

FAO yearbook
annuaire
anuario

Production

粮 农 组 织

生产年鉴

第 48 期

1994



联合国

粮食及农业组织



FAO Statistics Series
No. 125

粮农组织统计丛书
第 125 号



联合国

粮食及农业组织

FAO yearbook
annuaire
anuario

.....

Production

.....

粮 农 组 织

生 产 年 鉴

.....

第 48 期

.....

1994

本书原版为联合国粮农组织统计丛书第 125 号《粮农组织生产年鉴》1994 年第 48 期 (FAO Production Yearbook 1994 Vol. 48. FAO statistics series No. 125. Rome 1995)。

本书中所用名称及材料的编写方式并不意味着联合国粮农组织对于任何国家, 领地, 城市或地区, 或其当局的法律地位, 或对于其边界的划分表示任何意见。

CPP/95/3

本书资料可以引用, 但须注明出处。引用资料须一式两份致函联合国粮农组织出版司司长(意大利罗马 Viale delle Terme di Caracalla 00100)。

由粮农组织经济及社会政策部统计司根据截止 1995 年 4 月 15 日为止所掌握的资料编制。如询问技术内容请致函: 粮农组织统计司基本资料组, 意大利罗马 Viale delle Terme di Caracalla 00100。

中国农业科学院科技文献信息中心
根据其同联合国粮农组织协议出版

粮农组织生产年鉴 1994 年第 48 期 中文版 1996 年北京印刷
ISBN 92-5-003679-5 ISSN 1014-7640

引 言

这是第 48 期《粮农组织生产年鉴》。本期的范围和内容同去年的那期相似。本期年鉴未给出的某些农作物和牲畜的统计资料以及经过核实的长期资料,如果需要即可向粮农组织统计司索取。

本期年鉴与往年一样,也包括粮农组织就主要农作物面积和产量及牲畜头数和畜产品所作的大量估计数字,因为从有关国家本身得不到官方或半官方的数字。发表这些估计数字使有关国家有机会进行核对,希望它们将能向粮农组织提供更可靠的数字。

几乎在所有农产品表格中列出的最后年份都是年鉴封面上标明的年份。然而,这一年度的若干个数字是粮农组织根据非官方材料所作的估计值,因此,是初步的。

与过去几年年鉴一样,本期年鉴在各国政府的合作下才得以出版,它们以答复粮农组织年度调查表的形式提供了大部分资料。为了使所发表的国际性数字能取得一致,粮农组织一直与有关机构保持着合作。对于各国政府和各机构的协助谨表示感谢。

表格中使用的符号

- * 非官方数字
- F 粮农组织估计数值
- … 不详
- AV 平均数
- HA 公顷
- KG 公斤
- KG/AN 公斤/每头家畜
- KG/HA 公斤/公顷
- LB 磅(常衡制)
- MT 公制吨
- NES 别处未注明或未列入的
- ECU 欧洲货币单位

在大多数表格中,空白与上述符号(…)的意义相同。

对于作物产量、牲畜胴体重量以及所有大陆总数,未使用 F 和 * 符号,因为它们是导出的数值。

用小数点(.)把整数和小数分开。

注 释 说 明

国家名称和农产品名称

在大多数表格中,国家名称和农产品名称长度分别限于12个和24个字母。农产品名称用英文、法文和西班牙文列出;大陆及国家的名称仅用英文列出。农产品的简称十分明确,而国家的简称有时不够清楚,因此,读者应参考“国家和洲的名单”(第LII页),该名单按表格中排列的顺序列出国家名称,列出英文的简称和相应的英、法和西文的全称。

时间范围

作物面积和产量的统计数字的时间范围以日历年度为准。这就是说,任何一种作物的数字指的是收获全部或大部分这种作物的那个日历年度的数字。这并不意味着某一种农产品的产量数字是从1月至12月逐月地累积起来的,尽管某些作物,如茶叶、剑麻、棕榈仁、棕榈油、橡胶、椰子、以及某些国家的甘蔗和香蕉的情况确实如此,因为这些作物几乎总是全年都可以收获。然而其他作物的收获期一般只有几个月,有些甚至只有几周。不同的国家报告这些作物产量的方法不同:有按日历年度计算的,有按农业年度计算的,也有按销售年度计算的,等等。不论各国采用何种统计年度来提供面积和产量数字,这些数字都逐项归入到收获全部或大部分这些农产品的那个日历年度。显然,当作物在日历年年底收获时,该作物的产量数字将主要用于下一个年度。

应该指出的是,采用日历年度作为基准期,在许多情况下,有些国家的某一跨年度种植的植物,在本年鉴的表格中可能会分别列在两个日历年度项下。

牲畜头数按12个月为期来统计,截止日期为表中所示各年度的9月30日。例如,某一国家在1993年10月1日至1994年9月30日期间的任何时间所调查的牲畜头数,都在1994年项下列出。

肉类、牛奶和奶制品是日历年度的数字,一些例外情况在“表格注释”中作了说明。其他一些只在一年的某些时期生产的畜产品如蜂蜜和羊毛的数字,按照类似对作物所采用的办法归于日历年度。

