bookshops in Adelaide, Melbourne, Brisbane, Canberra, Perth, Hobart and Sydney.
Austria	Gerold & Co., Graben 31, 1011 Vienna.
Bahrain	United Schools International, PO Box 726, Manama.
Bangladesh	Association of Development Agencies in Bangladesh, House No. 46A, Road No. 6A, Dhanmondi R/A, Dhaka.
Belgium	M. J. De Lannoy, 202, avenue du Roi, 1060 Bruxelles. CCP 000-0808993-13.
Bolivia	Los Amigos del Libro, Perú 3712, Casilla 450, Cochabamba; Mercado 1315, La Paz.
Botswana	Botsalo Books (Pty) Ltd, PO Box 1532, Gaborone.
Brazil	Fundação Getúlio Vargas, Praia de Botafogo 190, C.P. 9052, Rio de Janeiro; Livraria Canuto Ltda, Rua Consolação, 348 - 2º andar, Caixa Postal 19198, São Paulo.
Brunei-Darussalam	SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Canada	Renouf Publishing Company Ltd, 61 Sparks Street, PO Box 1008, Station B, Ottawa, Ont. K1P 5R1; Tel.: (613) 238 8985. Toll-free calls in Canada: 1-800-267-4164; Telex: 053-4936.
Chile	Librería - Oficina Regional FAO, Avda. Santa María 6700, Casilla 10095, Santiago. Teléfono: 228-80-56.
China	China National Publications Import Corporation, PO Box 88, Beijing.
Congo	Office national des librairies populaires, B.P. 577, Brazzaville.
Costa Rica	Librería, Imprenta y Litografía Lehmann S.A., Apartado 10011, San José.
Cuba	Ediciones Cubanas, Empresa de Comercio Exterior de Publicaciones, Obispo 461, Apartado 605, La Habana.
Cyprus	MAM, PO Box 1722, Nicosia.
Czechoslovakia	ARTIA, Ve Smečkach 30, PO Box 790, 111 27 Prague 1.
Denmark	Funksgaard Export and Subscription Service, 35 Nørre Sogade, DK 1370 Copenhagen K.
Dominican Rep.	Ministerio de Desarrollo, Casa de las Gárgolas, Mercedes 4, Apartado 857, Zona Postal 1, Santo Domingo.
Ecuador	Su Librería Cia. Ltda., García Moreno 1172 y Mejía, Apartado 2556, Quito.
El Salvador	Librería Cultural Salvadoreña, S.A. de C.V., 7ª Avenida Norte 121, Apartado Postal 2296, San Salvador.
Finland	Akateeminen Kirjakauppa, 1 Keskuskatu, PO Box 128, 00101 Helsinki 10.
France	Editions A. Pedone, 13, rue Soufflot, 75005 Paris.
Germany, F.R.	Alexander Horn Internationale Buchhandlung, Friederichstr. 39, Postfach 3340, 6200 Wiesbaden.
Ghana	Fides Enterprises, PO Box 14129, Accra; Ghana Publishing Corporation, PO Box 3632, Accra.
Greece	G.C. Eleftheroudakis S.A., 4 Nikis Street, Athens (T-126); John Mihalopoulos & Son S.A., 75 Hermou Street, PO Box 73, Thessaloniki.
Guatemala	Distribuciones Culturales y Técnicas «Artemis», 5ª Avenida 12-11, Zona 1, Apartado Postal 2923, Guatemala.
Guinea-Bissau	Conselho Nacional da Cultura, Avenida da Unidade Africana, C.P. 294, Bissau.
Guyana	Guyana National Trading Corporation Ltd, 45-47 Water Street, PO Box 308, Georgetown.
Haiti	Librairie "A la Caravelle", 26, rue Bonne Foi, B.P. 111, Port-au-Prince.
Hong Kong	Swindon Book Co., 13-15 Lock Road, Kowloon.
Hungary	Kultura, PO Box 149, 1389 Budapest 62.
