

## 前 言

我国花卉资源十分丰富,栽培历史悠久,素有“花园之母”之称。近年来,我国花卉业发展尤为迅速,取得了令人瞩目的成就,已成为国民经济建设中的一项新兴产业。由于我国花卉业起步较晚,发展还不成熟,在专业化生产、集约化经营、规范化管理等方面与世界先进水平还有一定差距。为规范花卉生产和市场,提高花卉产品质量,推动我国花卉业持续健康发展,特制定 GB/T 18247《主要花卉产品等级》国家标准。

GB/T 18247《主要花卉产品等级》共分 7 个部分:

- 第 1 部分:鲜切花;
- 第 2 部分:盆花;
- 第 3 部分:盆栽观叶植物;
- 第 4 部分:花卉种子;
- 第 5 部分:花卉种苗;
- 第 6 部分:花卉种球;
- 第 7 部分:草坪。

本标准是第 4 部分。本标准规定了生产和市场中常见的主要花卉种子产品的质量等级划分原则及控制指标,同时规定了常见的花卉种子产品等级。

本标准由国家林业局植树造林司提出并归口。

本标准起草单位:中国林木种子公司、北京中林荣华花卉盆景开发中心、中国农业蔬菜花卉研究所。

本标准主要起草人:陈琰芳、罗宁。

## 中华人民共和国国家标准

主要花卉产品等级  
第4部分:花卉种子

GB/T 18247.4—2000

Product grade for major ornamental plants—  
Part 4: Flower seeds

## 1 范围

本标准规定了花卉种子质量分级指标、检测方法和判定原则。  
本标准适用于园林绿化、花卉生产及国际贸易的花卉种子划分等级。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2772—1999 林木种子检验规程

## 3 定义

本标准采用下列定义。

## 3.1 种子净度 purity of seed

从被检种子样品除去杂质和其他植物种子后,被检种子重量占样品总重量的百分比。

## 3.2 发芽率 germination rate

种子发芽实验终期(规定日期内),全部正常发芽种子占供试种子数的百分比。

## 3.3 含水量 moisture content

种子样品中含有水的重量占供试样品重量的百分比。

## 3.4 每克粒数 seeds per gram

每克种子样品具有种子的粒数。

## 4 质量分级

种子质量分为3级。以种子净度、发芽率、含水量和每克粒数的指标划分等级。等级各相关技术指标不属于同一级时,以单项指标低的定等级。技术指标见表1。

表1 花卉种子质量等级表

序号	品 种	I 级		II 级		III 级		各级种子含水量,% 不高于	各级种子每克粒数,粒
		净度,% 不低于	发芽率,% 不低于	净度,% 不低于	发芽率,% 不低于	净度,% 不低于	发芽率,% 不低于		
1	霍香蓟(菊科,胜红蓟属) <i>Ageratum conyzoides</i> L.	95	85	90	80	90	60	9	7 000~ 7 500

国家质量技术监督局 2000-11-16 批准

2001-04-01 实施

表 1 (续)

序号	品 种	I 级		II 级		III 级		各级种子含水量, % 不高于	各级种子每克粒数, 粒
		净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于		
2	香雪球(十字花科, 香雪球属) <i>Lobularia maritima</i> Desv.	95	90	92	85	90	70	9	1 000~ 2 000
3	三色苋(苋科, 苋属) <i>Amaranthus tricolor</i> L.	99	90	97	85	90	60	9	1 000~ 2 400
4	金鱼草(玄参科, 金鱼草属) <i>Antirrhinum majus</i> L.	95	90	90	80	90	70	9	4 000~ 7 000
5	耬斗菜(毛茛科, 耬斗菜属) <i>Aquilegia vulgaris</i> L.	99	85	90	80	70	55	9	850~ 2 000
6	福禄考(花荵科, 福禄考属) <i>Phlox drummondii</i> Hook.	95	85	92	80	90	75	9	500~ 750
7	蟆叶海棠(秋海棠科, 秋海棠属) <i>Begonia rex</i> Putz.	98	90	90	80	90	75	9	6 000~ 6 500
8	四季海棠(秋海棠科, 秋海棠属) <i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto.	95	90	90	80	90	75	9	7 000~ 8 000
9	球根海棠(秋海棠科, 秋海棠属) <i>Begonia tuberhybrida</i> Voss.	95	90	90	80	90	75	9	45 000~ 60 000
10	雏菊(菊科, 雏菊属) <i>Bellis perennis</i> L.	95	90	92	85	90	60	9	4 900~ 5 000
11	羽衣甘蓝(十字花科, 甘蓝属) <i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	245~ 300
12	蒲苞花(玄参科, 蒲苞花属) <i>Calceolaria herbeohybrida</i> Voss.	98	90	85	85	90	80	9	16 000~ 25 000
13	金盏菊(菊科, 金盏花属) <i>Calendula officinalis</i> L.	95	90	90	85	80	70	9	120~ 150
14	长春花(夹竹桃科, 长春花属) <i>Catheranthus roseus</i> L.	90	90	90	85	85	80	9	600~ 750
15	鸡冠(苋科, 青厢属) <i>Celosia cristata</i> Hort.	99	90	95	80	85	70	9	1 000~ 1 200
16	凤尾鸡冠(菊科, 青厢属) <i>Celosia plumosa</i> Hort.	99	90	95	85	90	80	9	1 500~ 1 600
17	西洋滨菊(菊科, 茼蒿属) <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	98	90	95	85	90	80	9	1 010~ 1 600
18	瓜叶菊(菊科, 千里光属) <i>Senecio cineraria</i> L.	98	90	90	80	90	80	11	3 300~ 4 200
19	波斯菊(菊科, 大波斯菊属) <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	98	90	95	85	90	80	9	130~ 180

