

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4372—2023

食用油籽和食用植物油供需
平衡表编制规范

Specifications for supply and demand balance sheets of
edible oilseeds and edible vegetable oil

2023-04-11 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些部分内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部市场与信息化司提出。

本文件由农业农村部农业信息化标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：农业农村部信息中心、农业农村部农村经济研究中心、河南工业大学、中国植物油行业协会。

本文件主要起草人：李淞淋、张雯丽、汪学德、陈刚、黄家章、包月红、徐佳男、马宇翔、马云倩、高雯。



食用油籽和食用植物油供需平衡表编制规范

1 范围

本文件规定了中国食用油籽和食用植物油供需平衡表的术语和定义、编制原则、内容要素、平衡表样式、数据来源及处理等。

本文件适用于行政管理部门、高校和科研院所、市场主体等,以衡量全国性的食用油籽和食用植物油两大类产品供需平衡状况为目的的表格编制。编制区域性食用油籽和食用植物油供需平衡表,或编制细分项产品,如油用大豆、油菜籽、花生仁、葵花籽、油棕果、棉籽、芝麻、胡麻籽、油茶籽,以及大豆油、菜籽油、花生油、葵花籽油、棕榈油、棉籽油、芝麻油、胡麻油、亚麻籽油、茶籽油等的供需平衡表可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30354—2013 食用植物有散装运输规范

GB/T 35873 农产品市场信息采集与质量控制规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食用油籽 edible oilseeds

可供提取食用植物油的植物果实、籽实等的统称。

3.2

食用植物油 edible vegetable oil

从植物油料中提取的成品食用油和作为成品食用油原料的毛油。

[GB/T 30354—2013,定义 3.1]

3.3

供需平衡表 supply and demand balance sheet

描述商品供给与需求在数量上平衡关系的表格,用于衡量和预测一个或多个市场年度或自然年度期间商品供给与需求的平衡关系。

注:市场年度指周期性生产的产品上市销售的年度。自然年度为每年1月—12月。

4 编制原则

4.1 遵循供需平衡原则,即:供给量(期初库存量+生产量+进口量)=需求量(国内消费需求+出口量+期末库存量)。

4.2 遵循大类产品 and 细分项产品总量平衡原则,即:大产品的生产量、进口或出口量、消费量、库存量是细分项产品相应指标取值之和。

4.3 遵循食用油籽和食用植物油产品间协调统一原则。

4.4 数据来源遵循权威性和客观性原则。使用统计数据时,数据来源、采集方法、采集渠道等应科学规范;使用预测数据时,应基于科学合理的模型测算、德尔菲调查法、专家会商等。

4.5 数据处理遵循科学性、专业性、符合产业实际的原则。

5 内容要素

5.1 必选要素

5.1.1 时期跨度

包含一个或多个市场年度或自然年度,表明供需平衡表衡量或预测的时间和期间。

5.1.2 食用油籽供需必选要素

5.1.2.1 生产量

收获的可提取食用植物油的植物果实、籽实等的数量之和。

5.1.2.2 进口量

通过各种贸易方式进口的国外生产的食用油籽数量之和。

5.1.2.3 消费量

全社会消费食用油籽的数量。食用油籽消费量涉及的指标及内容见附录 A。

5.1.2.4 出口量

通过各种贸易方式出口到其他国家和地区的国产食用油籽数量之和。

5.1.3 食用植物油供需必选要素

5.1.3.1 生产量

将国产和进口植物油料经过压榨、浸出或萃取等加工方法提取食用植物油的数量之和。

5.1.3.2 进口量

通过各种贸易方式进口的国外生产的食用植物油数量之和。

5.1.3.3 消费量

全社会消费食用植物油的数量。

5.1.3.4 出口量

通过各种贸易方式出口到其他国家和地区的国产食用植物油数量之和。

5.1.4 库存量或结余量

库存量为实地调查统计的库存仓储量。上一个年度的期末库存量即下一个年度的期初库存量。结余量为依据供需平衡原则估算的库存量。

5.1.5 表格说明

说明供需平衡表在编制和使用时的注意事项,包括年度的界定方法,实际数据的采集方法、采集时间、统计口径,预测数据使用的模型和算法等。

5.2 可选要素

5.2.1 食用油籽供需可选要素

主要包括 3 类指标:生产量指标,如播种面积、收获面积、单产;消费量细分指标,如饲用消费量、损耗量等;细分产品信息。

5.2.2 食用植物油供需可选要素

主要包括 3 类指标:生产量指标和参数,如从国产油籽提取食用植物油生产量、从进口油籽提取食用植物油生产量、杂质率、出油率等;消费量细分指标,如城镇居民食用消费量、农村居民食用消费量、饲用消费量等;细分产品信息。

5.2.3 价格信息

产品价格,及其对应产品名称、产品等级、价格类型、交易地点、计量单位,应符合 GB/T 35873 的相关要求。

6 平衡表样式

6.1 食用油籽和食用植物油供需平衡表样式见附录 B。

- 6.2 年度新增供应项包括生产量和进口量 2 项。
- 6.3 年度需求项包括消费量和出口量 2 项。
- 6.4 供需平衡表内同类要素计量单位保持一致。

7 数据来源及处理

7.1 数据来源

7.1.1 食用油籽供需平衡表数据来源于国家有关部门、行业协会、企业、国际机构,以及平衡表编制主体通过统计调查采集、在实验室测试或基于模型和算法测算的生产、加工、消费等方面的信息资料。

7.1.2 食用植物油供需平衡表数据来源于平衡表编制主体通过统计调查采集或基于模型和算法测算得到的信息资料,或以食用油籽供需平衡表数据和杂质率、加工出油率等相关参数为基础的测算数据。

