

鲜切花拍卖产品质量等级  
第6部分：满天星

Product quality grade for cut flowers auction—Part 6:Gypsophila

（征求意见稿）

（本征求意见稿完成时间：2026年4月2日）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

## 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。

本文件是SB/T 11098《鲜切花拍卖产品质量等级》的第6部分。SB/T 11098分为以下7个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：单头月季；
- 第3部分：非洲菊；
- 第4部分：单头香石竹；
- 第5部分：多头月季；
- 第6部分：满天星；
- 第7部分：芍药。

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。

本文件由全国拍卖标准化技术委员会（SAC/TC 366）归口并解释。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件为首次发布。

# 鲜切花拍卖产品质量等级

## 第 6 部分：满天星

### 1 范围

本文件规定了观赏及装饰用满天星切花拍卖交易的安全要求、供货要求、采收、催花处理、预冷和保鲜、分拣、包装、组货、冷藏及等级规格划分的要求。

本文件适用于参与拍卖的满天星切花产品。

### 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 18247.1 主要花卉产品等级 第1部分 鲜切花

GB/T 23897 主要切花产品采后处理技术规程

SB/T 11098.1 鲜切花拍卖产品质量等级 第1部分 通用要求

### 3 术语和定义

GB/T 18247.1、SB/T 11098.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**满天星** *gypsophila*

别称丝石竹，石竹科丝石竹属多年生草本植物，圆锥状聚伞花序，疏散多分枝，花小而多，似繁星。

#### 3.2

**满天星切花** *gypsophila cut flowers*

又称满天星鲜切花，自满天星活体植株剪切下来，专供插花及花艺设计用的切花产品。

#### 3.3

**花朵干枯** *flower withering*

花朵不可逆脱水或过度开放导致的枯萎。

[来源：SB/T 11098.1-202X，3.26]

#### 3.4

**催花处理** *flower forcing treatment*

蕾期采收的满天星切花，在出售前创造适宜的环境条件及结合药剂处理，加速开花并提高开放一致性的技术措施。

### 4 安全要求

安全要求应符合SB/T 11098.1的规定。

### 5 供货要求

#### 5.1 最低供货量

应按照SB/T 11098.1要求的最低供货量执行，拍卖的批次花供货单位数量不小于4扎，每扎重量1kg。

#### 5.2 最低质量要求

- 5.2.1 拍卖的批次花质量不应低于 SB/T 11098.1 规定的 E 级要求且花朵干枯率不大于 50%;
- 5.2.2 交易前, 供货商应对切花产品进行催花处理或保鲜处理;
- 5.2.3 自评为 AA 级的满天星切花产品, 供货商应按照 SB/T 11098.1 规定的细菌含量检测方法完成花枝细菌总数检测, 且每克茎秆组织的细菌总数应 $\leq$ 100 万菌落形成单位 (colony forming units, CFU)。

## 6 采收

### 6.1 采收时间

应在清晨或傍晚采收, 应避开高温、强光照射和强风, 温度不宜超过 $25^{\circ}\text{C}$ 。

### 6.2 采收方法

采收方法应符合以下规定:

- 应从花枝基部茎节处采收花枝;
- 宜采用手折断法采收花枝;
- 统一进行催花处理时, 应采收成熟度为 1 度~2 度的满天星切花;
- 不统一进行催花处理时, 应采收成熟度为 4 度的满天星切花;
- 应依据品种特性、季节、运输距离及用途等确定最佳采收成熟度;
- 采收后的花枝应在 30min 内浸入清洁的水或保鲜液中, 用干净湿布遮盖花头后, 放置于阴凉干燥处, 避免阳光直射和强风。

## 7 催花处理

### 7.1 环境温湿度

环境温度应控制在 $16^{\circ}\text{C}$ ~ $26^{\circ}\text{C}$ , 空气相对湿度应控制在 75%~80%。

### 7.2 环境光强和时长

光照强度应控制在 $15001\text{x}$ ~ $20001\text{x}$ , 光照时长应控制在 15h/d。

### 7.3 花桶准备

花桶高度应为 40cm~50cm, 使用前后应清洗干净。

### 7.4 催花液配制

- 7.4.1 应使用清洁的水配制催花液, 配制用水的 EC (可溶性盐浓度) 应小于  $0.5\text{mS/cm}$ , pH 值 (酸碱度) 应为 6.5~7.5;
- 7.4.2 应选用满天星专用催花剂, 并按使用说明书配制催花液;
- 7.4.3 催花液应现配现用, 不应重复使用。

### 7.5 花材准备及催花

- 7.5.1 应选取采收成熟度为 1 度~2 度、无花朵干枯的满天星切花, 剔除断枝、碎枝, 并去除基部约 10cm~20cm 的叶片后, 剪齐花枝基部;
- 7.5.2 应按同一品种以  $0.35\text{kg}$ /扎整理成扎, 置于装有催花液的花桶内, 使催花液高出花枝基部 10cm~20cm;
- 7.5.3 应将装有满天星切花的花桶放入符合 7.1 和 7.2 要求的环境中催花 4d~8d;
- 7.5.4 当催花至成熟度 4 度时, 应取出进行预冷等后续流程。

