

各国 农业概况



唐正平 主编

中国农业大学出版社



各国农业概况

(4)

唐正平 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

各国农业概况. 4/唐正平主编. —北京: 中国农业大学出版社, 2001.12

ISBN 7-81066-431-X/S·321

I. 各… II. 唐… III. 农业经济-概况-世界 IV. F312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 096144 号

责任编辑 丛一

封面设计 郑川

出 版 中国农业大学出版社
发 行
经 销 新华书店
印 刷 涿州星河印刷厂
版 次 2001 年 12 月第 1 版
印 次 2001 年 12 月第 1 次印刷
开 本 32 印张 7.625 千字 191
规 格 850×1 168
印 数 1~2 500
定 价 15.00 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn

出版说明

他山之石，可以攻玉。借鉴国外发展农业的经验和教训，促进我国农业发展，是我国农业对外交流与合作的一项长期而重要的工作。由农业部国际合作司主持编辑的《各国农业概况》系列丛书第4册在编委会和全体编写者的共同努力下如期出版了。本册是系列全书的最后一本，包括了以色列、菲律宾、巴基斯坦、缅甸、西班牙、葡萄牙、瑞典、希腊、土耳其、罗马尼亚、古巴、秘鲁、尼日利亚、尼日尔、毛里塔尼亚、科特迪瓦和阿尔及利亚17个国家。4册全书共介绍了64个国家和地区的国家概况、农业发展特点、农业生产结构和对外贸易、农业科学技术和农业发展的经验教训等。全书资料翔实，数据较新，适合各级领导干部，农业战线上的科研、生产、教学和行政工作人员，涉外工作者，以及对农业感兴趣的人士阅读。

编 者

2001年5月

目 录

以色列农业概况	(1)
菲律宾农业概况	(19)
巴基斯坦农业概况	(41)
缅甸农业概况	(59)
西班牙农业概况	(76)
葡萄牙农业概况	(91)
瑞典农业概况	(104)
希腊农业概况	(118)
土耳其农业概况	(132)
罗马尼亚农业概况	(144)
古巴农业概况	(154)
秘鲁农业概况	(161)
尼日利亚农业概况	(171)
尼日尔农业概况	(185)
毛里塔尼亚农业概况	(200)
科特迪瓦农业概况	(210)
阿尔及利亚农业概况	(226)
编后语	(235)

以色列农业概况

一、国家概况

以色列国位于亚洲西部，地中海东南，西临地中海，北接黎巴嫩，东与约旦河西岸接壤，东北与叙利亚为邻，东南和西南以亚喀巴湾与埃及西奈半岛为界，地处欧、亚、非三洲会合处，是东西阿拉伯的桥梁。

以色列北部是加利利山，高度约 1 200 米。加利利山以东为约旦河谷，约旦河水经此分别流入太巴列湖和死海，其中的死海洼地是地球的最低点。加利利山以西是狭长的沿海平原，从黎巴嫩边境一直延伸至南部，土地肥沃，是主要农业区。加利利山以南是埃斯德拉隆谷和高达 900 米的高原，再向南是内格夫沙漠地区，它占以色列总面积的近一半。

以色列沿海地区属典型的亚热带地中海型气候。夏季炎热干燥，温度在 32~38℃ 之间；冬季温和多雨。太巴列湖附近及内格夫地区无雪，洼地少雪，耶路撒冷和加利利山则雪量悬殊，前者只有几英寸，后者可达几英尺。河谷地区酷热、潮湿，气温可达 40℃ 以上。以色列降雨较少，一般为 400~550 毫米。降雨主要在冬季的 12 月份至第二年的 3 月份，6—8 月份则无雨，季节性很强。降雨量分布也很不均匀，加利利山年降雨量在 1 000 毫米以上，内格夫地区年降雨量则少于 250 毫米。总体上看，由于西南风经地中海吹向北部以及经埃及吹向南部，因此以色列的降雨量越往南越少。可以看出，以色列淡水资源严重短缺。

国土面积为 2 万千米²（不包括加河、约旦河西岸和 1967

年、1973 年中东战争中占领的土地), 约为我国天津市的 2 倍。共有土地面积 206.2 万公顷, 其中可耕地及多年生作物用地为 43.1 万公顷, 占 20.9%; 多年生草场 14 万公顷, 占 6.8%; 林地 12.6 万公顷, 占 6.1%; 其他土地面积 136.5 万公顷, 占 66.2%。

