

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 590—2002

芒果 嫁接苗

Mango—Grasting

2002-11-05 发布

2002-12-20 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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：农业部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心、华南热带农业大学农学院。

本标准主要起草人：漆智平、许树培、李绍鹏。

芒果 嫁接苗

1 范围

本标准规定了芒果(*Mangifera indica* L.)苗分级规格、质量、包装、标识和运输的方法与条件。

本标准适用于吕宋芒(Carabao)、白象牙芒(Nang Klangwan)、白玉芒(Bai yu)和椰香芒(Dashehari),也可作为其他芒果品种嫁接苗出圃参考。

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 9847—1988 苹果苗木

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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 grafted seedling

特定的砧木和接穗组合下的接合苗。

3.3

接穗 scion wood

嫁接时接于砧木上的枝或芽,是嫁接苗繁殖的品种。

3.4

砧木 rootstock

嫁接时用以承受接穗的植株。

3.5

砧穗组合 rootstock-scion combination

嫁接苗砧木和接穗品种相互搭配的方式。

3.6

嫁接口愈合正常 normally healing in graft union

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 grafted seedling planted in nutrition bag

用特定规格的塑料袋培育的嫁接苗。

4 砧木条件

- 4.1 适应当地气候条件、抗逆性强。
- 4.2 与接穗亲和力强,嫁接成活率高,生长一致、速生、早结、长寿。
- 4.3 生长健壮,根系强壮,无检疫性病虫害。
- 4.4 种源丰富,以一二年生实生苗为好,不能使用老、弱、病、残的实生苗作砧木。

5 接穗要求

- 5.1 接穗需从确认的品种接穗圃或品种纯正的母本接穗园中采集。
- 5.2 接穗应采自健康的青壮龄树,选光照充足、稳定老熟、充实饱满的一二年生枝,采无病虫害为害残迹,树皮光滑、芽眼饱满的枝段作接穗;如果用于补片芽接,以选用枝条圆满、中髓木质化的枝段为好,通常不用顶梢。
- 5.3 若从海外引进接穗,应经检疫部门检验,并取得“植物检疫”证书。

6 砧穗组合形式

根据各地区实际情况,可选用本地区适宜的砧穗组合。

越南芒作砧木嫁接成活率低,伤口树皮易腐烂;桃叶芒(*Mangifera persiciformis* Wu et Ming, 广西俗称扁桃)作砧木嫁接树主干常出现上大下小;印度芒类树皮较厚,作砧木嫁接多胚品种成活率低,不宜作砧木。在海南和广东,用黄皮芒作砧木嫁接各种品种效果都较好。常见砧木品种特征见附录 A。

7 出圃苗木标准及分级

7.1 出圃嫁接苗的基本要求

- 7.1.1 品种纯度大于或等于 97%。
- 7.1.2 嫁接部位离地面不超过 30 cm;砧木接口径粗大于或等于 0.8 cm;接穗抽梢 2 蓬以上,每蓬梢具完整的成熟叶片 3 片以上,接穗抽出的梢长大于或等于 15 cm,离接口 5 cm 处直径大于或等于 0.5 cm。
- 7.1.3 接口愈合良好,无肿瘤或缚带绞缢现象。
- 7.1.4 生势良好,叶片健全,完整,富有光泽,无叶枯病,回枯病,检疫性病虫害和凋萎现象。茎、枝无破皮或损毁。
- 7.1.5 袋苗土柱直径大于或等于 11 cm,高大于或等于 21 cm,根系完整;如因移动而断大根者,需待长出新根,叶片恢复正常方可出圃。
- 7.1.6 出圃时袋苗需停止淋水,出圃时土柱需硬结,不烂袋。

7.2 苗木分级

- 7.2.1 在符合出圃苗木基本要求的前提下,依苗木高度、径粗、生势、叶片数等,把苗木分为一、二两级(见表 1),低于二级苗不宜出圃。

表 1 芒果嫁接苗分级标准

级 别	一 级	二 级
品种纯度/(%)	≥97	≥97
砧木茎粗/cm	≥1	0.8
接穗抽梢数/次	≥2	2
接穗新梢茎粗/cm	≥0.6	0.5~0.6
接穗新梢长度/cm	≥20	15~20
接穗新梢叶数/片	>10	>6

7.2.2 定级时以苗木达到的各项指标中最低的一项来评定。

8 检验方法及规则

8.1 抽检数量按 GB 9847—1988 中 6.2 的规定进行。

8.2 品种纯度按不同品种的生物学特性以抽查方式检验。

8.3 砧木茎粗用游标卡尺测量嫁口以下 1 cm 处的直径;接穗新梢茎粗用游标卡尺测量嫁接接口以上 5 cm 处直径。

8.4 接穗新梢长度:指接穗新梢茎基部至枝梢顶芽间距离,用钢卷尺测量。

8.5 接穗抽梢次数及叶片数采用目测法。

8.6 芒果嫁接苗质量检验在田间进行,各项检测数据填入芒果苗木检测记录表(见附录 B)。苗木出圃时应附有芒果嫁接苗质量及合格证明书和芒果苗木标签(见附录 C 和附录 D)。