拖拉机和农业机械的数字,只要可能,指的都是所示年度或在下一年第一季度期间所使用的数量。

农药数字一般以日历年度统计。

粮农组织的农业生产指数是以上面说明的日历年度为基准期计算的。

作物面积

作物面积数字一般指收获面积,虽然多年生作物的数字可能是指种植的总面积。

每公顷产量

各国以及各洲和全世界的单产都以公斤/公顷为单位。所有各种数字,都是由具体的面积和产量数字,即公顷和公制吨计算出来的。多年生作物的产量数字不及一年生作物的产量数字可靠,这或者是由于大部分的面积资料可能指种植面积(如葡萄),或者是由于一些国家报道的数字极少和不可靠(如:可可和咖啡)造成的。

总数

除了挤奶机的数字以外,其他所有农产品都有各洲和全世界的总数。这些总数仅仅包括表中所列国家的数字。由于各国的数字以及各项总数本身都是四舍五入的数字,所以各项数字加起来与表中所列的总数可能不尽相符。总的说来,除某些蔬菜、水果及某些畜产品外,这些总数充分反映了相应地理区域的情况。有关这个问题更为详细的情况可见表格注释。

表格注释和国家注释的说明

一般说来,本年鉴中的数字表示的是所述国家目前事实上的边界之内的数字。国家名称和洲的划分一般遵照联合国统计处使用的命名法。

一些表格和国家的数字需要作更多的解释和说明,但在这里不可能做到。因此,必要的说明以及领土范围的变化等都在下面的“表格注释”和“国家注释”中予以解释。

表 格 注 释

土 地

这些表格试图将全世界所有有关土地使用和灌溉地的现有资料都汇集在一起。

土地的使用

在查阅土地使用这一项时,应考虑到提供材料的国家所使用的定义大不相同,列在同一类别中的一些项目常常指的是种类极不相同的土地。

土地使用的各个类别的定义如下:

1.“总面积”是指国家的总面积,包括内陆水域的面积。本项数字主要得自联合国统计处。资料中可能的变动是由于国家资料的重新修订的结果,而不一定是指面积上的任何改变。

2.“土地面积”是指土地的总面积,包括内陆水域的面积。“内陆水域”一般包括主要的河流与湖泊。如果没有列出土地面积,那么内陆水域面积则被包括在“其他土地”这一项中。

3.“耕地”是指种植短期作物的土地(种植两季作物的土地面积只计算一次)、割制草或放牧的短期性草场、供应菜市场的菜园和自用菜园所用的土地(包括玻璃暖房)以及暂时休闲的土地(不超过5年),因轮耕而休闲的土地未包括在内。“耕地”资料不包括潜在的可耕种土地。

4.“多年生作物土地”是指种有多年生长的作物而在每次收获后不需要再种植的土地,如可可、咖啡和橡胶;它还包括生长灌木、果树、坚果树和藤本植物的土地,但不包括用材林所占的土地。

5.“永久性草地和牧场”是指长期(五年或五年以上)种植草本饲料作物的土地,包括人工种植的和野生的(天然草原和放牧地)。这类土地与“森林和林地”的界线很不明确,

特别是在生长灌木丛、热带大草原的情况下,这两类土地可能会被当作上述两种土地中的一种列出。

6.“森林和林地”是指天然生长或人工种植的林地,不论是否提供产品。包括森林已被砍伐而近期内将重新造林的林地,但不包括只是为了用于游览的林地和森林(此项数字会在“其他土地”中列出)。因此,给出的林地和森林面积,并非指“森林的覆盖”面积。灌木丛、热带大草原也存在“永外性草地和牧场”一类中提到的同样的问题。

7.“其他土地”是指未具体列在3~6项下的任何其他土地。它包括建筑物占地、公路、荒地等。

对具体国家的土地使用类别注释如下:

澳大利亚:耕地数字包括约2700万公顷的耕种草场。

格陵兰:“总面积”指非冰层覆盖面积。

毛里求斯:“总面积”不包括属地。

俄罗斯联邦:“总面积”不包括白海和亚速海。

瑞士:除“总面积”以外,1992年以后的资料与前几年的不一样,这是因为瑞士采用了新的统计方法。

乌克兰:“总面积”不包括亚速海。

前苏联:“总面积”包括白海(900万公顷)和亚速海(373万公顷)。“耕地”、“多年生作物土地”以及“永久性草地和牧场”指的是农业生产和饲养场所占土地,不包括国家保留的土地和未进行农业生产的土地。

灌溉

灌溉面积是指有目的地供水的土地面积,包括用控制漫灌方法灌溉的土地。下面是具体国家的注释:

古巴:数字仅指国有部分的土地灌溉面积。

匈牙利:数字不包括辅助性农田和私人农场。

日本、韩国、斯里兰卡:数字仅指灌溉水稻的面积。

人 口

表3按国家列出了1980年、1985年、1990年、1992年、1993年和1994年的总人口、农业人口和从事经济活动的人口(总数及农业中的)估计数。

联合国《人口统计年鉴》按时间序列列出了总人口的估计数。这些数字一般由各有关国家提供,但在某些情况下,联合国统计处对提供的估计数作了调整或提出了新的数字。然而,对许多发展中国家来说有必要对提供的估计数进一步加以调整,以便保持相当程度的前后一致性。前后不一致的情况有时是内部造成的,是在各种每年估计数的内部,因为这些估计数波动很大,是无法用人口迁移这个理由来解释的。有时估计数与主要通过人口普查和人口变动登记得到的外来数字不一致。在估计数中的时间序列也有空缺,需要

