DB31

上 海 市 地 方 标 准

DB-31/T XXX-2021

蔬菜价格数据的采集方法

Data collection method of vegetable price

（征求意见稿）

2021-XX-XX 发布　　2021-XX-XX 实施

上海市市场监督管理局　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。

请注意本文件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。

本文件由上海市农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：上海市农业科学院、上海蔬菜食用菌行业协会、上海市农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：杨娟、郑秀国、孙占刚、钱婷婷、李建勇。

蔬菜价格数据的采集方法

1 范围

本文件规定了蔬菜生产者价格、批发价格、零售价格的采集和计算要求，包括采集点、采集数量、采集时间、采集种类和规格、采集方式、统计计算要求。

本文件适用于蔬菜生产信息和市场信息的监测、分析、预警、发布等为目的的蔬菜价格信息采集、信息处理与信息交换。

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方法；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修订单）适用于本方法。

GB 7949-1987 黄花菜
NY/T 224-1994 双孢蘑菇
NY/T 493-2002 胡萝卜
NY/T 579-2002 韭菜
NY/T 706-2003 加工用芥菜
NY/T 776-2004 丝瓜
NY/T 777-2004 冬瓜
NY/T 833-2004 草菇
NY/T 834-2004 银耳
NY/T 940-2006 番茄等级规格
NY/T 941-2006 青花菜等级规格
NY/T 942-2006 茎用莴苣等级规格
NY/T 943-2006 大白菜等级规格
NY/T 944-2006 辣椒等级规格
NY/T 945-2006 蒜薹等级规格
NY/T 962-2006 花椰菜
NY/T 965-2006 豇豆
NY/T 1061-2006 香菇等级规格
NY/T 1062-2006 菜豆等级规格
NY/T 1063-2006 荷兰豆等级规格
NY/T 1064-2006 芥蓝等级规格
NY/T 1065-2006 山药等级规格
NY/T 1066-2006 马铃薯等级规格
NY/T 1080-2006 荸荠
NY/T 1583-2008 莲藕
NY/T 1584-2008 洋葱等级规格
NY/T 1585-2008 芦笋等级规格
NY/T 1586-2008 结球甘蓝等级规格

NY/T 1647-2008 菜心等级规格
NY/T 1729-2009 芹菜等级规格
NY/T 1834-2010 茭白等级规格
NY/T 1835-2010 大葱等级规格
NY/T 1838-2010 黑木耳等级规格
NY/T 1894-2010 茄子等级规格
NY/T 1984-2011 叶用莴苣等级规格
NY/T 1985-2011 菠菜等级规格
NY/T 701-2018 莼菜
NY/T 3270-2018 黄秋葵等级规格
SB/T 10160-1993 姜
SB/T 10348-2002 大蒜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 蔬菜生产者价格 manufacturer’s price of vegetable

又称蔬菜田头价，指蔬菜生产者出售其产品时实际获得的单位产品价格。单位：元/千克。

3.2 蔬菜批发价格 wholesale price of vegetable

又称蔬菜批发价，指农产品批发商向工业企业、商业企业或个体经销商出售作为工业原料或用于直接消费的销售价格。单位：元/千克。

3.3 蔬菜零售价格 retail price of vegetable

又称蔬菜零售价，指蔬菜零售企业或个体经销商等蔬菜零售终端向最终消费者出售的蔬菜的价格。单位：元/千克。

4 蔬菜生产者价格

4.1 采集点要求

采集点范围包括规模 10 亩以上的蔬菜生产企业、合作社、家庭农场，以及 10 亩以上成片的蔬菜生产基地。

4.2 采集数量要求

总采集点数量在 30 个以下时，应全部采集。

在 30 个以上时，根据公式（1）确定采集数量。

$$n = \frac{t^2 \cdot \delta^2}{\Delta^2} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (1)$$

式中：

n——样本量；

t——置信度，置信度水平为99%、95%、90%时，对应的标准化t值分别为2.575、1.96和1.645；

δ^2——总体方差，一般用样本方差估计总体方差，样本方差s^2约等于$\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(y_i-\bar{y})^2$。$y_i$为样本价格值，$\bar{y}$为全体样本的价格平均值。

