

ICS 65.020.20  
B05  
备案号：21245-2007

# DB46

## 海南省地方标准

DB46/T 100—2007

---

### 毛叶枣种苗生产技术规程

2007-09-14 发布

2007-09-14 实施

---

海南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的附录A、附录B、附录C和附录D为资料性附录。

本标准由海南省农业厅提出。

本标准起草单位：海南省农业科学院热带果树研究所。

本标准主要起草人：华敏、何凡、范鸿雁。

# 毛叶枣种苗生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了毛叶枣 (*Zizyphus mauririana* Lam.) 种苗术语和定义、苗圃地的选择和规划及整地、砧木苗培育、嫁接苗的培育、嫁接苗出圃分级标准与检验、包装、标志及运输。

本标准适用于毛叶枣种苗的生产。

## 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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- GB 9847 苹果苗木
- GB 15569 农业植物调运检疫规程
- NY/T 227 微生物肥料
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 484 毛叶枣
- NY 5023 无公害食品 热带水果产地环境条件
- 《植物检疫条例》（中华人民共和国国务院）
- 《植物检疫条例实施细则（农业部分）》（中华人民共和国农业部）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 嫁接袋装苗

用特定规格的塑料袋培育的嫁接苗。

### 3.2

#### 嫁接口愈合正常

接穗与砧木连接部位伤口愈合完满，无残缺、腐烂，无捆绑物及缢痕。

### 3.3

#### 种苗茎粗

从嫁接口处向上5 cm处的最粗直径。

### 3.4

#### 接穗新梢长度

自嫁接口至最长新梢顶端的直线距离。

### 3.5

#### 嫁接口高度

自袋装苗袋面或地栽砧木苗地面至嫁接口处的距离。

### 3.6

### 嫁接苗高度

自袋装苗袋面至接穗新梢顶部的距离。

## 4 苗圃地选择、规划与整地

### 4.1 苗圃地选择

园地环境质量符合 NY 5023 的规定外，宜选择交通方便，地势平坦，排灌条件好，冬季无低温寒害，土层厚度达 50 cm 以上，土质富含有机质，肥力中等，疏松稍有粘质，pH 6.0~pH 6.5 的地块建园。

### 4.2 苗圃地规划

建设必要的道路（主干道、支道和田间小道）、排灌和蓄水等设施，以道路将园地划为砧木培育区和袋装苗培育区，根据园地地形安排各区大小。

### 4.3 整地

苗圃地应提早一个月左右犁翻晒白，然后反复犁耙 1~2 次并耙平，起畦。畦面宽 100 cm~120 cm，畦沟宽 40 cm，畦沟深 25 cm~30 cm。

## 5 砧木苗培育

### 5.1 育苗袋选择

选择黑色聚乙烯塑料袋，育苗袋规格为长 23 cm~25 cm，宽 17 cm~20 cm，厚 0.03 mm。

### 5.2 营养土配制与装袋

营养土配方为充分腐熟的农家肥（打碎过筛）或经高温发酵的天然有机肥 20%，沙壤土 70%，细沙 10%，充分混匀后装袋、压实。营养土装至离袋口 3 cm。

### 5.3 育苗袋放置方式

装好营养土后，畦面挖沟，将袋子埋在畦沟后覆土，袋面稍高于畦面 2 cm~3 cm。

### 5.4 砧木种子选择与采集

5.4.1 选择我国云南产的野生毛叶枣种子来培育砧木。

5.4.2 于冬、春季节选择充分成熟的果实采种，除去果肉，洗净，随采随播。

### 5.5 催芽与播种

选择粒大、饱满的种子浸泡至充分吸水后，捞起在沙床上催芽。沙床催芽每行种子间隔 3 cm~5 cm。播后用细沙盖过种子 1 cm~2 cm，并洒水淋湿催芽床。以后每天淋水，保持沙床湿润。

