

ICS 65.020.20

B 62

DB 11

北京市地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

代替 DB/T 1049-2013

## 花卉产品等级 切花百合

Classification of flower products Cut lily

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2020年7月6日)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

## 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 采收.....	2
5 产品等级划分.....	2
5.1 东方百合杂种系产品等级划分.....	2
5.2 亚洲百合杂种系产品等级划分.....	4
5.3 麝香百合杂种系产品等级划分.....	4
5.4 O/T 杂交型产品等级划分.....	5
5.5 L/A 杂交型产品等级划分.....	5
6 检测方法.....	6
6.1 品种特性.....	6
6.2 新鲜度.....	6
6.3 洁净度.....	6
6.4 花枝长度.....	6
6.5 茎杆弯曲度.....	6
6.6 花蕾.....	6
6.7 开放等级.....	6
6.8 缺陷.....	6
6.9 病虫害.....	6
7 检验规则.....	7
7.1 抽样.....	7
7.2 检验分类.....	7
7.3 判定规则.....	7
8 包装和标识.....	7
8.1 包装.....	7
8.2 装箱.....	7
8.3 标识.....	8
附录 A （资料性） 切花百合产品等级划分评价项目中具体指标的判定原则.....	9

## 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。

本文件代替并废止 DB11/T 1049—2013《花卉产品等级 切花百合》，与 DB11/T 1049—2013 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 调整了部分术语与定义；
- 增加了开放等级的指标；
- 调整了各百合杂种系产品等级划分指标中花枝、茎秆、花蕾、叶片评价部分指标；
- 增加了东方百合杂种系重瓣百合产品等级划分指标；
- 调整了包装规格等指标。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：北京盛斯通生态科技有限责任公司。

本文件主要起草人：

本文件及其所代替文件历次版本发布情况为：

- DB11/T 1049—2013；
- 本次为第一次修订。

# 花卉产品等级 切花百合

## 1 范围

本文件规定了切花百合产品的采收、等级划分、检测方法、检验规则、包装和标识的技术要求。  
本文件适用于北京地区切花百合产品等级划分。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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  
DB11/T 682—2009 切花百合设施生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**整体感** whole display

花序、花蕾、花梗、茎秆和叶片的整体观感，包括切花的新鲜度以及是否健康、完整、匀称等。

### 3.2

**新鲜度** freshness

切花的失水状态、色泽表现及鲜活程度等。

### 3.3

**洁净度** cleanliness

切花上粉尘、水垢、农药、肥料、昆虫排泄物等污染物的附着程度。

### 3.4

**成熟度** maturing status

花蕾的发育程度，因种、品种、储运时间而异。

### 3.5

**开放等级**    **opening stage**

重瓣百合花蕾的开放程度。

### 3.6

**花梗**    **pedicel**

花的柄，是茎的分支、花序的重要组成部分。

### 3.7

**花枝长度**    **stem length**

从茎秆剪口到花序最顶部的垂直距离。

### 3.8

**缺陷**    **defect**

切花栽培过程中，因栽培环境因素造成的植株畸形现象。

### 3.9

**病虫害**    **pest and disease**

植株遭受病原微生物、昆虫、螨类、线虫等的危害，所出现的病症、病状。

## 4 采收

切花百合的采收时间和要求应符合 DB11/T 682—2009 中第 9.1 条。

## 5 产品等级划分

### 5.1 东方百合杂种系产品等级划分

东方百合杂种系产品等级划分标准见表 1、表 2。评价项目中具体指标的判定原则见附录 A。

表1 东方百合杂种系 (Oriental hybrids) 单瓣百合产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A级	B级	C级	D级
整体感	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性； 新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq$ 95cm	长度 $\geq$ 90cm		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀一致；茎杆弯曲度 $\leq$ 15°；无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀；茎杆弯曲度 $\leq$ 20°；无中空现象	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均；茎杆弯曲度 $\leq$ 20°；无明显中空现象	
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq$ 5个；花蕾长度：大花型品种 $\geq$ 11cm，中花型品种 $\geq$ 10cm	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无明显缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq$ 4个；花蕾长度：大花型品种 $\geq$ 10.5cm，中花型品种 $\geq$ 9.5cm	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度好；花蕾数量 $\geq$ 3个；花蕾长度：大花型品种 $\geq$ 10cm，中花型品种 $\geq$ 9cm	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度较好；花蕾数量 $\geq$ 2个；花蕾长度：大花型品种 $\geq$ 9cm，中花型品种 $\geq$ 8cm
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐，允许 $\leq$ 2枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐，允许 $\leq$ 3枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $\leq$ 4枚叶片有缺陷
病虫害	无病虫害症状		允许有轻微病虫害症状	

