

ICS 65.020.20
B 05
备案号: 55974-2017

DB46

海南省地方标准

DB46/T 428—2017

三角梅扦插育苗技术规程

2017-09-05 发布

2017-12-05 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国花卉协会绿化观赏苗木分会三角梅工作站、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、海南省自然保护研究会。

本标准起草人：郁书君、郭玉玺、黄素荣、徐世松、尹俊梅、杨光穗、陈炽争。

三角梅扦插育苗技术规程

1 范围

本标准规定了三角梅 (*Bougainvillea* spp.) 扦插育苗的圃地选择与规划、育苗基质与容器、插穗采集与处理、扦插方法与管理以及出圃等技术要求。

本标准适用于三角梅扦插苗的培育。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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规程。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。

LYJ 128 林业苗圃工程设计规范

LY/T 1000 容器育苗技术

LY/T 1970 绿化用有机基质

NY/T 5010 种植无公害农产品 种植业产地环境条件

DB46/T 429 三角梅容器苗木生产技术规程

3 苗圃地选择

参照LYJ 128的要求, 选择交通便利, 地势平坦, 靠近水源、排灌方便的平地或缓坡地作为苗圃地。苗圃地环境的空气、土壤和灌溉水质量应符合NY/T 5010的要求。

4 苗圃地规划与建设

4.1 分区规划

苗圃地分为采穗圃、穗条制备区(插穗处理区)、基质存置与配制区、扦插育苗区。

4.2 道路

按照分区规划, 设置支路与小路。支路直达大路口, 并分隔与连接各功能区。

4.3 排灌设施

育苗地周围要挖排水沟, 做到内水不积, 外水不淹。宜增设自动喷雾设施。

4.4 塑料大棚

建设肩高2.0 m~2.5 m, 上顶高1.2 m, 跨度5 m~6 m的塑料大棚, 长度根据需要决定。在大棚的塑料薄膜内或外加一层遮光度50%的遮阳网。

4.5 苗床

扦插可在大棚内的插床、营养袋及穴盘中进行。插床用砖块或其它建筑材料垒砌，床宽80 cm~100 cm、高度15 cm~20 cm，根据插穗规格适当增加插床高度。苗床间的步道宽40 cm~50 cm。插床底部预铺一层3 cm~5 cm厚、直径1 cm~3 cm的陶粒或卵石作为沥水层，上面再填充扦插基质。

5 采穗圃建立

5.1 种植规划

选取地势平缓、光照充足、水源方便、排水通畅、通风透气良好的地块，适当加以围闭。根据品种分类和植株规格大小进行分区规划、分类种植。

5.2 采穗母株要求

母株应保持植株健康、生长旺盛，无病虫鼠害，花期摘除花芽与花朵。水肥管理适当，促其枝叶多生长，满足扦插所需插条供应。

6 扦插基质

6.1 基质要求

基质的选配参照LY/T 1970的规定执行，要求排水、透气性良好，pH值在5.5~7.0之间，EC值 \leq 0.65 ms/cm。

6.2 基质配制

半木质化插穗选择商用的花卉苗木扦插基质或按照珍珠岩:蛭石:泥炭土1:1:1比例自配基质；木质化插穗可用泥炭:珍珠岩:红土按3:1:1混合配制，或使用椰糠、红土与河沙、珍珠岩按比例配制。单独使用一种或者按1:1比例混合配制使用，也可就地取材选用当地新鲜的洁净沙质壤土。

6.3 基质消毒

扦插前1周用40%福尔马林200倍液对扦插基质进行消毒，喷洒在基质表面，用塑料薄膜覆盖，3 d~5 d后揭开即可扦插；或者采用0.1%高锰酸钾和50%辛硫磷乳油150倍均匀喷洒。每立方米基质用药液6 L~10 L。

7 育苗容器

采用商用塑料薄膜容器袋(营养袋)和穴盘等容器育苗。薄膜容器直径和长度为6 cm×9 cm或10 cm×15 cm；穴盘通用规格为长54 cm×宽28 cm，可选用18~128孔口径大、深度深的规格。使用其它容器类可参照LY/T 1000的规定执行。营养袋和穴盘可放置在插床上，上口与床沿平，也可放置于可移动式苗床上，苗床用镀锌钢管制作，宽度宜100 cm~200 cm。