补上。因此,联合国人口处编制了一套完整的关于每一国家的人口估计数,这一套数字包括一个相当长的时期。本表所列的数据来自这一套数字,并吸收最近所得的官方人口数字,尤其是根据被认为是可靠的发达国家的人口统计数字作了一些调整^①。

数字一般指目前地理疆界内的现有(实际)人口。

“农业人口”的定义是指所有以农业为生计来源的人口,包括所有实际从事农业的人口及其不参加劳动的家属。

“从事经济活动的人口”的定义是指所有从事经济活动或寻求这方面的职业的人口,不论是雇主、独立劳动者、领薪金的职工,还是帮助经营家庭农场或商业的无报酬的劳动者。

“从事农业经济活动的人口”包括以从事农业、林业、狩猎或渔业经济活动为主的所有人员。

从各国的人口普查或劳动力调查材料中,可以了解从事经济活动的人口及其行业或职业分工情况。但是,各国的统计方法不同,限制了某些类别数字的可比性,例如在统计无报酬的家庭劳力(特别是家庭妇女)方面。此外,一些国家提供的是包括各种年龄的从事经济活动的人口资料,而另外一些国家的资料只限于特定年龄的人口,例如14岁以上。国际劳工组织对这些数据作了系统的鉴定,并把它们与国际上公认的标准概念统一起来,同时汇编出按农业、工业和服务行业分类的从事经济活动的人口估计数,并预测了从事经济活动的人口总数^②。

从国家人口普查或调查中所得到的关于农业人口的资料很少。粮农组织主要依靠以下两种比例之间的关系得出本表中所列的农业人口估计数,即从事农业经济活动的人口与从事经济活动的人口总数的比例(EAPA/TEAP),以及农业人口与总人口的比例(AP/TP)。多数国家认为这两种比例相同,因此,有了从事农业经济活动的人口与从事经济活动的总人口之间的比值,再乘以总人口,就可以估算出农业人口^③。

总人口数字由联合国定期予以修订,本表中所列的数字就是以最新的估计数为基础(1994年修订版)^④。表中从事经济活动的人口和农业人口的估计数是按照国际劳工组织和粮农组织以前的估计数按比例分配调整而得出^⑤。然而,国际劳工组织和粮农组织的估计数字是每隔五年提供一次。在本年鉴中,用内推法由1990年的估计数得出1992—1994年的估计数,并预测1995年的数字。

由于对一些小国家(一般指1980年人口总数低于30万的国家)的从事经济活动的人口和农业人口的估计数是十分粗略的,因此,不单独列出;另外,约旦的数字仅指其东岸的。但各小国家和约旦西岸的数字均包括在洲和全世界的人口总数中。

值得指出的是,在本表中列出的从事经济活动人口和从事农业活动人口的估计数仍是根据1986年国际劳工组织和粮农组织获得的就业率和行业人口比率得出的。因此,此

① 有关各年数字估测方法和考虑步骤的详情,参阅粮农组织《总人口估测年报,1960—1988年》(以联合国1988年世界人口展望修订版为基础,ESS/Misc/1989/1,罗马,1989年)。

② 国际劳工组织(1950—1980年从事经济活动人口的估计数和1985—2025年的预测数)1~6卷,日内瓦,1986年。

③ 有关得出这些估计数和预测数所采用的方法和所作的假设的详细情况,请参阅粮农组织《世界农业和非农业人口的估计和预测,1950—2025年》ESS/Misc/86-2,罗马,1986年。

④ 联合国《世界人口展望,1994年》。

估计数与 1986 年以后对人口普查和劳动力调查获得的结果可能不一致。现正在整理新的数据,预计 1995 年可完成;此结果将在本年鉴的下一期中给出。

粮农组织农业生产指数

这些指数表明了与 1979~1981 年基准期相比较的每年农业生产总体的相对水平。它们是根据各种农产品的价格加权的产量总数扣除用类似的加权方法计算的种子和饲料的数量后的数字编制的。因此,由此得出的总数即为扣除了种子和饲料以外的可供作任何用途的可支配的产品数。

因为粮农组织的生产指数建立在把世界农业视为整体的概念的基础上,因此为避免重复统计种子和饲料(即在总产量中统计一次,与由它们生产的作物或家畜再统计一次),规定将它们从总产量中扣除。要扣除种子(或孵化用的蛋)及牲畜和家禽的饲料,这既适用于国内生产的产品,也适用于进口的产品。这些产品包括直接使用的初级农产品(例如玉米、马铃薯、南瓜等),也包括半加工的饲料,例如糠麸、油籽饼、粗粉、糖蜜和干乳清。

