

ICS 65.020

B 64

中华人民共和国市场监督
管理总局备案号：

DB53

云 南 省 地 方 标 准

DB 53/T XXXX—XXXX

千果榄仁栽培技术规程

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

云南省市场监督管理局

发布

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）提出并归口。

本标准起草单位：德宏州林业科学研究所

本标准主要起草人：卢靖、董诗凡、余贵湘、张恩向、徐章飞、徐保燕、蔡文良、李富荣、何明阐、李希晓、喊亮、李木东、杨江敏、侯雄辉、冯岩晃、李文志、赵满。

千果榄仁栽培技术规程

1 范围

本标准规定了千果榄仁（*Terminalia myriocarpa*）的采种、育苗、造林、未成林抚育管理和主要病虫害及防治方法等技术要求。

本标准适用于云南省热带、亚热带千果榄仁的栽培。

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 4285 农药安全使用标准

GB/T 15776 造林技术规程

LY 1000 容器育苗技术

DB53/T 571 云南罗芙木栽培技术规程

DB15/T 967 林木育苗技术规程

3 采种

3.1 母树选择

选择单株胸径20 cm以上，生长健壮，干形通直，分枝高且侧枝细，无病虫害危害的母树采种。

3.2 采种时间

1月下旬~2月中旬，果穗由粉红色转为黄白色时即可采集。

3.3 种子调制

采回的果穗日光下照晒2 h~4 h，果序膨松后轻轻揉搓至种子脱落，去除果序轴等杂物，置于通风阴凉的室内晾干备用。

4 育苗

4.1 圃地选择

在适生区域内，选择交通便利、地势平缓、水源充足、土壤肥沃、排水良好的地块。

4.2 整地

育苗前进行细致整地，包括翻耕、耙地、平整、镇压，做到深耕细整，土壤疏松、细碎，清除草根、石块等杂物。翻耕深度20 cm~30 cm。

4.3 作床

作平床，宽 1 m，步道宽 30 cm~40 cm。苗床土壤细碎平整、不积水，镇压使其相对紧实。在整理好的苗床上覆盖一层 3 cm~5 cm 厚的细火烧土。

4.4 播种

4.4.1 播种时间

采种当年 2 月~3 月播种。

4.4.2 种子处理

50%多菌灵 800~1000 倍或 50%福美双可湿性粉剂 800~1000 倍液，浸泡种子 2 h，再用清水冲洗干净。

4.4.3 苗床消毒

播种前 2 h 用 75%敌克松 500 倍液喷洒苗床进行消毒，并在苗床四周均匀撒施吡虫啉，浇透底水。

4.4.4 播种

撒播，播种量 14.863 g / m²，播后覆盖火烧土，厚度为 1 mm~2 mm，后喷雾浇水，并搭建高 50 cm~60 cm 薄膜拱棚。

4.5 播后管理

播后间隔 2 d~5 d 喷雾浇水一次，后视土壤湿度适时浇水；萌芽后注意通风，中午揭开苗床两端薄膜，下午 6 点~7 点再盖实，及时除草和病虫害防治。

4.6 容器苗培育

4.6.1 作床

苗床宽 1 m，步道宽 40 cm~50 cm，床面低于步道 10 cm，平整、压实。

4.6.2 材料和规格

选用可降解的无纺布容器，规格约 12 cm×15 cm。

4.6.3 基质配制

用腐殖土与过磷酸钙按重量 40:1 的比例拌匀。

4.6.4 装袋

装满、压实，在苗床内摆放整齐，容器土面高于步道 1 cm~2 cm。

4.6.5 苗木移栽

真叶长至 3~4 片，苗高 4 cm~5 cm 时进行移苗。选择上午或傍晚移栽，移栽前一天及移栽后浇透水。

4.6.6 苗期管理

移苗后逐床搭建 50 cm~60 cm 薄膜拱棚，其上用遮光率 $\geq 80\%$ 的遮阳网搭建 2 m 高的荫棚，7 d 后拆除薄膜拱棚。及时补植，适时浇水、除草和防治病虫害。