8.7 起苗前应按国家《植物检疫条例》规定,办理植物检疫证书,严禁有检疫对象的苗木调入保护区。

9 包装、标识、运输

9.1 包装

袋装苗应保持塑料袋和土柱完整,剪除正处于生长期的嫩梢。如果接穗抽出 3 蓬梢以上者,可剪去上部较幼嫩的部分,保持 2 蓬~3 蓬老梢即可。

9.2 标识

为防止品种混杂,每车苗木均需挂标签,并注明品种、砧木、级别、数量、育苗单位和出圃日期;如一车装两个或更多品种者,应按品种分批装车,每一品种挂标签做好标记(见附录 D)。

9.3 运输

调运途中严防重压,日晒、雨淋,宜用有篷车运输;运到目的地后即卸苗,置于树荫或荫棚下,并及早定植(或假植)。

附 录 A
(规范性附录)
常见砧木品种特征

A.1 推荐砧木品种

A.1.1 黄皮芒(又名“白花芒”、“土芒”),为广东、广西与海南的主要砧木品种。叶片状椭圆披针形,或椭圆披针形。嫩叶深紫褐色,叶脉、叶柄、嫩茎(枝)与叶片同色,老叶多呈青绿色或黄绿色,叶面平,或叶片略扭曲。

A.1.2 仙桃芒,又名那大土芒,荣邦芒、芒果蛋,为海南、广东的砧木品种之一。叶片圆披针形,嫩叶淡绿色,老叶浓绿色。叶缘常呈波浪状,枝条绿色,较粗壮。

A.1.3 三年芒,又名金芒果,为云南主要砧木品种之一。叶片卵状椭圆披针形,嫩叶淡褐色,叶脉浅绿色。老叶青绿色或稍带黄绿色。叶长而宽,叶面常凹凸不平。

A.2 几个常用接穗品种的特征

A.2.1 吕宋芒(Carabao),原产菲律宾,为该国主栽品种。叶片呈长椭圆形嫩叶淡褐绿色,叶脉浅绿色或苹果绿色,老叶浓绿色。叶片较厚,革质,富光泽,光照充足的老叶侧脉间网状花纹明显。枝条较粗壮,刚稳定老熟的枝条常呈浅绿色非常显眼。

A.2.2 白象牙(Nang Klangwan),台湾名 White 或 White Ivory,原产泰国,为华南干热地区主要栽培品种之一。叶片长而大、叶面较平直,卵状椭圆披针形,叶尖长,渐尖或急渐尖。嫩叶淡红褐色,中脉始淡绿而后转红色,侧脉红色。老叶深绿色至墨绿色,刚稳定的叶片绿色,中脉红色。枝条粗壮,直立性强。

A.2.3 白玉芒(Bai yu),为海南主要推广品种之一。叶片较厚,长卵形或卵状椭圆披针形,叶缘常呈波浪状。叶尖长,渐尖。嫩叶淡褐色,叶脉浅绿色;老叶浓绿色,叶脉常呈黄绿色或黄色。光照充足的叶片侧脉间网纹常凹陷。枝条较粗壮、直立,叶片较多。

A.2.4 椰香芒(Dashehari),又名鸡蛋芒,台湾名“大益利”,为海南主栽品种之一。叶片相对较狭小,梭状椭圆披针形。嫩叶淡褐色,叶脉绿色。老叶深绿至墨绿色,富光泽。侧脉上举,间距较大;叶尖较长,叶柄常披白粉。主枝较粗壮而侧枝较纤细,萌枝力强,未木栓化枝蟹青色,常披白粉或有煤烟斑;木栓化枝条有明显的网纹。

附 录 C
(规范性附录)
芒果苗木质量检验证书

芒果苗木质量检验证书

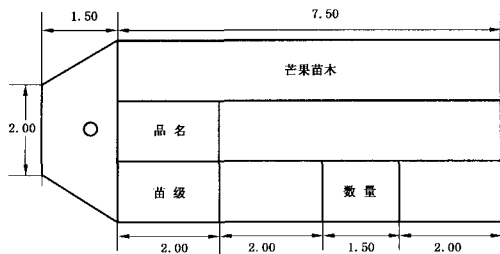
No: _____

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：		
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。			

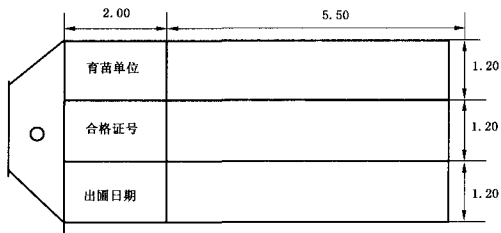
审核人(签字)： 校核人(签字)： 检测人(签字)：

附 录 D
(规范性附录)
芒果苗木标签

芒果苗木标签见图 D.1(单位:cm)。



正面



反面

注：标签用 150 g 的牛皮纸。标签孔用金属包边。

图 D.1