应当注意的是,在计算农业、粮食和非粮食生产指数的时候,来自农业的一切中间投入都被扣除。然而,对于任何其他各类产品的指数,则只扣除来自同一类产品的投入。例如,只把种子从“作物”类和所有作物分类(如谷物、油料作物等)中扣除;同样,把来自畜牧业内部的饲料和留种部分(如饲用奶、孵化用蛋)从“家畜产品”类中扣除。在家畜产品的两个主要分类(肉和奶)中,只扣除各有关分类中的饲料数。

国家的指数是按拉斯皮尔斯(Laspeyres)公式计算的。每种农产品的产量是用 1979~1981 年期间国家的平均生产者价格进行加权,然后再总计出每年的数量。某一年的总数除以 1979~1981 年基准期的平均数,就得出指数。

各洲和全世界的指数都是以同样的方法计算的。但是,为了避免通过外汇汇率求得各洲和全世界的总数,采用了按农业领域的吉尔里-卡米斯(Geary-Khamis)公式计算出的“国际农产品价格”。这些“价格”以称之为“国际元”的形式表示,给予每种农产品一个单一的“价格”(例如,不论由哪个国家生产的一吨小麦,价格都一样)。

计算农业生产指数涉及的农产品,包括每个国家的所有有统计数字的作物和畜产品。几乎所有的产品都包括在内,主要的例外是饲料作物。粮食生产指数包括被认为可以食用并含有营养的产品。因此,咖啡和茶叶没有列入,而归于非食用产品,因为它们可以饮用,实际上没有什么营养价值。

用于计算生产指数的肉类生产数字是指国内家畜的产量,包括折合成肉的出口活畜,但进口活畜不包括在内。计算指数时,每年家畜和家禽数的变化和它们的平均活重的变化没有考虑进去。

各类指数是根据以日历年度为基准时期提供的生产数字计算的。

从 1985 年版年鉴开始,粮农组织列出的指数不同于以往各期列出的指数:(1)基准期已从 1974~1976 年改为 1979~1981 年;(2)因此,现在的生产者价格也是 1979~1981 年的数字;(3)正如前面所说明的,不是对每类国家使用不同的农产品价格,而是根据吉尔里

一卡米斯公式对各类国家使用同一个农产品价格。

由于对生产、所包括的范围、加权数、数据的时间基准的概念和计算方法不同,因此,粮农组织的指数与各国自己编制的指数可能不同。

全世界和各洲农业生产统计数字汇总表

“油料作物”是指主要用来提取食用油或工业用油(不包括香精油)的那些结籽、结坚果或果实的作物。在本表中,油料作物的数字表示的是所示年度收获的油籽、油料坚果和油料水果折合为油和油粕/油饼粉的总产量。这就是说,这些数字不是指植物油和油粕/油饼粉的实际产量,而是指其潜在的产量,即假设生产国生产的所有油料作物都在收获的当年全部加工成油和油粕/油饼粉之后的产量。当然,油料作物的总产量决不会全部加工成油,因为按照各种油料作物的情况,有相当大的数量要用作种子、饲料和食物。虽然各国的油和油粕/油饼粉的产出率不同,但本表中对所有国家的每种油料作物都采用了相同的产出率。此外,还必须考虑到在年末几个月收获的作物,一般在次年加工成油。尽管本表在所包括的内容、产出率和时间基准方面存在不足之处,但表中提供的数字是有用的,因为提供了整个油料作物生产每年变化情况的有根据的指示数。

世界植物油的实际产量约占本表所报告的产量的80%。另外,每年从不包括在上述的一些作物中生产出的植物油有200万吨。这些油中最主要的是玉米油和米糠油。全世界从油料作物中获得的油粕/油饼粉的实际产量约为本表所报告的产量的80%。

肉类的产量数字为各国屠宰的家畜总产量,而不考虑来源如何。

农 作 物

谷物

谷物的种植面积和产量数字,指收获来只作干粒粮食的作物,因此,收获后作为干草或者割后作食物、青饲料或青贮饲料、或用作牧草的谷类作物不包括在内。面积数字指收获的面积。一些国家只报告播种或耕种的面积;然而,在正常的年景下,这些国家的播种或耕种的面积与实际收获的面积没有多大不同,这里由于实际上所有的播种面积都得到收获,或是因为面积调查是在收获时节进行的。

谷物总产量:本表中所列的数字也包括不再列入本年鉴的其他谷物,如杂粮和荞麦。

小麦:除前苏联外,现有的斯卑尔脱小麦的数字包括在小麦的数字中。

小米和高粱:在欧洲和北美,种植小米和高粱主要用作牲畜和家禽的饲料,但在亚洲、非洲和前苏联,却在很大程度上用作粮食。凡是可能的地方,都将小米和高粱的统计数字分别列出,但许多国家,特别是非洲国家,在它们的报告数字中对这两种粮食没有加以区别;遇到这种情况,就将合在一起的数字列入表中小米一栏。

块根和块茎作物

块根和块茎总产量:本表中的数字包括本年鉴不再列出的其他块根作物,如箭叶黄体

芋和竹芋,但不包括主要用作饲料的块根作物,如饲料萝卜、饲用甜菜、芜菁甘兰。

木薯:木薯(*Manihot esculenta* Crantz)为块根作物,通常分成两类——苦木薯和甜木薯,有时被视为两个不同的种,植物学名分别为:*M. utilissima* 和 *M. dulcis*(或 *aipi*)。在表中,苦木薯和甜木薯合在一起报告。

