ICS 67.080.10
B 31

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 355—2014
代替 NY/T 355—1999

荔枝　种苗

Litchi—Grafting

2014-03-24 发布　　2014-06-01 实施

中华人民共和国农业部　发布

前　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替NY/T 355—1999《荔枝　种苗》，与NY/T 355—1999相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——删去部分术语(3.1，3.3，3.4，3.5，3.6，3.7)，增加新梢术语(3.2)；

——删去砧木条件、接穗要求和砧穗组合形式(4，5，6)；

——修改了基本要求的内容(7.1)，删去具体的数值指标，保留并修改部分文字(4.1)；

——删去干高指标，增加嫁接口高度指标(4.2)；

——修改了一、二级种苗指标(4.2)；

——增加了种苗质量判定规则(6.3)；

——修改、补充了荔枝主要栽培品种特征(附录A)。

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、农业部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：张如莲、李莉萍、王琴飞、高玲、洪彩香、应东山、王明、徐丽、刘迪发、李松刚。

本标准历次版本发布情况为：

——NY/T 355—1999。

荔枝　种苗

1　范围

本标准规定了荔枝(*Litchi chinensis* Sonn.)种苗相关的术语和定义、要求、检测方法与规则、包装、标识、运输和贮存。

本标准适用于妃子笑(Feizixiao)、鸡嘴荔(Jizuili)、糯米糍(Nuomici)、白糖罂(Baitangying)、桂味(Guiwei)等品种嫁接苗的生产与贸易，也可作为其他荔枝品种嫁接苗参考。

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 9847　苹果苗木

GB 15569　农业植物调运检疫规程

中华人民共和国农业部 1995 年第 5 号令　植物检疫条例实施细则(农业部分)

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

嫁接苗　grafting

特定的砧木和接穗组合而成的接合苗。

3.2

新梢　shoot

接穗上新抽生的已老熟枝梢。

4　要求

4.1　基本要求

植株生长正常，茎、枝无破皮或断裂等严重机械损伤；新梢成熟，叶片完整，叶色浓绿，富有光泽；嫁接口愈合良好，无肿大、粗皮或缚带绞缢现象；出圃时容器无明显破损，土团完整，无严重穿根现象；品种纯度≥99.0%；无检疫性病虫害。

4.2　分级指标

种苗分级应符合表 1 规定。

表 1　种苗分级指标

项　目	等　级	
	一级	二级
种苗高度 cm	≥50	40～50
砧木茎粗 cm	≥0.90	0.70～0.90
新梢长度 cm	≥40	30～40

表 1（续）

项　　目	等　　级	
	一级	二级
新梢茎粗 cm	≥0.70	0.60～0.70
分枝数 个	≥2	1
嫁接口高度 cm	≥15，≤30	
品种纯度 %	≥99.0	