Δ——极限误差或最大允许误差，是抽样调查实施者愿意接受或可容忍的最大误差临界值，当误差超过该值时会改变性质，极限误差的确定根据经验和定性分析。

4.3 采集时间要求

生产者价格采集时间为蔬菜生产者当日最大交易量时的时间。

4.4 采集种类和规格要求

采集种类参考表1，根据实际需求确定必须和可选的采集种类。

按规格等级采集价格，蔬菜等级规格标准根据表2标准编号查询；有新增某一种类蔬菜产品的等级规格标准时，采用新的标准；尚未制定标准的蔬菜，采集该类蔬菜常见规格的价格。

表1 蔬菜价格数据采集的种类

类别	蔬菜种类
根菜类蔬菜	萝卜，胡萝卜，芜菁甘蓝，球茎甘蓝，根恭菜（紫菜头、甜菜），四季萝卜，牛蒡，美洲防风，根芹菜，婆罗门参，黑婆罗门参，山葵等
芥菜类蔬菜	叶用芥菜（芥菜），茎用芥菜（芥蓝、茎瘤芥、青菜头），根用芥菜，雪菜（雪里蕻）等
白菜类蔬菜	大白菜，普通白菜（青菜、油菜、小白菜），菜薹（菜心、薹菜），紫菜薹，乌塌菜（塌菜）等
甘蓝类蔬菜	结球甘蓝（圆白菜），皱叶甘蓝，花椰菜，青花菜（西兰花），赤球甘蓝，抱子甘蓝，球茎甘蓝等
绿叶菜类蔬菜	菠菜，芹菜，莴笋（茎用莴苣、莴苣），油麦菜，结球莴苣（叶用莴苣、生菜），皱叶莴苣（叶用莴苣、生菜），雍菜（空心菜），茴香，苋菜，芫荽（香菜），叶恭菜（牛皮菜），茼蒿，荠菜，冬寒菜（冬苋菜），苦苣，香芹菜，荆芥，薄荷，罗勒，紫苏，迷迭香，芝麻菜，落葵（木耳菜），番杏（新西兰菠菜），菜苜蓿，紫背天葵，榆钱菠菜，藿香等
茄果类蔬菜	番茄（西红柿），樱桃番茄，茄子，长辣椒，甜椒（柿子椒），酸浆，香瓜茄等
豆类蔬菜	菜豆（四季豆），豇豆（长豇豆、豆角），扁豆（眉豆、蛾眉豆），刀豆，豌豆（荷兰豆），食荚豌豆，蚕豆，毛豆（菜用大豆），藜豆（狸豆、胡豆）等
瓜类蔬菜	黄瓜，冬瓜，南瓜，西葫芦，笋瓜，丝瓜，苦瓜，瓠瓜，蛇瓜（蛇丝瓜），佛手瓜，节瓜（毛瓜），菜瓜（蛇甜瓜）、越瓜（脆瓜、梢瓜）等
薯芋类蔬菜	马铃薯，山药，姜（生姜），芋头，豆薯，甘薯（红薯、地瓜），紫薯，木薯，魔芋，草石蚕（宝塔菜、地蚕、甘露），葛，菊芋（洋姜），焦芋（焦藕、姜芽），豆薯（沙葛、凉薯）等
水生蔬菜	藕（莲藕），茭白，慈姑，荸荠，豆瓣菜（西洋菜、水芥菜），芡实，莼菜（马蹄

	草、水莲叶），水芹（楚葵），蒲菜（香蒲、蒲儿菜），菱角，海带，紫菜，莲子米、水芋、水雍菜等
葱蒜类蔬菜	韭菜，韭黄，大葱，香葱，胡葱，洋葱，大蒜，蒜苗（青葱），蒜黄，蒜薹（蒜苔），藠头（薤），韭葱（扁葱）等
多年生蔬菜	毛竹笋，香椿，黄花菜，百合，朝鲜蓟，食用大黄，仙人掌，食用菊，芦笋（石刁柏）等
芽苗类蔬菜	绿豆芽，黄豆芽，黑豆芽，豌豆苗，蚕豆芽苗，萝卜苗，荞麦苗等
食用菌类蔬菜	香菇，黑木耳，平菇，金针菇，杏鲍菇，口蘑（双孢蘑菇），草菇，银耳，白灵菇，灰树花，竹荪，茶树菇，牛肝菌，猴头蘑，鸡腿菇，真姬菇，羊肚菌等
野生蔬菜类	蕨菜，马齿苋，车前草，地肤，鱼腥草，蒲公英，马兰等
其他类	黄秋葵，鲜食玉米等