### 5.6 移苗

沙床催芽后 20 d~30 d，当苗高约 10 cm 时即可移苗。移苗时按芽苗的强弱分类分床移苗。移苗时根系应舒展，并保持根系与土壤紧密接触。覆土深度以齐根颈为宜。移植后淋足定根水。

### 5.7 砧木苗管理

#### 5.7.1 补苗

移苗后 5 d，及时检查苗木，不成活的及时补苗。

#### 5.7.2 土肥水管理

移苗后晴天早、晚浇水一次，直至成活。苗木成活后可施腐熟的稀薄水肥，每次梢期施肥 2~3 次。所用肥料品种及浓度为 0.3% 尿素，0.3% 磷酸二氢钾，或 20 倍液的人畜粪尿。同时保持苗圃土壤湿润，及时拔除袋内及周围杂草。

#### 5.7.3 病虫害防治

毛叶枣苗期主要病害有叶白粉病，叶黑斑病等。防治方法：在新梢抽生期，白粉病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 500~700 倍液，或 40% 灭病威 800 倍液，或 25% 三唑酮可湿性粉剂 1200 倍液叶面喷施，连喷 2~3 次，间隔期 10 d~15 d。叶黑斑病可用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液，或 50% 多菌灵 800~1000 倍液叶面喷施，连喷 2~3 次，间隔期 10 d~15 d。

主要虫害有红蜘蛛、介壳虫等。防治方法：红蜘蛛可用73 %克螨特乳油3000倍液，或10 %联苯菊酯乳油6000~8000倍液，或5 %噻螨酮乳油1500~3000倍液，或15 %哒螨酮乳油750~1500倍液等杀螨剂交替喷施。介壳虫可用40 %杀扑磷乳油800~1000倍液，敌百虫或克蚧灵等稀释液防治，或用台湾小瓢虫、小毛瓢虫等防治。

5.8 砧木苗高35 cm~45 cm，茎粗0.4 cm~0.5 cm时即可嫁接。

## 6 嫁接苗培育

### 6.1 接穗选择与处理

6.1.1 选择结果良好、经济效益好的优良品种且结果三年以上的结果树作采穗树，或从专门的采穗圃采集接穗。

6.1.2 应在树冠外围中上部选取充分成熟、健壮饱满的秋梢或春梢且与砧木大小一致，叶片稳定的枝条做为接穗。

### 6.2 嫁接时期

全年都可以嫁接，其中以3~5月和10~11月为最佳时间。

### 6.3 嫁接方法

嫁接方法有补片芽接和枝接两类，枝接法有切接（顶接）、腹接、合接和劈接等方法，以切接法为佳。切接时，首先在砧木离地20 cm~25 cm处，选择平直、光滑的干段把砧木切断，切口略斜，在倾斜面的下部切开皮层，插入3 cm长，且与砧木切面吻合的剖面的接穗，然后用1 cm宽的塑料薄膜带自下而上包扎固定。嫁接时每条接穗应有2~4个发育饱满的侧芽。

### 6.4 嫁接苗管理

#### 6.4.1 树体管理

嫁接后30 d左右检查种苗是否成活。采用补片芽接的苗木在检查成活后及时解绑，解绑后10 d左右在接口上方5 cm处剪断砧木；枝接法的苗木在检查成活后及时除去砧木上的萌芽，至接芽木质化，新梢充分老熟后，再解除薄膜带。

#### 6.4.2 土肥水管理

接穗萌发生长的第一次梢老熟后，可施腐熟的稀薄水肥，以后每次梢期施肥2~3次。所用肥料品种为尿素、磷酸二氢钾和人畜粪尿。旱季化肥兑水浇施，或混入人畜粪尿中浇施；雨季化肥可撒施。每次每株施肥量为尿素5 g，磷酸二氢钾3 g，人畜粪尿2 kg。同时保持苗圃土壤湿润，及时拔除袋内及周围杂草。

