

《芹菜等级规格》标准编制说明

(征求意见稿)

1 标准制定背景及任务来源

1.1 制定《芹菜等级规格》标准的重要性和必要性

芹菜 *Apium graveolens* L., 别名芹、旱芹、药芹菜、野茺荑等, 为伞形花科 (Umbelliferae) 芹属二年生草本植物。芹菜茎中每 100g 含水 93.1g, 不溶性膳食纤维 1.2g, 碳水化合物 4.5g, 蛋白质 1.2g, 脂肪 0.2g^[1], 并含有矿物盐和维生素等多种营养物质, 茎叶中含有挥发性芳香油, 能促进食欲。芹菜还具有降血压、镇静、健胃、利尿、润肺等保健功能。芹菜栽培历史悠久, 世界各地广为栽培, 是世界性重要蔬菜之一。芹菜栽培技术简便, 生产成本低, 产量高, 栽培方式多, 可排开播种, 周年生产。因此, 对市场蔬菜的均衡供应和花色品种的调节起着重要的作用。

芹菜一般指叶用芹菜 (var. *dulce* DC.), 以叶柄供食用, 叶用芹菜在欧美国家的栽培种, 植株多矮壮粗大、叶柄宽厚, 通常称为西芹; 叶用芹菜在中国经长期驯化改良形成的栽培种植株较高, 叶柄细长且窄, 香气浓, 称为本芹。此外还有根用芹菜 (var. *rapaceum* DC.), 即根芹菜, 以根部供食, 根用芹菜在欧美国家有一定的栽培面积, 在中国很少栽培。

芹菜是我国的大宗蔬菜产品, 芹菜产品标准是生产者、经销商和市场交易执行产品分级的依据, 是确定同类不同等级芹菜的价格, 以实现优质优价、公平竞争的重要手段, 是对交易过程中可能出现的有关纠纷进行仲裁处理的依据, 是收集和发布市场行情、统一市场信息指标的依据, 也是广大消费者评价农产品质量、做出消费选择的依据。制定和推广实施芹菜的等级规格标准, 有利于引导农民按照标准化的要求组织生产、加工与销售, 提高产品质量, 促进农民增产增收, 有利于开拓国际市场。

据了解, 美国、欧盟成员国、日本等国家都已制定和推广实施了一大批有别于食品卫生标准、营养标准的蔬菜产品分等分级标准, 从而保证了蔬菜的质量, 提高了流通效率, 增强了农产品的竞争力。目前我国已制定了一部分蔬菜产品标

准，但数量较少，标龄较长，不能满足生产和流通的需要，有些标准与农产品生产和市场流通结合得不够紧密，可操作性不强。这种状况与调整优化农业结构，发展农产品市场流通产业和对外贸易的要求很不适应。有必要尽快进行制定相关蔬菜产品的国家标准。

1.2 任务来源和起草单位

本标准归口全国蔬菜标准化技术委员会。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所、农业农村部蔬菜品质检验测试中心(北京)承担该标准的制定任务。

2 国内外标准情况

目前我国已制定的有关芹菜的标准有：芹菜 NY/T 580-2002、芹菜等级规格 NY/T 1729- 2009、绿色食品 绿叶菜类蔬菜 NY/T 743-2020、芹菜主要病虫害绿色防控技术规程 NY/T 4025-2021、无公害食品 芹菜生产技术规程 NY/T 5092-2002、农产品市场信息采集产品分级规范 叶类蔬菜 NY/T 4058-2021、芹菜流通规范 SB/T 10714-2012。在上述标准中，绿色食品 绿叶菜类蔬菜 NY/T 743-2020 的内容以卫生指标为主，适用于绿色食品；芹菜 NY/T 580-2002 标准中既有品质指标又有安全指标，不符合产品标准的要求，且安全指标与现行国家标准有冲突；芹菜主要病虫害绿色防控技术规程 NY/T 4025-2021、无公害食品 芹菜生产技术规程 NY/T 5092-2002 标准内容偏重与生产技术管理。据查询，美国制定了芹菜等级规格标准，但未查到欧盟、日本和我国的台湾地区的相关标准，本标准将参考芹菜等级规格 NY/T 1729- 2009、芹菜流通规范 SB/T 10714-2012 等行业标准制定国家标准。

