

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 855—2024

大果山楂嫁接育苗技术规程

Technical code of practice for grafting seedlings of *Malus doumeri*

2024 - 10 - 14 发布

2024 - 10 - 20 实施

广西标准化协会 发 布

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林业科学研究院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、广西靖西梁鹏食品有限公司、靖西市楂恋大果山楂专业合作社。

本文件主要起草人：蓝金宣、廖健明、黄晓露、李军集、杨卓颖、梁忠茂、郝静伟、赵志珩、赵凤利、廖立峰。

大果山楂嫁接育苗技术规程

1 范围

本文件界定了大果山楂[*Malus doumeri* (Bios) Chev]的术语和定义，规定了苗圃地选择、砧木培育、嫁接育苗、病虫害防治、苗木出圃的操作指示，描述了嫁接育苗过程信息的追溯方法。
本文件适用于大果山楂的嫁接苗培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- LY/T 1000 容器育苗技术
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
- T/GXAS 044 地理标志农产品靖西大果山楂栽培技术规程
- T/GXAS 856 大果山楂优株选育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大果山楂 *Malus doumeri* (Bios) Chev
属于蔷薇科 (Rosaceae) 苹果属 (*Malus*) 植物。

4 苗圃地选择

选择黄壤、红壤，质地沙壤至壤土的阳坡或半阳坡，土质疏松、水源方便、排水良好的地块作为苗圃地。南亚热带季风气候，年均温19℃~22℃。

5 砧木培育

5.1 果实采收或收集

9月下旬~10月中旬，大果山楂果实由绿色转变为黄绿色或亮黄色时进行采收，或20%以上自然成熟落果时收集。

5.2 取种

将种果轻轻锤烂后取种，选择黑褐色的充分老熟、饱满的种子。

5.3 种子预处理

宜随采随播。将种子倒入清水中充分搅拌，去除漂浮在水面的病虫粒和杂质，充分洗净后，用0.5%多菌灵浸泡15 min~20 min。

5.4 沙藏催芽培育小苗

用清洁河沙铺设厚15 cm、宽100 cm~120 cm的沙床，播种前2 d用0.3%的高锰酸钾溶液对沙床进行喷淋消毒，2 d后用清水冲洗沙床，均匀播种后，盖上厚3 cm~5 cm河沙。

5.5 沙藏后管理

沙藏后苗床保持湿润，防虫防鼠。

5.6 裸根苗培育

5.6.1 苗床准备

移栽前1~2个月每667 m²施入腐熟农家肥1 000 kg~1 500 kg+钙镁磷肥50 kg~75 kg，耕翻、整平和起苗床，苗床规格以宽1.0 m~1.2 m、高20.0 cm~25.0 cm，步道宽30.0 cm~40.0 cm为宜。移栽前2 d，用0.3%高锰酸钾溶液对基质进行消毒。

5.6.2 移栽

苗高5 cm~8 cm时进行移栽，株行距15 cm~20 cm。

5.6.3 苗期管理

每15 d用浓度≤2.0%复合肥（15-15-15）水溶液淋施一次；每30 d除草一次。

5.7 容器苗培育

5.7.1 容器选择

选用口径14 cm~16 cm，高16 cm~18 cm的可降解的无纺布材料作为容器。

5.7.2 育苗基质

配制育苗基质，体积百分比为新鲜黄心土65%~80%、轻基质10%~15%、有机肥20%~35%拌匀过筛后进行灌装。

5.7.3 基质准备

容器装满基质，整齐摆放。移栽前2 d，用800~1 000倍多菌灵溶液对基质进行消毒。

5.7.4 移栽

苗高5 cm~8 cm时移栽，每容器移栽1株。

5.7.5 苗期管理

按5.6.3进行。

6 嫁接育苗

6.1 穗条选择与处理

按T/GXAS 856的规定选择优良单株大果山楂作为采穗条母树，选择生长在树冠外围中上部的老熟末级梢，接芽选用叶芽充实饱满、无病虫害损伤的1 a生枝条作为穗条。未能随采随用的穗条用干净的湿布包裹后置于阴凉处短期贮藏，不宜超过24 h。