以色列 60% 属于干旱地区, 20% 为半湿润区 (主要为北部), 50% 的国土降雨少于 150 毫米。土壤沙性而贫瘠, 分为以下 4 种类型: 一是冲积型的暗棕色热带腐殖质黏土; 二是地中海红色土; 三是棕色石质土和热带腐殖质暗棕黏土; 四是黄土性棕色土壤、黄土性灰钙土及北部的砂质土。

主要矿产资源有钾、铜、铁、镁、锰、磷灰石、石灰石和少量的石油。自然资源、能源都缺乏, 石油、煤和天然气依赖进口。以色列一直积极开发新能源, 利用太阳能、热能和风能替代传统能源, 已经成为世界上利用太阳能的先进国家。

以色列经济发达, 1997 年人均国民生产总值达 1.6 万美元。工业有电子、军火、钻石加工、化学、纺织、机械、建筑等部门, 其中电子、军火、钻石加工的发展最为迅速。军火工业不仅能生产常规武器, 且能制造导弹等高新技术武器, 出口近 50 个国家。1998 年其常规武器出口额位居世界第 12 位。

对外贸易发展迅速。1997 年进口额为 308 亿美元, 比 1990 年增长了 83%。同年的出口额为 225 亿美元, 比 1990 年增长了 94%。出口商品中的制成品占 92.1%, 出口商品的结构不断优化, 增加了电讯、医疗等技术含量高的设备出口。但以色列对外贸易长期出现逆差, 1997 年的进出口贸易逆差为 83 亿美元。1980 年 2 月进行了贸易改革, 将贸易单位由以色列镑改为谢克尔。货币贬值严重, 1990 年汇率为 2.048 新谢克尔 = 1 美元, 1996 年为 3.251 新谢克尔 = 1 美元, 1997 年为 3.536 新谢克尔 = 1 美元, 1998 年为 4.16 新谢克尔 = 1 美元。

交通运输与通讯部门的产值占国内生产总值的 8%, 占商品

和服务出口的 10%，雇佣劳动力占全国劳动力的 6%。国际互联网站普及率 1999 年为每万人 147 个，居世界第八位。公路运输发达，公路总长 13 000 多千米，耶路撒冷与特拉维夫、海法有高速公路相连，有 2 条长 300 千米的高速公路。铁路总长为 500 多千米，都与耶路撒冷、特拉维夫、海法、比尔谢巴等地相通。主要港口为地中海沿岸的海法港、阿什杜德港和亚喀巴湾的埃拉特港。国际运输以海法港和本·古里安国际机场为主，与众多国家有定期航班往来。

旅游业在经济中居重要地位。以色列不仅自然环境多样，风光独特，还拥有众多的名胜古迹，世界 3 大宗教圣地之一的耶路撒冷闻名于世，每年都吸引着上百万的外国游客，1995 年国外游客数突破 200 万大关。旅游外汇收入达 10 多亿美元，是国家的重要外汇收入来源。但 2000 年，因中东和平计划受挫，与巴勒斯坦地区的阿拉伯人冲突加剧，暴力事件频发，对旅游业产生了一定影响。

人口约 610 万（1999 年中），其中犹太人占总人口的 82%，阿拉伯人占 14%，德鲁兹人和其他人占 4%。犹太教为国教，希伯来语为国语，希伯来语和阿拉伯语为官方语言，通用英语。

公元前 13 世纪末，犹太人的远祖希伯来人从埃及移居到巴勒斯坦。公元前 11 世纪建立希伯来王国。公元前 10 世纪中叶进入鼎盛时期后，王国分为南、北两部，南部称为犹太王国，北部称为以色列王国。公元前 722 年，以色列王国被亚述人征服。公元前 586 年，犹太王国被巴比伦人灭亡。此后，又先后被波斯、希腊、罗马、土耳其等外族占领，大部分犹太人被赶出家园，流落到欧、美等国。公元 7 世纪，巴勒斯坦成为阿拉伯帝国的一部分，阿拉伯人不断迁入。16 世纪，巴勒斯坦被奥斯曼帝国吞并。19 世纪末，欧洲犹太人发起“犹太复国主义运动”。1897 年，成立“世界犹太复国主义组织”。1917 年，英国占领巴勒斯坦，同年 11 月 2 日发表“贝尔福宣言”，赞成在巴勒斯坦为犹太人建立

一个民族之家。1922年7月，成为英国的“委任统治地”，规定在巴勒斯坦建立“犹太民族之家”。此后，各地的犹太人大批移居巴勒斯坦。1947年11月29日，联合国大会通过“巴勒斯坦”分治的决议，决定在巴勒斯坦分别建立犹太国和阿拉伯国。1948年5月14日，以色列国正式成立。