7.2 数据处理

7.2.1 食用油籽供需指标取值为各细分项食用油籽产品相应指标取值之和,按公式(1)计算。

$$X = \sum_{i=1}^N X_i \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X ——食用油籽供需指标的数值,包括生产量、进口量、出口量、消费量、压榨使用量、结余变化量、库存量,单位为万吨(万 t);

X_i ——第 i 项食用油籽产品在供需指标 X 上的取值,单位为万 t(万 t);

i ——第 i 项食用油籽产品,如油用大豆、油菜籽、花生仁、葵花籽、油棕果、棉籽、芝麻、胡麻籽、油茶籽等。

7.2.2 食用植物油供需指标取值为各细分项食用植物油产品相应指标取值之和,按公式(2)计算。

$$Y = \sum_{j=1}^N Y_j \dots\dots\dots (2)$$

式中:

Y ——食用植物油供需指标的数值,包括生产量、进口量、出口量、消费量、结余变化量、库存量,单位为万 t(万 t);

Y_j ——第 j 项食用植物油产品在供需指标 Y 上的取值,单位为万 t(万 t);

j ——第 j 项食用植物油产品,如大豆油、菜籽油、花生油、葵花籽油、棕榈油、棉籽油、芝麻油、胡麻油、亚麻籽油、茶籽油等。

7.2.3 单项食用植物油产品的生产量是从相应的食用油籽产品(国产的和进口的)提取的食用植物油数量之和,按公式(3)~公式(5)计算。

$$O_j = O_{j,dome} + O_{j,inpor} \dots\dots\dots (3)$$

$$O_{j,dome} = D_{j,dome} \times r_{j,dome} \dots\dots\dots (4)$$

$$O_{j,inpor} = Q_{j,inpor} \times e_{j,inpor} \times (1 - z_{j,inpor}) \times r_{j,inpor} \dots\dots\dots (5)$$

O_j ——第 j 项食用植物油产品生产量,单位为万 t(万 t);

$O_{j,dome}$ ——从国产油籽提取第 j 项食用植物油产品生产量,单位为万 t(万 t);

$D_{j,dome}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用国产油籽压榨使用量,单位为万 t(万 t);

$r_{j,dome}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用国产油籽加工出油率,单位为万 t(万 t);

$O_{j,inpor}$ ——从进口油籽提取第 j 项食用植物油产品生产量,单位为万 t(万 t);

$Q_{j,inpor}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用进口油籽数量,单位为万 t(万 t);

$e_{j,inpor}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用进口油籽的压榨使用比例的数值,单位为百分号(%);

$z_{j,inpor}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用进口油籽杂质率的数值,单位为百分号(%);

$r_{j,inpor}$ ——提取第 j 项食用植物油产品所用进口油籽加工出油率的数值,单位为百分号(%).

附 录 A

(规范性)

食用油籽消费量涉及的指标及内容

A.1 压榨使用量

用于加工提取食用植物油的食用油籽消费量。

A.2 食用量

直接食用、剥去果荚后食用,或经过磨制、干炒、煎炸等加工后食用的油籽消费量。

A.3 种用消费量

预留国产油籽用于后季种植所需种子的数量。

A.4 其他消费量

除明确列出用途的消费量外,其他消费量之和,包括损耗等。

附 录 B

(规范性)

食用油籽和食用植物油供需平衡表样式

B.1 中国食用油籽供需平衡表样式

见表 B.1。

表 B.1 给出了多个年度期间的,包含必选项和部分可选项的中国食用油籽供需平衡表样式。

表 B.1 中国食用油籽供需平衡表样式

市场年度	T ^a	T+1 (上次估计)	T+1 (本次估计)	T+2 (上次预测)	T+2 (本次预测)
单位:千吨					
供给量					
期初库存量 ^b					
生产量					
其中:油菜籽					
花生					
...					
进口量					
其中:大豆					
油菜籽					
...					
需求量					
消费量					
其中:压榨使用量					
出口量					
期末库存量 ^b					
单位:元/吨					
国产二级花生仁批发价					
^a T 表示平衡表包含的第一个市场年度或自然年度。例如:2020 年 10 月至 2021 年 9 月表示为 2020/21 年度,2020 年 1 月至 12 月表示为 2020 年度。 ^b 当库存量不便获取时,改用结余量或结余变化量。					

B.2 中国食用植物油供需平衡表样式

见表 B.2。

表 B.2 给出了多个年度期间的,包含必选项和部分可选项的中国食用植物油供需平衡表样式。

表 B.2 中国食用植物油供需平衡表样式

市场年度	T ^a	T+1 (上次估计)	T+1 (本次估计)	T+2 (上次预测)	T+2 (本次预测)
单位:千吨					
供给量					
期初库存量 ^b					
生产量					
其中:豆油					
菜籽油					

表 B.2 (续)

市场年度	T ^a	T+1 (上次估计)	T+1 (本次估计)	T+2 (上次预测)	T+2 (本次预测)
花生油					
...					
进口量					
其中:棕榈油					
菜籽油					
豆油					
...					
需求量					
消费量					
出口量					
期末库存量 ^b					
单位:元/吨					
国内三级豆油出厂价					
国内三级菜籽油出厂价					
进口棕榈油完税价					
进口豆油完税价					
^a T表示平衡表包含的第一个市场年度或自然年度。例如:2020年10月至2021年9月表示为2020/21年度,2020年1月至12月表示为2020年度。 ^b 当库存量不便获取时,改用结余量或结余变化量。					