5　试验方法

5.1　纯度检测

参照附录 A 用目测法逐株检验种苗，根据品种的主要特征，确定本品种的种苗数。纯度按式(1)计算。

$$X=\frac{A}{B}\times 100 \quad \cdots\cdots (1)$$

式中：

X ——品种纯度，单位为百分率(%)，保留一位小数；

A ——样品中鉴定品种株数，单位为株；

B ——抽样总株数，单位为株。

5.2　外观检测

采用目测法检测植株生长情况、嫁接口愈合情况、土团完整情况等外观指标。

5.3　检疫性病虫害检测

按照中华人民共和国农业部 1995 年第 5 号令和 GB 15569 的有关规定执行。

5.4　分级指标测定

5.4.1　种苗高度

测量从土面至苗木最高新梢顶端的垂直距离(精确至 1 cm)，保留整数。

5.4.2　砧木茎粗

用游标卡尺测量嫁接口下方 2 cm 处的最大直径（精确至 0.01 cm)，保留两位小数。

5.4.3　新梢长度

测量最粗新梢从基部至顶芽间的距离(精确至 1 cm)，保留整数。

5.4.4　新梢茎粗

用游标卡尺测量嫁接口以上 3 cm 处最粗新梢的最大直径(精确至 0.01 cm)，保留两位小数。

5.4.5　分枝数

目测长度在 10 cm 以上的一级分枝数量。

5.4.6　嫁接口高度

测量从土面至嫁接口的距离(精确至 1 cm)，保留整数。

5.4.7　检测记录

将检测的数据记录于附录 B 的表格中。

6 检验规则

6.1 组批

凡同一品种、同一等级、同一批种苗可作为一个检验批次。检验限于种苗装运地或繁育地进行。

6.2 抽样

按 GB 9847 中有关抽样的规定进行，采用随机抽样法。

6.3 判定规则

6.3.1 如不符合 4.1 的要求，该批种苗判定为不合格；在符合 4.1 要求的情况下，再进行等级判定。

6.3.2 同一批种苗中，允许有 5%的种苗低于一级苗标准，但应达到二级苗标准，则判定为一级种苗。

6.3.3 同一批种苗中，允许有 5%的种苗低于二级苗标准，则判定为二级种苗。超过此范围，则判定为不合格。

6.4 复验规则

如果对检验结果产生异议，可抽样复验一次，复验结果为最终结果。

7 包装、标识、运输和贮存

7.1 包装

育苗容器完整的种苗，不需要进行包装；育苗容器轻微破损或有穿根现象的应剪除根系，再进行单株包装，包装应牢固。

7.2 标识

种苗销售或调运时必须附有质量检验证书和标签。检验证书格式参见附录 C，标签格式参见附录 D。

7.3 运输

种苗应按不同品种、不同级别分批装运；装卸过程应轻拿轻放，防止土团松散；防止日晒、雨淋，并适当保湿和通风透气。

7.4 贮存

种苗运抵目的地后应尽快种植。短时间内不能种植的，应贮存于阴凉处，保持土团湿润。

附 录 A
（资料性附录）
荔枝部分栽培品种种苗特征

A.1 妃子笑(Feizixiao)

枝条疏长、粗硬、下垂，1年生新梢黄褐色，皮孔近圆形，小而密，明显，新梢平均长度18.1 cm，节间长9.7 cm。叶形为长椭圆状披针形，叶片较大，绿色，叶尖渐尖，叶基楔形，叶缘波浪状明显。小叶3对～4对，一般3对，长10.0 cm～13.5 cm、宽2.5 cm～3.5 cm，小叶柄长约0.6 cm。

A.2 鸡嘴荔(Jizuili)

枝条粗壮、较硬，新梢黄褐色，皮孔圆、疏，不明显，平均长14.5 cm，节间长1.9 cm。叶形为长椭圆形，叶片中等大，深绿色，有光泽，嫩叶紫红色，叶尖渐尖或短尖，叶基楔形，叶面平展，叶缘平整。小叶3对～4对，一般3对，长约12.5 cm，宽3.9 cm，小叶柄较短，长0.4 cm。

A.3 糯米糍(Nuomici)

1年生枝条黄褐色，皮孔细、极密、近圆形、明显。叶为披针形，叶薄，叶面浓绿色，有光泽，叶背青绿色。叶尖渐尖而歪，叶基楔形，叶缘微波浪状或稍向上卷。小叶2对～3对，对生或互生，长6 cm～9 cm，宽2 cm～3 cm，小叶柄绿色，叶枕较明显，带褐红色。复叶柄短，约5.9 cm，红褐色，背面略带绿色。

A.4 白糖罂(Baitangying)

树干黑褐色，主枝较开张，1年生枝条黄褐色，皮孔近圆形，疏而突起。叶椭圆形、卵圆形或长椭圆形，叶薄，叶色淡绿，叶尖短尖，叶基楔形，叶缘平直，主脉粗，侧脉明显。小叶2对～4对，对生或互生，长5.5 cm～10.4 cm，宽2.3 cm～4.8 cm，小叶柄细有凹沟，红褐色。

