

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 355—1999

荔枝 种苗

Litchi—Grafting

1999-04-07 发布

1999-07-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

荔枝作为著名的岭南佳果,因其色、香、味俱全,经济价值高,近年来在华南各省(区)发展迅速。

由于荔枝生产发展速度快,而荔枝嫁接苗繁殖时间较长,种苗满足不了生产的快速发展需要,给一些假冒伪劣种苗提供了可乘之机。为了保护生产经营者的利益,确保荔枝种苗质量,规范荔枝种苗市场,特制定本标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录,附录 D 是提示的附录。

本标准由农业部市场与经济信息司提出。

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:华南热带农业大学农学院。

本标准主要起草人:蔡胜忠、钟利文。

本标准委托华南热带农业大学农学院负责解释。

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 355—1999

荔枝 种苗

Litchi—Grafting

1 范围

本标准规定了荔枝嫁接袋装苗的分级和检验方法。

本标准适用于妃子笑、小丁香、白蜡和三月红荔枝品种,也适用其他荔枝品种。

本标准适用于妃子笑、小丁香、白蜡、三月红荔枝的嫁接袋装苗的分级及检验,也可作为荔枝其他品种嫁接袋装苗出圃的参考。

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 9847—1988 苹果苗木

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 品种纯度

苗木品种在特征、特性方面典型一致的程度,用本品种的苗木株数占供检本作物样品苗木株数的百分率表示。

3.2 嫁接苗

特定的接穗和砧木组合下的接合苗。

3.3 接穗

嫁接时接于砧木上的所需繁殖品种的枝或芽。

3.4 砧木

嫁接时用以承受接穗的植株。

3.5 砧穗组合

嫁接苗砧木和接穗品种的相互搭配方式。

3.6 嫁接接口愈合正常

接穗与砧木连接部位伤口愈合完满,无残缺、腐烂或其他缺损;无捆绑物及缢痕。

3.7 袋装苗

用特定规格的塑料袋盛装营养土,在其中培育的嫁接苗。

4 砧木条件

根据品种特性,选择适当品种作砧木(见附录 D)。

4.1 适应当地气候和土壤条件,抗逆性强。

4.2 与接穗亲和力强,嫁接成活率高,生长一致。

- 4.3 生长健壮,根系发达、完整,无检疫性病虫害。
 4.4 使用经过移栽的1~2年生实生壮苗,不能使用老、弱、病砧木,不宜用自根苗。
 4.5 种源丰富、方便易得。

5 接穗要求

根据品种特性,选择适当品种作接穗(见附录D)。

- 5.1 接穗须采自经鉴定确认的品种纯正,优质高产的母本园或采穗母树。
 5.2 采接穗应在树冠外围中上部选取生长充实,芽眼饱满,叶片全部老熟,皮身嫩滑,无病虫害的未萌芽或刚萌芽不久的1~2年生阳生枝条。
 5.3 从外地引进接穗,除严格要求品种纯正外,还必须经植物检疫部门检验,取得“植物检疫证书”后,方能引入。

6 砧穗组合形式

根据各地区具体情况,可选用已证实在本地区适宜的砧穗组合。

可作参考的砧穗组合:

- a) 三月红可选用三月红、黑叶、山枝等作砧木;
 b) 小丁香可选用黑叶、淮枝、山枝等作砧木;
 c) 妃子笑可选用三月红、黑叶、山枝等作砧木;
 d) 白蜡可选用淮枝、山枝等作砧木。

7 荔枝嫁接袋装苗出圃分级标准及检验

7.1 嫁接袋装苗出圃的基本要求

- 7.1.1 品种纯度大于或等于98%。
 7.1.2 砧穗亲和,嫁接口上下发育均匀,皮平滑,已有两次梢,发育正常。没有茎部肿大、粗皮、解缚过迟致薄膜带纹缢苗干及新梢短弱、叶片黄化等不良情况。
 7.1.3 无病虫害,无损伤。
 7.1.4 袋苗根系健全,须根发达。
 7.1.5 出圃时袋苗土柱完整、硬实、有松散,土柱直径大于或等于11 cm,高大于或等于21 cm。
 7.1.6 嫁接部位:枝接部位离袋面10~40 cm;补片芽接部位离袋面10~20 cm。
 7.1.7 砧木接口下方2 cm处茎粗大于或等于0.7 cm;嫁接口以上3 cm处新梢茎粗大于或等于0.4 cm;新梢长度大于或等于20 cm;苗木总高度大于或等于35 cm。
 7.1.8 叶片浓绿,正常。

