



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1666—2006

月季苗木质量

Plant quality of rose

2006-08-31 发布

2006-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 苗木分类 3

5 要求 3

5.1 公共指标 3

5.2 绿化类月季苗木质量指标 3

5.3 盆栽类月季苗木质量指标 4

5.4 切花类月季苗木质量指标 5

6 检测方法 6

7 检验规则 7

8 包装、标志、运输和贮存 8

前 言

本标准规定了生产和市场中常见的各类月季苗木的质量等级划分原则及控制指标,同时规定了月季苗木的质量等级。

本标准由山东省林业局提出并归口。

本标准负责起草单位:山东省林木种苗站、莱州市林业局种苗站。

本标准主要起草人:汤天明、陈俊强、刘晓进、解荷锋、邢广萍、蹇兆忠、杲承荣、张鹏远。

月季苗木质量

1 范围

本标准规定了月季苗木质量的等级及其检测方法,以及苗木的包装、标签、运输和贮存等环节的技术要求。

本标准适用于月季苗木的生产和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1—2003 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

LY/T 1589 花卉术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

苗木种类 type of plant

根据繁殖材料或培育方法划分的苗木群体,如扦插苗、嫁接苗等。

3.2

苗龄 plant age

苗木的年龄。从扦插、嫁接到出圃,苗木主干的年生长周期数。即每年从开始生长时起到当年生长停止时止为一个年生长周期。以经历一个年生长周期作为一个苗龄单位。

苗龄用阿拉伯数字表示,第1个数字表示砧木的年龄;第2个数字为嫁接枝的生长年龄。数字间用短线间隔,嫁接枝的生长年龄,即是该苗木的年龄。

2-1 表示二年生的砧木,一年生的嫁接枝,为一年生苗。

3-2 表示三年生的砧木,二年生的嫁接枝,为二年生苗。

3.3

一批苗木 a block of plant

同一品种在同一生长地,用同一批繁殖材料,采用相同的育苗技术培育的同龄苗木。

3.4

扦插苗 cutting plant

通过扦插方式而获得的苗木。

3.5

嫁接苗 grafted plant

由嫁接繁殖方法获得的苗木。

3.6

品种 cultivars

经过人工培育,能适应一定的自然和栽培条件,具有相对一致的生物学特性和形态特征,遗传性状比较稳定一致,具有人类需要的某些观赏性状或经济性状,能作为生产资料应用的月季群体。

3.7

品种纯度 **purity of cultivars**

月季苗木品种的真实性程度。

3.8

株高 **plant height**

经修剪后自苗木地茎处到植株最高点的垂直距离。

3.9

主要根 **main root**

从根际萌发的充分木质化的根。

3.10

主要根数 **number of main root**

主要根的数量。

3.11

主要根长度 **length of main root**

自根发部位至根端的距离。

3.12

一级枝 **first-class shoot**

由接芽上直接抽生或扦插枝上抽生的枝。

3.13

一级枝数 **number of first-class shoot**

一级枝的数量。

3.14

一级枝粗度 **width of first-class shoot**

一级枝离其抽生点 1 cm 处的直径。

3.15

二级枝 **second-class shoot**

自一级枝上抽生的枝条。

3.16

二级枝数 **number of second-class shoot**

自一级枝上抽生的枝条的数量。

3.17

二级枝粗度 **width of second-class shoot**

二级枝离其抽生点 1 cm 处的直径。

3.18

三级枝 **third-class shoot**

自二级枝上抽生的第一轮枝条。

3.19

三级枝数 **number of third-class shoot**

自二级枝上抽生的所有第一轮枝条的数量。

3.20

三级枝粗度 **width of third-class shoot**

三级枝离其抽生点 1 cm 处的直径。

3.21

根系 root system

一株植物全部根的总称。分直根系和须根系两类。

[LY/T 1589—2000,定义 3.2.74]

3.22

地径 ground diameter

苗干靠近地表处的直径。

[LY/T 1589—2000,定义 3.4.9]

4 苗木分类

4.1 根据用途,将月季苗木分为三种类型,分别为绿化类、盆栽类、切花类;其中,绿化类又分丰花类、地被类、藤本类三种;盆栽类又分大花壮花类、微型类两种;切花类又分单头类、多头类两种。

4.2 按照主要繁殖方式,将月季苗木分为嫁接苗和扦插苗二类。

4.3 按照苗龄,将嫁接苗分为一年生、二年生;将扦插苗分为一年生、二年生、三年生。

5 要求

5.1 公共指标

一级为整批外观整齐、均匀,苗木枝条色泽正常,株型完好,枝条充分木质化,芽饱满,根系完整,不带泥土;无检疫对象、无明显病虫害危害、无机械损伤,无失水风干现象;无枯枝残叶、病根、撕裂根,无泥土;品种纯度不低于 98%。

二级为整批外观整齐,苗木枝条色泽正常,株型完好,枝条充分木质化,芽饱满,根系完整,不带泥土;无检疫对象、可稍有机机械损伤,无失水风干现象;无枯枝残叶、病根、撕裂根,无泥土;品种纯度不低于 94%。

