

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4695—2025

生鲜农产品供需平衡表编制规范

Specifications for fresh agricultural products
supply and demand balance sheet

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部

发布



目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 编制原则 1

5 内容要素 2

6 平衡表样式 2

7 数据来源及处理 2

附录 A(资料性) 中国生鲜农产品供需平衡表样式 4

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。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。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：中国农业科学院农业信息研究所、山东农业大学、河南省农业科学院农业经济与信
息研究所、黑龙江省农业科学院农业遥感与信息研究所、重庆市农业科学院农业科技信息研究所、天津市
农业科学院信息研究所。

本文件主要起草人：王盛威、熊露、许世卫、柳平增、李干琼、郑国清、张永恩、李建政、毕洪文、欧毅、庄
家煜、信丽媛、李灯华、刘佳佳、王禹、潘月红。



生鲜农产品供需平衡表编制规范

1 范围

本文件规定了中国生鲜农产品供需平衡表的编制原则、内容要素、平衡表样式、数据来源及处理。
本文件适用于生鲜农产品供需平衡表(以下简称“平衡表”)的编制与发布。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 35873 农产品市场信息采集与质量控制规范
- NY/T 2137 农产品市场信息分类与计算机编码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生鲜农产品 **fresh agricultural products**

本文件所指生鲜农产品是指蔬菜、水果、肉类、禽蛋、奶类、水产品等鲜活农产品,具有不易保存、易腐烂、易变质等特性。

3.2

供需平衡表 **supply and demand balance sheet**

描述生鲜农产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生鲜农产品供给与需求的平衡关系。

3.3

直接消费 **direct use**

不经过加工、采用简单采收加工或不改变生鲜农产品物理性质或化学构成的运输包装加工等过程而直接进入流通或食用环节的生鲜农产品消费。

3.4

加工消费 **processing use**

由加工设施设备通过初加工或精深加工而改变了生鲜农产品物理性质或化学构成的生鲜农产品消费。

4 编制原则

4.1 平衡性原则

平衡表中的供给量应等于需求量。供给量中的各组成部分之和应等于需求量中的各组成部分之和。

4.2 定量化原则

平衡表中供给量与需求量及各类指标值均应用定量化数值表示,其数值应为运用成熟技术方法采集或计算分析得出。

4.3 一致性原则

平衡表中各项指标的统计口径应保持时间上、空间上的同等可比性。

4.4 动态化原则

平衡表编制应设定相应的编制周期,进行动态化、滚动式编制。

5 内容要素

5.1 供给量

反映国家或地区在一定时期内可以提供给市场的可供消费的生鲜农产品数量的总和,应包括:

- a) 产量。一个国家或地区在一定时期内生产出来的生鲜农产品数量,应反映编制期内该国家或地区当期新生产出的生鲜农产品数量。
- b) 进口量。一个国家或地区从世界其他国家或地区进口的生鲜农产品数量,应反映编制期内由世界其他国家或地区对该国家或地区提供产品的状况。
- c) 期初库存。一个计算周期开始时,可供使用的库存生鲜农产品数量;应反映编制期内该国家或地区上一周期存留生鲜农产品的数量。

5.2 需求量

反映国家或地区在一定时期内市场需要生鲜农产品数量的总和,应包括:

- a) 消费量。一个国家或地区在一定时期内所消费的生鲜农产品的数量,应包括直接消费、加工消费、其他消费、损耗等,反映编制期内该国家或地区对生鲜农产品需要的数量。
- b) 出口量。一个国家或地区向世界其他国家和地区出口生鲜农产品的数量,应反映编制期内该国家或地区向世界其他国家和地区出口生鲜农产品的状况。
- c) 期末库存。一个计算周期结束时,留存供下一周期使用的数量。一个库存周期期末库存等于下一周期的期初库存。

6 平衡表样式

6.1 表头

生鲜农产品供需平衡表的表头包括平衡表具体名称、计量单位。平衡表具体名称应明确品种和编制范围,其中编制范围应为世界、某一国家、某一地区中的一种,分别命名为全球平衡表、国家平衡表、地区平衡表。计量单位应标注在平衡表右上方。

6.2 主要内容

生鲜农产品供需平衡表由供给量和需求量两部分组成。供给量指标应包括产量、进口量、期初库存量;需求量指标应包括消费量、出口量、期末库存量,其中消费量指标为直接消费量、加工消费量、其他消费量及损耗量。当库存无法计算时,也可用结余量反映库存特征。

6.3 涉及时期

生鲜农产品供需平衡表反映3个阶段供需状况,分别为历史阶段值、当期阶段值、预测阶段值,对应平衡表的列标题。

6.4 附加信息

附加信息是针对平衡表中需要特别指出的指标补充注释及数据资料来源,予以文字说明,宜简明清晰。附加信息一般以表注的形式给出。

6.5 表样

蔬菜供需平衡表样式见附录A中表A.1,水果供需平衡表样式见表A.2,肉类包括猪肉、牛肉、羊肉、禽肉等供需平衡表样式见表A.3~表A.7,禽蛋供需平衡表样式见表A.8,奶类供需平衡表样式见表A.9,水产品供需平衡表样式见表A.10。