Iceland	Snaebjörn Jónsson and Co. h.f., Hafnarstraeti 9, PO Box 1131, 101 Reykjavik.
India	Oxford Book and Stationery Co., Scindia House, New Delhi 100 001; 17 Park Street, Calcutta 700 016; Oxford Subscription Agency, Institute for Development Education, 1 Anasuya Ave, Kilpauk, Madras 600 010.
Indonesia	P.T. Inti Buku Agung, 13 Kwitang, Jakarta.
Iraq	National House for Publishing, Distributing and Advertising, Jamhuriya Street, Baghdad.
Ireland	The Controller, Stationery Office, Dublin 4.
Italy	Distribution and Sales Section, FAO, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome; Libreria Scientifica Dott. Lucio de Biasio "Aeiou", Via Meravigli 16, 20123 Milan; Libreria Commissionaria Sansoni S.p.A. "Licosa", Via Lamarmora 45, C.P. 552, 50121 Florence.
Japan	Maruzen Company Ltd, PO Box 5050, Tokyo International 100-31.
Kenya	Text Book Centre Ltd, Kijabe Street, PO Box 47540, Nairobi.
Korea, Rep. of	Eulyoo Publishing Co. Ltd, 46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu, PO Box 362, Kwangwha-Mun, Seoul 110.
Kuwait	The Kuwait Bookshops Co. Ltd, PO Box 2942, Safat.
Luxembourg	M. J. De Lannoy, 202, avenue du Roi, 1060 Bruxelles (Belgique).
Malaysia	SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Mauritius	Nalanda Company Limited, 30 Bourbon Street, Port-Louis.
Mexico	Dilitsa S.A., Puebla 182-D, Apartado 24-448, México 06700, D.F.
Morocco	Librairie "Aux Belles Images", 281, avenue Mohammed V, Rabat.
Netherlands	Keesing Publishing Company B.V., Hogehilweg 13, 1101 CB Amsterdam; Post Box 1118, 1000 BC Amsterdam.
New Zealand	Government Printing Office, Government Printing Office Bookshops: 25 Rutland Street; Mail orders: 85 Beach Road, Private Bag, CPO, Auckland; Ward Street, Hamilton; Mulgrave Street (Head Office), Cubacade World Trade Centre, Wellington; 159 Hereford Street, Christchurch; Princes Street, Dunedin.
Nicaragua	Librería Universitaria, Universidad Centroamericana, Apartado 69, Managua.
Nigeria	University Bookshop (Nigeria) Limited, University of Ibadan, Ibadan.
Norway	Johan Grundt Tanum Bokhandel, Karl Johansgate 41-43, PO Box 1177, Sentrum, Oslo 1.
Pakistan	Mirza Book Agency, 65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam, PO Box 729, Lahore 3; Sasi Book Store, Zaibunnisa Street, Karachi.
Panama	Distribuidora Lewis S.A., Edificio Dorasol, Calle 25 y Avenida Balboa, Apartado 1634, Panamá 1.
Paraguay	Agencia de Librerías Nizza S.A., Casilla 2596, Eligio Ayala 1073, Asunción.
Peru	Librería Distribuidora «Santa Rosa», Jirón Apurímac 375, Casilla 4937, Lima 1.
Philippines	The Modern Book Company Inc., PO Box 632, Manila.
Poland	Ars Polona, Krakowskie Przedmiescie 7, 00-068 Warsaw.
Portugal	Livraria Bertrand, S.A.R.L., Rua João de Deus, Venda Nova, Apartado 37, 2701 Amadora Codex; Livraria Portugal, Dias y Andrade Ltda., Rua do Carmo 70-74, Apartado 2681, 1117 Lisbonne Codex.
Romania	Ilxim, Str. 13 Decembrie No. 3-5, Bucharest Sector 1.
