

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1176—2015

花卉产品等级 月季

Grade of flower products Rose

2015-01-28 发布

2015-05-01 实施

北京市质量技术监督局 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 月季产品分类.....	2
5 质量分级	2
6 检测方法	7
7 包装、标志、运输和贮存.....	9

前　　言

本标准按照GB/T 1.1—2009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：北京市园林科学研究院、中国农业大学、北京林业大学、北京植物园。

本标准主要起草人：冯慧、丛日晨、周燕、王茂良、巢阳、卜燕华、李鸿毅、董京蓉、高俊平、崔娇鹏、潘会堂。

花卉产品等级 月季

1 范围

本标准规定了北京地区月季产品分类、质量分级、检测方法、包装、标志、运输和贮存的技术要求。本标准适用于北京地区绿化类月季、盆栽类月季、切花类月季产品的生产和销售。

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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿化类月季 landscape rose

适合在园林绿化中露地栽培应用的月季类产品的总称。

3.2

盆栽类月季 potted rose

栽培于容器中以观花为目的月季类产品的总称。

3.3

切花类月季 cut rose

适合做切花的月季类产品的总称。

3.4

裸根苗 bare rooted plant

根系裸露，没有泥土等其它附着物的苗木。

3.5

容器苗 container plant

利用各种容器培育的苗木。

3. 6

株高 plant height

自苗木根颈处到植株顶部的距离。

3. 7

主要根 main root

充分木质化的健康根。

3. 8

花盖度 coverage percent

花朵（或花序）面积占冠幅面积的百分数。

3. 9

开花指数 flowering index

单朵花的花朵开放程度。

3. 10

地径 ground diameter

苗干靠近地表处的直径。

4 月季产品分类

4. 1 月季产品根据其用途分为绿化类月季、盆栽类月季和月季切花，绿化类和盆栽类月季根据其生长特性，分为茶香、丰花、藤本、微型、壮花和地被六类，月季切花分为独头、多头和微型三类。

4. 2 绿化类月季产品分为容器苗和裸根苗两类。

5 质量分级**5. 1 绿化类月季产品质量等级划分**

5. 1. 1 杂种茶香类月季（Hybrid Tea Roses）、壮花类月季（Grandiflora Roses）产品质量等级划分标准见表1。

表1 杂种茶香、壮花类月季产品质量等级划分标准

评价项目		等级		
		一级	二级	三级
裸根苗指标	株高 ^a /cm	≥30	≥30	≥30
	地径/cm	≥2.0	≥1.5	≥1.0
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1

表1 杂种茶香、壮花类月季产品质量等级划分标准(续)

评价项目		等级		
		一级	二级	三级
裸根苗指标	根系完整性	根系完整,无损伤,无失水、风干现象	根系完整,无损伤,无失水、风干现象	根系完整,无损伤,无失水、风干现象
	主要根长度/cm	≥12	≥12	≥12
容器苗指标	主要根/条	≥7	≥5	≥3
	株高/cm	≥50	≥50	≥40
容器苗指标	地径/cm	≥2.0	≥1.5	≥1.0
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
株型	植株生长旺盛,枝条在空间分布匀称,无残花、残果	植株生长较旺盛,枝条在空间分布较匀称,无残花、残果	植株生长正常,枝条在空间分布不匀称,无残花、残果	
病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	

^a 修剪后的株高。

^b 距地径8cm内,粗度大于0.8cm的枝条数量。

5.1.2 丰花类月季(Floribunda Roses)产品质量等级划分标准见表2。

表2 丰花类月季产品质量等级划分标准

评价项目		等级		
		一级	二级	三级
裸根苗指标	株高 ^a /cm	≥15	≥15	≥15
	地径/cm	≥1.4	≥1.0	≥0.8
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	根系完整性	根系完整,无损伤,无失水、风干现象	根系完整,无损伤,无失水、风干现象	根系完整,无损伤,无失水、风干现象
	主要根长度/cm	≥10	≥10	≥10
	主要根/条	≥7	≥5	≥3
容器苗指标	株高/cm	≥30	≥30	≥30
	地径/cm	≥1.4	≥1.0	≥0.8
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	株型	植株生长旺盛,枝条在空间分布匀称,无残花、残果	植株生长较旺盛,枝条在空间分布较匀称,无残花、残果	植株生长正常,枝条在空间分布不匀称,无残花、残果

