

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 396—2022

桑树嫁接繁育技术规程

Code of practice of mulberry grafting propagation

2022 – 11 – 08 发布

2022 – 11 – 14 实施

广西标准化协会 发 布

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 嫁接育苗 1

5 苗木出圃、分级 3

6 包装、标志和运输 3

7 育苗技术建档 3

附录 A（资料性） 主要病虫害及防治措施..... 4

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区蚕业技术推广站提出并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站。

本文件主要起草人：邱长玉、林强、崔秋英、刘丹、曾燕蓉、韦伟、黄胜、朱光书、张朝华、陆晓媚、唐燕梅、李韬、杨其保、冉艳萍。

桑树嫁接繁育技术规程

1 范围

本文件界定了桑树嫁接繁育的术语和定义，规定了嫁接育苗、苗木出圃、分级、包装、标志和运输、育苗技术建档技术要求。

本文件适用于广西行政区域内桑树的嫁接育苗。

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/T 6001 育苗技术规程
- GB 19173 桑树种子和苗木
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桑树嫁接 grafting breeding

将削好的桑根砧木倒插进剪取的桑接穗的皮层，形成一个完整的桑苗嫁接体。

3.2

苗径 seeding diameter

桑树实生苗根颈部（根颈交接处）直径，扦插苗或嫁接苗苗干长出处上方10 mm处的苗干直径。

4 嫁接育苗

4.1 嫁接时间

宜在冬季桑树休眠期进行，以每年12月至次年2月为宜。

4.2 苗圃地选择与准备

4.2.1 苗圃地选择

宜在交通方便、灌溉便利、地块平整，不易积水，光照条件充足的地方。不宜选择上茬种植过桑树、辣椒、番茄、花生等易感染白绢病和青枯病作物的地块，以上茬种植过水稻的田块作为育苗地为宜。

4.2.2 苗圃地准备

清除地里的杂草，深翻耕20 cm~30 cm，耙碎耙平，起畦。畦面宽120 cm~150 cm，畦高20 cm~30 cm，畦间距30 cm，畦面土层要充分打碎，畦面平整，深挖数条纵横交叉的排水沟。

4.3 苗圃地消毒

种植前2 d~3 d喷洒50%多菌灵可湿性粉剂的800倍液消毒苗圃地，之后盖薄膜封闭。

4.4 苗床盖膜

苗床在种植前浇透水，以不积水为宜，盖上聚乙烯薄膜。

4.5 嫁接准备

4.5.1 嫁接场地和工具准备

场地包括穗条和砧木储藏室、剪枝和嫁接工作室、嫁接苗储藏室；工具包括工作台、桑剪、嫁接刀、吊牌等。

4.5.2 接穗准备

4.5.2.1 母树选择

宜选择无病虫害为害、生长健壮、芽体饱满的3年~5年生的性状优良的母树。

4.5.2.2 母树处理

剪取接穗前2周摘掉母树上选做接穗的顶芽。

4.5.2.3 接穗的选择

宜选择一年生、无病虫害且生长健壮的中、上部的硬枝枝条。

4.5.2.4 接穗采集与贮藏

宜选择早晨或阴天采集接穗。接穗采集回来后，放置于温度3℃~5℃、湿度50%~70%的黑暗条件的冷库或地窖内存放5 d~30 d。

4.5.2.5 穗芽剪取

宜选择枝条的中、下部做接穗，要求每一接穗保留2~3个芽，长15 cm~20 cm，剪取时，上剪口平剪，距芽1 cm~1.5 cm，下剪口斜剪，在侧芽基部的叶痕处，剪口切面要均匀平滑。插穗50或100株扎成一小捆，使低端斜切部位平齐。

