

新鲜蔬菜包装通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了新鲜蔬菜的包装容器、包装材料及包装方法等一般技术要求。本标准适用于各种新鲜蔬菜的运输、贮藏的包装。

2 引用标准

- GB/T 4122 包装通用术语
- GB/T 4892 硬质直立体运输包装尺寸系列
- GB/T 6543 瓦楞纸箱
- GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法
- GB 8868 蔬菜塑料周转箱

3 术语解释

- 3.1 标准托盘:国际上通用的底面积为 120 cm×100 cm 的标准托盘。
- 3.2 定位包装:使产品在包装容器内稳固地保持在它的位置上的包装。
- 3.3 机械伤:产品受外力造成的明显擦伤、破损、断裂。
- 3.4 塑料衬:以 0.01 mm~0.02 mm 厚聚乙烯薄膜为筐内衬垫物。
- 3.5 加固竹筐:竹筐四周用竹子加固,筐盖用木板制作。
- 3.6 包装件:产品经过包装所形成的总体。

4 包装容器与要求

4.1 包装容器要求

- 4.1.1 具有保护性,在装卸、运输和堆码过程中有足够的机械强度。
- 4.1.2 具有一定的通透性,利于产品散热及气体交换。
- 4.1.3 具有一定的防潮性,防止吸水变形,降低机械强度及引起产品腐烂。
- 4.1.4 整洁、无污染、无异味、无有害化学物质、内壁光滑、卫生、美观。
- 4.1.5 重量轻、成本低、便于取材、易于回收及处理。
- 4.1.6 注明商标、品名、等级、重量、产地、特定标志及包装日期。

4.2 包装容器

- 4.2.1 尺寸、形状适应新鲜蔬菜贮藏和运输的需要,包装容器的长宽尺寸参考 GB/T 4892 有关规定,高度可根据产品特点自行确定。
- 4.2.2 包装容器的种类、材料、特点、适用范围见表 1。

表 1 包装容器种类、材料及适用范围

种 类	材 料	适 用 范 围
塑料箱(应符合 GB 8868 的规定)	高密度聚乙烯	任何蔬菜
纸箱(应符合 GB 6543 的规定)	瓦楞板纸	经过修整后的蔬菜
板条箱	木板条	果菜类
筐	竹子、荆条	任何蔬菜
加固竹筐	筐体竹皮、筐盖木板	任何蔬菜
网、袋	天然纤维或合成纤维	不易擦伤、含水量少的蔬菜

5 包装方法与要求

5.1 产品要求

5.1.1 产品应经整修,新鲜、清洁。

5.1.2 产品应无机械伤、无病虫害、无腐烂、无畸形、无冻害、无冷害、无水浸。

5.2 包装方法与要求

5.2.1 产品应参照国家或地区有关标准分等级包装。

5.2.2 产品应在冷凉的环境下包装,避免风吹、日晒、雨淋。

5.2.3 产品包装方式应根据蔬菜特点采取定位包装、散装或捆扎后包装,包装量适度,防止过满或过少造成损伤。

5.2.4 不耐压的蔬菜包装时,包装容器内应加支撑物或衬垫物,减少产品的震动和碰撞。易失水的产品应在包装容器内加塑料衬,各种支撑物或衬垫物见表 2。

表 2 各种支撑物或衬垫物

种 类	作 用
纸	衬垫、包装及化学药剂的载体、缓冲挤压
纸或塑料托盘	分离产品及衬垫、减少碰撞
瓦楞插板	分离产品、增大支撑强度
泡沫塑料	衬垫、减少碰撞、缓冲震荡
塑料薄膜袋	控制失水和呼吸
塑料薄膜	保护产品、控制失水

5.2.5 每个包装件的重量根据搬运和操作方式而定,一般不超过 20 kg。

5.2.6 产品包装和装卸时应轻拿轻放,避免机械损伤。

5.2.7 包装上应标明品名、规格、产地、重量(净重)、包装者和包装日期。

5.3 包装件堆码

5.3.1 包装件堆码应充分利用空间,稳固,箱体间和垛间应有空隙,便于通风散热。

5.3.2 堆码方式应便于操作,垛高应根据产品特性、包装容器质量及堆码机械化程度确定。

6 检验方法

6.1 包装容器和包装件的取样方法应参照 GB/T 8855 执行。抽样数量,按表 3 中所列数量抽取。

表 3 包装件抽样数量(件)

报 验 数 量	抽 样 数 量
≤ 100	5
101~300	7
301~500	9
501~1 000	10
$> 1\ 000$	15(最低限度)

6.2 产品包装前用感官方法检查包装容器的机械强度、通透性和清洁度。

6.3 产品包装后应将抽取样品逐件称量,检查产品的重量、等级、质量。

7 检验规则

7.1 同类包装、同一规格、同批包装作为一个检验批次。

7.2 产品包装前应检验包装容器,机械强度、通透性和清洁度应符合第4章的规定。

7.3 实物应与标志相符,每件产品重量误差不得超过 $\pm 5\%$,产品不合格率参照有关蔬菜商品质量标准。

附加说明:

本标准由中华人民共和国商业部提出并归口。

本标准由北京农业大学食品系、北京市蔬菜贮藏加工研究所负责起草。

本标准主要起草人冯双庆、孙慧、常敏、胡映霞。