5.2 绿化类月季苗木质量指标

5.2.1 丰花类月季苗木质量指标

丰花类月季苗木质量指标应符合表 1 规定。

表 1 丰花类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标						
			植株高度/cm	地径/cm	主要根/条	主要根长度/cm	粗度大于 0.6 cm 的一级枝/条	一级枝 5 cm 内粗度大于 0.4 cm 的二级枝/条	二级枝 5 cm 内粗度大于 0.3 cm 的三级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	28	≥1.4	≥8	≥10	≥4	≥3	
		3-2		≥1.8	≥12	≥14	≥4	≥4	≥3
	扦插苗	一年生		≥0.5	≥6	≥7	≥1		
		二年生		≥0.8	≥10	≥9	≥2	≥1	
		三年生		≥1.4	≥12	≥12	≥2	≥1	
二级	嫁接苗	2-1		≥1.1	≥5	≥7	≥2	≥1	
		3-2		≥1.4	≥8	≥10	≥2	≥2	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.4	≥4	≥5	≥1		
		二年生		≥0.5	≥7	≥6	≥1	≥1	
		三年生		≥1.0	≥9	≥9	≥2	≥1	

5.2.2 地被类月季苗木质量指标

地被类月季苗木质量指标应符合表 2 规定。

表 2 地被类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标					
			植株长度/ cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根长度/ cm	粗度大于 0.4 cm 一级枝/条	一级枝 5 cm 内粗度 大于 0.2 cm 的 二级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	30	≥1.3	≥5	≥13	2	
		3-2	40	≥1.5	≥6	≥15	3	
	扦插苗	一年生	30	≥0.7	≥5	≥10	1	
		二年生	40	≥1.2	≥6	≥12	≥2	1
		三年生	40	≥1.6	≥9	≥13	≥2	1
二级	嫁接苗	2-1	30	≥1.2	≥3	≥10	2	
		3-2	40	≥1.4	≥4	≥12	3	
	扦插苗	一年生	30	≥0.4	≥3	≥8	1	
		二年生	40	≥0.8	≥4	≥9	2	1
		三年生	40	≥1.0	≥6	≥10	2	1

5.2.3 藤本类月季苗木质量指标

藤本类月季苗木质量指标应符合表 3 规定。

表 3 藤本类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标					
			植株高度/ cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根长度/ cm	粗度大于 0.8 cm 一级枝/条	一级枝 5 cm 内粗度 大于 0.5 cm 的 二级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	40	≥1.4	≥13	≥10	≥2	
		3-2		≥1.8	≥18	≥12	≥2	
	扦插苗	一年生		≥1.5	≥5	≥8	≥2	1
		二年生		≥1.8	≥6	≥10	≥3	1~2
		三年生		≥2.2	≥10	≥14	≥3	2
二级	嫁接苗	2-1		≥1.0	≥10	≥6	≥1	
		3-2		≥1.5	≥15	≥8	2	
	扦插苗	一年生		≥1.1	≥3	≥5	1	
		二年生		≥1.4	≥4	≥7	2	1
		三年生		≥2.0	≥8	≥12	2	1

5.3 盆栽类月季苗木质量指标

5.3.1 大花壮花类月季苗木质量指标

大花壮花类月季苗木质量指标应符合表 4 规定。

表 4 大花壮花类月季苗木产品质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标					
			植株高度/ cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根长度/ cm	粗度大于 0.8 cm 一级枝/条	一级枝 5 cm 内粗度 大于 0.5 cm 的 二级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	35	≥1.8	≥8	≥12	≥3	≥1
		3-2		≥2.4	≥12	≥18	≥3	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.6	≥8	≥8	≥2	
		二年生		≥1.0	≥10	≥10	≥2	≥1
		三年生		≥2.0	≥15	≥16	≥3	≥1
二级	嫁接苗	2-1		≥1.5	≥7	≥10	≥2	≥1
		3-2		≥2.0	≥12	≥15	≥2	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.5	≥6	≥6	≥1	
		二年生		≥0.8	≥8	≥8	≥2	≥1
		三年生		≥1.5	≥12	≥12	≥2	≥1

5.3.2 微型类月季苗木质量指标

微型类月季苗木质量指标应符合表 5 规定。

表 5 微型类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标						
			植株 高度/cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根 长度/cm	粗度大于 0.5 cm 一级枝/条	一级枝 5 cm 内 粗度大于 0.3 cm 的二级枝/条	二级枝 5 cm 内 粗度大于 0.2 cm 的三级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	28	≥0.6	≥8	≥8	≥3	≥1	≥1
		3-2		≥0.8	≥8	≥10	≥4	≥2	≥2
	扦插苗	一年生		≥0.6	≥4	≥10	≥1	≥1	
		二年生		≥1.0	≥6	≥12	≥4	≥2	≥1
		三年生		≥1.2	≥10	≥16	≥5	≥3	≥2
二级	嫁接苗	2-1		≥0.4	≥5	≥6	≥2	≥1	
		3-2		≥0.5	≥5	≥8	≥2	≥1	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.5	≥4	≥8	≥1		
		二年生		≥0.8	≥2	≥9	≥2	≥1	≥1
		三年生		≥1.0	≥8	≥12	≥2	≥1	≥1