7 数据来源及处理

7.1 数据来源

平衡表数据应选用政府部门公开发布的统计资料、专业机构监测发布的数据资料及权威机构实地调

查数据等。其中,政府部门公开发布的统计资料包括统计公报、统计年鉴、普查公报等。数据应符合 GB/T 2260、GB/T 35873、NY/T 2137 相关条款的要求。在以上数据不能满足需要时,可选用经过科学方法计算得到的数据。

7.2 数据收集

应运用科学有效的调查方式和方法收集平衡表数据。宜采用常规统计、访问调查、问卷调查、实地观察及运用现代信息技术等方法,确保获取数据准确、真实、全面。

7.3 数据分析

7.3.1 供给量为当期生鲜农产品的产量、进口量和期初库存量的汇总,按公式(1)计算。

$$S=Y+Imp+Stock_{ini} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

S ——生鲜农产品供给量;

Y ——当期生鲜农产品产量;

Imp ——当期进口量;

$Stock_{ini}$ ——期初库存量。

7.3.2 需求量为当期生鲜农产品消费量、出口量和期末库存量的汇总,按公式(2)计算。

$$D=C+Exp+Stock_{end} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

D ——生鲜农产品需求量;

C ——当期生鲜农产品消费量;

Exp ——当期出口量;

$Stock_{end}$ ——期末库存量。

7.4 指标值预测

平衡表指标值预测,应基于时间序列、回归分析、神经网络等计量经济、人工智能预测分析方法得到。编入表中的预测值宜结合专家会商等方法确定。

附 录 A
(资料性)
中国生鲜农产品供需平衡表样式

A.1 蔬菜供需平衡表样式

表 A.1 给出了蔬菜供需平衡表样式。

表 A.1 中国蔬菜供需平衡表¹

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
自损量 ²			
商品产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 蔬菜商品产量+蔬菜进口量=蔬菜消费量+蔬菜出口量+蔬菜结余量。 ² 蔬菜产量是指田头收获的产量,一般为蔬菜生产中所统计的产量,历史阶段蔬菜产量数据来源于国家统计局等官方机构;自损是指蔬菜从田头到最终购买阶段因收获、分拣、储藏、运输、销售环节形成的弃收、失水、腐烂等鲜活农产品特有损失;蔬菜商品产量是指经过运输、储藏、批发、零售等诸多环节中的一个或多个环节后,可由消费者购买的蔬菜量,蔬菜商品产量=蔬菜产量-自损量。 ³ 历史阶段蔬菜进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ⁴ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁵ 蔬菜消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁶ 蔬菜直接消费是指用于鲜食的蔬菜消费量,包括未经加工或经过简单处理的蔬菜。 ⁷ 蔬菜加工消费是指经过初加工或精深加工的蔬菜加工食品的消费量,主要包括腌制蔬菜、干制蔬菜、蔬菜罐头等传统蔬菜加工品,以及脱水蔬菜、速冻蔬菜、蔬菜脆片等半加工品。 ⁸ 蔬菜其他消费及损耗包括种用消费量,以及蔬菜购买后在其消费、加工、烹饪过程中的一般性损失等。			

A.2 水果供需平衡表样式

表 A.2 给出了水果供需平衡表样式。

表 A.2 中国水果供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ¹			
进口量 ²			

表 A.2 （续）

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
期初库存 ³			消费量 ⁴
直接消费 ⁵			
加工消费 ⁶			
其他消费及损耗 ⁷			
出口量 ²			
期末库存 ³			
¹ 历史阶段年度水果产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段水果进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 水果消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 水果直接消费是指用于鲜食的水果消费量,包括未经加工或经过简单处理的水果。 ⁶ 水果加工消费是指经过初加工或精深加工的水果加工食品的消费量,主要包括水果干制品、糖制果品、果汁果酱、水果罐头制品、水果冷冻制品和水果发酵制品。 ⁷ 水果其他消费及损耗包括种用消费量、采后损失量等。			

A.3 肉类供需平衡表样式

表 A.3 给出了肉类供需平衡表样式。

表 A.3 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 肉类主要是指猪肉、牛肉、羊肉、禽肉等畜产品。 ² 历史阶段肉类产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ³ 历史阶段肉类进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ⁴ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁵ 肉类消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁶ 肉类直接消费是指鲜食肉类消费量,包括带骨肉类消费量。 ⁷ 肉类加工消费是指经过深加工成为肉类制品的消费量。 ⁸ 肉类其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及肉类在屠宰、加工、流通等环节的损耗量。			

