



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28684—2012

---

## 蝴蝶兰种苗质量等级

*Phalaenopsis seedling quality grade*

2012-09-03 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)归口。

本标准起草单位:广东省汕头市农业科学研究所。

本标准主要起草人:曾宝瑄、林汉锐、张秀珊、陈文贞、吴悦宏、曾青群。

## 蝴蝶兰种苗质量等级

### 1 范围

本标准规定了蝴蝶兰种苗的术语和定义、质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装和贮运等内容。  
本标准适用于蝴蝶兰实生苗和分生苗的质量评定。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**叶长 leaf length**

倒二叶的长度,该叶片基部至叶尖的直线距离。

#### 2.2

**叶宽 leaf width**

倒二叶的宽度,该叶片最大宽幅。

#### 2.3

**两叶距 horizontal distance of two leaves tip**

倒二叶和倒三叶自然张开状态下叶尖之间的直线距离。

#### 2.4

**茎粗 stem diameter**

单轴茎直径,包括叶鞘在内。

#### 2.5

**小苗 primary seedling**

试管苗出瓶种植于  $\phi 4.8\text{ cm} \sim \phi 5.8\text{ cm}$  的软盆,经 4 个月~6 个月生长的正常苗。

#### 2.6

**中苗 medium seedling**

小苗换盆种植于  $\phi 8.0\text{ cm} \sim \phi 8.5\text{ cm}$  软盆,经 4 个月~6 个月生长的正常苗。

#### 2.7

**大苗 mature seedling**

中苗换盆种植于  $\phi 10.5\text{ cm} \sim \phi 11.2\text{ cm}$  软盆,经 4 个月~6 个月生长的正常苗。

#### 2.8

**小株型 small plant type**

大苗叶长小于 15.0 cm 的类型。

#### 2.9

**中株型 medium plant type**

大苗叶长在 15.0 cm~25.0 cm 之间的类型。

#### 2.10

**大株型 large plant type**

大苗叶长大于 25.0 cm 的类型。

## 2.11

**实生苗 seedling**

种子萌发生长形成的完整植株。

## 2.12

**分生苗 mericlone**

利用植物细胞全能性原理,在无菌条件下将离体的植物细胞、组织或器官经过适当的培养长成的完整植株,也称组培苗、克隆苗。

## 3 质量要求

## 3.1 分级原则

3.1.1 种苗质量分为一级、二级,低于二级的为等外级。种苗质量等级的划分按表 1、表 2、表 3、表 4 和表 5 的指标执行。

3.1.2 形质等级:根据种苗的整体效果、病虫害和缺损、基质、变异率(分生苗)4 项指标进行分级。

3.1.3 规格等级:以所规定的叶数、叶长、叶宽、两叶距、茎粗、根数、根长等指标进行分级。

3.1.4 等级界定:等级划分中的某一项指标同时满足两个等级时,归属上一个等级。各项指标不在同一等级时,以指标最低的等级定为该种苗的等级。

## 3.2 质量等级

## 3.2.1 形质等级

形质等级指标见表 1。

**表 1 形质等级指标**

| 项 目      | 形质等级                                                          |                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          | 一级                                                            | 二级                                                     |
| 整体效果     | 植株健壮,株形匀称,株叶形态具品种特征。叶片厚实,有光泽,心叶生长正常。根系发达,分布均匀,根尖完整,有活力。植株未抽花梗 | 植株较健壮,株形较匀称,株叶形态具品种特征。叶片较厚实,生长正常。根系较发达,分布较均匀,根尖完整,较有活力 |
| 病虫害和缺损   | 无病虫害、药害、冷害、灼伤和机械损伤                                            | 无病虫害,有轻度药害、冷害、灼伤或机械损伤                                  |
| 基质       | 试管苗培养基无污染;栽培基质不变质,没有异味                                        | 试管苗培养基无污染或污染不伤及苗;栽培基质不变质,没有明显异味                        |
| 变异率(分生苗) | ≤5%                                                           | ≤10%                                                   |

## 3.2.2 规格等级

3.2.2.1 试管苗规格等级指标见表 2。

表 2 试管苗规格等级指标

| 项目    | 实生苗       |         | 分生苗     |         |
|-------|-----------|---------|---------|---------|
|       | 一级        | 二级      | 一级      | 二级      |
| 叶数/片  | 2 叶 1 心以上 |         |         |         |
| 叶长/cm | ≥3.5      | ≥2.5    | ≥3.0    | ≥2.0    |
| 叶宽/cm | ≥1.2      | ≥1.0    | ≥1.5    | ≥1.0    |
| 根数/条  | ≥3        | 2~3     | ≥3      | 2~3     |
| 根长/cm | 1.0~5.0   | 1.0~7.0 | 1.0~4.0 | 1.0~7.0 |