3 主要工作过程

接到制标任务后，由农业农村部蔬菜品质检验测试中心（北京）牵头成立了起草工作组，制定了相应的工作方案。

第一步，调查研究。重点对有关的芹菜生产基地和一些大型农产品批发市场以及大型超市的芹菜进行了调查研究，广泛收集第一手资料。

第二步，查询、收集并研究国内、国外有关芹菜标准的信息资料。

第三步，根据我国芹菜生产、流通、消费的实际情况及其发展趋势，适当借

鉴国外的一些有益经验与做法，研究起草标准征求意见稿。同时，广泛收集、筛选各种不同等级、规格的样本，并摄制成图片。

第四步，将标准征求意见稿发送有关生产基地（市、县农业部门）、农产品批发市场和科研专家进行初审。

第五步，对征集的初审意见和建议进行汇总、分析与评价，并修改制定出标准送审稿。

4 标准编写的原则和依据

4.1 标准编写原则

- (1) 符合国家法律法规的要求；
- (2) 具有科学性、先进性、适用性；
- (3) 适合我国芹菜的产销特点与要求；
- (4) 简洁明了，便于生产者、经销商和检测机构操作；
- (5) 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。

4.2 标准编写的依据

4.2.1 参阅文献

中国蔬菜品种志，中国农业科学院蔬菜花卉研究所主编，中国农业科技出版社出版

中国蔬菜品种资源目录第一册，中国农业科学院蔬菜花卉研究所主编，万国学术出版社出版

中国蔬菜品种资源目录第二册，中国农业科学院蔬菜花卉研究所主编，气象出版社出版

芹菜新品种高产栽培技术，科学技术部农村与社会发展司主编，台湾出版社出版

主国蔬菜种业大观，屈冬玉、李树德主编，中国农业出版社出版

《中国蔬菜栽培学》（第二版）中国农业出版社

NY/T 580-2002 芹菜

NY/T 1729- 2009 芹菜等级规格

NY/T 743-2020 绿色食品 绿叶菜类蔬菜

NY/T 4025-2021 芹菜主要病虫害绿色防控技术规程

NY/T 5092-2002 无公害食品 芹菜生产技术规程

NY/T 4058-2021 农产品市场信息采集产品分级规范 叶类蔬菜

SB/T 10714-2012 芹菜流通规范

United States Standards for Grades of Celery, Effective April 7,1959(Reprinted January 1997)

4.2.2 芹菜产地现场调研。

4.2.3 大型农产品批发和超市等零售市场调研。

4.2.4 编写人员实际分级操作经验。

5 标准主要内容及依据

5.1 适用范围

伞形花科植物中，芹属 (*Apium* L.)约有 20 种，分布于世界温带地区。中国有旱芹 (*Apium graveolens* L.)和细叶旱芹 (*Apium leptophyllum* L.)两个种(《中国植物志》第 55 卷，1985)。旱芹又有叶用芹菜 (即一般所称的芹菜，*var. dulce* DC.)和根用芹菜 (*var. rapaceum* DC.)两个变种。叶用芹菜以叶柄供食，在营养生长阶段从短缩的茎上生出带有厚实长叶柄的叶簇。根用芹菜以根部供食，有球状根，根部特别发达肥大。膨大的肉质根由短缩茎、下胚轴和根上部组成。(颜纶泽，《蔬菜大全》，1976)。细叶旱芹野生于江苏、福建、台湾、广东省等地的草丛及水沟边，为外来种。

与其他类型相比，芹属中的叶用芹菜 (*var. dulce* DC.)，其产量和消费量在我国占绝对优势。叶用芹菜在欧美国家的栽培种，植株多矮壮粗大、叶柄宽厚，通常称为西芹；叶用芹菜在中国经长期驯化改良形成的栽培种植株较高，叶柄细长且窄，香气浓，称为中国芹菜，别名本芹。

