NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 323—1997

菊花切花

Cut chrysanthemum flowers

1997-12-19 发布

1998-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

花卉业无论在我国还是在外国都是一个新兴产业。不仅我国没有国家标准或行业标准，国际上也没有统一的标准可循。为了提高我国花卉产品质量，促进花卉商品生产和交易，并进一步促进我国花卉业的外向型发展，特制定此标准。

本标准是在参考日本等技术发达国家切花分级标准的基础上，结合我国的生产和流通现状制定的。

本标准由农业部农业司提出。

本标准起草单位：中国农业大学、深圳市先科四季青鲜花技术开发公司和上海花卉良种繁育试验场。

本标准主要起草人：高俊平、郭康、蔡友铭、孙自然。

中华人民共和国农业行业标准

菊花切花

NY/T 323—1997

Cut chrysanthemum flowers

1 范围

本标准规定了大花单朵标准菊 [*Dendranthema × Grandiflorum* (Ramat.) Kitam. (= *Chrysanthemum morifolium* Ramat.)] 产品质量分级、检验规则、包装、标志、运输和贮藏技术要求。

本标准可作为大花单朵标准菊生产、批发、运输、贮藏、销售等各个环节的质量把关基准和产品交易基准。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 切花

通常是指包括花朵在内的植物体的一部分,用于插花或制作花束、花篮、花圈等花卉装饰。

2.2 品种

同一植物种内具有稳定遗传特点和商品价值的植物群体。

切花菊品种有两大类群,其一为大花单朵类型,也称“标准菊”;另一为小花多朵类型。本标准适用于标准菊品种系列。

2.3 整体感

花朵、茎秆和叶片的整体感观,包括是否完整、均匀及新鲜程度。对标准菊花枝的要求是叶片大小适中,按叶序上下均衡排列,叶片平展斜上生长,花颈不宜过长或过短,茎部挺拔直立、无弯曲,花头要向上;要完整均匀、新鲜挺拔。

2.4 花形

包括花型特征和花朵形状两层含义。

2.5 花颈

自茎顶端叶片到花朵基部的茎段。

菊花花颈不宜过长或过短,通常要求在 5cm 左右为宜。

2.6 药害

由于施用药物对花朵、叶片和茎秆造成的污染或伤害。

2.7 机械损伤

由于粗放操作或由于贮运中的挤压、振动等造成的物理伤害。

2.8 保鲜剂

用于调节开花和衰老进程,减少流通损耗,延长瓶插寿命的化学药剂。

3 质量分级

标准菊产品质量分级标准见表 1。

表1 标准菊产品质量分级标准

评价项目	等 级			
	一级	二级	三级	四级
1 整体感	整体感、新鲜程度极好	整体感好,新鲜程度好	整体感一般,新鲜程度好	整体感、新鲜程度一般
2 花形	①花形完整优美,花朵饱满,外层花瓣整齐 ②最小花直径14cm	①花形完整,花朵饱满,外层花瓣整齐 ②最小花直径12cm	①花形完整,花朵饱满,外层花瓣有轻微损伤 ②最小花直径10cm	①花形完整,花朵饱满,外层花瓣有轻微损伤 ②最小花直径10cm
3 花色	鲜艳,纯正,带有光泽	鲜艳,纯正	鲜艳,不失水,略有焦边	花色稍差,略有褪色,有焦边
4 花枝	①坚硬、挺直,花颈长5cm以内,花头端正 ②长度85cm以上	①坚硬、挺直,花颈6cm以内,花头端正 ②长度75cm以上	①挺直 ②长度65cm以上	①挺直 ②长度60cm以上
5 叶	①厚实,分布匀称 ②叶色鲜绿有光泽	①厚实,分布匀称 ②叶色鲜绿	①叶片厚实,分布稍欠匀称 ②叶色绿	①叶片分布欠匀称 ②叶片稍有褪色
6 病虫害	无购入国家或地区检疫的病虫害	无购入国家或地区检疫的病虫害,有轻微病虫害症状	无购入国家或地区检疫的病虫害,有轻微病虫害症状	无购入国家或地区检疫的病虫害,有轻微病虫害症状
7 损伤等	无药害、冷害及机械损伤等	基本无药害、冷害及机械损伤等	有轻微的药害、冷害及机械损伤等	有轻微的药害、冷害及机械损伤等
8 采切标准	适用开花指数 ¹⁾ 为1~3	适用开花指数为1~3	适用开花指数为2~4	适用开花指数为3~4
9 采后处理	①冷藏,保鲜剂处理 ②依品种每12支捆成一把,每把中花茎长度最长与最短的差别不可超过3cm ③切口以上10cm部去叶	①冷藏,保鲜剂处理 ②依品种每12支捆成一把,每把中花茎长度最长与最短的差别不可超过5cm ③切口以上10cm部去叶	①依品种每12支捆成一把,每把中花茎长度最长与最短的差别不可超过10cm ②切口以上10cm部去叶	①依品种每12支捆成一把,每把基部切齐 ②切口以上10cm部去叶