表2 丰花类月季产品质量等级划分标准（续）

评价项目	等级		
	一级	二级	三级
病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害

^a修剪后的株高。

^b距地径8cm内，粗度大于0.6cm的枝条数量。

5.1.3 藤本类（Climbing Roses）月季产品质量等级划分标准见表3。

表3 藤本类月季产品质量等级划分标准

评价指标	等级			
	一级	二级	三级	
裸根苗指标	株高 ^a /cm	≥40	≥40	≥40
	地径/cm	≥2.2	≥1.8	≥1.5
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	根系完整性	根系完整，无损伤，无失水、风干现象	根系完整，无损伤，无失水、风干现象	根系完整，无损伤，无失水、风干现象
	主要根长度/cm	≥12	≥12	≥12
	主要根/条	≥7	≥5	≥3
容器苗指标	株高/cm	≥150	≥120	≥100
	地径/cm	≥2.2	≥2.0	≥1.5
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	株型	植株生长旺盛，枝条在空间分布匀称，无残花、残果	植株生长较旺盛，枝条在空间分布较匀称，无残花、残果	植株生长正常，枝条在空间分布不匀称，无残花、残果
病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	

^a修剪后的株高

^b距地径8cm内，粗度大于0.8cm的枝条数量

5.1.4 微型类月季（Miniature Roses）产品质量等级划分标准见表4。

表4 微型类月季产品质量等级划分标准

评价项目	等级			
	一级	二级	三级	
裸根苗指标	株高 ^a /cm	≥15	≥15	≥15
	地径/cm	≥0.6	≥0.4	≥0.3
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1

表4 微型类月季产品质量等级划分标准（续）

评价项目		等级		
		一级	二级	三级
裸根苗指标	根系完整性	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象
	主要根长度/cm	≥8	≥8	≥8
	主要根/条	≥7	≥5	≥3
容器苗指标	株高/cm	≥15	≥15	≥15
	地径/cm	≥0.6	≥0.4	≥0.3
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	株型	植株生长旺盛, 枝条在空间分布匀称, 无残花、残果	植株生长较旺盛, 枝条在空间分布较匀称, 无残花、残果	植株生长正常, 枝条在空间分布不匀称, 无残花、残果
病虫害		无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害

^a 修剪后的株高。^b 距地径8cm内, 粗度大于0.4cm的枝条数量。

5.1.5 地被类月季(Ground Cover Roses)产品质量等级划分标准见表5。

表5 地被类月季产品质量等级划分标准

评价项目		等级		
		一级	二级	三级
裸根苗指标	植株长度 ^a /cm	≥20	≥20	≥20
	地径/cm	≥1.5	≥1.2	≥1.0
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	根系完整性	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象	根系完整, 无损伤, 无失水、风干现象
	主要根长度/cm	≥10	≥10	≥10
	主要根/条	≥7	≥5	≥3
容器苗指标	植株长度/cm	≥40	≥40	≥40
	地径/cm	≥1.5	≥1.2	≥1.0
	主要枝 ^b /条	≥3	≥2	≥1
	株型	植株生长旺盛, 枝条在空间分布匀称, 无残花、残果	植株生长较旺盛, 枝条在空间分布较匀称, 无残花、残果	植株生长一般, 有少量残花、残果
病虫害		无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害

^a 修剪后的植株长度。^b 距地径8cm内, 粗度大于0.6cm的枝条数量。

5.2 盆栽类月季产品质量等级划分

盆栽类月季产品质量等级划分标准见表6。

表6 盆栽类月季产品质量等级划分标准

评价项目	等级		
	一级	二级	三级
植株与容器	协调	基本协调	基本协调
主要枝 ^a /条	3	2	1
花色、花形	符合品种特性	符合品种特性	符合品种特性
花量	花量大,花盖度达50%以上,盛花期花朵在植株上整齐、匀称排列,正面和侧面观非常协调、美丽	花量大,花盖度达30%以上,盛花期花朵在植株上排列较整齐,正面和侧面观较美观	花量较大,花盖度达20%以上
株型	枝条在空间分布均匀,叶片在枝条上分布匀称。株型整齐,美观,无残花、残叶。	枝条在空间分布较均匀,叶片在枝条上分布较匀称。株型整齐,无残花、残叶。	单株中枝条有高低,有少量残花、残叶。
病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害	无检疫性病虫害