表2 东方百合杂种系 (Oriental hybrids) 重瓣百合产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A级	B级	C级	D级
整体感	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性； 新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq$ 80cm	长度 $\geq$ 75cm		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀一致；茎杆弯曲度 $\leq$ 20°；无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀；茎杆弯曲度 $\leq$ 25°；无中空现象	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均；茎杆弯曲度 $\leq$ 25°；无明显中空现象	
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq$ 4个；开放等级 $\geq$ 2.5-3.5cm；花蕾长度 $\geq$ 8cm	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无明显缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq$ 3个；开放等级 $\geq$ 2.5-3.5cm；花蕾长度 $\geq$ 7.5cm	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度好；花蕾数量 $\geq$ 2个；开放等级 $\geq$ 2.5-3.5cm；花蕾长度 $\geq$ 7cm	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度较好；花蕾数量 $\geq$ 2个；开放等级 $\geq$ 2.5-3.5cm；花蕾长度 $\geq$ 6cm
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐，允许 $\leq$ 2枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐，允许 $\leq$ 3枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $\leq$ 4枚叶片有缺陷

病虫害	无病虫害症状	允许有轻微病虫害症状
-----	--------	------------

## 5.2 亚洲百合杂种系产品等级划分

亚洲百合杂种系产品等级划分标准见表3。评价项目中具体指标的判定原则见附录A。

表3 亚洲百合杂种系 (Asiatic hybrids) 产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A级	B级	C级	D级
整体感	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性； 新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq 85\text{cm}$	长度 $\geq 80\text{cm}$		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀 一致；茎杆弯曲度 $\leq 10^\circ$ ； 无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀； 茎杆弯曲度 $\leq 15^\circ$ ； 无中空现象		
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 6$ 个； 花蕾长度 $\geq 6\text{cm}$	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无明显缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 5$ 个； 花蕾长度 $\geq 5\text{cm}$	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 4$ 个； 花蕾长度 $\geq 4\text{cm}$	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 3$ 个； 花蕾长度 $\geq 4\text{cm}$
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐均匀，允许 $\leq 3$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许 $\leq 4$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $\leq 5$ 枚叶片有缺陷
病虫害	无病虫害症状		允许有轻微病虫害症状	

## 5.3 麝香百合杂种系产品等级划分

麝香百合杂种系产品等级划分标准见表4。评价项目中具体指标的判定原则见附录A。

表4 麝香百合杂种系 (Longiflorum hybrids) 产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A级	B级	C级	D级
整体感	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度好	具有该品种特性； 新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性； 新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq 90\text{cm}$	长度 $\geq 85$		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀 一致；茎杆弯曲度 $\leq 15^\circ$ ； 无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀； 茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ； 无中空现象	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ； 无明显中空现象	
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 5$ 个；	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无明显缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 4$ 个；	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 3$ 个； 花蕾长度 $\geq 8\text{cm}$	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 2$ 个； 花蕾长度 $\geq 8\text{cm}$

	花蕾长度 $\geq 10\text{cm}$	花蕾长度 $\geq 9\text{cm}$		
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐均匀，允许 $\leq 3$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许 $\leq 4$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $\leq 5$ 枚叶片有缺陷
病虫害	无病虫害症状		允许有轻微病虫害症状	

#### 5.4 O/T 杂交型产品等级划分

O/T 杂交型产品等级划分标准见表 5。评价项目中具体指标的判定原则见附录 A。

表 5 O/T 杂交型 (O/T hybrids) 产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A 级	B 级	C 级	D 级
整体感	具有该品种特性；新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性；新鲜度、洁净度好	具有该品种特性；新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性；新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq 95\text{cm}$	长度 $\geq 90\text{cm}$		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀一致；茎杆弯曲度 $\leq 15^\circ$ ；无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀；茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ；无中空现象	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均；茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ；无明显中空现象	
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq 4$ 个；花蕾长度 $\geq 12\text{cm}$	花序完整，花蕾饱满、分布均匀，花梗适中，无明显缺陷；成熟度很好；花蕾数量 $\geq 3$ 个；花蕾长度 $\geq 11\text{cm}$	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度好；花蕾数量 $\geq 2$ 个；花蕾长度 $\geq 10\text{cm}$	花序完整，花梗一般，有轻微缺陷；成熟度较好；花蕾数量 $\geq 2$ 个；花蕾长度 $\geq 8\text{cm}$
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐均匀，允许 $\leq 2$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许 $\leq 3$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $\leq 4$ 枚叶片有缺陷
病虫害	无病虫害症状		允许有轻微病虫害症状	