4.6.7 炼苗

出圃前 15 d 进行炼苗，每天傍晚 6 时揭开遮阳网，次日晨 8 时覆盖，7 d 后可拆除荫棚。

4.6.8 苗木分级

苗木分级见表 1。

表 1 千果榄仁容器苗木分级

苗龄	苗木等级				综合控制指标
	I		II		
	地径 (cm>)	苗高 (cm>)	地径 (cm)	苗高 (cm)	
0.1-0.3	0.25	25	0.15~0.25	15~25	苗干通直，叶片色泽正常，顶芽饱满，无病虫害和机械损伤。

5 造林

5.1 造林地选择

5.1.1 气候

热带和亚热带地区，海拔 500 m~1400 m，年均气温 19 ℃~23 ℃，极端最低温 0 ℃~3 ℃，终年无霜，年降雨量 1200 mm~1800 mm。

5.1.2 立地条件

选择土层厚 ≥ 80 cm，砖红壤或红壤，pH 值 4.5~7.5，北坡、东南坡或西南坡向，中、下部，坡度 35° 以下地带。

5.2 整地

全面清理，块状整地，在造林前 1~2 个月完成。株行距 2 m×3 m，定植穴规格 40 cm×40 cm×30 cm。

5.3 回塘

造林前 1 个月回塘。回土至穴深的一半时，每穴施 0.2 kg 复合肥，拌匀回满土。

5.4 造林时间

雨季前期 5 月~7 月份。

5.5 密度与定植

造林密度 111 株 / 667 m²。定植时剪去容器外的根系，将苗木放置到种植穴内，扶正苗木后培土、

踩实，培土高出地面 10 cm~15 cm，呈龟背形。

6 未成林抚育管护

6.1 补植

定植一个月后及时检查，并进行补植。

6.2 松土、除草

造林当年7月~8月和9月~10月分别除草松土1次，造林后第二年、第三年的5月、7月~8月和9月~10月分别进行1次全园除草，植塘周围松土；造林第一年松土范围小，直径为30 cm~35 cm，深度为5 cm~15 cm；之后逐年扩大，直径为40 cm~50 cm，深度为15 cm~30 cm。

6.3 施肥

造林后第二年、第三年每年7月~8月结合松土进行施肥。在幼树根部20 cm~40 cm处环状追施复合肥0.2 kg。

7 主要病虫害及防治方法

主要病虫害及防治参见附录A。

附 录 A
(资料性附录)
千果榄仁病虫害防治

表 A.1 千果榄仁病虫害防治

种类	危害特点	防治方法
猝倒病 (<i>Rhizoctonia solani</i>)	危害幼苗根、茎。	发病时用甲霜灵 500~800 倍液或福美双 500~800 倍液,每隔 7d 喷一次,连续 2~3 次。
蜗牛 (Fruticicolidae)	危害幼苗枝、叶。	人工捕捉或选用四聚乙醛 6%颗粒剂,距离幼苗 40cm~50cm 周围撒药。
绒刺蛾 (<i>Phocoderma veluina</i>)	群居林木叶背,危害叶片。	用辛硫磷 50%乳油 1000 倍液或氰戊菊酯 20%乳油 3000~4000 倍液,每天喷洒 1 次,连续 2~3 次。
绿黄毛虫 (<i>Trabala vishnou</i>)	群居林木叶背,危害叶片。	用辛硫磷 50%乳油 1000 倍液或氰戊菊酯 20%乳油 3000~4000 倍液,每天喷洒 1 次,连续 2~3 次。
瘤蛾 (Nolidae)	群居全树。	用辛硫磷 50%乳油 1000 倍液或氰戊菊酯 20%乳油 3000~4000 倍液,每天喷洒 1 次,连续 2~3 次。