本标准中的芹菜指芹属中的叶用芹菜 (*var. dulce* DC.)，包括西芹和中国芹菜，不适用于根芹菜 (*var. rapaceum* DC.)。

5.2 规范性引用文件

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 32590 鲜活农产品标签标识

NY/T 762 蔬菜农药残留检测抽样规范

NY/T 2103 蔬菜抽样技术规范

QB/T 1649 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料

国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号《定量包装商品计量监督管理办法》

5.3 有关术语和定义的问题

最长叶柄长（Length of the largest branch）为一株中最长叶柄自叶柄基部至第一节小叶柄基部的长度。

标准中的其他专用术语如形状、色泽、新鲜度、整齐度、机械伤、糠心、抽薹、病虫害、机械伤、腐烂等，生产者、营销者均可以掌握，并有共同的理解，在标准中不再给出术语和定义。

5.4 品质等级要求

品质等级要求是本标准的重点，经过查询，未查到 CAC 和欧盟有关芹菜等级规格的标准，在制定中参照了下列国内外标准：

NY/T 580-2002 芹菜

NY/T 1729- 2009 芹菜等级规格

NY/T 743-2020 绿色食品 绿叶菜类蔬菜

NY/T 4025-2021 芹菜主要病虫害绿色防控技术规程

NY/T 5092-2002 无公害食品 芹菜生产技术规程

NY/T 4058-2021 农产品市场信息采集产品分级规范 叶类蔬菜

SB/T 10714-2012 芹菜流通规范

United States Standards for Grades of Celery, Effective April 7,1959(Reprinted January 1997)

5.4.1 基本要求

标准中制定了基本要求，原则上采用了 ECE 农产品质量标准——FFV—25 的基本要求。

根据对每个级别的特殊规定和允许误差，芹菜必须符合下列条件：

—— 同一品种或相似品种；

—— 无泥土等杂质；

- 基本完好；
- 无黑心，基本无抽薹；
- 无软腐、腐烂、变质、异味；
- 基本无萎焉；
- 去除根、老叶和黄叶。

作为商品的芹菜，必须符合上述基本要求。在基本要求的基础上，进行分级。

5.4.2 等级的确定

美国的芹菜等级标准将芹菜分为三个等级：特级、一级和二级。

“特级”是指具有相似品种特性，生长好，形态好，清洁，整齐，紧实，无黑心，褐茎，软腐，分蘖，及由冷冻，生长裂缝，横裂缝，有髓叶柄，抽薹，萎焉，疫病，其他病虫害或机械原因或其他原因引起的损伤的芹菜植株。植株应为绿色。

(a) 外围的叶柄的平均中脉长度不小于 7 英寸。

(b) 除非有其他方面的特殊要求，植株的长度应该是从包装物的一端到距离另一端的 1.5 英寸处，不包括突出部位。在任何包装中如果植株长度有特殊要求，应按照实际最小长度的偶数给出，如 12 英寸，14 英寸等。

(c) 符合以下条件的误差是允许的：

缺陷。以数量计，任何批次中不符合该等级要求的植株不超过 10%，其中软腐不超过 2%；长度不符的植株。以数量计，任何批次中植株长度不符合最低要求或特殊要求的植株不超过 5%；而且，长度不符的中脉。以数量计，任何批次中不符合平均中脉长度要求的植株不超过 5%。

“一级”是指具有相似品种特性，生长良好，形态良好，整齐，较紧实，无黑心，软腐，及由冷冻，生长裂缝，横裂缝，有髓叶柄，抽薹，分蘖，污染，萎焉，疫病，其他病虫害或机械或其他原因引起的损伤的芹菜植株。植株应为绿色。

(a) 除非有特殊规定，外围的叶柄中脉平均长度不小于 6 英寸。

(b) 除非有其他方面的特殊要求，植株的长度应该是从包装物的一端到距离另一端的 1.5 英寸处，不包括突出部位。在任何包装中如果植株长度有特殊要求，应按照实际最小长度的偶数给出，如 12 英寸，14 英寸等。

(c) 符合以下条件的误差是允许的：

(1) 缺陷。以数量计，任何批次中不符合该等级要求的植株不超过 10%，

其中软腐不超过 2%；长度不符的植株。以数量计，任何批次中植株长度不符合最低要求或特殊要求的植株不超过 5%；而且，长度不符的中脉。以数量计，任何批次中不符合平均中脉长度要求的植株不超过 5%。

“二级”是指具有相似品种特性，生长较好，形态较好，较整齐，无黑心，软腐，及由冷冻，生长裂缝，横裂缝，有髓叶柄，抽薹，污染，分蘖，萎焉，疫病，其他病虫害或机械或其他原因引起的严重损伤的芹菜植株。植株应为绿色。