#### 5.5 L/A 杂交型产品等级划分

L/A 杂交型产品等级划分标准见表 6。评价项目中具体指标的判定原则见附录 A。

表 6 L/A 杂交型 (L/A hybrids) 产品等级划分标准

评价项目	级别			
	A 级	B 级	C 级	D 级
整体感	具有该品种特性；新鲜度、洁净度很好	具有该品种特性；新鲜度、洁净度好	具有该品种特性；新鲜度、洁净度较好	基本保持该品种特性；新鲜度、洁净度较好
花枝	长度 $\geq 85\text{cm}$	长度 $\geq 80\text{cm}$		
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀一致；茎杆弯曲度 $\leq 15^\circ$ ；无中空现象	茎杆挺直、粗细均匀；茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ；无中空现象	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均；茎杆弯曲度 $\leq 20^\circ$ ；无明显中空现象	
花蕾	花序完整，花蕾饱满、分	花序完整，花蕾饱满、分	花序完整，花梗一般，有	花序完整，花梗一般，有



	布均匀，花梗适中，无缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 6$ 个； 花蕾长度 $\geq 8$ cm	布均匀，花梗适中，无明显缺陷； 成熟度很好； 花蕾数量 $\geq 5$ 个； 花蕾长度 $\geq 7$ cm	轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 4$ 个； 花蕾长度 $\geq 6$ cm	轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 2$ 个； 花蕾长度 $\geq 5$ cm
叶片	叶色亮绿、有光泽，叶片完好无损，排列均匀整齐	叶色亮绿、有光泽，叶片排列整齐均匀，允许 $\leq 3$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许 $\leq 4$ 枚叶片有轻微缺陷	叶色一般，略有褪色，允许 $< \leq 5$ 枚叶片有缺陷
病虫害	无病虫害症状		允许有轻微病虫害症状	