5.4 切花类月季苗木质量指标

5.4.1 单头类月季苗木质量指标

单头类月季苗木质量指标应符合表 6 规定。

表 6 单头类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标					
			植株高度/ cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根长度/ cm	粗度大于 0.6 cm 一级枝/条	距抽生点一级枝 5 cm 内粗度大于 0.3 cm 的二级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	30	≥1.4	≥10	≥12	≥3	≥1
		3-2		≥2.0	≥16	≥18	≥3	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.5	≥8	≥5	≥2	
		二年生		≥0.8	≥12	≥7	≥2	≥1
		三年生		≥1.6	≥18	≥12	≥3	≥1
二级	嫁接苗	2-1		≥1.1	≥8	≥10	≥2	
		3-2		≥1.6	≥12	≥15	≥2	≥1
	扦插苗	一年生	≥0.4	≥6	≥5	≥1		
		二年生	≥0.6	≥9	≥5	≥1	≥1	
		三年生	≥1.2	≥15	≥10	≥2	≥1	

5.4.2 多头类月季苗木质量指标

多头类月季苗木质量指标应符合表 7 规定。

表 7 多头类月季苗木质量指标

等级	苗木种类	苗龄	指 标					
			植株高度/ cm	地径/ cm	主要根/ 条	主要根长度/ cm	粗度大于 0.6 cm 一级枝/条	距抽生点一级枝 5 cm 内粗度大于 0.3 cm 的二级枝/条
一级	嫁接苗	2-1	30	≥1.4	≥10	≥12	≥2	
		3-2		≥2.0	≥16	≥18	≥2	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.5	≥8	≥5	≥1	
		二年生		≥0.8	≥12	≥7	≥1	
		三年生		≥1.6	≥18	≥12	≥2	≥1
二级	嫁接苗	2-1		≥1.1	≥8	≥10	≥1	
		3-2		≥1.6	≥12	≥15	≥2	≥1
	扦插苗	一年生		≥0.4	≥6	≥5	≥1	
		二年生		≥0.6	≥9	≥5	≥1	
		三年生		≥1.2	≥15	≥10	≥2	≥1

6 检测方法

6.1 株高:用钢卷尺或直尺测量,自植株生长地痕上 1 cm 处量至枝条修剪的最高处,读数精确到 0.1 cm。

6.2 地径:用游标卡尺测量,如测量部位出现膨大或干形不圆,则测量其上部苗干生长起始正常处,读

数精确到 0.01 cm。

6.3 主要根数:实测。

6.4 主要根长度:用钢卷尺或直尺测量,读数精确到 0.1 cm。

6.5 各级枝条数:实测。

6.6 各级枝条粗度:用游标卡尺测量,读数精确到 0.01 cm。

6.7 病虫害:目测或培养试验。

6.8 缺损:目测。

6.9 品种纯度:目测。

7 检验规则

7.1 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检验批次。

7.2 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—2003 中的一般检查水平 I,按正常检查二次抽样方案(主表)执行,其接收质量限(AQL)为 4.0,见表 8。

表 8 正常检验二次抽样方案(主表)

单位为株

批量范围	样本	样本量	累计样本量	接收数 Ac	拒收数 Re
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
501~1 200	第一	20	20	1	3
	第二	20	40	4	5
1 201~3 200	第一	32	32	2	5
	第二	32	64	6	7
3 201~10 000	第一	50	50	3	6
	第二	50	100	9	10
10 001~35 000	第一	80	80	5	9
	第二	80	160	12	13
35 001~150 000	第一	125	125	7	11
	第二	125	250	18	19
150 001~500 000	第一	200	200	11	16
	第二	200	400	26	27

7.3 结果判断

7.3.1 等级划分

月季苗木质量等级分为二级,低于二级指标判为级外。

7.3.2 单株苗木等级判定

按照本标准的技术指标进行评定,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。

7.3.3 单项指标等级判定

等级划分中的某一项指标,同时满足两个等级的评价指标时,要根据该项指标在这两个等级中的评价指标是否相同来决定归属哪一级。如果该项指标在这两个等级中不同,则应归属下一个等级,否则,应归属上一个等级。

7.3.4 样品检验批次的等级评定

根据样品中各单株苗木的等级,按表 8 进行判定。

8 包装、标志、运输和贮存

8.1 包装

可采用纸箱或塑料编织袋包装,根系部分用无菌保湿材料包裹。

8.2 标志

应注明苗木种类、品种名称、等级、数量、生产单位、起苗时间。

8.3 运输

近距离和航空运输,在常温条件下进行;远距离运输及海运,在恒温条件下进行,温度保持在 0℃~5℃。

8.4 贮存

常温下可贮存 2 天至 3 天。超过 3 天的,应采用假植或恒温贮存,贮存温度掌握在 0℃~5℃。