## GB/T 18247.4—2000

表 1 (续)

序号	品 种	I 级		II 级		III 级		各级种子含水量, % 不高于	各级种子每克粒数, 粒
		净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于		
20	硫华菊(菊科,大波斯菊属) <i>Cosmos sulphureus</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	100~ 125
21	仙客来(报春花科,仙客来属) <i>Cyclamen perisicum</i> Mill.	98	90	90	80	90	75	9	83~ 150
22	康乃馨(石竹科,石竹属) <i>Dianthus caryophyllus</i> L.	98	90	85	85	90	80	9	420~ 460
23	紫芳草(龙胆科,藻百年属) <i>Exacum</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	30 000~ 32 000
24	勋章菊(菊科,勋章菊属) <i>Gazania hybrida</i>	98	90	95	85	90	80	9	360~ 450
25	非洲菊(菊科,大丁草属) <i>Gerbera jamesonii</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	250~ 350
26	古代稀(柳叶菜科,高代花属) <i>Godetia grandiflora</i> L.	98	90	95	85	90	80	9	1 300~ 1 800
27	向日葵(菊科,向日葵属) <i>Helianthus annus</i> L.	98	90	95	85	90	80	9	20~25
28	麦杆菊(菊科,蜡菊属) <i>Helichrysum subulifolium</i> Andr.	95	90	92	85	90	75	9	1 520~ 4 000
29	大花秋葵(锦葵科,木槿属) <i>Hibiscus mutabilis</i> Linn.	98	85	90	80	90	75	9	85~ 100
30	枪刀药(爵床科,枪刀药属) <i>Hypoestes purpurea</i> L.	98	90	85	85	90	80	9	750~ 850
31	凤仙花(凤仙花科,凤仙花属) <i>Impatiens sultani</i> Hook.	98	90	97	85	90	80	7	1 400~ 2 000
32	草原龙胆(龙胆科,草原龙胆属) <i>Lisianthus russellianum</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	17 000~ 22 000
33	紫罗兰(十字花科,紫罗兰属) <i>Matthiola incana</i> R. Br.	98	90	95	85	90	55	9	650~ 1 000
34	天竺葵(牻牛儿科,天竺葵属) <i>Pelargonium × hortorum</i>	98	90	90	85	90	80	9	130~ 180
35	矮牵牛(茄科,矮牵牛属) <i>Petunia × hybrida</i> Vilm.	98	90	95	85	90	60	9	10 000~ 15 000
36	欧洲报春(报春花科,报春花属) <i>Primula vulgaris</i> Huds.	98	90	90	85	90	80	9	950~ 1 250
37	四季报春(报春花科,报春花属) <i>Primula obconica</i> Hance.	98	90	90	85	90	80	9	6 000~ 7 000

表 1 (完)

序号	品 种	I 级		II 级		III 级		各级种子含水量, % 不高于	各级种子每克粒数, 粒
		净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于	净度, % 不低于	发芽率, % 不低于		
38	大花马齿苋(马齿苋科, 马齿苋属) <i>Portulaca grandiflora</i> L.	98	90	95	85	90	65	9	9 800~ 10 000
39	花毛茛(毛茛科, 毛茛属) <i>Ranunculus asisticus</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	1 300~ 1 450
40	一串红(唇形科, 鼠尾草属) <i>Salvia splendens</i> Ker-Gawi.	98	85	95	80	90	50	6	270~ 300
41	大岩桐(苦苣苔科, 大岩桐属) <i>Sinningia speciosa</i> Lodd.	98	90	90	85	90	80	9	25 000~ 28 000
42	万寿菊(菊科, 万寿菊属) <i>Tagetes erecta</i> L.	98	90	90	85	90	80	9	340~ 390
43	美女樱(马鞭草科, 马鞭草属) <i>Verbena</i> × <i>hybrida</i> Voss. V.	98	90	95	85	90	50	9	400~ 420
44	三色堇(堇菜科, 堇菜属) <i>Viola tricolor</i> L.	98	90	95	85	90	80	9	700~ 750
45	百日草(菊科, 百日草属) <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	95	90	92	85	90	60	9	100~ 150
46	勿忘我(十字花科, 勿忘草属) <i>Myosotis sylvatica</i> L.	99	85	97	75	95	70	9	2 000~ 2 200
47	大丽花(菊科, 大丽花属) <i>Dahlia variabilis</i> Desf.	98	90	95	85	90	60	10	120~ 500
48	花菱草(罂粟科, 花菱草属) <i>Eschscholtzia californica</i> Cham.	98	90	95	85	90	70	10	600~ 700
注									
1 以上种子均不含被检疫的病虫害对象。									
2 千粒重仅作为参照指标。									

## 5 检测方法 & 判定原则

检验方法及判定原则按 GB 2772 进行。

- 5.1 净度: 按 GB 2772—1999 第 4 章进行。
- 5.2 发芽率: 按 GB 2772—1999 第 5 章进行。
- 5.3 含水量: 按 GB 2772—1999 第 9 章进行。
- 5.4 抽样及判定: 按 GB 2772—1999 第 3 章进行。