

# T/GDFS

## 广东省林学会团体标准

T/GDFS 63—2025

### 三桠苦林下栽培技术规程

Code of practice on underforest cultivation of *Melicope peteleifolia*

2025 - 12 - 29 发布

2025 - 12 - 29 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 苗木培育 .....	1
5 种植 .....	2
6 抚育管理 .....	3
7 有害生物防治 .....	3
8 采收更新 .....	3
9 建档 .....	3

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省林学会团体标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：梅州市农林科学院林业研究所、丰顺县林业科学研究所。

本文件主要起草人：朱昔娇、钟远遵、刘丽、张细娇、张凤、陈新强、李显煌、简耀彩、江振辉、饶卫芳、谢金兰。

# 三桠苦林下栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了三桠苦 *Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) Hartley 的苗木培育、种植、抚育管理、有害生物防治、采收更新等技术要求。

本文件适用于三桠苦的林下栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2772 林木种子检验规程

GB 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

LY/T 1000 容器育苗技术

LY/T 1185 苗圃建设规范

LY/T 1678 食用林产品产地环境通用要求

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

《中药材生产质量管理规范》（国家药品监督管理局 农业农村部 国家林业和草原局 国家中医药管理局 2022年）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**三桠苦** *Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) Hartley

芸香科 (Rutaceae) 蜜茛萸属 (*Melicope*) 常绿小乔木，又名三叉苦等，分布于广东、海南、广西、云南、福建、台湾等地。根、茎、枝、叶皆可入药，具有清热解毒、行气止痛、燥湿止痒等功效。

## 4 苗木培育

### 4.1 播种育苗

#### 4.1.1 种子

9月~10月，采集果皮表面墨绿色、无病虫害的成熟蓇葖果。采后置于阴凉通风处，待果皮开裂后收集种子，按 GB 2772 的规定检测，种子净度≥95%、千粒重≥6.48 g、发芽率 60%~70%、含水量 7%~14%。除去杂质后通风处晾干，常温密封贮藏。

#### 4.1.2 苗床

按 LY/T 1185 的规定选择苗圃地。起畦作床，床宽 100 cm、床高 25 cm~30 cm，步道宽 35 cm~40 cm。基质采用黄心土，用 0.2% 的高锰酸钾溶液消毒，盖上薄膜放置 2 d 后待用。

#### 4.1.3 播种

10月~11月，播种前，用温水搓洗除净种皮表面蜡质层，用300 mg/L赤霉素浸泡处理24 h，捞出晾干即可播种。将种子与细沙按体积比1:1的比例混合均匀后撒播在苗床上，播种量为 $1\text{ g/m}^2\sim 2\text{ g/m}^2$ 。播后用细沙覆盖表面，以不见种子为宜，及时浇水并用薄膜拱罩保温保湿。

#### 4.1.4 播后管理

保持苗床湿润，防涝积水。苗期前90 d喷施0.2%~0.3%尿素，15 d喷施1次；90 d后喷施0.3%~0.5%（N、P、K总含量 $\geq 45\%$ ）复合肥，20 d喷施1次。少量多次喷施。及时人工清除杂草。

#### 4.1.5 幼苗移植

次年4月~5月，待幼苗长出4片~5片真叶即可移植。按LY/T 1000的规定选用（6~8）cm×（12~14）cm的塑料薄膜袋或无纺布容器，用黄心土和泥炭土或细沙作基质按体积比8:2混匀。移植时使苗根舒展，嫩梢完整，移栽后浇透水。

### 4.2 苗期管理

#### 4.2.1 遮荫

用遮光度75%的遮阳网遮荫。苗木出圃前20 d~30 d除去遮阳网，进行炼苗。

#### 4.2.2 水肥

及时浇水，保持湿润。以复合肥（N、P、K总含量 $\geq 45\%$ ）与尿素按4:1混合，稀释500倍后淋施，施后及时洗苗，每月1次~2次。

#### 4.2.3 除草

人工及时清除杂草。

### 4.3 苗木出圃

出圃苗木生长健壮、根系发达、叶色正常、无病虫害。地径 $\geq 0.3\text{ cm}$ 、苗高 $\geq 40\text{ cm}$ 的苗木即可出圃。出圃时，按LY/T 2290的规定填写并附上标签。

## 5 种植

### 5.1 环境条件

林地整体环境按LY/T 1678的规定执行，空气质量按GB 3095的规定执行，土壤环境质量按GB 15618的规定执行。

### 5.2 林分

宜选择海拔500 m以下，坡度 $30^\circ$ 以下的林地。林分郁闭度0.3~0.5。

### 5.3 整地

种植前，清除林内2 m以下侧枝、林地杂灌等杂物。挖种植沟，深20 cm~25 cm，宽8 cm~10 cm。

### 5.4 基肥

结合整地施有机肥 $9000\text{ kg/hm}^2\sim 11250\text{ kg/hm}^2$ ，耙匀。

### 5.5 栽植

春季雨后种植。株行距（1.0~1.5）m×（1.0~1.5）m，具体根据立地条件确定。栽植时根系舒展，栽后浇透定根水。

### 5.6 补植

栽植 1 个月后，进行查苗补缺。

## 6 抚育管理

### 6.1 松土除草

每年松土除草 2 次。分别在 3 月~4 月、10 月~11 月进行。若林间郁闭度较高，可结合除草砍杂。

### 6.2 追肥

种植后 1 a~2 a，结合除草、松土进行施肥 2 次，每次施（N、P、K 总含量 $\geq$ 45%）复合肥 4500 kg/hm<sup>2</sup>~6000 kg/hm<sup>2</sup>。肥料使用按 NY/T 496 执行。

## 7 有害生物防治

### 7.1 病害

苗期常见病害为根腐病。移植前使用 80%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液浸泡根部 20 min 预防。

### 7.2 虫害

主要虫害为蚜虫、蚧壳虫、红蜘蛛等。可选用 5%吡虫啉乳油 2000 倍液在新梢生长期喷药防护。

## 8 采收更新

### 8.1 时间

种植 3 a 后，以果实成熟后的 10 月~12 月采收为佳。

### 8.2 方法

采集果实时，随熟随采。采集果实后可用平锯或电锯采集地上部分，留桩高度 10 cm~15 cm，待萌芽更新。

### 8.3 初加工

将果实、茎、叶部分分开收集，除去枯病等部分，洗净。晒干或烘干。

### 8.4 贮藏

通风、干燥、避光、整洁的环境密封贮藏。定期检查防止虫蛀、霉变、腐烂等现象发生。

## 9 建档

按 LY/T 2289 的规定建立种苗生产经营档案。按《中药材生产质量管理规范》要求建立中药材生产档案。保存档案资料至相应批次三桠苦产品出库后 3 年以上。