A.3.1 猪肉供需平衡表样式

表 A.4 给出了猪肉供需平衡表样式。

表 A.4 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段猪肉产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段猪肉进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 猪肉消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 猪肉直接消费是指鲜食猪肉消费量,包括带骨猪肉消费量。 ⁶ 猪肉加工消费是指经过深加工成为猪肉制品的消费量。 ⁷ 猪肉其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及猪肉在屠宰、加工、流通等环节的损耗量。			

A.3.2 牛肉供需平衡表样式

表 A.5 给出了牛肉供需平衡表样式。

表 A.5 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段牛肉产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段牛肉进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 牛肉消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 牛肉直接消费是指鲜食牛肉消费量,包括带骨牛肉消费量。 ⁶ 牛肉加工消费是指经过深加工成为牛肉制品的消费量。 ⁷ 牛肉其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及牛肉在屠宰、加工、流通等环节的损耗量。			

A.3.3 羊肉供需平衡表样式

表 A.6 给出了羊肉供需平衡表样式。

表 A.6 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段羊肉产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段羊肉进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 羊肉消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 羊肉直接消费是指鲜食牛肉消费量,包括带骨羊肉消费量。 ⁶ 羊肉加工消费是指经过深加工成为羊肉制品的消费量。 ⁷ 羊肉其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及羊肉在屠宰、加工、流通等环节的损耗量。			

A.3.4 禽肉供需平衡表样式

表 A.7 给出了羊肉供需平衡表样式。

表 A.7 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段禽肉产量数据来源于国家统计局等机构。 ² 历史阶段禽肉进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 禽肉消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 禽肉直接消费是指鲜食禽肉消费量,包括带骨禽肉消费量。 ⁶ 禽肉加工消费是指经过深加工成为禽肉制品的消费量。 ⁷ 禽肉其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及禽肉在屠宰、加工、流通等环节的损耗量。			

A.4 禽蛋供需平衡表样式

表 A.8 给出了禽蛋供需平衡表样式。

表 A.8 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
禽蛋产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段禽蛋产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段禽蛋进口量、出口量数据来源于中国海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 禽蛋消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 禽蛋直接消费是指鲜食禽蛋消费量。 ⁶ 禽蛋加工消费是指经过加工成为蛋制品的消费量,即皮蛋、咸鸭蛋、卤鸡蛋、蛋粉、蛋干、蛋液等禽蛋加工品的消费量。 ⁷ 禽蛋其他消费及损耗是指种用等除直接、加工消费以外的消费量,以及禽蛋在运输、加工等环节的损耗量。			

A.5 奶类供需平衡表样式

表 A.9 给出了奶类供需平衡表样式。

表 A.9 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ²			
进口量 ³			
期初库存 ⁴			
消费量 ⁵			
直接消费 ⁶			
加工消费 ⁷			
其他消费及损耗 ⁸			
出口量 ³			
期末库存 ⁴			
¹ 历史阶段奶制品产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段奶制品进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 奶制品消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 奶制品直接消费是指以生鲜乳为原料,经过初步处理的液态乳、发酵乳的消费量,主要包括(巴氏)杀菌乳、高温灭菌乳、调制乳、酸奶等消费,一般折合原料奶进行统计。 ⁶ 奶制品加工消费是指将生鲜乳经过提炼、调制等程序加工成为乳粉、干乳制品的消费量,主要包括各类奶粉、炼乳、干酪、乳脂类、乳清粉等消费,一般折合原料奶统计。 ⁷ 奶制品其他消费及损耗是指除直接、加工消费以外的消费量,以及奶制品在运输、加工等环节的损耗量。			

A.6 水产品供需平衡表样式

表 A.10 给出了水产品供需平衡表样式。

表 A.10 中国肉类¹供需平衡表

单位为万吨

内容要素	历史阶段值	当期阶段值	预测阶段值
产量 ¹			
捕捞产量			
养殖产量			
进口量 ²			
期初库存 ³			
消费量 ⁴			
直接消费 ⁵			
加工消费 ⁶			
其他消费及损耗 ⁷			
出口量 ²			
期末库存 ³			
¹ 水产品产量包括捕捞产量和养殖产量两项,历史阶段产量数据来源于国家统计局等官方机构。 ² 历史阶段水产品进口量、出口量数据来源于海关总署等机构。 ³ 当期初、期末库存无法计算时,也可用库存的结余量表示。 ⁴ 水产品消费量(包括直接消费量、加工消费量、其他消费及损耗量)数据均为估计值。 ⁵ 水产品直接消费是指用于食用的鲜活、冷鲜、冷冻等多种形式的水产品消费量,包括带骨、皮、壳的消费量。 ⁶ 水产品加工消费是指用于加工或半加工的水产品总量。 ⁷ 水产品其他消费及损耗包括种用消费量、损失量等。			