(a) 除非有特殊规定，外围的叶柄中脉平均长度不小于 4 英寸。

(b) 除非有其他方面的特殊要求，植株的长度应该是从包装物的一端到距离另一端的 1.5 英寸处，不包括突出部位。在任何包装中如果植株长度有特殊要求，应按照实际最小长度的偶数给出，如 12 英寸，14 英寸等。

(c) 符合以下条件的误差是允许的：

(1) 缺陷。以数量计，任何批次中不符合该等级要求的植株不超过 10%，其中软腐不超过 2%；长度不符的植株。以数量计，任何批次中植株长度不符合最低要求或特殊要求的植株不超过 5%；而且，长度不符的中脉。以数量计，任何批次中不符合平均中脉长度要求的植株不超过 5%。

芹菜 NY/T 580-2002 将产品定为一等品、二等品和三等品，每个等级按照植株大小分为大、中、小三个规格。

芹菜等级规格 NY/T 1729- 2009 将产品定为特级、一级和二级，分别对切割芹菜和完整植株的芹菜进行了规格划分，分为大、中、小三个规格。

芹菜流通规范 SB/T 10714-2012 将产品分为一级、二级和三级，无规格划分。

目前我国主要的芹菜品种既有西芹，也有本芹，因此在制定本标准时，即要参考国内外的标准，也要符合我国的实际。根据市场实际情况，本标准更多地采纳了芹菜等级规格 NY/T 1729- 2009 的等级规格要求。

产品在符合基本要求的前提下，分为特级、一级和二级。由于采收期不同，芹菜的成熟度会有差异，主要表现在纤维含量上，但纤维含量定量复杂，因此用鲜嫩程度表示纤维含量。

芹菜的等级应符合表 1 的规定。

表 1 芹菜等级

等级	要求
----	----

特级	具有该品种特有的外形和颜色特征。清洁，整齐，紧实（适用时），鲜嫩，切口整齐（如有），无糠心、分蘖、褐茎，无由冷冻、病虫害、机械原因或其他原因引起的损伤。
一级	具有该品种特有的外形和颜色特征。清洁，整齐，较紧实（适用时），较鲜嫩，纤维含量较少，切口整齐（如有），基本无糠心、分蘖、褐茎，基本无由冷冻、病虫害、机械原因或其他原因引起的损伤。
二级	具有该品种特有的外形和颜色特征。较清洁，较整齐，切口较整齐（如有），允许少量糠心、分蘖、褐茎，允许少量由冷冻、病虫害、机械原因或其他原因引起的轻微损伤。

5.4.3 规格的确定

由于西芹和本芹的不同特点，分别做规定。

5.4.3.1 西芹规格的规定

表 2 为西芹典型品种的调查表，根据表中所列的信息，规格分级可考虑两个性状因子：最长叶柄长和单株质量。最长叶柄长为一株中最长叶柄自叶柄基部至第一节小叶柄基部的长度；西芹的单株质量取决于栽培方式，如文图拉西芹在疏植栽培条件下，单株质量为 2kg-3kg，而在密植栽培的条件下单株质量为 0.4kg-0.5kg。在生产和销售时，一些西芹会进行切割处理，即将最外一层叶柄第一节小叶柄以上的部分切去，因此应根据实际情况分别予以考虑，市场中切割芹菜的长度一般为 30-40cm，本标准中规定切割芹菜以单株质量作为划分规格的标准；完整西芹以最长叶柄长划分规格，分布情况见表 2，最长叶柄长最短为 29cm，最长为 45cm，平均 35cm，具体划分方法与本芹相同。

表 2 西芹典型品种调查

品种名称	株高, cm	最长叶柄长, cm	叶柄颜色	是否空心	单株重, g	纤维含量
意大利冬芹	80-85	45	绿	实心	800-1000	少
意大利夏芹	80-90	44	绿	实心	800-1200	少
改良犹他 52-70R	70	34	绿	实心	1100	
美国柔嫩芹	70-75	34	浅绿	实心	750	极少
荷兰芹	64	35	绿	实心	1500	少
Ts123.010	55	29	绿	实心	235	
佛罗里达 (683)	61	30.5	绿	实心	750	少
高金自白	68.6	32	浅绿	实心	750	少
文图拉西芹	70		黄绿	实心	疏植 2000-3000; 密植 400-500	极少