## 8 预冷和保鲜

### 8.1 冷库温湿度

环境温度应控制在4℃~5℃，空气相对湿度应控制在70%~80%。

## 8.2 预冷和保鲜处理

8.2.1 若不统一进行催花处理，则采收成熟度为4度的满天星切花，去除花枝基部10cm~20cm的叶片并剪齐，按同一品种整理成捆，放入装有满天星专用保鲜预处理液的花桶内，使保鲜液高出花枝基部10cm~15cm，放入冷库预冷4h~6h。

8.2.2 对于已统一进行催花处理的满天星切花，应直接放入冷库预冷4h~6h。

## 9 分拣

### 9.1 分拣原则

被分拣为一类的货品，其品种、瑕疵种类、整体感、成熟度及长度等应基本一致。

### 9.2 基本流程和要求

#### 9.2.1 花枝茎秆的处理

应去除主茎秆上的叶片和无效侧枝。

#### 9.2.2 花枝茎秆的分拣

应依据茎秆长短、粗细、硬度以及茎秆上存在的瑕疵种类与程度进行分拣分类。

#### 9.2.3 花头的分拣

应依据花色、成熟度、病虫害等瑕疵种类与程度对9.2.2分类的花枝进行二次分拣。

#### 9.2.4 称重

应将按9.2.3分拣好的花枝按1kg/扎进行称重，整理后进行包装。

## 10 包装

### 10.1 包装材料

包装应使用无纺布套袋或白纸。包装材料应干净、整洁、无污染，且不应重复使用。

### 10.2 包装方法

满天星切花的包装应符合以下要求：

- a) 应整理好花头，以1kg为1扎，用橡皮筋捆扎茎基部；
- b) 应采用10.1规定的包装材料进行包装，花头距离包装材料上边缘不小于5cm；
- c) 标签内容应符合SB/T 11098.1中的标识规定，并粘贴于包装物正面中上部。如为催花产品，应在标签上标注说明。

## 11 组货

批次花应以4扎为一个最小单位进行组货，组货数量应为最小单位的倍数。

## 12 冷藏

### 12.1 冷藏温湿度

冷藏温度应控制在4℃~8℃，空气相对湿度应保持在70%~80%。

### 12.2 冷藏时限

冷藏时间不应超过5d。

### 12.3 冷藏方法

应采用带水冷藏方式，容器内的保鲜液高度应为10cm~15cm。

## 13 等级规格划分

### 13.1 检测和判定

质量检测应按照SB/T 11098.1的检测规则与方法执行。

### 13.2 等级划分

13.2.1 应达到 SB/T 11098.1 规定的外观质量要求。

13.2.2 应按照 SB/T 11098.1 描述的瑕疵判定方法，根据批次花中所存在瑕疵种类、发生程度以及该类型瑕疵在批次花中的比例，判定瑕疵属轻微程度或严重程度，并给出相应的瑕疵编码。

13.2.3 应按照 SB/T 11098.1 描述的等级划分与判定方法，依据瑕疵编码的数量及组合划分出该批次花的质量等级。

### 13.3 规格划分

#### 13.3.1 要求

应依据茎秆长度、重量、成熟度3个指标对满天星切花进行等级规格划分。

#### 13.3.2 茎秆长度

应按照SB/T 11098.1描述的长度检测方法，测量茎秆长度。各等级的长度控制要求见表1。当茎秆长度满足表1的要求时，应以13.2划分的等级为准。

表1 不同等级茎秆长度要求

等级	长度 (cm)
AA	75~90
A	70~90
B	≥70
C	≥65
D	≥60
E	≥50

#### 13.3.3 花束重量

应按照SB/T 11098.1描述的重量检测方法，以扎为单位进行称重，并按重量编码进行标注，重量编码应符合SB/T 11098.1的编码规定。

#### 13.3.4 成熟度

应按照SB/T 11098.1描述的成熟度检测方法，并参考表2和附录A，通过目测判断成熟度。满天星切花采收成熟度划分为1度~5度。具体成熟度编码及对应要求见表2，切花采收成熟度图例见附录A。

表 2 采收成熟度划分表

成熟度	描述	编码
1度	整枝花中开放的花朵数占总花朵数的比例大于10%小于等于20%	1
2度	整枝花中开放的花朵数占总花朵数的比例大于20%小于等于40%	2
3度	整枝花中开放的花朵数占总花朵数的比例大于40%小于等于70%	3
4度	整枝花中开放的花朵数占总花朵数的比例大于70%小于等于90%	4
5度	整枝花中开放的花朵数占总花朵数的比例大于90%	5

附录 A  
(资料性)  
满天星切花采收成熟度参考图例

满天星切花采收成熟度参考图例见图A. 1。



图 A. 1 满天星切花采收成熟度参考图例 (品种 ‘伊洛斯’ )