Saudi Arabia	The Modern Commercial University Bookshop, PO Box 394, Riyadh.
Singapore	MPH Distributors (S) Pte. Ltd, 71/77 Stamford Road, Singapore 6; Select Books Pte. Ltd, 215 Tanglin Shopping Centre, 19 Tanglin Road, Singapore 1024; SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Somalia	"Samater's", PO Box 936, Mogadishu.
Spain	Mundi-Prensa Libros S.A., Castelló 37, 28001 Madrid; Librería Agrícola, Fernando VI 2, 28004 Madrid.
Sri Lanka	M.D. Gunasena & Co. Ltd, 217 Olcott Mawatha, PO Box 246, Colombo 11.
Sudan	University Bookshop, University of Khartoum, PO Box 321, Khartoum.
Suriname	VACO n.v. in Suriname, Domineestraat 26, PO Box 1841, Paramaribo.
Sweden	Books and documents: C.E. Fritzes Kungl. Hovbokhandel, Regeringsgatan 12, PO Box 16356, 103 27 Stockholm. Subscriptions: Vennergren-Williams AB, PO Box 30004, 104 25 Stockholm.
Switzerland	Librairie Payot S.A., Lausanne and Geneva; Buchhandlung und Antiquariat Heinemann & Co., Kirchgasse 17, 8001 Zurich.
Tanzania	Dar-es-Salaam Bookshop, PO Box 9030, Dar-es-Salaam; Bookshop, University of Dar-es-Salaam, PO Box 893, Morogoro.
Thailand	Suksapan Panit, Mansion 9, Rajadamnern Avenue, Bangkok.
Togo	Librairie du Bon Pasteur, B.P. 1164, Lomé.
Tunisia	Société tunisienne de diffusion, 5, avenue de Carthage, Tunis.
Turkey	Kultur Yayinlari Is-Turk Ltd Sti., Ataturk Bulvari No. 191, Kat. 21, Ankara. Bookshops in Istanbul and Izmir.
United Kingdom	Her Majesty's Stationery Office, 49 High Holborn, London WC1V 6HB (callers only); HMSO Publications Centre, Agency Section, 51 Nine Elms Lane, London SW8 5DR (trade and London area mail orders); 13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR; 80 Chichester Street, Belfast BT1 4JY; Brazenose Street, Manchester M60 8AS; 258 Broad Street, Birmingham B1 2HE; Southey House, Wine Street, Bristol BS1 2BQ.
United States of America	UNIPUB, PO Box 1222, Ann Arbor, MI 48106.
Uruguay	Librería Agropecuaria S.R.L., Alzibar 1328, c.c. 1755, Montevideo.
Yugoslavia	Jugoslovenska Knjiga, Trg. Republike 5/8, PO Box 36, 11001 Belgrade; Cankarjeva Založba, PO Box 201-IV, 61001 Ljubljana.
Zambia	Kingstons (Zambia) Ltd, Kingstons Building, President Avenue, PO Box 139, Ndola.
Other countries	Requests from countries where sales agents have not yet been appointed may be sent to: Distribution and Sales Section, FAO, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

粮农组织出版物

粮农组织出版了题材广泛的一系列年鉴、期刊和其他出版物。以下是其中的一部分。

年 鉴

粮农组织生产年鉴

粮农组织贸易年鉴

粮农组织肥料年鉴

粮农组织渔业统计年鉴：捕获量和上岸量

粮农组织渔业统计年鉴：水产品

粮农组织林产品年鉴

粮农组织/世界卫生组织/国际流行病办事处牲畜卫生年鉴

商品回顾和展望

期 刊

世界畜牧回顾

统计月报

食物和营养

联合国育林杂志

其 他

农产品预测 1975-1985年

林业论文第61号：1965-1984年的林产品价格

第五次世界粮食普查

“粮农组织已经朝着四十年前确定的目标迈出一大步，但是还需要继续前进。在对四十周年的纪念激励我们进行反思的时候，我们应当有一种致力于实现既定目标的新的献身精神，应当使我们的行动充满新的活力，特别是使我们重新迸发出新的热情”。

联合国
粮食及农业组织
总干事

爱德华·萨乌马

THE STATE OF
FOOD AND AGRICULTURE 1985

P-00
ISBN 92-5-502390-X
CH/9, 1987/1/1000