5.4.3.2 本芹规格的规定

在《中国蔬菜品种资源目录》第一册和第二册中共收录了 314 个本芹品种，表 3 为本芹典型品种的调查表，根据表中所列的信息，规格分级可考虑两个性状因子：最长叶柄长和单株质量。从表 3 看出，我国本芹品种繁多，品种的外形差异较大，品种间最长叶柄长和单株质量没有相关性，如大连实心芹菜的单株质量为 500g，最长叶柄长为 40cm，而津南实心芹的单株质量为 140g，最长叶柄长为 70cm，由于芹菜价格较低，目前芹菜多以捆状上市销售，因此以最长叶柄长划分芹菜的规格更易于操作。

对《中国蔬菜品种资源目录》第一册和第二册中收录的 314 个芹菜品种进行统计分析，这些品种中最长叶柄长最短为 8.8cm，最长为 105cm，平均 40cm，分布情况见表 4，同时考虑到目前生产和市场中西芹所占比例较大，综合考虑，本标准中规定完整芹菜的规格为：长(L)：≥40cm；中(M)：30cm-40cm；短(S)：< 30cm（见表 5），三种规格的芹菜品种分布情况见表 6。

表 3 本芹典型品种调查

品种名称	株高 cm	最长叶柄 长 cm	叶柄 颜色	是否空心	单株重 g	纤维 含量	品质
北京空心芹菜	85-90	55	浅绿	空心	150	少	好
天津实心芹菜	70	40	深绿	实心	150-200	少	好
大连实心芹菜	65	40	浅绿	实心	500	少	较好
大连空心芹菜	72	50		空心	450	少	好
北京细皮白	70-80		嫩绿	实心	150-250	少	好
北京铁秆芹	50-60			实心	150	多	差
白庙芹菜	75-80	70	白绿	实心	150-200	少	好
津南实心芹	70-80	70	白绿	实心	140	少	好
赤峰实心芹菜	56	32	浅绿	实心	65	中	较好
集宁实秆芹菜 (铁秆芹菜)	73	42	浅绿	实心	150	少	好
呼市空秆芹菜	48	33	浅绿	空心	70	较多	中
保定实心芹	85	50		实心	260	较少	较好
石家庄铁秆芹 菜	80	45	浅绿	实心	300	中	中上
时村无丝芹菜	80	50	黄绿	实心	300	少	好
开封玻璃脆	80-90	54	浅绿	实心	250-300	少	好
柘城胡芹	70-80	37	浅绿	空心	100-150	中	
开封实秆芹	50-60	37	绿	实心	100-150	多	一般

品种名称	株高 cm	最长叶柄 长 cm	叶柄 颜色	是否空心	单株重 g	纤维 含量	品质
潍坊青秆实心芹菜	80	45	翠绿	实心	230		
平度大叶黄空心芹菜	100	60	浅绿	半空心	250	少	好
岚山芹菜(岚芹)	85	55	黄绿	空心	200		
昔阳芹菜	70-80	50	白绿	实心	470		好
岚县芹菜	70-80		绿	实心	325		
晋城芹菜	50-60	38	浅绿	空心	230		好
临猗实秆芹菜	50-60	40	绿	实心	280		好
古城营芹菜	79	44	浅绿	实心	340	少	好
西安实秆绿芹	65-80	40-50	深绿	实心	200-250	少	好
乌市实秆芹	70-90	80	绿	实心	350-450	少	较好
兰州空秆绿芹	80-90	长于 40	浅绿	空心	60		好
银川绿芹菜	53	20	绿		250		
西宁芹菜	72	42	绿	空心	126	较多	中
南京小叶芹菜	31	23	浅绿	空心	200	多	
常州青药芹	30-35	15-20	青		170-200	较少	
连云港实心芹菜	50-60	32	浅绿	实心	300		
上海晚青芹菜 (慢黄心)	45-55	30	黄白	空心	500	少	
上海早青芹(早 黄心)	45	30	浅绿	空心	500	多	较差
杭州青芹(药 芹、川葱)	50-60	28-50	绿	空心	100-120	较多	较差
泗安青芹(药芹)	49	32	绿	空心		少	好
舟山黄心芹菜	62	50	绿	空心	100	少	好
宁波半白芹	50-60	35-48	黄绿	空心	90		好
歙县青秆芹	45-50	33	绿	实心	150-200	较多	较好
宿县实心芹(宿 县大芹菜)	70-75	20-28	浅绿	实心	400-450	少	好
南昌青梗芹菜	60	40	浅绿	空心	100-150	中	好
上饶细叶芹	40	35	绿	空心	75-100	中	好
武汉香芹	30-40	30	青绿		40-60		
荆州青梗芹菜	50	38	淡绿	空心	30-40		较好
莆田幼芹	42	26	浅绿	实心	80	少	好
南宁青芹	60-70						好
昆明绿秆芹菜	39-48	26-29	绿	实心	220	较少	较好
阆中青芹	28-35	35	浅绿	空心			中
贵阳青秆芹菜	27	17	绿	空心	34	中	好
文县白芹	55	30	白	空心	60	少	中
银川白秆芹菜	50	27	白绿	实心	200	少	好