建国后，以色列政府实施了对土地、森林、矿山、铁路、公路、军工生产等部门直接予以控制，对私人大企业进行投资，积极干预企业的经营活动，对食品工业等制造业和出口实行补贴，限制使用外汇等政策。20世纪50~60年代，经济年平均增长率为9.7%，发展迅猛。

1973年10月，第四次中东战争爆发，阿拉伯国家以石油作武器，对亲以色列的美国和其他西方国家采取减产、禁运、提价、国有化等措施，以迫使他们改变对以色列的政治态度。石油供应的突然短缺，使主要依靠中东石油的国家遭到沉重打击，经济增长速度急剧下降，从而触发了战后西方世界最严重的经济危机，也给以色列的发展带来很多困难。此后，以色列的经济发展速度大幅度下降。1977年5月，以贝京为首的利库德集团上台后，采取了废除补贴制度、放宽外汇控制、允许私人资本自由竞争、拍卖一部分国营公司或企业等措施。但经济状况起色不大。1983年9月，贝京总理辞职。1984年9月，工党和利库德集团达成成立“全国联合政府”的协议。

1985年7月，联合政府正式通过了经济稳定计划，实行紧缩政策，大量削减政府支出，提高利率，暂时冻结物价、工资和汇率。1999年1月，又通过一系列经济改革措施，实行高福利、高消费政策，对基本商品进行大量补贴，刺激经济发展。这些计划的实施比较见效，经济开始好转，通货膨胀率由1985年的400%降到20世纪80年代末的18%，1986—1990年的政府预算也达到基本平衡，1990年的经济增长率比上年提高21%。以后经济继续保持强劲增长，1990—1995年的年平均增长率达

7.2%，但从1996年开始，经济发展有所减慢，1999年的国内生产总值增长率仅为2%。

二、农业发展的特点

1. 农业自然资源条件不佳 从自然资源禀赋看，以色列适宜于农业生产的土地很少，沙漠占国土面积的60%。耕地主要分布在北部滨海平原、加利利山区以及上约旦河谷。北部滨海平原是以色列栽培柑橘类果树的中心区，是最先为国家提供重要出口商品的基地。加利利山区由于大量季节性降雨，形成小块肥沃谷田，不用灌溉即可耕作。该地区生产的橄榄和烟叶驰名国内外。在上约旦河谷的太巴列湖周围地区，是农作物丰产区，每年种植稻谷、棉花、花生、玉米和各种热带水果。

以色列不仅耕地少，而且是一个半干旱地区，降雨量少，季节性强，区域分布不均，淡水资源缺乏的问题极为突出，气候对农业生产很不利。

2. 节水农业世界领先 以色列绝大部分地区为干旱、半干旱地区。出于生存和发展的需要，一建国就制定法律，宣布水资源为公共财产，由专门机构进行管理。除兴修水利外，还大力发展节水技术。农业生产中基本不用常见的漫灌、沟灌、畦灌方法。20世纪70年代末以前多采用喷灌，占灌溉面积的87%，滴灌占10%。80年代后，滴灌开始普遍采用，目前已占灌溉面积的90%，主要用于蔬菜、水果、花卉、棉花等种植上。滴灌投资并不比喷灌高，不仅节水，而且对地形、土壤、环境的适应性强，不受风力和气候影响，肥料和农药可同时随灌溉水施入根系，省肥省药，还可防止产生次生盐渍化，消除根区有害盐分。滴灌技术的采用，使作物产量成倍增长，种植业产值的90%以上来自灌溉农业，而占耕地44%的旱地农业产值不到10%。

3. **农业实现现代化** 以色列的农业现代化水平也很高，已实现机械化、电子化、化学化。1998年，拥有农用拖拉机2.5万台，收割机238台，平均每万公顷耕地拖拉机使用量为701台（收割机为7台）。化肥不仅能保证供应，还有大量出口，1998年出口量达191万吨。1998年化肥产量为202.5万吨，平均每万公顷耕地化肥施用量为3396吨。电子技术在农业生产中被大量应用到农业机械、滴灌自控、信息处理等方面。