1)开花指数1:舌状花紧抱,其中有1~2个外层花瓣开始伸出,适合于远距离运输;
开花指数2:舌状花外层开始松散,可以兼作远距离和近距离运输;
开花指数3:舌状花最外两层都已开展,适合于就近批发出售;
开花指数4:舌状花大部开展,必须就近很快出售。

4 检验规则

4.1 检验规则

4.1.1 同一产地、同一批量、同一品种、相同等级的产品作为一个检测批次。

4.1.2 按一个检测批次随机抽样,所检样品量为一个包装单位(如箱)。

4.1.3 单枝花的等级判定:按照表1中分级标准内容,在完全符合某级所有条件,才能说明达到该级标准。

4.1.4 整个批次的等级判定:

- 一级花,必须是所检样品的95%以上符合本标准一级花的要求;
- 二级花,必须是所检样品的90%以上符合本标准二级花的要求;
- 三级花,必须是所检样品的85%以上符合本标准三级花的要求;
- 四级花,必须是所检样品的80%以上符合本标准四级花的要求。

4.2 检验方法

4.2.1 切花品种:根据品种特征图谱进行鉴定。

4.2.2 整体感:根据花茎叶的整体平衡进行目测评定。

4.2.3 花形和花色:根据品种特征和分级标准进行目测评定。

4.2.4 花枝:包括长度和挺直程度。花枝长度自剪口到花朵顶部,用尺测量,单位cm;挺直程度目测评定。

4.2.5 药害:目测评定。

4.2.6 冷害:通过花瓣和叶片的颜色来判断;也可通过瓶插观察花朵能否正常开放来确定。

4.2.7 机械损伤:目测评定。

4.2.8 采切标准:目测评定。

4.2.9 保鲜剂:通过化学方法检测保鲜剂的主要成分来确定。

5 包装、标志、贮藏和运输

5.1 包装:各层切花反向叠放箱中,花朵朝外,离箱边5cm;小箱为20把,大箱为30把,短途运输特大箱45把;装箱时,中间需捆绑固定;纸箱两侧需打孔,孔口距离箱口8cm;纸箱宽度为30cm或40cm。

5.2 标志:必须注明切花种类、品种名、花色、级别、花茎长度、装箱容量、生产单位、采切时间。

5.3 贮藏条件:作长期贮藏,最好采用干藏方式,温度保持在 $-0.5\sim 0\text{C}$,相对湿度要求90%~95%。宜选用0.04~0.06mm的聚乙烯薄膜包装。贮藏结束后,要求采用催化处理。

5.4 运输条件:温度宜在 $2\sim 4\text{C}$,不得高于 8C ;空气相对湿度保持在85%~95%。一般采用干运(即将切花的茎基不给予任何给水措施)。