薯蓣:薯蓣(*Dioscorea* spp.)是热带和亚热带国家一种重要的维持生计的根用作物。

芋头:芋头(*Colocasia esculenta*)是整个热带特别是太平洋地区种植的一种维持生计的块茎作物。

豆类

豆类总产量:本表中的数字也包括本年鉴不再列出的其他豆类,如豇豆和野豌豆。表格中仅列出收获干豆粒的豆类作物的产量(在能查明的范围内),而不论它是用作食物还是饲料。

干菜豆:表中数字包括各种干菜豆(*Phaseolus*),有些国家如印度还包括小豆(*Vigna*)。有些国家相当数量的干菜豆是与其他作物混种的,与单独种植的菜豆的产量和面积的数字合计在一起,这些国家的菜豆面积数字估计过高,因此每公顷的产量显得十分低。

油籽、油料坚果及油料果仁

油菜籽:瑞典的油菜籽含有 18% 的水分。一些国家(如印度和巴基斯坦)的数字还包括芥菜籽。

亚麻籽:前苏联和少数产量不多的国家的面积数字是指既用籽仁也用纤维的作物面积。

棉籽:各国直接报告的棉籽产量数字约占全世界产量的 60%。其余的棉籽产量是根据前几年从这些国家或从情况类似的国家获得的比率,从皮棉产量计算出来的。

橄榄油:除极少数外,数字是指橄榄油总产量,包括从橄榄残余物中榨出的油。

椰子:所列的数字指椰干的总产量,不论其成熟与否,也不论当作鲜果食用还是加工成椰干或脱水椰子。产量按整个椰果的重量计算,但不包括纤维质的外壳。

棕榈仁:巴西的数字指 babassu 棕榈仁。

蔬菜和瓜果

表中所列的数字,是指主要供人食用的蔬菜作物。因此,那些明确用来作为家畜饲料的作物,如甘蓝和白菜、南瓜和胡萝卜等不包括在内。许多国家没有蔬菜的统计数字,而且各国报告的数字所包括的范围也各不相同。总的看来,估计数主要是指为销售面种植的菜田和菜园中的蔬菜作物,因此,不包括种于家庭小菜园中主要供家庭消费用的蔬菜作物。例如,奥地利报告的数字仅指菜田种植的,而在古巴是指从国营农场和私人农场的收购量。目前的统计调查未包括家庭和其他小菜园的蔬菜产量,因此本年鉴的表格中没有包括这方面的数字。这部分的产量数字在某些国家的总产量的估计数中占相当大的一部分。例如,在奥地利、法国和德国约占总产量的 40%;在意大利约占总产量的 20%;在美

国占总产量的10%。

由于上述原因,各洲和全世界的总数远远不能代表各种蔬菜的总面积和总产量。表49所列的产量数字包括本期年鉴中公布的各单项蔬菜表格中的数字,以及所有其他种类蔬菜的数字。同时还包括对未提供数字国家的估计数,以及仅提供销售产量的国家的非商业性蔬菜的产量(如果能得到这类数字的话)。

甘蓝和白菜:表内所包括的主要品种有:紫叶甘蓝、白叶甘蓝和皱叶甘蓝;中国大白菜、抱子甘蓝、绿羽衣甘蓝;以及嫩茎花椰菜。

番茄:某些国家,特别是中欧和北欧国家的数字指的是主要或全部在暖房中种植的番茄。这说明了这些国家的每公顷产量很高的原因。

花椰菜:凡是可能,卷心花茎甘蓝的数字也都包括在这一数字内。

黄瓜和西印度黄瓜:这类作物在一些国家,特别是欧洲国家,全部或一部分是在暖房里种植的,因此每公顷的产量很高。

鲜菜豆:数字是指收获的嫩菜豆(仅指菜豆 *Phaseolus* 和扁豆 *Dolichos* 两属);至少对法国和美国等一些国家来说,不包括食荚菜豆和多纤维菜豆的数字,因为它们分别公布青壳豆和多纤维菜豆的统计数字。原来少数国家提供的供加工用的菜豆数字为脱壳后的重量,现已按约200%的比例换算成带壳豆的重量。

青豌豆:数字是指收获的青豌豆(豌豆和紫花豌豆)。少数国家原先提供的是脱壳的重量,现已按225%~250%的比例换算成带壳豌豆重量。

西瓜:阿尔及利亚、保加利亚、土耳其和前南斯拉夫(南斯拉夫 SFR)的数字包括甜瓜;前苏联的数字包括甜瓜(约18%)、南瓜和西葫芦(约30%)。

硬皮甜瓜和其他瓜类:罗马尼亚的数字包括西瓜在内。

葡萄和葡萄酒

葡萄:某些国家,如阿尔及利亚、奥地利、智利、法国和德国等主要生产国,不公布葡萄总产量的数字。表中所列的这些国家的估计数,系以现有的食用的葡萄、葡萄干和葡萄酒的产量报道为根据计算的。意大利的葡萄种植面积数字包括与其他作物混种的面积,葡萄的总面积项下包括23.5%的混种面积。