## 6 检测方法

### 6.1 品种特性

根据品种特征进行目测鉴定。

### 6.2 新鲜度

根据切花的失水状态、色泽表现及鲜活程度等进行目测和感官评定。

### 6.3 洁净度

根据花、茎、叶上污染物的附着程度进行目测和感官评定。

### 6.4 花枝长度

用直尺或皮尺测量剪切口到花序最顶部的垂直距离，单位：cm。

### 6.5 茎杆弯曲度

用手掌握住切花茎杆基部，使茎杆垂直于水平方向，轻微左右抖动后，静止时切花与地面垂直方向的倾斜角度或弯曲程度。

### 6.6 花蕾

花蕾长度用直尺或皮尺测量花序下端第一个花蕾的长度，单位：cm；花蕾数量、花蕾分布及花梗发育情况根据标准要求进行目测和感观评定。

### 6.7 开放等级

用直尺或皮尺测量花序下端第一个花蕾的开放直径，单位：cm。

### 6.8 缺陷

通过目测或感观进行评定。茎杆出现粗细不匀；叶片出现叶烧、扭曲、缺刻、龟裂、灼伤、冷害；花出现花蕾开裂、畸形、花梗徒长等。

### 6.9 病虫害

根据产品销售地的要求进行检查，包括花、茎、叶内是否带有危险性的病原微生物或虫体、虫卵，可通过目测评定或配合显微镜检测，必要时可做培养检查。

## 7 检验规则

### 7.1 抽样

大批量切花百合产品等级检验采取随机抽样法，其检测样本数见 GB/T 18247.1。每批次合格与否的判定规则见 7.3。

同一产地、同一批次、同一品种、相同等级的产品作为一个检验批次。

### 7.2 检验分类

#### 7.2.1 出厂检验

每批产品出厂前，生产单位都要进行出厂检验。

出厂检验内容包括品种、整体感、花枝、茎杆、花蕾、叶片及病虫害，产品经检验符合等级要求后方可出厂。

#### 7.2.2 型式检验

型式检验是对产品进行全面考核，即按本标准规定的全部要求进行检验。有下列情形之一者应进行型式检验：

- 产品为新产品且初次投入生产；
- 前后两次抽样检验结果差异较大；
- 质量监督机构提出型式检验要求；
- 有关行政主管部门提出型式检验要求。

### 7.3 判定规则

凡整体感、花枝、茎杆、花蕾、叶片指标有一项或多项不合格且产品数量占每批产品的 5%以上时，判为不合格产品。

凡产品中带有病虫害症状但未检测出带有危险性的病原微生物或虫体、虫卵，且不合格产品数量占每批产品的 5%以上时，判为不合格产品；凡产品中带有病虫害症状且检测出带有危险性的病原微生物或虫体、虫卵，判为不合格产品。

## 8 包装和标识

### 8.1 包装

同品种、同级别 10 枝一扎。去除茎基 15cm~20cm 的叶片，对齐花蕾（或花序）最高点，将茎杆基部铡齐，用细绳或皮筋捆扎茎杆基部，花蕾（或花序）附近不得捆扎，用大小合适的包装材料紧套花束。

### 8.2 装箱

#### 8.2.1 包装箱规格及装箱数量

包装箱宜为纸板箱，两侧各打孔 2 个，孔口距离箱口 8cm~10cm。

包装箱推荐使用规格及装箱数量见表 7。

表 7 切花百合包装箱推荐使用规格及装箱数量

包装箱规格	装箱数量（扎/箱）
110cm×20cm×16cm	1~2
110cm×30cm×30cm	4~8
110cm×36cm×36cm	8~16
110cm×45cm×45cm	18~36
110cm×60cm×45cm	38~60

### 8.2.2 装箱要求

各层切花反向叠放箱中，花蕾朝外，距箱边至少 5cm；装箱后，中间应以细绳捆绑固定，封箱。

### 8.3 标识

每个花束套袋后应在包装袋显眼的地方标明产品品种和级别。

装箱后应在包装箱上注明箱内产品品种、花色、级别、数量、产地、生产单位及采收期。

## 附 录 A

(资料性)

## 切花百合产品等级划分评价项目中具体指标的判定原则

切花百合产品等级划分评价项目中具体指标包括新鲜度、洁净度、花梗发育程度、成熟度、缺陷、损伤、病虫害及花序，具体指标的判定原则如下：

- a) 新鲜度
  - 1) 新鲜度很好：外观目测新鲜，色泽表现自然，没有弯曲、萎蔫和衰老现象；
  - 2) 新鲜度好：外观目测较新鲜，色泽表现较自然，没有弯曲、萎蔫和衰老现象；
  - 3) 新鲜度较好：外观目测较新鲜，色泽表现较自然，有轻微弯曲、萎蔫和衰老现象。
- b) 洁净度
  - 1) 洁净度很好：花、茎、叶上均没有污染物；
  - 2) 洁净度好：花、茎、叶上有少许污染物；
  - 3) 洁净度较好：花、茎、叶上有污染物但不影响整体观感。
- c) 花梗发育程度
  - 1) 花梗适中：花的柄没有徒长或缩短；
  - 2) 花梗一般：花的柄稍有徒长或缩短；
  - 3) 花梗畸形：花的柄明显徒长或缩短。
- d) 成熟度
  - 1) 成熟度很好：基部第一个花蕾充分膨胀和显色，顶部开始轻微开裂；
  - 2) 成熟度好：基部第一个花蕾刚开始转色或顶部开始张开；
  - 3) 成熟度较好：基部第一个花蕾尚未转色或已经开放。
- e) 缺陷
  - 1) 无缺陷：花、茎、叶上均不存在缺陷；
  - 2) 无明显缺陷：花、茎、叶上存在局部缺陷，但不影响观感；
  - 3) 轻微缺陷：存在缺陷但不影响整体观感。
- f) 损伤
  - 1) 无损伤：花、茎、叶上均不存在损伤；
  - 2) 轻微损伤：存在损伤但不影响整体观感。
- g) 病虫害
  - 1) 无病虫害：花、茎、叶上均没有病虫害伤害；
  - 2) 轻微病虫：整枝切花病虫害的带病率 $\leq 9\%$ ；
  - 3) 一般病虫害：整枝切花病虫害的带病率 $< 20\%$ 。
- h) 花序
  - 1) 完整：自然花序，花蕾整齐。
  - 2) 不完整：由于人为或物理因素造成花蕾不整齐。