7.2 嫁接袋装苗分级

- 7.2.1 在符合出圃苗木基本要求的前提下,枝接苗按苗木高度、茎粗、干高、新梢茎粗度、新梢长度、分枝数、生长情况等,分为一、二两级(见表1)。

表1 荔枝枝接袋装苗分级标准

级 别	一 级	二 级
苗高,cm	≥45	35~45
茎粗,cm	≥0.9	0.7~0.9
干高,cm	≤40	≤40
新梢长度,cm	≥30	20~30

表 1 (完)

级 别	一 级	二 级
新梢茎粗, cm	≥ 0.6	0.4~0.6
分枝数量, 条	3~4	2
生长情况	主干直立, 侧根数量不少于 4 条, 根系发达, 生长健壮, 正常	主干直立, 侧根数量不少于 4 条, 根系发达, 生长健壮, 正常
备注	不带病虫害, 有病虫害枝叶应剪除并消毒	不带病虫害, 有病虫害枝叶应剪除并消毒

7.2.2 在符合出圃苗木基本要求的前提下, 补片芽接苗按苗木高度、茎粗、新梢茎粗度、新梢长度、生长情况等, 分为一、二两级(见表 2)。

表 2 荔枝补片芽接袋装苗级标准

级 别	一 级	二 级
苗高, cm	≥ 40	30~40
茎粗, cm	≥ 0.9	0.7~0.9
新梢长度, cm	≥ 30	20~30
新梢茎粗, cm	≥ 0.6	0.4~0.6
生长情况	主干直立, 侧根数量不少于 4 条, 根系发达, 生长健壮, 正常	主干直立, 侧根数量不少于 4 条, 根系发达, 生长健壮, 正常
备注	不带病虫害, 有病虫害枝叶应剪除并消毒	不带病虫害, 有病虫害枝叶应剪除并消毒

7.2.3 枝接苗以苗高、茎粗、干高、新梢茎粗度、新梢长度、分枝数六项指标中的最低一项评定该苗级别; 补片芽接苗以苗高、茎粗、新梢茎粗、新梢长度四项指标中的最低一项评定该苗级别。低于二级苗标准的不宜作为商品苗出圃。

7.3 检验方法

7.3.1 苗高: 测量自袋面至苗木最高新梢顶端的垂直距离。

7.3.2 茎粗: 测量嫁接口下方 2 cm 处直径。

7.3.3 新梢长度: 自接口量至最长新梢顶端的直线距离。

7.3.4 新梢茎粗: 测量嫁接口以上 3 cm 处直径。

7.3.5 分枝数量: 苗木中心干 10~50 cm 高度内抽生的且长度在 10 cm 以上的一级枝数量。

7.3.6 嫁接口高度: 测量袋面至接口处。

7.3.7 干高: 测量袋面至第一个有效分枝处。

检验结果记入附录 A 规定的记录表中。

7.4 检验规则

苗木出圃前, 先经县以上农业质量主管部门田间检验, 并出具荔枝嫁接苗合格证明书(见附录 B(标准的附录))。

7.5 苗木出圃前, 应按国家“植物检疫条例”办理植物检疫证书, 严禁有检疫对象的苗木调入保护区。

7.6 苗木上附有的一般性病虫, 须经药剂处理, 方能出圃。

7.7 苗木质量检验在出圃时进行, 当质量上有异议时, 购销双方可共同委托县级以上种子种苗部门检测。

8 包装、标志、运输

8.1 苗木如需调运, 应当起苗并按标准分级后, 用卡车或其他运输工具装运, 在装运过程中, 袋中土柱

硬实,不松散,袋子完整。

8.2 标志:为防止品种混杂,苗木上需挂标签(见附录C),注明品种、砧木、级别、数量、育苗单位、合格证号及起苗日期。如一车同时装运两个以上品种,应按品种先后装车,并做出明显区别标志。