4. **粮食依赖进口** 根据本国的农业生产条件，以色列不断缩减粮食播种面积，产量不高。粮食不能自给，主要依靠进口。1998年谷物的进口量达283万吨。

5. **棉花单产世界第一** 以色列的气候和土质适宜棉花生产，加之其附加值较高，国际市场有需求，棉花成为重要的农作物产品，产量很高，单产居世界首位。2000年，其棉花单产分别是世界和亚洲平均水平的2.26倍和2.28倍。此外，棉花还是重要的出口产品之一，也是农作物产品中惟一净出口的产品。

6. **土地国有化，农业经营组织主要采取集体农场和农业合作社这两种形式** 以色列94.5%的土地为国家所有，私人土地仅占5.5%。农业生产经营的组织是从建立合作居民点开始的，主要采取下面2种组织形式：

(1) **集体农场（基布兹，Kibbuzim）**。所使用的土地都是国家所有，需从国家租赁土地，租金极低，近乎无偿，租期49年，期满可再续。所有生产、劳动力、收支、文教、卫生、治安等都由集体统一组织与管理。全体成员大会是最高决策机构，大会下设有管理委员会和专业委员会，管理委员会是最高领导管理机构，负责日常工作；专业委员会负责经营、生活等具体事务。每个成员在农场中各尽所能，按需分配，个人无私有财产，享有教育、医疗、娱乐、餐饮等社会福利，其他生活用品也是有计划地配给。随着农业生产结构的变化，过去以农业为惟一来源的“基

布兹”已发展成第二、第三产业占主体的经济统一体，独立从事商品生产。其生产计划根据政府和各类专业协会的配额制定，生产的产品除自给外，绝大部分由最大的农产品合作销售组织“努瓦”负责国内销售，由全国农业劳动者联合会组织下属的农产品出口公司或专业协会负责国外销售。以色列全国共有 270 多个基布兹，平均每个基布兹约有 100 个农户，400~500 人，约占全国总人口的 3%。

(2) 农业合作社 (莫沙夫, Moshavim)。一些犹太移民希望在坚持合作经济原则的前提下，享有更大的自由和财产权，莫沙夫由此而产生。基布兹是高度集体化的农业经营组织，莫沙夫则为合作化组织。土地也需向国家租赁，家庭是基本的生产经营单位，每户以优惠价从合作社购买农具、化肥等生产资料，再以优惠价将农产品售给社里。社员可雇工，也有权直接对外出售产品。社内有不可分割的公有财产，实行民主管理，其最高权力机构为社员大会，下设村委会、监委会和各专业委员会，负责为社员提供生产服务和举办社会福利事业。以色列全国共有 450 多个莫沙夫，每个莫沙夫平均有约 60 个农户，人口约占全国人口的 4%。与一般合作社相比，莫沙夫最主要的特点是它承担有社区管理的职能，村社合一，每村只认可一个合作社，国家一切投资或贷款都须通过合作社或由其担保，农户想退社或自建合作社就难以生存，因此实际上入社是强制性的。

除基布兹和莫沙夫外，还有一种被称为村社的组织形式，它是第一次世界大战刚结束时，阿拉伯人和犹太人在其向土耳其人购买的部分土地的基础上建立起来的，土地至今仍归私人所有。村社除按政府规定节约用水和使生产合理化外，不对政府承担任何义务。它是目前以色列农村为数最少的一种经营方式。

以上几种农业组织经营的耕地占以色列全部耕地的比例：基布兹为 35%，莫沙夫为 33%，犹太个体农民为 10%，阿拉伯个

体农民为 22%。

三、农业生产结构和对外贸易

以色列建国后，政府一直十分重视农业的发展，采取了一系列政策和措施，使农业得到了极大的发展。1948—1986 年，农业产值增长了 1 200%，年均增长率为 7.5%。20 年代 90 年代初保持较快增长，1994 年农业的国内生产总值达 40 亿新谢克尔，约合 13.25 亿美元（按当年汇率），比 1990 年增长了 58%，年平均增长率为 12.5%，1997 年农业产值约占国内生产总值的 2.5%。

从 20 世纪 60 年代后期开始，工业的迅速发展吸收了大量的农业劳动力，尽管人口不断增加，但农业人口和农业劳动力却不断减少。1970—1986 年，农业人口平均每年减少 1.8%。1990—1999 年，农业人口平均每年减少 0.7%，1999 年的农业人口为 17.2 万，占总人口的 2.8%，农业劳动力为 7.4 万人，占总劳动力的 2.8%。

以色列对土地十分珍惜，随着科学技术和改造沙漠技术的不断进步，可耕地和多年生作物面积不断增加，1998 年耕地和多年生作物面积为 43.7 万公顷，比 1980 年增长了 5.8%。耕地面积和多年生作物面积分别占土地面积的 17% 和 4.2%。