葡萄酒:在大多数主要的种植酿酒用葡萄的国家中,葡萄酒的产量是根据在收获时压榨的葡萄量估计的;因此,它相当于同一作物年度“用于酿酒的葡萄”产量,并代表了压榨的总量,而不论最后是否作为葡萄酒、醋或是浓缩汁消费。遗憾的是,现在还不可能从所有国家得到在这一基础上统计的数字,空缺是用税收收入和贸易估计数来补上的。一些国家不公布葡萄酒产量的统计数,或者提供的数字不可靠,因为这些数字不包括葡萄酒的总产量,或者是把葡萄酒和果汁的产量数字混合在一起。这些国家的葡萄酒产量是根据所得到的用于酿酒所压榨的葡萄数量估计出来的。

甘蔗、甜菜和食糖

甘蔗和甜菜:甘蔗和甜菜的面积和产量数字一般包括所有收获的作物,但明确作为饲

料的作物除外。多数糖料作物用于生产离心糖和非离心糖;但在一些国家相当多的甘蔗还用作蔗种、饲料、新鲜食用、酿造酒精以及其他用途;一些甜菜用作饲料和酿造酒精。

离心糖:数字既包括蔗糖也包括甜菜糖,并尽可能按各国提供的原糖数列出,但是,还无法确定各国是否按粮农组织调查表的要求,以 96% 离心率来提供原糖数字。例如,澳大利亚按 94% 纯滴值提供食糖产量。海地和印度尼西亚两国的数字为原重,即所生产的全部离心糖的实际重量。一些国家提供的精制糖数字,已按 108.7% 的比例换算成原糖值。

非离心糖:表内包括任何未经过离心分离的用甘蔗生产的食糖。实际上所有的非离心糖都用于当地消费。

水果和浆果

数字是指新鲜水果的总产量,不论它们最后直接用作食物或饲料,还是加工成水果、果汁、果酱和酒精等不同的产品。

许多国家没有水果(尤其是热带水果)的统计数字,而且提供数字的国家所包括的范围也不统一。产量数字一般指主要供销售的种植园作物和果园作物。通常不收集主要供家庭消费的零星果树的产量数字。各国统计部门一般不重视野果树的产量,尤其是浆果,而在有些国家它还是具有一定的重要性。因此,本期年鉴中所公布的有关各种水果和浆果的数字是很不完全的,特别是欧洲、北美、澳大利亚和新西兰以外的各区域的数字。然而,在大多数表格中列出的总数,虽然只是数目有限的国家的数字,但我们认为可靠地表明了这些作物对国际贸易产生的影响。无论如何,这些总数表明了这类作物每年产量变化的情况。

表 49 所列的产量数字,包括了各个水果和浆果表中公布的数字,以及所有其他各种水果和浆果的数字。水果总数中还包括枣、大蕉和所有的葡萄数字,但不包括橄榄的数字。这个表中的数字比公布的单一产品的数字更全,因为它包括了对大多数未提供数字的国家所作的估计数,以及一些只提供总产量而未具体分类的国家的数字。

柑桔:几内亚、塞拉利昂、斯威士兰、前苏联和另外几个产量较少的生产国的数字是指所有各种柑桔类水果的产量。另外几个国家的数字可能包括红桔的数字。

红桔、蜜桔、细皮小柑桔和温州蜜柑:美国的数字包括 tangelos(红桔与葡萄柚的杂交种)和 temples(甜柑与红桔的杂交种)的数字。

柠檬和酸橙:玻利维亚的数字包括葡萄柚。

其他柑桔类水果:日本的数字包括柠檬。其他国家的数字一般是指全部的即未分类列出的柑桔类水果的产量。

香蕉和大蕉:香蕉的数字尽可能地包括所有能结出可食用果实的芭蕉属品种,但不包括通常称为大蕉的 *Musa paradisiaca*。遗憾的是,一些国家在统计中不区分香蕉和大蕉,仅公布总的估计数,当遇到这种情况,并有一定的迹象说明或假定所报的数字主要指香蕉时,就将这些数字列入表中。值得注意的是未列入表内的国家没有一个是重要的出口国。由于实际上一些国家按串提供数字,这通常意味着包括柄的重量,因此,就难以把不同国

家所报的香蕉和大蕉的产量数字加以比较。

树莓：树莓(悬钩子 *Rubus idaeus*)的一些数字显然包括悬钩子属的其他浆果，例如，黑莓、罗甘莓和露莓。

茶藨子：茶藨子的数字包括红醋栗、*Ribes album* 和黑茶藨子。

坚果

坚果(包括栗子)的产量是指带壳或带皮的坚果数字。统计数字很少，一般仅指供出售的坚果类。

除了表 76 和表 77 列出的六种坚果外，表 49 所列的产量数字包括主要做点心或食用的所有其他坚果，例如巴西果、pili 果、sapucaia 果和澳洲坚果。表中不包括主要用作芳香饮料的坚果，也不包括嚼嚼和起兴奋作用的坚果和主要用来提取油脂的坚果，如槟榔、可乐果、lillipe 果、卡利特油果、椰子、桐油子和油棕果等。

