

ICS 65.020.20  
B 62  
备案号:40362-2014

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 1049—2013

---

### 花卉产品等级 切花百合

Classification of flower products Cut lily

2013 - 12 - 20 发布

2014 - 04 - 01 实施

---

北京市质量技术监督局 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市园林绿化局提出并归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京盛斯通生态科技有限责任公司。

本标准主要起草人：杨春起、李邱华、张万清、吴栩、赵雅晴、赵斌。



# 花卉产品等级 切花百合

## 1 范围

本标准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。本标准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

切花上尘土、水垢、农药、肥料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

**花梗** pedicel

花的柄，是茎的分支、花序的重要组成部分。

3.6

花枝长度 stem length

从茎秆剪口到花序最顶部的垂直距离。

3.7

茎秆硬度 stem strength

花枝茎秆的坚硬程度，常用茎秆弯曲度来衡量。

3.8

缺陷 defect

切花栽培过程中，因环境或人为因素造成的百合生理失调，如叶烧、花蕾开裂或畸形、茎秆粗细不匀、花梗徒长或短粗、叶片扭曲或缺刻等植株畸形现象。

4 采收

切花百合的采收时间和标准应符合DB11/T 682—2009中第9.1条的要求。

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。评价项目中具体指标的判定原则参见附录A。

表1 东方百合杂种系 (Oriental 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 $\geq 85\text{cm}$	长度 $\geq 80\text{cm}$	
茎秆	茎秆健壮挺直、粗细均匀一致；茎秆弯曲度 $\leq 15^\circ$	茎秆挺直、粗细均匀； 茎秆弯曲度 $\leq 20^\circ$	茎秆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎秆弯曲度 $\leq 30^\circ$	
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：大花型品种 $\geq 11\text{cm}$ ，中花型品种 $\geq 10\text{cm}$	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：大花型品种 $\geq 10.5\text{cm}$ ，中花型品种 $\geq 9.5\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 2$ 个； 花蕾长度：大花型品种 $\geq 10\text{cm}$ ，中花型品种 $\geq 9\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 1$ 个； 花蕾长度：大花型品种 $\geq 9\text{cm}$ ，中花型品种 $\geq 8\text{cm}$
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，允许2枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色绿色，叶片排列较整齐，允许3-4枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色一般，略有褪色，允许5-6枚叶片有缺陷或损伤
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2。评价项目中具体指标的判定原则参见附录A。

表2 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 $\geq 75\text{cm}$	长度 $\geq 70\text{cm}$	长度 $\geq 65\text{cm}$	
茎秆	茎秆健壮挺直、粗细均匀一致；茎秆弯曲度 $\leq 15^\circ$	茎秆挺直、粗细均匀； 茎秆弯曲度 $\leq 20^\circ$	茎秆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎秆弯曲度 $\leq 20^\circ$	
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 $\geq 3\text{cm}$
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4枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许5-6枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色一般，略有褪色，允许7-8枚叶片有缺陷或损伤
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3。评价项目中具体指标的判定原则参见附录A。

表3 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 $\geq 80\text{cm}$	长度 $\geq 75\text{cm}$	
茎秆	茎秆健壮挺直、粗细均匀一致； 茎秆弯曲度 $\leq 15^\circ$	茎秆挺直、粗细均匀； 茎秆弯曲度 $\leq 30^\circ$	茎秆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎秆弯曲度 $\leq 30^\circ$	
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 $\geq 10\text{cm}$	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 $\geq 9\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 3$ 个； 花蕾长度 $\geq 8\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 1$ 个； 花蕾长度 $\geq 7\text{cm}$
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4枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许5-6枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色一般，略有褪色，允许7-8枚叶片有缺陷或损伤
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4。评价项目中具体指标的判定原则参见附录A。

表4 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 $\geq 85\text{cm}$	长度 $\geq 80\text{cm}$	
茎秆	茎秆健壮挺直、粗细均匀一致； 茎秆弯曲度 $\leq 15^\circ$	茎秆挺直、粗细均匀； 茎秆弯曲度 $\leq 30^\circ$	茎秆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎秆弯曲度 $\leq 30^\circ$	
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 $\geq 10\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度较好； 花蕾数量 $\geq 1$ 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2枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许3-4枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色一般，略有褪色，允许5-6枚叶片有缺陷或损伤
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 5。评价项目中具体指标的判定原则参见附录 A。

表5 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 $\geq 80\text{cm}$	长度 $\geq 75\text{cm}$	
茎杆	茎杆健壮挺直、粗细均匀一致；茎杆弯曲度 $\leq 15^\circ$	茎杆挺直、粗细均匀； 茎杆弯曲度 $\leq 30^\circ$	茎杆允许略有弯曲、细弱或粗细不均； 茎杆弯曲度 $\leq 30^\circ$	
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 $\geq 8\text{cm}$	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 $\geq 7\text{cm}$	花梗一般，有轻微缺陷； 成熟度好； 花蕾数量 $\geq 4$ 个； 花蕾长度 $\geq 6\text{cm}$	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 $\geq 5\text{cm}$
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 4 枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色绿色，叶片排列较整齐均匀，允许 5-6 枚叶片有轻微缺陷或损伤	叶色一般，略有褪色，允许 7-8 枚叶片有缺陷或损伤
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，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 缺陷或损伤

按标准要求通过目测或感观进行评定。

## 6.8 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菌或虫体、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、相同等级的产品做为一个检验批次。

### 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：

- a) 产品为新产品且初次投入生产；
- b) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- c) 质量监督机构提出型式检验要求；
- d) 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菌或虫体、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菌或虫体、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。去掉茎基 15cm~20cm 的叶片，对齐花蕾（或花序）最高点后将茎杆基部铡齐，然后用细绳或皮筋捆扎茎杆基部，花蕾（或花序）附近不得捆扎，最后用大小合适的透明塑料袋紧套花束。

### 8.2 装箱

### 8.2.1 包装箱规格及装箱数量

包装箱为纸板箱，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 6。

表6 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）		
	A 级	B 级	其他级别
110cm×40cm×36cm	8~10	10~12	装满
110cm×45cm×40cm	10~12	12~14	装满
110cm×60cm×45cm	20~26	24~30	装满

### 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，最后用胶带封箱。

### 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

(资料性附录)

### 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、损伤及病虫害，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) 轻微病虫害：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 $< 20\%$ 。