^a距地径8cm内,壮花和茶香类月季:粗度 $\geq 0.8\text{cm}$ 的枝条数量;丰花和地被类月季:粗度 $\geq 0.6\text{cm}$ 的枝条数量;微型类月季:粗度 $\geq 0.4\text{cm}$ 的枝条数量。

5.3 月季切花类产品质量等级划分

月季切花类产品质量等级划分标准见表7。

表7 月季切花类产品质量等级划分标准

评价项目	等 级		
	一级	二级	三级
整体感	整体感、新鲜程度极好	整体感、新鲜程度好	整体感、新鲜程度好
花形	完整优美,花朵饱满,外层花瓣整齐,无损伤	完整优美,花朵饱满,外层花瓣整齐,无损伤	花形完整,花朵饱满,有轻微损伤
花色	花色鲜艳,无焦边、变色	花色好,无褪色失水,无焦边	花色良好,不失水,略有焦边
花枝	枝条均匀、挺直;单花花枝长度65cm以上,无弯颈;重量40g以上	枝条均匀、挺直;单花花枝长度55cm以上,无弯颈;重量30g以上	枝条均匀、挺直;单花花枝长度50cm以上,无弯颈;重量25g以上

表7 月季切花类产品质量等级划分标准（续）

评价项目	等 级		
	一级	二级	三级
叶	叶片大小一致，分布均匀；叶色符合品种特性；叶面清洁	叶片大小一致，分布均匀；叶色符合品种特性；叶面较清洁	叶片大小一致，分布均匀；叶色符合品种特性；叶面稍有污点
病虫害	无检疫性病虫害；无病虫害损伤	无检疫性病虫害；无明显病虫害损伤	无检疫性病虫害；有轻微病虫害损伤
损伤	无药害，冷害，机械损伤	基本无药害，冷害，机械损伤	有轻度药害，冷害，机械损伤
采切标准	适用于开花指数1~3	适用于开花指数1~3	适用于开花指数2~4
采后处理	立即入水，保鲜剂处理；依品种12支捆绑成扎，每扎中花枝长度最长与最短的差别不可超过3cm；切口以上15cm去叶、去刺	保鲜剂处理；依品种20支捆绑成扎，每扎中花枝长度最长与最短的差别不可超过3cm；切口以上15cm去叶、去刺	依品种20支捆绑成扎，每扎中花枝长度最长与最短的差别不可超过5cm；切口以上15cm去叶、去刺
注1：开花指数1：花萼略有松散，适合远距离运输和贮藏。 注2：开花指数2：花瓣伸出萼片，可以兼作远距离和近距离运输。 注3：开花指数3：外层花瓣开始松散，适合近距离运输和就近批发出售。 注4：开花指数4：内层花瓣开始松散，必须就近很快出售。			