饮料及其他产品

咖啡：咖啡的产量数字是指生咖啡豆。对少数国家以咖啡果实或烤干咖啡豆提供的数字，已按适当的折算系数换算成纯咖啡豆的数字。仅能得到某些国家咖啡面积的正式统计数字，但这些数字并不很可靠，因此，每公顷的产量没有多大意义。巴西的咖啡产量数字是巴西统计年鉴中公布的官方数字。所提供的干咖啡果实的数字，已按 50% 的比率折算成生咖啡豆的数字。

可可：可可的产量数字是指发酵的和晾干后的可可豆。仅能得到某些国家关于可可面积的正式统计数字，但这些数字并不很可靠，因此，每公顷的产量没有多大意义。

茶叶：茶叶的产量数字是指成品茶的产量。但是，表中所列的印度尼西亚的产量数字，约有三分之一为鲜茶叶的重量。缅甸每年鲜茶叶的产量约为 45 000 吨。但由于大多数鲜茶叶作为蔬菜食用，因此，未列入表格。

蛇麻(啤酒花)：产量数字指晾干的花的重量，但西班牙的数字指的是鲜重。

烟叶：在可能确定的范围内，产量数字指农场销售的重量。因此，对所得到的干重数字已按大约 90:100 的比例折算成农场销售重量。

纤维作物和天然橡胶

亚麻纤维：所列的数字一般是指打清和梳理的亚麻，并包括短纤维。一些国家按亚麻稿秆或沤麻提供的亚麻产量，已将其折算成亚麻纤维和亚麻短纤维的数字，以便与其他国家的数字相比较。

大麻纤维：和亚麻一样，大麻的数字是指打清后的纤维，包括短纤维。孟加拉国、印度和巴基斯坦的数字是指印度麻(*Crotalaria juncea*)，而其他国家的数字是指真正的大麻(*Cannabis sativa*)。

黄麻和黄麻纤维：黄麻纤维是从黄麻和长蒴黄麻中取得的。黄麻纤维包括一些黄麻代替物，主要是槿麻或洋麻，以及玫瑰茄(木槿属植物)，刚果黄麻或梵天花(*Urena lobata*)。

剑麻:剑麻的数字包括波罗麻的纤维和废丝。面积数字,甚至官方的数字,通常也是极为粗略的估计数。墨西哥的数字包括黑纳金树叶的纤维。

棉花(皮棉):皮棉数字表是同国际棉花咨询委员会合作汇编的。大多数国家的产量数字是官方报来的皮棉产量数字,不包括棉籽绒的数字。少数国家是按籽棉提供产量数字的,而且又无具体的皮棉折算系数;类似这样的情况就按三分之一折成皮棉。

其他纤维作物:此表所列的主要植物纤维有:毛里求斯纤维(*Furcraea gigantea*)、新西兰亚麻(*Phormium tenax*)、*Furcraea macrophylla*、*Neoglazovia variegata*、*Samuela carnerosana*、苧麻(*Boehmeria* spp.)、木棉(*Ceiba pentandra*)和椰壳纤维。龙舌兰纤维和蕉麻不包括在内。

天然橡胶:橡胶的表格是与国际橡胶研究小组合作编制的,确定天然橡胶(*Hevea* spp.)的产量数字只包括胶乳干物质的重量,不包括巴拉塔树胶、古塔波胶、各种橡胶类树胶,以及废胶,后面各种胶被看作是一般与天然橡胶的用途完全不同的产品。

家畜头数和畜产品

家畜头数

本年鉴中的家畜头数的数字,包括所有的家畜,而不论其年龄、饲养地点或饲养目的如何。对未提供数字的国家以及提供部分数字的国家的家畜头数作了估计。但是,一些国家的鸡、鸭和火鸡的数字看来还不能代表这些家禽的总数。某些其他国家仅提供一个所有家禽的总数。这些国家的数字列在“鸡”一栏内。

畜产品

肉产量:表 92 至 96 列出了主要家畜种类的屠宰数、经修整的胴体的平均重量及其肉产量。这些表里的数字是指在国界内屠宰的牲畜,而不论其产在何地。同样,表 97 中所列的马肉、禽肉和肉类总产量的数量是指在有关国家中屠宰的牲畜,而不论其产在何地。

表 98 中公布的肉类产量的概念不同。这里的产量数字是指本国家畜肉产量,即包括出口的活牲畜的肉折含量,但不包括进口的活牲畜的肉折含量。

列出的所有数字是指来自商业性屠宰和农场屠宰的总肉产量。所列的数字为经修整的胴体重量,不包括下水、花油和板油。牛肉和水牛肉的产量数字包括小牛肉;绵羊肉和山羊肉的数字包括羔羊肉和小山羊肉;猪肉包括折合成鲜重的咸猪肉和火腿。