#### 6.4.3 病虫害防治

与5.7.3相同。

6.5 新梢萌发后，选留3~4条健壮、分布均匀的侧梢做为一级分枝，其余新梢及时抹除。

## 7 嫁接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 $\geq 95\%$ 。

7.1.2 嫁接口愈合。

7.1.3 嫁接苗高度 $\geq 45$  cm。

7.1.4 嫁接苗主干粗直、光洁，具有2条以上分布均匀的分枝，枝叶健全，叶色浓绿，富有光泽。

7.1.5 无检疫性病虫害；无枝干病害病斑；其它各种病害的叶片数量不超过单株叶片总数的20%；在苗木出圃时应进行消毒。

7.1.6 育苗袋完整无严重破损，土团结实不松散。

### 7.2 等级要求

在符合基本要求的前提下，各等级嫁接苗质量应符合表1的规定。

表 1 毛叶枣嫁接苗质量等级指标

项 目	级 别	
	一级	二级
品种纯度, %	≥98.0	≥95.0
种苗茎粗 (d), cm	≥0.6	0.4≤d<0.6
接穗新梢长度, cm	≥30	≥20
分枝数, 条	3~4	2
嫁接口高度, cm	20~30	20~30
苗高, cm	≥55	≥45

### 7.3 检验方法

#### 7.3.1 外观检验

7.3.1.1 目测检验分枝数、病虫害为害程度、嫁接口愈合情况、植株生长情况。

7.3.1.2 用钢卷尺测量嫁接口高度、苗高、接穗新梢长度。精确到整数位。

7.3.1.3 用游标卡尺测量种苗茎粗。精确到小数点后一位。

7.3.1.4 检验结果记入附录 B 的表格中。

#### 7.3.2 品种纯度检验

参照附录 A, 观察所抽检样品苗木的叶片及枝条形态等特征, 确定属指定品种的种苗数。品种纯度按 (1) 计算:

$$X (\%) = \frac{m_1}{m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X——纯度, %;

$m_1$ ——样品中指定品种种苗株数, 单位为株;

$m_2$ ——抽检苗木总数, 单位为株。

计算结果精确到小数点后一位。

将检验结果记入附录 C 的表格中。

#### 7.3.3 疫情检验

应按中华人民共和国国务院《植物检疫条例》、中华人民共和国农业部《植物检疫条例实施细则(农业部分)》和 GB 15569 的规定进行。

### 7.4 检验规则

7.4.1 组批: 同一批苗木作为一个检验批次。

7.4.2 抽样: 按 GB 9847 规定进行。

7.4.3 苗木检验于种苗出圃时在苗圃进行, 将检验结果记入附录 B 的表格中。苗木出圃时, 要附有质量检验证书(见附录 C)。

#### 7.4.4 等级判定规则

7.4.4.1 不符合 7.1 中任何一项的苗木不准出圃。全部指标均符合一级苗等级指标的苗木，判定该苗木为一级苗；不符合一级苗等级指标中任何一项，但达到二级苗等级指标的，则判定该苗木为二级苗；不符合二级苗等级指标中任何一项的苗木，则判定该苗木为不合格苗。