品种名称	株高 cm	最长叶柄 长 cm	叶柄 颜色	是否空心	单株重 g	纤维 含量	品质
郑州白芹	80-90				100-150	少	好
宝丰白芹	45-55	37	白	空心	75-100	少	好
常州白药芹	25-30	16	白	空心	160-190	多	
福清四季芹	66-70	36-40	黄白	半实心	100-150	少	好
成都白秆芹（白芹）	60-65	52	白	空心		中	
成都草白芹	40-50	35-40	绿白	空心		少	较好
贵阳白秆芹菜	29	19	白	空心	30	较少	好
汕头白骨芹菜	40	31	白绿		450	中	中
广州白梗芹菜（白壳芹菜）	60	38	浅青白		180		好
广西白芹			淡绿白	空心			
建水白秆芹菜（毛驴菜）	40	23	白	空心	160	中	好

表 4 不同芹菜品种最长叶柄长分布情况

最长叶柄长 cm	品种数量	最长叶柄长 cm	品种数量
< 10	1	50-60	23
10-20	12	60-70	26
20-30	68	70-80	10
30-40	93	80-90	3
40-50	74	≥ 90	4

表 5 芹菜规格划分

本芹和未切割西芹	规格	短（S）	中（M）	长（L）
	最长叶柄长 cm	< 30	30-40	≥40
切割西芹	规格	小（S）	中（M）	大（L）
	单株质量 g	< 500	500-800	≥800

表 6 不同规格中芹菜品种的分布情况

规格 cm	品种数量	所占比例 %
< 30	81	25.8
30-40	93	29.6
≥40	140	44.6

本标准中确定大小分级的依据是：

- 1、和国际标准接轨；
- 2、尽可能覆盖全国各地的芹菜品种；
- 3、便于操作。

5.4.4 允许误差范围

为了符合市场实际情况，本标准中对允许误差范围作了如下的规定：

等级的允许误差范围按其质量计：

- a) 特级允许有 5 % 的产品不符合该等级的要求，但应符合一级的要求；
- b) 一级允许有 8 % 的产品不符合该等级的要求，但应符合二级的要求；
- c) 二级允许有 10 % 的产品不符合该等级的要求，但符合基本要求

规格的允许误差范围按其质量计：

- a) 特级允许有 5 % 的产品不符合该等级的要求；
- b) 一级和二级允许有 10 % 的产品不符合该等级的要求。

在同一包装内的规格允许误差见表 7。

表 7 同一包装中芹菜规格允许误差

规格（以最长叶柄长计）	大（L）	中（M）	小（S）
同一包装中的允许误差 cm	≤ 10	≤ 7	≤ 5
规格（以单株质量计）	长（L）	中（M）	短（S）
同一包装中的允许误差 g	≤ 200	≤ 150	≤ 100

5.5 安全要求

应符合食品安全国家标准。

5.6 检验规则

5.6.1 组批

考虑到初级农产品的主要抽样环节包括生产基地、批发市场及零售市场，因此对这几个环节分别进行了规定。

同产地、同一品种、同时采收的芹菜作为一个检验批次。批发市场同产地、同一品种、同等级、同批号的芹菜作为一个检验批次。超市及农贸市场相同进货渠道、同一品种、同等级、同批号的芹菜作为一个检验批次。