禽肉包括所有家禽的肉,并且只要可能均指备烹禽肉重量。由各国统计局提供的禽肉产量数字指活重、除去内脏后的重量、备烹重量、或指胴体的重量。一些国家不是按备烹禽肉重量提供的数字现已折合成备烹肉重量。最大的禽肉生产国——美国的数字是按备烹肉重量列出的,并包括杂碎在内;但是,大多数按备烹禽肉重量报来数字的国家,对是否包括杂碎在内没有加以说明。肉类总产量(表 97)包括表 92 至 96 中的数字(各国屠宰的牲畜肉量,而不管其产在何地)、马肉、禽肉以及其他所有家养或野生动物的肉产量,如骆驼、兔子、驯鹿和猎获的动物等。

虽然大部分国家提供的是日历年度的数字,但还是有少数例外。例如,以色列和新西

兰提供数字的年度于9月30日截止,澳大利亚的年度于6月30日截止。

牛奶、奶牛、每头奶牛的产奶量及牛奶产量:牛奶产量是指全脂鲜奶的总产量,不包括幼畜吮吸的奶,但包括饲喂其他家畜的奶量。但奥地利、捷克斯洛伐克和意大利提供的产量包括幼畜吮吸的奶。大多数重要的生产国都有牛奶产量的官方统计数字;对没有统计数字的国家,则使用根据粮食消费调查及其他指数得出的估计数,少数国家没有奶牛的统计数字,表中的数字是按牛奶产量和每头奶牛实际的或设想的产奶量估计出来的。表中所列的每头奶牛的产奶量是用牛奶产量除以奶牛的头数得出的。澳大利亚的牛奶产量数字是截至6月30日为止的年度的产量。新西兰的数字是指截至5月31日为止的年度的产量。还有其他少数生产少量牛奶的国家不是按日历年度提供数字的。

水牛奶、绵羊奶和山羊奶:表中产量的概念与牛奶的相同;但是,包括的范围大概不那么全面。

奶制品:这类产品的数字一般是指总产量,而不管是在牛奶加工厂制造的,还是农场制造的。某些国家没有提供数字,其他国家提供的数字可能估计过低,尤其是农场的产量。因此,各大洲和全世界的总产量反映了有限范围内的数字。

本年鉴公布的“乳酪”数字是指制出的各种乳酪:从全脂到无脂酪,硬乳酪和软乳酪,熟干酪和鲜酪,家制乳酪和酥酪。“黄油”的数字包括酥油,即用煮沸方法分出的液体黄油。

禽蛋:一些国家没有禽蛋产量的统计数字,只好根据鸡的数目或家禽总数以及公布的或假设的产蛋率等有关资料,来得出估计数。

大多数有禽蛋产量统计数字的国家或是提供禽蛋的总产量,或是提供生产的禽蛋数目;有关禽蛋数目的数字已尽可能用官方的换算系数折算成重量。提供的数字一般指农业和非农业部门的总产量,包括供孵化用的禽蛋。

蜂蜜:表中所列的数字不全,特别是非洲和亚洲国家的数字。

生丝:虽然缺少少数生产国的数字,但表中所列国家的数字足以代表世界总产量。

羊毛:羊毛产量一般按原毛列出统计数字。但这种羊毛含有30%~65%的杂质。为了便于数字的比较,还列出了按净羊毛(洗净后的羊毛)计算的数字。

皮张:所有的数字都是指皮张的鲜重。一些国家按数量提供产量数字,或以干重,处理后的重量或盐渍后的重量所表示的产量数字,都已按适当的换算系数折合成鲜重数字。在没有得到官方数字的情况下,则根据屠宰数和其他资料列出了估计数字。

食 物 供 应

在1994年,粮农组织修订和更新了1992年以前的国家食物平衡表的统计数字。本期年鉴给出了对那些食物供应表格修订的结果。表中列出了每个国家每人从蔬菜和畜产品中获得的热量、蛋白质和脂肪的数量。

前苏联和南斯拉夫1992年的统计资料没有完成,但是,为了保持时间的连续性,在各大洲和全世界的总量表中包括了这些地区的估测值。

生 产 资 料

农业机械

拖拉机:数字一般指农业上使用的轮胎式和履带式拖拉机(园艺拖拉机除外)。

收割脱粒机:数字指收割和脱粒同时进行的收割脱粒机。

挤奶机:数字指由若干部件组成的设备,每个设备均有一个桶、一个脉动器以及4个挤奶杯和4个乳头杯橡皮内套组成。澳大利亚的数字是指部件数目(负担多少头奶牛的能力)。

价 格

本年鉴未列出价格表,但是,有关农民出售农产品得到的价格指数和农民支付的投入的价格指数,可在FAO的资料中查到,此资料为1995年出版的农民出售农产品得到的价格单项数据资料(第五版)。

国 家 注 释

安圭拉

安圭拉的数字与圣基茨—尼维斯的数字合在一起。

中国

中国的数字一般包括中国台湾省的数字。

塞浦路斯

由于塞浦路斯目前的情况,除了表1(土地使用情况)和表3(人口)数字指整个塞浦路斯之外,数字仅指政府控制的面积。

捷克共和国,斯洛伐克

从1993年开始,从前捷克斯洛伐克分开的两个共和国的数据被单独列出。

东帝汶

这几年的数字一般包括在印度尼西亚的数字中。