8.3 调运途中严防重压、日晒、雨淋,保证通风,应用有蓬车运输。苗木运到目的地后,置于阴凉处,及早定植或假植。

No: _____

购苗单位:_____

抽检株数: _____

[illegible]

检测日期: 年 月 日

附录 B
(标准的附录)

荔枝苗木质量检验证书

No: _____

育苗单位		购苗单位	
出圃株数		苗木品种	
砧木来源		接穗来源	
检验结果	其中：一级： 二级： 三级： 等外：		
检验意见			
证书签发期		证书有效期	

注：本证一式三份，育苗单位、购苗单位、检验单位各一份。

审核人(签字)：

校核人(签字)：

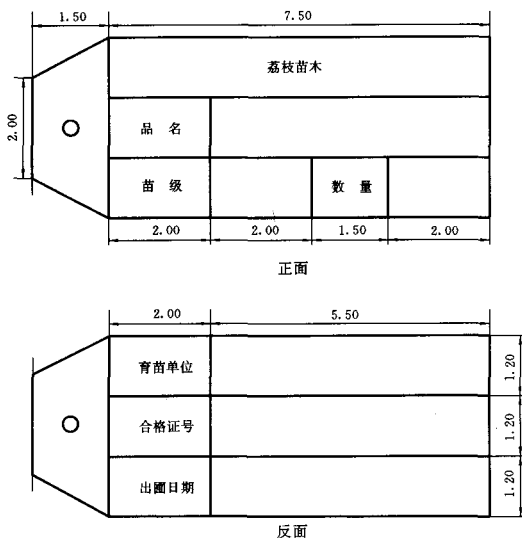
检测人(签字)：

附录 C
(标准的附录)

荔枝苗木标签

荔枝苗木标签见图 C1。

单位：cm



注：标签用 150 g 的牛皮纸；标签孔用金属包边。

图 C1 荔枝苗木标签

附 录 D
(提示的附录)
品 种 特 性

D1 推荐砧木品种

D1.1 三月红:别名玉荷包、五月红、鹿角。树势壮旺,枝条粗而疏长;叶片薄而软,长椭圆形或披针形,先端短尖或渐尖;果大,心形或歪心形。广东5月中下旬成熟。

D1.2 黑叶:别名乌叶、绛纱兰。树体高大,枝条疏长;叶片披针形,先端渐尖,叶色浓绿近于黑;果中等大,卵圆形或歪心形。广东、广西、福建6月份成熟。

D1.3 淮枝:别名禾枝、怀枝、密叶、风花、禾荔、古风荔等。树形紧凑,植株较矮,枝条短而密;叶短椭圆形,叶尖较尖,叶缘平直;果中等大,近圆形或圆球形。广东7月上旬成熟。

D1.4 山枝:泛指实生树。适应性广,抗性强,种子大。因其本身包含很多类型,并不是所有山枝实生苗都能与任何品种相亲和,必须区别对待。

D2 几个常用接穗品种的特征

D2.1 小丁香:海南自选丰产品种。果中等大,核小,歪心形,清甜带香,肉质脆嫩,丰产性能好。海南重点推广品种。果实6月中旬成熟。

D2.2 妃子笑:别名落塘蒲,钝提。广东、广西著名品种之一。树势壮旺,枝条粗硬,树冠疏散,树皮灰褐;叶较大,长椭圆状披针形,先端渐尖;果大,近圆形或卵圆形。5月下旬至6月上旬成熟。

D2.3 白蜡:别名白蜡子,电白白蜡。广东早熟优良品种之一。树势中等,树皮黄褐色,枝较疏长而硬,树冠半圆形;叶片披针形,叶脉明显,叶背粉绿色,先端钝或短尖;果中等大,近心形或卵圆形。5月下旬至6月上旬成熟。