5.6.2 抽样方法

抽样方法及数量按 NY/T 2103 及 NY/T 762 的规定执行。

5.6.3 交收检验

《农产品质量安全法》规定：“农产品销售企业对其销售的农产品，应当建立健全进货检查验收制度；经查验不符合农产品质量安全标准的，不得销售。”“农产品生产企业、农民专业合作社应当执行法律、法规的规定和国家有关强制性标

准，保证其销售的农产品符合农产品质量安全标准，并根据质量安全控制、检测结果等开具承诺达标合格证，承诺不使用禁用的农药、兽药及其他化合物且使用的常规农药、兽药残留不超标等。鼓励和支持农户销售农产品时开具承诺达标合格证。”“从事农产品收购的单位或者个人应当按照规定收取、保存承诺达标合格证或者其他质量安全合格证明，对其收购的农产品进行混装或者分装后销售的，应当按照规定开具承诺达标合格证。”“农产品批发市场应当建立健全农产品承诺达标合格证查验等制度。”

本标准规定每批产品交收前，生产单位应进行交收检验，检验合格并附合格证后方可交收。

5.6.4 判定规则

凡不符合食品安全国家标准及相关规定的，判为不合格产品。

在符合基本要求的前提下，整批产品不超过某等级规定的允许误差范围，则判为该等级产品。若超过，则按照低一级规定的允许误差范围检验，直到判出等级为止。若产品低于二级，则判为等外品。

整批产品不超过某规格规定的允许误差范围，则判为该规格产品。若超过，则按照低一级规定的允许误差范围检验，直到判出等级规格为止。

无标签或有标签但缺等级内容，判为“未分等级”产品；无标签或有标签但缺规格内容，判为“未分规格”产品。

5.7 包装要求

可采取捆扎或塑料袋或纸箱包装。同一包装内，应为同一等级和同一规格的产品，包装内的产品可视部分应具有整个包装产品的代表性。

包装材料应清洁、卫生、干燥、无毒、无异味，符合食品卫生要求。包装用塑料材料应符合 GB 4806.7 的规定，聚苯乙烯泡沫箱应符合 QB/T 1649 的规定，包装纸箱应符合 GB/T 6543 的规定。

净含量及允许负偏差应符合国家质量监督检验检疫总局 75 号令的规定。

5.8 标签标识规定

包装物上应有明显标识，内容包括：产品名称、等级、规格、产品的标准编号、生产及供应商单位及详细地址、产地、净含量和采收、包装日期。标注内容要求字迹清晰、规范、完整。标签应符合 GB/T 32590 要求。

包装外部应注明防晒、防雨要求，包装标识图示应符合 GB/T 191 要求。

5.9 运输和储存

运输工具应清洁卫生、防晒、防雨。

严禁与有毒、有害、有异味及其它易于传播病虫的物品混合运输，应轻装轻卸，严禁重压。

储存库应清洁、通风，应有防晒防雨设施，产品应分等级堆放。严禁与有毒有害、有异味的物品混存。

6 预期的经济效益

本项标准的制定与实施，对提高芹菜的质量、保证消费安全，开拓国内外市场销路，从而促进农民增产增收发挥重要作用，将会带来较好的经济效益与社会效益。

7 国际、国内同类标准的对比情况

本标准在编制过程中，详细研读了国际、国内同类标准。美国标准较详细，但过于烦琐不便于操作。

8 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准与有关的现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

9 重大意见分歧

农业农村部蔬菜品质监督检验测试中心（北京）作为本标准制定的承担单位及起草单位，负责标准制定过程中的组织协调、执笔起草标准文本及编制说明等材料。起草组广泛征求了有关专家的意见，政府部门、农产品产地批发市场、销地批发市场的代表也参与了标准起草过程中的调查研究、讨论修改文本等工作。该标准经过反复修改形成送审稿上报。在征求意见过程中，未出现重大意见分歧。

10 建议

建议本标准作为推荐性标准发布。

参考文献

[1]（中国预防医学科学院营养与食品卫生科学研究所，《中国食物成分表 标准版》第6版/第一册，2018）