1. 种植业 主要农作物是小麦、燕麦、玉米、棉花、水果、蔬菜、花卉等。20 世纪 70 年代前，以色列政府采取粮食作物与农副产品齐头并举的方针，力图实现粮食与农副产品自给。但由于自然条件的约束，无论粮食还是农副产品都需大量进口，财政负担沉重。从 70 年代开始，经过对国际市场农产品价格和供销情况的深入研究，以及总结自身农业生产的经验和适应沙漠多、耕地少、严重缺水、土质贫瘠、不适宜发展粮食作物的特点，以色列开始调整农业产业结构，改变农作物播种构成，减少粮食播

种面积，不再强调粮食自给，收获面积、总产量和单产都呈下降趋势。谷类作物单产水平不高，1998 年的单产比世界平均水平低 37%，比亚洲平均水平低 39%，2000 年进一步降至 65% 和 66%，居世界中下水平。

与粮食生产调整相配套，结合地中海气候利于种植水果、蔬菜和花卉的特点，以色列集中力量发展水果、蔬菜、花卉和棉花。水果作物有柑橘、橄榄、葡萄、无花果、鳄梨、草莓、柿子、海枣、荔枝、杧果等。其中柑橘、葡萄、鳄梨产量和品种质量很高，名列世界前列。蔬菜作物有番茄、青椒、黄瓜等，蔬菜单产水平较高，总产量约占全部园艺产量的 20%。花卉种植有很大发展，温室花卉单产很高。棉花单产为世界第一位（表 1 至表 4）。

表 1 谷物收获面积、总产量和单产

项 目	年 份					
	1969—1971	1982	1990	1995	1998	2000
收获面积（万公顷）	14.0	12.2	10.8	9.3	8.6	5.1
总产量（万吨）	20.0	14.0	30.3	24.8	16.1	5.4
每公顷产量（千克）	200.0	1 617.0	2 818.0	2 680.0	1 863.0	1 052.0

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

表 2 主要农作物产量

万吨

种 类	年 份					
	1990	1992	1994	1996	1998	2000
小麦	29.12	25.41	10.32	18.50	13.51	5.00
玉米	0.20	0.20	0.29	0.20	0.20	0.20
豆类	0.74	0.61	0.84	0.98	1.05	1.16
棉花	13.40	7.69	8.64	14.75	13.16	6.44
油料	3.34	3.95	2.70	3.89	3.31	2.44

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

表 3 主要园艺作物产量

万吨

种 类	年 份					
	1990	1992	1994	1996	1998	2000
蔬菜	135.52	114.73	147.79	161.08	174.24	180.51
番茄	52.11	32.56	42.98	49.10	49.31	55.02
青椒	5.29	5.55	6.02	7.16	9.55	9.66
黄瓜	9.38	7.43	8.35	10.57	11.55	10.83
胡萝卜	7.67	6.77	8.05	8.13	8.78	6.42
水果	200.07	153.79	128.39	144.08	145.31	134.31
柑橘	150.06	99.65	83.34	87.39	89.88	84.50
葡萄	9.50	8.77	8.03	8.97	8.86	8.16
鳄梨	4.80	7.49	4.94	7.60	6.57	5.34
西瓜	9.42	12.78	26.28	25.39	33.38	37.50
橄榄	4.15	4.80	2.65	4.10	3.20	2.32
草莓	1.43	1.28	1.30	1.35	1.55	1.55

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

表 4 部分农产品单产水平比较

千克/公顷

地 区	谷 物			蔬 菜			籽 棉			水 果		
	1990	1995	2000	1990	1995	2000	1990	1995	2000	1990	1995	2000
以色列	2 818	2 686	1 052	27 229	29 221	33 097	4 184	4 610	3 578	27 403	22 181	24 362
亚洲	2 758	2 873	3 092	—	15 619	16 049	1 552	1 663	1 567	8 772	9 010	9 230
世界	2 816	2 737	3 049	14 889	15 537	16 101	1 636	1 589	1 581	9 106	9 390	9 631

注：以色列目前棉花单产世界第一，水果单产排名第四；

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

2. 畜牧业 主要饲养牛、猪、羊（绵羊和山羊）、鹅、鸭、火鸡、蛋鸡等，产品率较高，牛是其中最主要的畜产品。2000年，每头牛平均胴体质量为 349 千克，羊的平均胴体质量为 19.4 千克，分别比世界平均水平高出 76.3% 和 39.4%，比亚洲平均水平分别高 147% 和 39.5%。主要畜产品均已达世界上等水平（表 5）。