6 检测方法

6.1 株高

用钢卷尺或直尺自根颈处量至枝条最高处，读数精确到1cm。

6.2 地径

用游标卡尺测量苗干靠近地表面处的直径，如测量部位出现膨大或干形不圆，则测量其上部苗干开始正常生长处，读数精确到1mm。

6.3 主要枝条粗度

用游标卡尺测量主要枝条下部1/3处的直径最大值，读数精确到1mm。

6.4 主要根长度

起苗修根后用钢卷尺或直尺测量，读数精确到1cm。

6.5 花色

比色卡或目测盛花期时的花色。

6.6 花形

根据品种特征和分级标准目测评定。

6.7 花径

测量花朵盛开时直径的最大值，读数精确到1mm。

6.8 花盖度

目测盛花期花朵（或花序）面积占冠幅面积的百分数。

6.9 整体感

根据分级标准目测评定。

6.10 花枝

包括长度、重量和挺直程度。其中长度包括花朵和茎秆，用钢卷尺或直尺测量，精确到1mm；重量精确到0.1克；挺直程度目测评定。

6.11 开花指数

目测评定。

6.12 检验规则

6.12.1 检验批次

同一产地、同一批次、同一品种、同一规格的产品作为一个检验批次。

6.12.2 抽样方案

随机抽取，单位以株计。

检验样本数和每批次合格与否的判定，均执行GB/T 2828.1—2012中的一般检验水平I，绿化类月季裸根苗产品和月季切花产品，按正常检验二次抽样方案执行，其接收质量限（AQL）为4.0，见表8。盆栽类月季产品和绿化类月季容器苗产品，按正常检验一次抽样方案执行，其接收质量限（AQL）为15，见表9。

表8 正常检验二次抽样方案（AQL 4.0）

批量范围	样本	样本大小	累计样本大小	接收数 Ac	拒收数 Re
2~15	第一	2	2	0	1
16~25	第一	3	3	0	1
26~90	第一	5	5	0	1
91~150	第一	5	5	0	2
	第二	5	10	1	2
151~280	第一	8	8	0	2
	第二	8	16	1	2
281~500	第一	13	13	0	3
	第二	13	26	3	4

表8 正常检验二次抽样方案 (AQL 4.0) (续)

批量范围	样本	样本大小	累计样本大小	接收数 Ac	拒收数 Re
501~1200	第一	20	20	1	3
	第二	20	40	4	5
1201~3200	第一	32	32	2	5
	第二	32	64	6	7
3201~10000	第一	50	50	3	6
	第二	50	100	9	10
10001~35000	第一	80	80	5	9
	第二	80	160	12	13
35000~150000	第一	125	125	7	11
	第二	125	250	18	19
150001~500000	第一	200	200	11	16
	第二	200	400	26	27
500000 及以上	第一	315	315	11	16
	第二	315	630	26	27

表9 正常检验一次抽样方案 (AQL 15.0)

批量范围	样本大小	接收数 Ac	拒收数 Re
≤25	3	1	2
26~90	5	2	3
91~150	8	3	4
151~280	13	5	6
281~500	20	7	8
501~1200	32	10	11
1201~3200	50	14	15
>3200	80	21	22

6.12.3 单株苗木等级判定

单株苗木的等级判定按照本标准的技术指标执行,各项目相关技术指标不属同一等级时,以单项指标最低的一级定级。

6.12.4 样品检验批次的等级评定

根据样品中各单株苗木的等级,绿化类月季裸根苗产品和月季切花产品按表8进行判定;盆栽类月季产品和绿化类月季容器苗产品按表9进行判定。

7 包装、标志、运输和贮存

7.1 包装

7.1.1 绿化类月季产品可采用纸箱或塑料编织袋包装,裸根苗根系部分宜用干净保湿材料包裹,枝条宜用蜡封。

7.1.2 盆栽类月季产品包装应不损坏花、叶、枝、盆,在外包装上留有透气孔,并标明向上标记。

7.1.3 切花包装,各层切花反向叠放箱中,花朵朝外,离箱边5cm。

7.2 标志

7.2.1 绿化类月季产品应注明苗木种类、品种名称、等级、数量、生产单位,其中裸根苗应注明起苗时间。

7.2.2 盆栽类月季产品应标明品种名称、等级、生产单位名称、地址和养护管理方法。

7.2.3 月季切花产品应注明切花种类、品种名称、级别、花枝长度、装箱容量、生产单位、采切时间。

7.3 运输

7.3.1 月季裸根苗近距离运输,在常温条件下进行;远距离运输,在低温条件下进行,温度保持在-2℃~1℃。

7.3.2 盆栽类月季在运输过程中应避免机械损伤,防止温度过高或过低,此类月季不适合长距离运输。

7.3.3 月季切花宜采用保鲜剂预处理,并采用薄膜保湿包装,温度要求2℃~5℃,空气相对湿度保持在85%~95%。

7.4 贮存

7.4.1 月季裸根苗需采用保湿和低温处理,贮存温度-2℃~1℃。

7.4.2 切花贮存时,宜在保湿容器中干藏,温度保持在2℃~5℃,相对湿度要求85%~95%。