|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 05 |

|  |
| --- |
| 44 |

广东省地方标准

DB 44/T XXXX—XXXX

五指毛桃林下栽培技术规程

Code of practice on underforest cultivation of Ficus hirta Vahl

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广东省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc128063493)

[1 范围 1](#_Toc128063494)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc128063495)

[3 术语和定义 1](#_Toc128063496)

[4 苗木培育 1](#_Toc128063497)

[5 林下种植 3](#_Toc128063498)

[6 抚育管理 4](#_Toc128063499)

[7 有害生物防治 5](#_Toc128063500)

[8 采收与贮藏 5](#_Toc128063501)

[9 建档 5](#_Toc128063502)

1. 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。

本文件由广东省林业局提出并组织实施。

本文件由广东省林业标准化委员会归口。

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：张凤、黄锦荣、简耀彩、刘丽、朱昔娇、蔡梅玲、黄浩、向司宇、李显煌。

五指毛桃林下栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了五指毛桃（*Ficus hirta* Vahl.）苗木培育、林下种植、抚育管理、有害生物防治、采收与贮藏等技术要求。

本文件适用于五指毛桃林下栽培。

* 1. 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

LY/T 1185 苗圃建设规范

DB44/T 772 营造林工程档案管理规范

DB44/T 2323 五指毛桃组织培养育苗技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

五指毛桃  *Ficus hirta* Vahl.

为桑科（Moraceae）榕属（*Ficus*）粗叶榕中五裂叶型的植株，俗名五指毛桃、掌叶榕、五指牛奶等，因其叶子长得像五指,而且叶片长有细毛,果实成熟时像毛桃而得名。其干燥根味甘、辛、性平，有去红肿、祛风湿、益气固表等功效。

* 1. 苗木培育

4.1 实生苗

* + - 1. 采种母树

选择树龄三年生以上、无病虫害的健壮母树作为采种株。

* + - 1. 种子采收和处理

果实成熟呈红色即可采收，用清水反复清洗，去除杂质，取得干净种子，与湿沙拌匀。放入挖好的坑内，进行层积处理（种子与细沙的体积比为1:3），层积时间在4个月内为宜。

* + - 1. 种子质量

干净新鲜种子千粒重≧0.44 g，发芽率≧60%。

* + - 1. 圃地选择

按LY/T 1185的规定执行。

* + - 1. 播种

4.1.5.1时间

一般在3月上旬播种或随采随播。

4.1.5.2方法

采用撒播，将处理好的种子均匀撒于育苗穴盘（54孔）上，穴规格为6 cm×5 cm，基质为50%黄心土+50%轻基质。覆一层细土，以不见种子为度，然后淋水至苗床下面刚出现水溢为止，并覆盖薄膜，用遮光度75%的遮阳网遮荫，保温保湿。

* + 1. 间苗和补苗

约10 d左右，种子开始露白。当第二片真叶形成时，宜拔去过密的幼苗，将其补植到缺苗或死苗的穴盘上。

* + 1. 扦插育苗
       1. 时间

宜在春季进行。

* + - 1. 苗床准备

以黄心土作为扦插基质，整理成宽约1 m、高约15 cm～20 cm的插床，并在扦插前两天，用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液淋透基质，进行灭菌处理。

* + - 1. 插穗制作

择取外皮呈褐色、被黄褐色短硬毛、未萌芽、节密、无损伤、无病虫害的粗壮木质化枝条作为扦插条。修剪插穗时剪去叶片，上下各留 1个茎节，上下两端剪口勿破裂，剪口斜面离茎节1.5 cm～2 cm，注意不要损坏上端的芽，插穗长度为10 cm～15 cm，粗1.5 cm～2 cm。

* + - 1. 插穗处理

修剪好的穗条上剪口用石蜡封闭，每10枝捆成1捆，并让下剪口齐平，再用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液浸泡下剪口10 s～15 s，进行灭菌处理。采用150 mg /L氨基酸肥料溶液浸泡插条基部8 h。