4.5.3 砧木的准备

4.5.3.1 品种

选择适应性强的桑树品种。如桂桑优12、桂桑优62等品种。

4.5.3.2 要求

按GB/T 6001育杂交苗，选择大小均匀，木质部老熟充实，根系完整，无病虫害。苗径以0.25 cm为宜。在青黄交接处，削成斜口。

4.6 嫁接方法

将削好的砧木倒插进剪取的接穗的皮层，形成一个完整的嫁接体。

4.7 嫁接苗培育与管理

种植沟间距20 cm~25 cm，株距5 cm~8 cm，亩栽嫁接苗3万株为宜。栽植时苗木顶端摆放整齐，覆土至刚好看不到顶芽为宜，栽植后立即覆盖薄膜，保持土壤湿润，苗木长出4~5片叶后揭去薄膜。

4.8 苗圃管理

4.8.1 水份管理

在嫁接苗栽植后第一个月要保持苗圃地湿润，干旱时及时淋水，宜在傍晚进行。后期加强管理。

4.8.2 施肥

发叶3片~5片时视生长情况，使用0.3%~0.5%的磷酸二氢钾喷施叶面。待5片叶后可使用浓度0.3%~0.5%的混合肥（尿素：复合肥=1:3）溶解后浇淋苗圃。每隔20 d淋一次肥，在苗木出圃前20 d停止施肥。

4.8.3 结合培土、松土除草

要注意松土、培土，以防穗头外露和土壤板结影响出苗。要及时清除苗圃地及周围长出的杂草。

4.8.4 去杂

及时清除砧芽，以保证嫁接苗木的品种纯度。

4.8.5 病虫害防治

防治原则“生物防治为主，综合防治”。具体方法见附录A。

5 苗木出圃、分级

5.1 苗木出圃

桑苗栽植3个月以上，且高度达40 cm以上就可炼苗，2~3个月后出圃。

5.2 苗木要求

5.2.1 合格苗木

苗木达到GB 19173要求。

5.2.2 起苗要求

苗木起苗前地面干燥的要提前浇水，理顺畦行，用锄头深挖，应尽可能保持根系的完整性。

6 包装、标志和运输

6.1 包装、标志

选取合格苗木，按大、中、小分类捆扎。每扎50株或100株。每1000株或2000株一大捆，挂上标签。桑树苗木应附标签，标签应符合GB 20464的规定。

6.2 运输

苗木运输时根部沾黄泥浆，遮篷布。运输过程中应防止长时间堆积重压，风吹日晒及冻害。

7 育苗技术建档

按照GB/T 6001执行。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害及防治措施

见表A. 1。

表A. 1 主要病虫害及防治措施

主要危害害虫	主要防治措施
桑白绢病	选无病土作苗圃地，避免苗圃连作；苗圃地消毒处理。嫁接前用 2% 甲醛溶液或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍稀释液淋畦面后，再用地膜覆盖熏蒸，消毒土壤；选择冬季病原菌不活跃期进行嫁接（或扦插）育苗；药剂防治：嫁接苗生长初期，发现病株要及时拔出，并淋施 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍稀释液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍稀释液，每隔 5d~7d 淋施 1 次，连续淋施 3~5 次
桑蓟马	冬伐后全面清园，消灭越冬虫源；桑园达到一定虫口密度时，及时用 40% 乐果乳剂 700~1 000 倍液，或用 80% 敌敌畏乳剂 1 000 倍液，或 40% 乐果乳剂加 80% 敌敌畏乳剂 1 000~2 000 倍液喷杀叶背，隔 5 d 再喷药一次
桑叶螨（红蜘蛛）	铲除杂草，耕翻土地，消灭虫源；发现虫害，及早防治。可用 73% 的克螨特 1 200 倍液喷洒叶背
桑螟	在桑螟孵化至 2 龄末即将卷叶前及时用 80% 敌敌畏乳剂 1 000~2 000 倍液喷杀
桑毛虫和桑尺蠖	用 80% 敌敌畏乳剂 1 000~2 000 倍液喷杀
其他害虫（如桑叶蝉、夜蛾、桑粉虱等）	可用 40% 乐果乳剂 1 000 倍液加 80% 敌敌畏乳剂 1 000~2 000 倍液混合喷杀

中华人民共和国团体标准

桑树嫁接繁育技术规程

T/GXAS 396—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究