表 2 蔬菜等级规格文件号

类别	蔬菜种类
根菜类蔬菜	胡萝卜（NY/T 493-2002）
芥菜类蔬菜	芥菜（NY/T 706-2003）（茎瘤芥、大头芥、叶用芥），芥蓝（NY/T 1064-2006）（茎用芥菜）
白菜类蔬菜	大白菜（NY/T 943-2006），菜心（NY/T 1647-2008）（菜薹、薹菜）
甘蓝类蔬菜	结球甘蓝（NY/T 1586-2008）（圆白菜），花椰菜（NY/T 962-2006），青花菜（NY/T 941-2006）（西兰花）
绿叶菜类蔬菜	菠菜（NY/T 1985-2011），芹菜（NY/T 1729-2009）,茎用莴苣（NY/T 942-2006）（莴笋、莴苣），叶用莴苣（NY/T 1984-2011）（结球莴苣、皱叶莴苣、生菜）
茄果类蔬菜	番茄（NY/T 940-2006）（西红柿），茄子（NY/T 1894-2010），辣椒（NY/T 944-2006）（长辣椒、甜椒、柿子椒）
豆类蔬菜	菜豆（NY/T 1062-2006）（四季豆），豇豆（NY/T 965-2006）（长豇豆、豆角），荷兰豆（NY/T 1063-2006）（豌豆）
瓜类蔬菜	冬瓜（NY/T 777-2004），丝瓜（NY/T 776-2004）
薯芋类蔬菜	马铃薯（NY/T 1066-2006），山药（NY/T 1065-2006），姜（SB/T 10160-1993）（生姜）
水生蔬菜	莲藕（NY/T 1583-2008）（藕），茭白（NY/T 1834-2010），荸荠（NY/T 1080-2006），莼菜（NY/T 701-2018）（马蹄草、水莲叶）
葱蒜类蔬菜	韭菜（NY/T 579-2002），大葱（NY/T 1835-2010），洋葱（NY/T 1584-2008），大蒜（SB/T 10348-2002），蒜薹（NY/T 945-2006）（蒜苔）
多年生蔬菜	芦笋（NY/T 1585-2008）（石刁柏），黄花菜（GB 7949-87），百合（DB 62/412-2002）
食用菌类蔬菜	香菇（NY/T 1061-2006），黑木耳（NY/T 1838-2010），草菇（NY/T 833-2004），双孢蘑菇（NY/T 224-1994）（口蘑），银耳（NY/T 834-2004），金针菇（DB 35/T 523.5-2003）
其他类	黄秋葵（NY/T 3270-2018）

4.5 采集方式和内容要求

采用简单随机抽样方法。蔬菜生产者价格的记录单位：元/千克，采集频率为每日采集一次。采集种类按照生产者实际种植并发生交易的蔬菜种类情况进行采集。

采集内容包括：蔬菜种类、采集点名称、蔬菜生产者价格、等级规格、交易量等。

4.6 生产者价格的统计计算

4.6.1 算术平均法

当各采集点所获取的同类蔬菜的价格差异不大时（变异系数在 15%以内），可采用算术平均法计算，见公式（2）：

$$\overline{X}=\frac{X_1+X_2+\cdots+X_n}{n}\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots（2）$$

4.6.2 加权平均法

当各采集点所获取的同类蔬菜的价格差异较大时（变异系数大于 15%），可采用加权平均法计算，见公式（3）：

$$\overline{X}=X_1\cdot f_1+X_2\cdot f_2+\cdots+X_n\cdot f_n\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots（3）$$

权重值f_n为各采集点的同类蔬菜交易量与总交易量的比值。

5 蔬菜批发价格

5.1 采集点要求

采集点为以蔬菜批量经营为主的蔬菜批发市场。

5.2 采集数量要求

批发市场数量在 30 个以下时，应全部采集；批发市场总量在 30 个以上时，根据样本量计算公式（1）确定采集价格的批发市场数量。

批发市场某种蔬菜的经营商户数量在 30 个以下时，应全部采集；经营商户数量在 30 个以上时，根据样本量计算公式（1）确定采集价格的经营商户数量。

5.3 采集时间要求

批发价格采集时间为不同种类蔬菜的交易高峰期和低峰期。

5.4 采集种类和规格要求

采集种类参考表 1，根据实际需求确定必须和可选的采集种类。

按规格等级采集价格，蔬菜等级规格标准根据表 2 标准文件号查询；有新增某一种类蔬菜产品的等级规格标准时，采用新的标准；尚未制定标准的蔬菜，采集该类蔬菜常见规格的价格。