表 5 主要畜产品产量

万吨

种 类	年 份					
	1990	1992	1994	1996	1998	2000
肉类	23.37	26.83	31.45	32.40	33.17	34.93
牛肉	3.59	3.70	4.10	4.40	4.38	4.44
猪肉	0.92	0.94	0.89	1.08	1.21	1.21
羊肉	0.60	0.60	0.65	0.65	0.62	0.62
禽肉	18.25	21.59	25.79	26.25	26.95	28.65
鸡肉	12.10	13.80	15.60	17.00	17.50	19.50
火鸡肉	5.70	7.30	9.68	8.72	8.90	8.60
牛奶	95.16	101.67	110.66	116.00	119.71	119.40
鸡蛋	10.09	11.06	11.75	9.01	8.68	9.18
蜂蜜	0.27	0.21	0.21	0.25	0.25	0.30
干酪	7.56	8.17	8.90	9.43	9.51	9.67

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

3. 农产品加工 以色列的农产品加工随农产品的增产和科技水平的提高而得到较大发展，特别是食品加工业十分发达。食品加工主要面向出口和丰富国内食品种类，主要包括蔬菜加工、肉食加工和冷冻食品。蔬菜主要是洋葱、土豆、胡萝卜、胡椒、甜菜、韭菜、元白菜、花椰菜、茴香等脱水蔬菜、净菜；肉食主要是加工生产香肠、罐头肉、烧烤食品、腊味鱼等；冷冻食品主要是加工或半加工速冻方便食品、沙丁鱼、鲤鱼、鲑鱼、火鸡、鹅肉、鹅肝等。除此之外，还制作软饮料、果汁、果酱、香料、药品配料、食品佐料和保健品等。

以色列食品加工企业约有上千家，其中近 1/10 的大企业年营业额达上亿美元，占食品工业产值的 80%，就业人数的 70%。食品加工部门已成为第四大出口部门，产品行销全球，1998 年的加工食品出口额达 1.2 亿美元。

全球经济一体化是各国都面临的问题。为了提高本国产品在国际市场上的竞争力，以色列政府十分注重对出口加工食品的研发和开发，尤其是营养、美味、包装、保管等方面的改进。

4. 农业对外贸易 20 世纪 80 年代以来有很大发展，对外

商品贸易总额由 1980 年的 152 亿美元增加到 1998 年的 508 亿美元，增长率为 234%。但对外贸易长期出现逆差，1998 年进出口贸易逆差额达 42 亿美元。农产品对外贸易总额 1998 年为 30.2 亿美元，比 1980 年增长 90%，但也为净进口，1998 年的农产品进出口逆差额为 6.4 亿美元。

以色列的粮食需要进口，属缺粮国。出口产品主要是水果、蔬菜、花卉、棉花、马铃薯、畜产品等。柑橘是最早和最主要的出口产品，出口地主要是欧美和日本。鳄梨也是重要的出口产品之一，产量居世界第三位，85% 供出口外销，1998 年出口量达 2.9 万吨，其中大部分出口法国；另一个重要的出口产品是棉花。20 世纪 70 年代后，由于良种的培育成功，加上种棉经济效益高，种植面积扩大较多，1998 年籽棉总产量为 11.3 万吨。鲜花出口量也较大，主要出口地是欧美。向欧洲出口的鲜花占其鲜花总出口量的 90% 以上，占欧洲市场进口量的 40% 以上（表 6，表 7）。

表 6 谷物进出口数量和金额

种类	进口量(万吨)			进口额(百万美元)			出口量(万吨)			出口额(百万美元)		
	1990	1995	1998	1990	1995	1998	1990	1995	1998	1990	1995	1998
谷物	169.2	258.8	282.8	279	393	503	0.100	0.4	0.30	—	2	3.0
小麦	65.5	80.0	156.0	173	145	188	0.001	0.2	0.13	0.01	1	0.8

资料来源：联合国粮农组织统计年鉴。

表 7 主要农产品净出口额

亿美元

种 类	年 份		
	1994	1996	1998
农产品总额	-5.06	-6.89	-6.42
食品	-5.25	-6.58	-6.47
肉及肉制品	-0.98	-0.77	-1.13
羊肉	-0.01	-0.02	-0.01
牛肉	-1.35	-1.10	-1.39
禽肉	0.34	0.31	0.23
乳制品和蛋类	0.09	0.06	-0.08