8 插穗采集与处理

8.1 插条选取

选择健壮、无病虫害的木质化、半木质化枝条，不宜采用徒长枝和荫蔽枝。半木质化的当年生枝条和嫩枝也可使用。

8.2 插穗切取与分级

将采集的插条集中于穗条制备区进行分级、归类、切断，按粗细（茎粗）分规格捆扎后暂存，切取半木质化插穗和嫩枝应及时扦插或采用塑料薄膜包裹后暂存于室内阴凉处。插穗分为四类：树桩和茎干、木质化枝条、半木质化枝条和嫩枝。

参照表1切取各类插穗，其中除嫩枝顶部带2~3片叶外，均不带叶片。

表1 插穗长度与粗度对应分级表

单位为厘米

项目	树桩、茎干	木质化	木质化、 半木质化	半木质化、 嫩枝
插穗径粗	≥5	3~5	1~3	≤1
插穗长度	≥60	40~60	20~40	10~20

8.3 促根处理

扦插前选择以下方法之一对插穗进行促根处理：

- a) 用 300 mg/L 吲哚丁酸溶液浸泡处理插穗基部，木质化插穗处理 3 h，半木质化插穗处理 1 h，嫩枝插穗浸蘸处理。
- b) 用 500 mg/L 吲哚丁酸溶液与泥和成的浆浸蘸插穗基部。
- c) 用 400 mg/L 萘乙酸溶液和成泥浆浸蘸插穗基部。

9 扦插

9.1 扦插时期

全年均可扦插，以2~4月和9~11月为佳。

9.2 扦插前准备

扦插前1 d~2 d将基质浇透水。大棚、遮阳网，苗床或容器、基质、插穗及促根处理药剂全部备好。

9.3 苗床扦插方法

以直立或斜入方式将插穗插入基质。其中木质化插穗插入深度为插穗长度的1/3至1/4，株距与行距均为6 cm~10 cm；半木质化插穗与嫩枝插穗插入深度为插穗长度的1/2至1/3，半木质化插穗株距与行距均为3 cm~5 cm，嫩枝插穗密度以各插条叶片自然舒展，相接而不重叠为准。扦插完毕后将周围基质稍加压实，浇透水一次，使基质紧贴插穗基部。

9.4 容器扦插方法

根据插穗直径大小和长度选用适宜规格的容器。将扦插基质装入容器中，容器上檐口留出1 cm~2 cm。参照9.3给出的方法，每个容器插入一根插穗，压实基质后浇透水。

9.5 扦插后管理

9.5.1 光照调节

扦插后根据天气情况适当遮阴，高温季节应加设一层50%遮阳网。插条生根后，逐步去除遮阳网，促进通风换气，增加透光度和光照时间。

9.5.2 温度调节

适宜温度在20℃~30℃，高于30℃时应通过喷雾和通风降温，低于20℃宜采取围合大棚周边、或加设小塑料拱棚、人工辅助加温等保温措施。

9.5.3 湿度调节

采用小拱棚覆膜保湿，半木质化和嫩枝的扦插设置间歇式自动喷灌装置，使空气湿度保持在85%~95%，基质湿度保持在75%~90%。

9.5.4 水分管理

根据天气情况确定每天浇水次数，通常木质化插穗每天浇水1~2次，使空气湿度保持在80%~90%。湿度过高时增加通风降温，过低时喷雾或浇水。

9.5.5 修剪

适时修剪，采用短截或摘心，将插穗抽生的新梢长度控制在2~3个节长。

9.5.6 病虫害防治

参照DB46/T 429的规定执行。

10 出床与出圃

10.1 苗床出圃

插穗根长达到2 cm~3 cm时可移植到容器里种植，移植时注意不能断根。

10.2 容器苗出圃

容器苗长出的新枝修剪过2~3次、根系盘绕容器内侧或长出盆底即可出圃。

11 生产档案

生产技术档案的内容包括插穗来源、品种及其特征特性档案，苗圃地选择与采穗圃建立档案，基质选配与插条制备档案，插穗分级与促根处理技术档案，育苗技术措施档案，苗木生长调查档案，环境控制和育苗管理、病虫鼠害防治以及物料消耗等技术档案。