3.2.2.2 小苗规格等级指标见表 3。

表 3 小苗规格等级指标

| 项目     | 小株型           |               | 中株型       |               | 大株型           |       |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-------|
|        | 一级            | 二级            | 一级        | 二级            | 一级            | 二级    |
| 叶数/片   | 4 叶 1 心<br>以上 | 3 叶 1 心<br>以上 | 4 叶 1 心以上 | 3 叶 1 心<br>以上 | 3 叶 1 心<br>以上 | 3 叶以上 |
| 叶长/cm  | 4.0~7.0       |               | 6.0~9.0   |               | 7.0~10.0      |       |
| 叶宽/cm  | 2.5~5.0       |               | 4.0~6.0   |               |               |       |
| 两叶距/cm | 8.0~12.0      |               | 10.0~15.0 |               | 12.0~16.0     |       |
| 茎粗/cm  | ≥0.8          |               |           |               |               |       |

3.2.2.3 中苗规格等级指标见表 4。

表 4 中苗规格等级指标

| 项目     | 小株型           |       | 中株型           |               | 大株型           |               |
|--------|---------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 一级            | 二级    | 一级            | 二级            | 一级            | 二级            |
| 叶数/片   | 4 叶 1 心<br>以上 | 4 叶以上 | 4 叶 1 心<br>以上 | 3 叶 1 心<br>以上 | 4 叶 1 心<br>以上 | 3 叶 1 心<br>以上 |
| 叶长/cm  | 6.0~10.0      |       | 9.0~15.0      |               | 10.0~15.0     |               |
| 叶宽/cm  | 4.0~6.0       |       | 5.0~6.5       |               | 5.0~7.0       |               |
| 两叶距/cm | 14.0~16.0     |       | 18.0~20.0     |               | 20.0~24.0     |               |
| 茎粗/cm  | ≥1.0          |       |               |               | ≥1.2          |               |

3.2.2.4 大苗规格等级指标见表 5。

表 5 大苗规格等级指标

| 项目     | 小株型       |           | 中株型       |       | 大株型       |       |
|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|
|        | 一级        | 二级        | 一级        | 二级    | 一级        | 二级    |
| 叶数/片   | 5 叶 1 心以上 | 4 叶 1 心以上 | 4 叶 1 心以上 | 4 叶以上 | 4 叶 1 心以上 | 4 叶以上 |
| 叶长/cm  | <15.0     |           | 15.0~25.0 |       | >25.0     |       |
| 叶宽/cm  | 4.0~8.0   |           | 5.0~8.0   |       | 5.0~10.0  |       |
| 两叶距/cm | 18.0~20.0 |           | 22.0~40.0 |       | 30.0~45.0 |       |
| 茎粗/cm  | ≥1.2      |           | ≥1.5      |       | ≥1.6      |       |

#### 4 检验方法

- 4.1 目测植株整体效果、病虫害和缺损程度、培养基是否污染。
- 4.2 鼻嗅栽培基质气味,确定栽培基质质量。
- 4.3 目测对照株叶形态是否具有品种特征确定变异率。
- 4.4 用精确度为 0.1 cm 的直尺测量叶长、叶宽、两叶距、根长,用精确度为 0.02 mm 游标卡尺测量茎粗。

#### 5 检验规则

##### 5.1 组批

同一产地、同一时间、同一品种、同一规格的种苗为一个检验组批。

##### 5.2 取样

采用随机抽样方法,从提交的检验批中随机抽取 10%,单位以株(瓶)计,最低不少于 12 株(瓶)。按单株检测。

##### 5.3 现场检验

###### 5.3.1 出圃检验

出圃前由质检人员按形质等级和规格等级的各项指标进行检验。

###### 5.3.2 交收检验

每批产品销售前应进行交收检验,其内容包括形质等级指标以及标签、标志、包装。

###### 5.3.3 型式检验

对本标准规定的全部要求(指标)进行检验。有下列情形之一者应进行型式检验:

- a) 交收双方发生较大争议;
- b) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化;
- c) 国家质量监督机构或主管部门提出型式检验要求。

#### 5.4 判定规则

所取样品单株按表 1、表 2、表 3、表 4、表 5 中指标逐一检验,一项不符,随级下判,整批次产品允许度为 10%,不合格率超过 10%则按等外级定级。

### 6 标志、包装、贮运

#### 6.1 标志和标签

外包装应有标志和标签,并标明:生产单位、地址、品种名称、数量、质量等级、执行标准编号、检验日期、出圃日期及警示标志等。

包装箱内附检验合格证书,标明质量等级、检验日期、检验员等。

#### 6.2 包装

包装时栽培基质含水量应控制在 30%~50%,外观为表面基质较干,盆内基质湿润。大中小苗包装时箱底及各层间用软纸隔开,防止擦伤叶片。

#### 6.3 贮运

温度保持在 18℃~22℃之间,时间不超过 15 d。

---