* + - 1. 方法

采用直插法，株行距约为10 cm×10 cm，扦插深度为6 cm～8 cm。先用细木棍在基质中扎出深约8 cm的孔，再将插穗放入孔中，然后压实插穗四周基质，插后立即浇透水，并遮盖透明薄膜保温保湿。

* + - 1. 移苗上袋

新梢长到10 cm左右且插穗基部长出根后可将苗移入容器，移苗后浇透水。容器规格为10 cm×20 cm，基质为黄心土。

* + 1. 苗期管理
       1. 遮荫

用透光度75%的遮阳网遮阳，苗木出圃前20 d～30 d揭去遮阳网，进行炼苗。

* + - 1. 浇水

保持基质湿润，基质稍显干燥时浇水，做到见干见湿。

* + - 1. 肥料管理

苗期肥料宜薄施勤施。宜以复合肥（N:P:K = 15:15:15）按0.2%水溶液淋湿。每月1次～2次，随苗木的生长逐渐增加施肥量。

* + - 1. 除草

勤除草，以防杂草淹没幼苗。

* + 1. 出圃

实生苗苗高≧20 cm，地径≧0.3 cm；扦插苗苗高≧30cm，地径≧1 cm。且生长健壮，无机械损伤，无病虫害的苗木可出圃。

* + 1. 组培育苗

按DB44/T 2323 五指毛桃组织培养育苗技术规程执行。

* 1. 林下种植
     1. 环境
        1. 种植地

选择在海拔650 m以下的低山丘陵，土层深厚、肥沃、水分条件较好的向阳地为宜。

* + - 1. 林分郁闭度

郁闭度在0.5以下为宜，光线太弱不利于五指毛桃生长。

* + - 1. 水源

按照GB 5084的规定执行。

* + - 1. 土壤

按照GB/T 15618的规定执行。种植土壤以质地疏松、肥沃、土层深厚、有机质丰富的腐殖土和砂质壤土为好，以偏酸性的沙壤最适宜。

* + - 1. 空气

按照GB 3095的规定执行。

* + 1. 整地

全面清除杂草和杂灌，株行距80 cm～100 cm，穴规格为40 cm×40 cm×30 cm。

* + 1. 施基肥

造林前每穴放1 kg有机肥作基肥，与回穴土拌匀，覆土。

* + 1. 栽植
       1. 时间

2月～4月选择阴雨天或多云天气，土壤湿润时种植。

* + - 1. 方法

每穴栽苗1株，栽植时要求栽正、踩紧、盖松土，培土高度高于苗木出圃痕迹3 cm～5 cm。

* 1. 抚育管理
     1. 松土除草

每年除草松土2次，分别在4月～5月和9月～10月。

* + 1. 施肥

结合除草、松土施肥2次，在两株中间打穴，每次每穴施100 g～150 g复合肥（N:P:K = 15:15:15）或有机肥500 g（有机质≧70%）。

* + 1. 截干

每年冬季在离地约50 cm处进行截干，以促进根系生长。

* 1. 有害生物防治
     1. 病害
        1. 种类

苗期偶有炭疽病危害。

* + - 1. 方法

发病后应及时清除病叶，集中焚烧，阻止病源传播，可用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷洒防治，农药使用按照GB/T 8321的规定执行。

* + 1. 虫害
       1. 种类

苗期偶有卷叶蛾或粘虫的幼虫危害嫩梢和嫩叶。

* + - 1. 方法

少量危害时人工捕杀，并用黑光灯或糖醋液诱杀成虫。

* 1. 采收与贮藏
     1. 采收
        1. 时间

种植3年以上的五指毛桃根可采收，采收宜在秋冬季晴天进行。

* + - 1. 方法

人工或机械采挖。清理根部，去除泥土杂质。

* + - 1. 初加工

按根径大小进行分类处理，d<5 mm捆扎；5 mm≦d≦10 mm切段；d>10 mm切片。及时晾晒干透，或不超过50 ℃低温烘干。

8.2 贮藏

用塑料袋密封贮藏，贮藏地应选择通风、干燥、无污染源的仓库，并控制温度30 ℃以下，相对湿度70%～75%，防止霉变。

* 1. 建档

档案管理按DB44/T 772 营造林工程档案管理规范执行。