5.5 采集方式和内容要求

采用简单随机抽样方法。蔬菜批发价格的记录单位：元/千克，采集频率为全部采集或每日采集 1-3 次。采集种类按照采集点实际交易的蔬菜种类情况进行采集。

采集内容包括：蔬菜种类、采集点名称、蔬菜批发价格、等级规格、交易量等。

5.6 蔬菜批发价格的统计计算

同一批发市场内采集的某种蔬菜价格的计算，以及不同批发市场的同类蔬菜价格的计算，差异不大时（变异系数在 15%以内），采用算术平均法汇总计算，见公式（2）；差异较大时（变异系数大于 15%），汇总价格采用加权平均法计算，见公式（3），权重值f_n为批发市场该种蔬菜的交易量与同一时间全部采集点该种蔬菜的总交易量的比值。

6 蔬菜零售价格

6.1 采集点要求

采集点为以蔬菜零售经营为主的菜市场、商超和生鲜门店。

6.2 采集数量要求

蔬菜农贸市场和超市等零售终端数量在 30 个以下时，应全部采集；样本总量在 30 个以上时，根据样本量计算公式（1）确定采集样本数量。

市场内某种蔬菜的经营摊位数量在 30 个以下时，应全部采集；经营摊位数量在 30 个以上时，根据样本量计算公式（1）确定采集价格的摊位数量。

6.3 采集时间要求

蔬菜零售价格的采集时间为每日上午七点到十一点。

6.4 采集种类和规格要求

采集种类参考表 1，根据实际需求确定必须和可选的采集种类。

按规格等级采集价格，蔬菜等级规格标准根据表 2 标准文件号查询；有新增某一种类蔬菜产品的等级规格标准时，采用新的标准；尚未制定标准的蔬菜，采集该类蔬菜常见规格的价格。

6.5 采集方式和内容要求

采用简单随机抽样方法。蔬菜零售价格的记录单位：元/千克，采集频率为全部采集或每日采集 1-3 次。采集种类按照采集点实际交易的蔬菜种类情况进行采集。

采集内容包括：蔬菜种类、采集点名称、蔬菜零售价格、等级规格、交易量等。

6.6 蔬菜零售价格的统计计算

同一零售市场内采集的某种蔬菜的价格计算，以及不同零售市场的同类蔬菜价格的计算，差异不大时（变异系数在 15%以内），采用算术平均法汇总计算，见公式（2）；差异较大时（变异系数大于 15%），汇总价格采用加权平均法计算，见公式（3），权重值f_n为该零售市场该种蔬菜的交易量与同一时间全部采集点该种蔬菜的总交易量的比值。

参考文献

[1] GB/T 35873-2018 农产品市场信息采集与质量控制规范
[2] GB/T 8854-1988 蔬菜名称（一）
[3] NY/T 1741-2009 蔬菜名称及计算机编码
[4] NY/T 1049-2015 绿色食品 薯芋类蔬菜
[5] NY/T 1324-2015 绿色食品 芥菜类蔬菜
[6] NY/T 1325-2015 绿色食品 芽苗类蔬菜
[7] NY/T 1326-2015 绿色食品 多年生蔬菜
[8] NY/T 1405-2015 绿色食品 水生蔬菜
[9] NY/T 1507-2016 绿色食品 山野菜
[10] NY/T 654-2020 绿色食品 白菜类蔬菜
[11] NY/T 655-2020 绿色食品 茄果类蔬菜
[12] NY/T 743-2020 绿色食品 绿叶类蔬菜
[13] NY/T 744-2020 绿色食品 葱蒜类蔬菜
[14] NY/T 745-2020 绿色食品 根菜类蔬菜
[15] NY/T 746-2020 绿色食品 甘蓝类蔬菜
[16] NY/T 747-2020 绿色食品 瓜类蔬菜
[17] NY/T 748-2020 绿色食品 豆类蔬菜
[18] SB/T 10029-2012 新鲜蔬菜分类与代码
[19] DB 35/T 523.5-2003 金针菇
[20] DB 62/412-2002 无公害兰州百合 质量分级
[21] CNS 10194-1983 青梗白菜等级