A.5 桂味(Guiwei)

枝条疏散细长，生势略向上，1年生枝条黄褐色而带灰白，皮孔密，近圆形，枝条较脆，易折断。叶长椭圆形，叶较厚，浅绿色而有光泽，主脉细，侧脉较疏、不明显，叶尖短尖，叶基宽楔形，叶缘向内卷，或有微波浪形。小叶柄扁平，有浅沟，上为红褐色，下面绿褐色，小叶长7 cm～9 cm，宽2.5 cm～3.8 cm。

附 录 B
（资料性附录）
荔枝种苗质量检测记录

荔枝种苗质量检测记录表见表 B.1。

表 B.1 荔枝种苗质量检测记录表

品种名称：_____　　样品编号：_____
育苗单位：_____　　购苗单位：_____
出圃株数：_____　　抽检株数：_____
品种纯度：_____　　检测日期：_____

样 株 号	种苗高 cm	砧木茎粗 cm	新梢长度 cm	新梢茎粗 cm	分枝数 个	嫁接口高度 cm	外观情况	初评级别

审核人（签字）：　　校核人（签字）：　　检测人（签字）：

附 录 C
（资料性附录）
荔枝种苗质量检验证书

荔枝种苗质量检验证书见表 C.1。

表 C.1 荔枝种苗质量检验证书

No.：

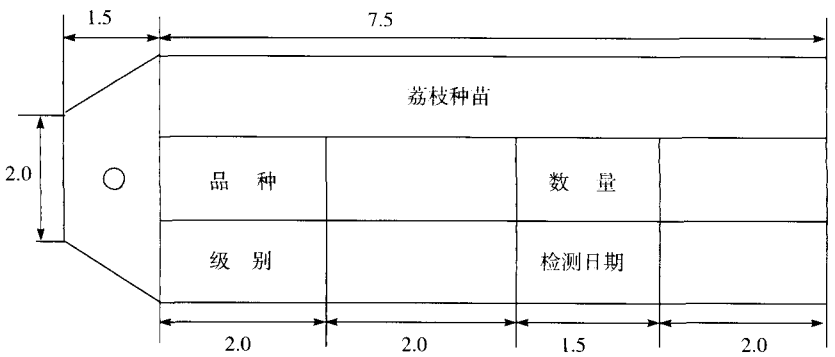
育苗单位		购苗单位	
出圃株数		品种名称	
品种纯度，%			
检验结果			
证书签发日期			
检验单位			
注：本证一式三份，育苗单位、购苗单位、检验单位各一份。			

单位负责人（签字）：　　单位名称（签章）：

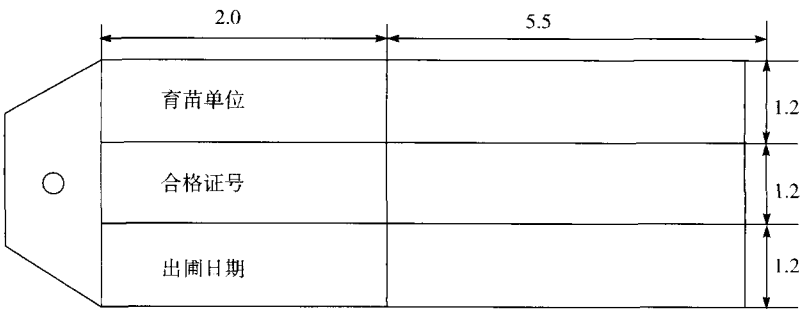
附 录 D
（规范性附录）
荔枝种苗标签

荔枝种苗标签见图 D.1。

单位为厘米



正面



反面

注：标签用 150g 的牛皮纸。标签孔用金属包边。

图 D.1 荔枝种苗标签