

ICS 65.020.40
B 61
备案号：51153-2016

DB46

海南省地方标准

DB46/T 390—2016

胆木扦插苗生产技术规程

2016-08-29 发布

2016-11-29 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009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：由中国医学科学院药用植物研究所海南分所。

本标准主要起草人：杨新全，甘炳春，何明军。

胆木扦插苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了胆木[*Nauclea officinalis* (Pierre ex Pitard) Merr.]采穗圃建设、扦插圃建设、扦插苗繁育、病虫害防治、炼苗等技术要求。

本标准适用于海南胆木扦插苗生产。

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，仅所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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 6001 育苗技术规程

LYJ 128 林业苗圃工程设计规范

3 采穗圃建设

3.1 圃地选择

选择土壤肥沃、pH5.5~7.5，排灌条件良好、交通方便的地区建立采穗圃。

3.2 母树选择

选择树龄7年~10年，生长健壮、无病虫害的植株作为采穗母树。

3.3 母株管理

株行距2 m×3 m，树高控制在3 m内，通过修剪，保持树势平衡。加强水肥管理，适时灌溉，增施有机肥。

4 扦插圃建设

4.1 圃地规划

根据LYJ 128要求，规划必要的工作道，必要的排灌系统及育苗系统。

4.2 整地

采用作床育苗方式，划分苗床和步道，苗床宽1.2 m，长度可依地形而定，步道宽40 cm。

4.3 荫棚建设

4.3.1 荫棚支架

以钢管做支架，高度3 m；支柱间距：纵向4 m~6 m，横向3 m~5 m；长度和宽度因地形、地势而定。顶部盖75%可伸缩遮阳网，内部配备固定苗床。

4.3.2 排灌设施

配备水肥一体化系统。

4.3.3 小拱棚建设

采用条形竹片或其他材料在苗床上搭建小拱棚，距床面高45 cm，每隔80 cm成弓状插一条竹片，然后上面罩0.5 mm~0.8 mm的白色塑料薄膜，再加盖50%可活动遮阳网。

5 扦插苗繁育

5.1 扦插前准备

5.1.1 扦插基质准备和处理

先用红壤土、河沙和椰糠按比例2:2:1混合搅拌均匀后作为扦插基质，扦插前1周用0.5%高锰酸钾溶液或1%福尔马林药液对基质进行消毒，晒干后装入宽×高为10 cm×15 cm的塑料营养杯整齐摆放在苗床上备用。扦插前1 d~2 d，将基质淋透水。

5.1.2 插条采集

采穗母树树龄在5年生以下。采集树冠中、上部一年生，发育健壮、无病虫害枝梢作插穗。穗条采集在早上、傍晚或阴雨天进行，应及时处理。

5.1.3 插条处理

插穗剪成15 cm~20 cm长，具有2~3对叶(节)，留顶芽，下端切口距最近芽0.5 cm处斜剪。并剪去下半段的叶片，保留1~2对叶。扦插前将插条浸泡在600倍~800倍的多菌灵溶液进行消毒10 min，然后基部在生根粉ABT1号溶液中浸泡(生根粉用时按说明书规定的比例及时间使用)，及时进行扦插。

5.2 扦插

5.2.1 扦插方法

采用竹签或木棒引洞，插条深入基质5 cm~7 cm，插后将插条周围的基质稍加压实，浇透水。

5.2.2 苗床管理

根据天气温湿度变化，在扦插后20 d内，每天视情况雾状喷水以叶面及营养袋内的营养土湿润为宜，拱棚内日均温度保持在28 ℃~34 ℃，相对湿度保持在85%以上，保持拱棚内85%的遮阴度；30 d后根据情况逐步揭去拱棚塑料薄膜，50 d后根据情况逐步揭去拱棚遮阳网，保持大棚内75%的遮阴度；90 d后逐步打开荫棚顶部遮阴网，让种苗直接晾晒培育，直到出圃移栽。

5.2.3 消毒

扦插一个月内每10 d交替喷施500倍的75%百菌清可湿性粉剂或500倍的50%多菌灵可湿性粉剂进行消毒。

5.2.4 除草

拔除营养杯内杂草，拔草时应避免带出胆木苗。

5.2.5 施肥

幼苗期施肥原则是少量多次，扦插30 d后，每20 d以5%的有机肥或0.2%的复合肥溶液淋施1次，傍晚进行，施肥后及时用清水冲洗幼苗叶面。

6 病虫害防治

根据病虫害发生规律，采用综合防治技术，以农业防治为主，辅以生物、物理、机械防治，尽量减少化学农药防治次数，优先使用生物农药，化学农药宜选用高效低毒低残留的农药种类，遵循最低有效剂量原则。苗圃防治病虫害常用药剂按照GB 6001附录E进行防治。具体胆木育苗期常见病虫害防治方法见附录A。

7 炼苗

出圃前20 d，早晚撤掉遮阳网、中午盖上遮阳网，出圃前一周撤掉遮阳网。出圃前15 d，移动营养杯进行重新排列或截断伸出容器外的根系，出圃时喷洒杀菌剂，以防苗木带病下地。

附 录 A (资料性附录) 主要病虫害防治方法

胆木苗期病虫害防治见表A.1。

表A 胆木苗期病虫害防治

种类	病虫害名称	危害症状	防治措施
主要病害	褐斑病	危害植株叶片，初面出现黄褐色病斑，后不断扩大，出现小黑点，最后叶片全黄至危蔫脱落。	扦插前用0.5%高锰酸钾溶液或1%福尔马林药液对基质进行消毒。发现病叶，立即摘除，集中烧毁；发病初期喷洒1:100波尔多液，每7 d~10 d一次，连喷2~3次即可。
主要虫害	卷叶虫	危害嫩稍和嫩叶，缀叶成卷叶或叠叶。	摘除有虫的叶片并烧毁；在幼虫卷叶筑巢前用90%敌百虫1000倍液喷杀。