

T/GDFS

广东省林学会团体标准

T/GDFS 66—2025

土茯苓林下栽培技术规程

Code of practice on understory cultivation of *Smilax glabra*

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 林下栽植	2
6 抚育管理	3
7 有害生物防治	3
8 采收	4
9 建档	4

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。本文的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本文件主要起草人：曾淑燕、江振辉、钟远遵、张凤、向司宇、李显煌、简耀彩、张冬生。

广东省团体标准

土茯苓林下栽培技术规程

1 范围

本文件规定了土茯苓(*Smilax glabra* Roxb.)的苗木培育、林下栽植、抚育管理、有害生物防治、采收等技术要求。

本文件适用于土茯苓的林下栽培。

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 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

《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

土茯苓 *Smilax glabra* Roxb.

菝葜科(Smilacaceae)菝葜属(*Smilax*)攀援灌木,又名光叶菝葜、硬板头、冷饭团等。主要分布于广东、湖南、广西、江西、福建等省(区)。根入药,具有解毒、除湿,通利关节功效。

4 苗木培育

4.1 圃地

按LY/T 1185的规定执行。

4.2 种子

4.2.1 采种母株

选择3 a生以上健壮、无病虫害的优良母株。

4.2.2 采种时间

4月~5月种子成熟,当果皮变成紫黑色时即可采收。

4.2.3 种子处理

果实采摘回1 d~2 d内,用手搓揉,使种子与果皮分离,去掉果皮,洗净,晾干,常温密封贮存。

4.2.4 种子质量

净度 $\geq 95\%$ ，干净种子千粒重 ≥ 100 g，发芽率 $60\% \sim 70\%$ ，含水量 $7\% \sim 14\%$ 。

4.3 催芽

1月~2月进行湿沙催芽。先将种子浸泡于 50°C 的温水中5 min~10 min，然后将其移至室温的清水中继续浸泡24 h，取出种子，与细沙(含水率 $30\% \sim 45\%$)按体积1:3混匀。沙床底铺厚约5 cm的细沙，将混合后的种沙均匀铺在细沙上，然后再覆一层厚约2 cm的细沙，保持湿润。沙藏60 d左右。

4.4 播种

4.4.1 苗床

整地作床，床宽100 cm~120 cm、床高25 cm~30 cm、步道宽35 cm~40 cm，基质为黄心土。播种前1 d~2 d用0.2%高锰酸钾溶液浇淋苗床，后用薄膜覆盖待用。

4.4.2 时间

3月~4月播种。

4.4.3 方法

将催芽后的种子均匀散播在苗床上，然后覆盖1 cm厚的细碎黄心土。播种量 15 g/ m^2 左右。播后淋透水，覆盖塑料薄膜，用以保温保湿。

4.5 苗期管理

4.5.1 揭膜

播种后20 d~30 d，当种子破土出苗后，及时揭开塑料薄膜。

4.5.2 移苗

按LY/T 1000的规定执行。10月~11月，当芽苗长出4片~5片真叶后，移栽到(8~10) cm \times (13~15) cm的容器袋中。基质按体积比用70%黄心土与30%河沙混合均匀。

4.5.3 遮阴

苗期搭盖简易半圆形小拱棚，用遮光度75%的遮阳网遮阴。

4.5.4 除草

土壤湿润时进行人工拔草。

4.5.5 水肥管理

适时喷水，保持湿润。以N、P、K总含量 $\geq 45\%$ 的复合肥与尿素按质量比4:1混合，用500倍的水肥淋施，施后用清水淋洗叶面。每月1次~2次。

4.6 苗木出圃

苗高 ≥ 15 cm、地径 ≥ 0.20 cm时可出圃，苗木充分木质化，生长健壮、根系发达、叶色正常、无病虫害和机械损伤。苗木出圃时，按LY/T 2290的规定填写并附上标签。

5 林下栽植

5.1 环境条件

5.1.1 气候条件

年平均气温 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，年降水量1200 mm~2000 mm。

5.1.2 空气条件

空气质量按GB 3095的规定执行。

5.1.3 立地条件

宜选择海拔500 m以下、坡度小于25°、阳坡或半阳坡的丘陵地。

5.1.4 林分条件

选择郁闭度0.3~0.5的林分。林分整体环境按LY/T 1678 的规定执行。

5.1.5 土壤条件

土壤环境质量按GB 15618的规定执行。

5.2 整地

5.2.1 林地清理

种植前2个月进行林地清理，清除种植地的杂灌木、藤蔓。当种植地的上层郁闭度超过0.4时，应适当进行修枝，增加透光度。

5.2.2 整地

开带穴植。株行距为(1.0~1.5) m×(1.0~1.5) m，穴规格为30 cm×30 cm×20 cm，根据林地实际情况开好排水沟，排水沟深度20 cm~30 cm，宽20 cm~25 cm。

5.2.3 回土与基肥

每穴施放有机肥1 kg作基肥。先将表土回半穴，然后施基肥并与表土充分拌匀，再回土至与地面相平。

5.3 栽植

5.3.1 时间

2月~4月雨后栽植。

5.3.2 栽植方法

去除容器袋，将苗放在穴内，使根系舒展，种植深浅适当，压实植株表土。

5.3.3 补植

栽植后1个月内进行查苗并补植。

6 抚育管理

6.1 除草、松土

每年除草2次，分别在4月~5月、9月~10月进行。结合除草，在植株周围0.5 m范围内进行松土，深10 cm~15 cm。

6.2 追肥

结合除草松土进行，每年2次。每次每株追施有机肥1 kg，在植株四周开15 cm~20 cm的环形沟，施后覆土。

7 有害生物防治

7.1 病害

病害主要有褐斑病。病害发生时，用甲基托布津1000倍液喷雾防治，直接喷施于病部叶面，每隔7 d 喷1次，连续喷2次~3次。

7.2 虫害

虫害主要有蚜虫。虫害发生时剪除虫枝，施用阿维菌素800倍~1000倍液。

8 采收

8.1 时间

种植5 a后，秋冬季晴天采收地下根部。

8.2 方法

先割除地上藤蔓，再挖出地下块根，除去须根，尽量避免挖断。洗净泥土，及时晒干或烘干。

8.3 储存

晒干或者烘干，入库贮存。常温密闭贮存，并定期检查，以防霉变。

9 建档

按LY/T 2289的规定建立种苗生产经营档案。按照《中药材生产质量管理规范》要求建立中药材生产档案。