7.4.4.2 各级苗木标准允许的不合格苗木只能是邻级，不能是隔级苗木。

7.4.4.3 一级苗：同一批检验苗木中，允许有 5 % 的苗低于一级苗标准，但应达到二级苗标准，超过此范围，判为二级苗。

7.4.4.4 二级苗：同一批检验苗木中，允许有 5 % 的苗低于二级苗标准，超过此范围则判该批苗为不合格苗。

7.4.4.5 苗木出圃时应具有检验或检疫部门出具的当次、当批苗木有效的检疫合格证书。无此证书的种苗不准出圃。

## 8 包装、标志、运输

8.1 苗木如需运输，嫁接袋装苗应保留完整的原装营养袋。

8.2 包装内外均须挂标签注明品种、砧木、级别、数量、育苗单位、合格证号及出圃日期（参见附录 D）。

8.3 运输途中严防重压、日晒、雨淋，不能震动和弄松土团。苗木运到后，应立即打开检视，及早定植或假植。

**附 录 A**  
**(资料性附录)**  
**品 种 特 征**

**A.1 高朗一号：**又称五十种或五十子，1992年在台湾省屏东县高朗乡选出，1999年通过国家农业部品种认定，为国内目前主栽的品种。枝粗硬，生长势旺，刺少，分枝较少，节间长4 cm~5 cm，花期5~11月，成熟期11月至翌年2月，从开花到熟约需115 d~120 d。果长椭圆形，果皮光滑鲜绿，单果重70 g~100 g，最大果重150 g。可溶性固形物12.2%，可食率93.72%，维生素C总量38.17 mg/100 g，肉白色、汁多、皮薄、果耐贮藏，抗白粉病，丰产、稳产。

**A.2 大世界：**是近年台湾新推出的一个晚熟品种。枝硬，不易折，节间短，刺多而坚。果实长椭圆形，最大单果重240 g，果肉香脆可口，皮较厚，甜度适中。盛产期11月下旬至3月上旬，丰产早产。

**A.3 脆蜜：**1996年从高朗一号中选育出。枝脆软易折，叶大宽厚。果型长椭圆形，平均单果重111.2 g，果肉甜脆可口，皮薄，肉嫩，成熟期与高朗一号一致，可溶性固形物12.5%，可食率94.6%，抗白粉病，锈果少，盛产期为12月中旬至翌年1月中旬，丰产稳产。





## 附录 C

(资料性附录)

## 毛叶枣种苗质量检验证书

No: \_\_\_\_\_

育苗单位		购苗单位	
苗木品种		砧木品种	
出圃株数		抽样株数	
检验结果	其中：一级：                      二级：		
检验意见			
检验单位(章)			
证书有效期	年 月 日至 年 月 日		
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）：

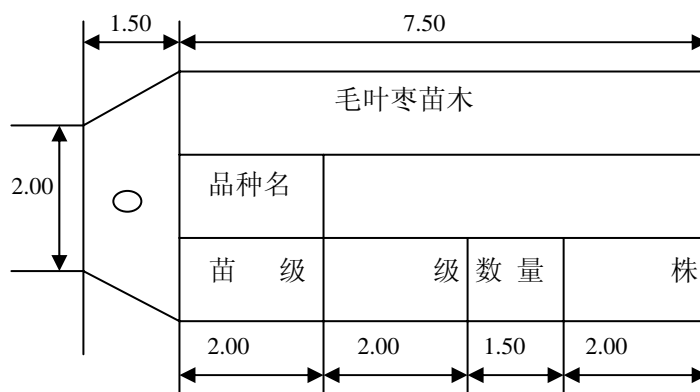
校核人（签字）：

检测人（签字）：

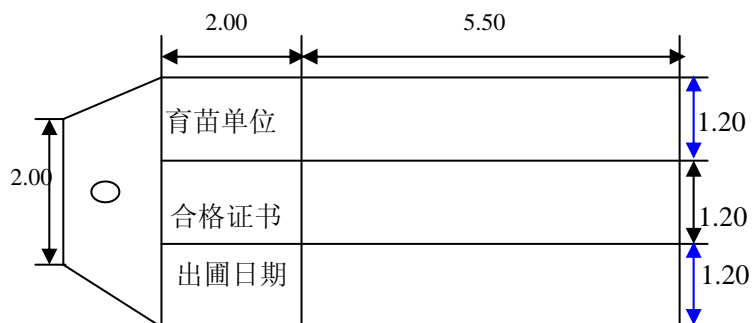
## 附录 D

(资料性附录)

## 毛叶枣种苗标签



a) 正面



b) 反面

注：长度单位为 cm；标签用 150g 的牛皮纸，标签孔用金属包边。