

ICS 65.020
B66
备案号: 29941-2011

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/ T200—2010

降香檀栽培技术规程

2010 - 12 - 16 发布

2011 - 01 - 16 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由海南省质量技术监督局提出。

本标准由海南省林业局归口。

本标准由中国医学科学院药用植物研究所海南分所起草。

本标准主要起草人：冯锦东、孟慧、杨云、魏建和、何明军、陈葵。

降香檀栽培技术规程

1 范围

本标准规定了降香檀（*Dalbergia odorifera* T.Chen）在栽培过程中的立地选择、选种与育苗、整地与种植、抚育管理、主要病虫害防治、采收与初加工等技术要求。

本标准适用于海南降香檀栽培。

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/T 6001-1985 育苗技术规程

GB/T 15776-2006 造林技术规程

GB 4285 农药安全使用标准

3 立地选择

3.1 气候条件

降香檀是热带、南亚热带的树种，适宜生长的年平均气温为 23~25℃。全生长期均不宜荫蔽；耐干旱，不耐涝。

3.2 土壤条件

适宜生长的土壤为砖红壤、黄色砖红壤、黄壤等土壤类型。

3.3 立地条件

适宜种植在海拔 600m 以下的低丘陵或平原区域，可选择排水良好的荒山荒地或采伐地的阳坡、半阳坡造林为宜。

4 选种与育苗

4.1 选种

种子质量应达到海南省地方标准《降香檀种子、种苗》规定的合格种子标准。

4.2 育苗

育苗技术按 GB/T 6001-1985 中有关的育苗技术规程执行。具体育苗措施如下：

4.2.1 选择育苗地

幼苗不耐水渍，粘重、板结的土壤会导致幼苗生长衰弱，叶片枯黄掉落以至烂根死亡。因此，育苗地应选择沙质壤土、排水良好的地方为宜。

4.2.2 育苗方法

主要用种子育苗和扦插育苗。

4.2.2.1 种子育苗

挑选饱满、无病虫的带果荚种子。种子浸种 1 天后均匀撒播于床面上，覆薄土，表面盖草。幼苗高 5~7 厘米时，可分床移栽于育苗袋内。移栽后约半个月长出新根，1 个月抽梢生长，期间要加强管理，适当薄施氮肥，促进苗木健壮生长。待苗生长半年后，苗高达 50~80 厘米，即可出圃造林。整个育苗期长约 1 年。

4.2.2.2 扦插育苗

选用直径为 0.5~1.0 厘米的枝条，剪成约 15 厘米的插条进行扦插。扦插时注意遮荫，插后约半个月开始萌芽，待约一个月根系长出后，萌条高约 10 厘米时选留一条，20 厘米高时即可拆除荫棚，适当追肥，成活率可达 70~80%。以采用红壤土、河沙和椰渣（2:1:1）混合作为扦插基质，能促进穗条良好生长，提高插条生根率和成苗率。插条苗培育 8 个月后可出圃造林。

4.2.3 育苗管理

种子播种后，保持苗土湿润和一定荫蔽。当幼苗出现真叶后，约 10 天左右即可拆除荫棚。及时除草，勤施薄氮肥，以加速苗木的健壮生长，提高出苗量。

5 整地与种植

造林技术按 GB/T 15776-2006 中有关的造林技术规程执行。具体造林措施如下：

5.1 整地

在造林地建降香檀园时，以穴状或带状整地为宜。荒山应先将灌木杂树等全部砍除后挖穴；坡度较大的造林地尽可能采用环山带状整地，以减少水土流失；平缓的坡地或岩石较多的造林地采用行穴状整地；平地则可采取全垦。

5.2 挖穴

挖穴应在定植前一个月进行。植穴规格为 50cm × 50cm × 40cm。挖穴时，做好砍杂除杂、炼山等工作。坡度大于 25° 的应开等高种植带。

5.3 基肥

挖好植穴后，在开始栽植前先回填表土，同时配合投放基底肥。每穴投放复合肥 100g、钙镁磷 100g、过磷酸钙 200g，结合回填土混合均匀后回穴，等待苗栽植其上。

5.4 种植

5.4.1 种植季节

以雨季种植为宜。

5.4.2 种植密度

以密植为宜，采用株行距 3m × 3m，成林后可适当移植。

5.4.3 种植方法

按种苗级别分小区定植。栽植时，将种苗放入穴中，去除营养袋并保持土团不散；使苗身正直，根系舒展；适当深栽，避免露出地径基部。回填土应略高于穴面成小丘形，以免积水烂根；淋足定根水，以后酌情淋水，直到幼苗成活为止。

6 抚育管理

6.1 淋水

定植初期以每天早晚淋水一次为宜，直到幼苗成活为止。

6.2 补植

种植一个月后，及时补种缺株，确保林相整齐。

6.3 松土施肥

种植前 4 年每年锄草、松土、扩穴 2~3 次，同时施用农家肥 2~3kg 或复合肥 200g；定植第 5 年后，每年锄草、松土、施肥一次。

6.4 修枝整形

定植后前 1~3 年用木棍、竹竿扶直定干，2-3 年后修剪影响主干生长的部分侧枝，培育主干。

6.5 合理间作

种植前期可间种短期具有较好的经济价值药材或农作物，如青蒿、穿心莲、山枝子、花生、番薯等，后期可间种林下经济作物，如益智、高良姜、凉粉草等，形成多层次、多品种的立体结构，提高经济效益和生态效益。

7 主要病虫害防治

农药安全使用按 GB 4285 中有关的农药使用准则和规定执行。具体防治措施如下：

7.1 病害防治

7.1.1 黑痣病

苗木及幼树期均有发生，一般危害叶片、小枝及果荚等。在海南每年 6~7 月期间严重发生，造成叶片枯黄早期落叶。防治：发病较重造林地可在新叶开放后每隔半月喷 1:1:100 的波尔多液 2~3 次。

7.1.2 炭疽病

苗木及幼树均感染，常侵害叶片，严重者也危害嫩枝，海南各地每年 8~11 月期间均有发生。防治：发病初期每隔 15 天喷一次 1:1:100 的波尔多液；秋冬季节或起苗前彻底剪除并收集枯枝病叶烧毁。

7.2 虫害防治

7.2.1 尺蠖

成虫于 4 月上旬出现，产卵于叶片上。5 月中旬是幼虫危害盛期，主要危害嫩叶。可用人工捕杀或敌百虫 1,000 倍液进行防治。

7.2.2 瘤胸天牛

幼苗均有发生。成虫于 2 月初出现，3~4 月间为盛期。防治：成虫活动盛期可采用摇动树木或用竹竿触之落地加以捕杀。卵及幼虫初期均易发现，也可用人工捕杀；或者用 90%敌百虫，50%辛硫磷、敌克松 300~400 倍液以兽用注射器从虫孔注入，然后用粘泥围封孔口。

8 采收与初加工

心材一年四季均可进行采收，即把树干砍伐后，剔除树皮和边材（即白木）留取心材包装即可。