6.2 砧木选择

选择苗高≥60 cm、茎粗≥0.6 cm的1 a生裸根苗或容器苗作为砧木。

6.3 嫁接时间

9月~12月，宜在晴天上午10点前和下午4点后进行。

6.4 嫁接方法

宜采用切接法，嫁接时用厚度为0.006 cm~0.007 cm的塑料薄膜全封包扎。大果山楂嫁接切接法图示见附录A，操作步骤如下：

- a) 切砧木：在离砧木基部 10.0 cm~15.0 cm 通直处断砧，在砧木一侧木质部与皮层之间垂直向下切一刀，切口长 1.5 cm~2.5 cm；
- b) 削接穗：接穗长度为 8 cm~10 cm，保留 2~3 个芽，选择背芽一侧，向下削出一平滑的长切面，深达木质部，削面稍长于砧木切口，再于反面末端削成长 0.5 cm 的短斜面；
- c) 接合：将削好的接穗插入砧木切口，长斜面朝内，下端抵紧切口底部，砧木的形成层与接穗的形成层对齐贴合，芽在外侧；
- d) 绑扎：用薄膜带在砧木切口下方 1.0 cm 处自下而上叠瓦状封闭包扎，捆扎牢固，使两者剖面紧密相贴。

6.5 嫁接后除萌解绑

接穗抽梢展叶之后，及时抹去砧木的萌芽条；苗木木质化后，用小刀或单面刀片等纵向划开嫁接薄膜。

6.6 水肥管理

嫁接苗第一次梢老熟后追施浓度为1.0%的复合肥（15-15-15）水溶液肥，此后每月追施浓度为2.0%~3.0%的复合肥（15-15-15）水溶液肥1次，同时及时除草。干旱淋水，雨天及时排水。

7 病虫害防治

苗期病害主要有白粉病和黄叶病，虫害主要有蚜虫和粉蝶，分别按T/GXAS 044规定的防治方法进行防治。

8 苗木出圃

8.1 起苗

8.1.1 裸根苗起苗时间宜为 1 月中旬至 2 月底，即苗木尚未萌芽或刚开始萌芽时。起苗前一天淋透水，起苗后剪除过长的枝梢与根。

8.1.2 容器苗提前 1 个月挪动容器断根炼苗并进行归类，起苗前一天淋透水，起苗时保持容器完整，基质不松散。

8.2 出圃苗质量要求

应符合表1的规定。

表1 大果山楂出圃苗质量要求

苗木种类	苗龄	合格苗			合格苗百分率/%	综合指标
		苗高/cm	地径（接穗直径）/cm	根系/cm		
裸根嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	≥60.0	≥1.2	≥20	≥95	根系发达、苗木色泽正常、充分木质化、无机械损伤、无病虫害。
容器嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	≥50.0	≥1.0	/	≥95	根系发达或容器不破碎并形成良好根团、苗木色泽正常、充分木质化、无机械损伤、无病虫害。

8.3 苗木检验

裸根嫁接苗按GB 6000的要求执行，容器嫁接苗按LY/T 1000的要求执行。

8.4 运输

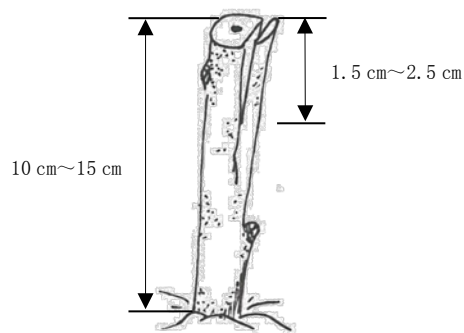
远途运输应用保湿材料包裹根系，外用薄膜包扎，途中应防风吹、日晒、重压和甩伤。

9 档案管理

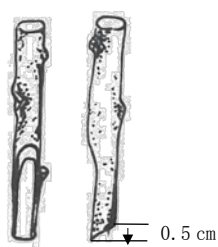
建立大果山楂嫁接育苗生产过程的档案管理，档案管理应符合LY/T 2289的规定。

附录 A
(资料性)
大果山楂嫁接切接法图示

大果山楂嫁接切接法切砧木见图A.1；大果山楂嫁接切接法削接穗见图A.2；大果山楂嫁接切接法接合见图A.3；大果山楂嫁接切接法绑扎见图A.4。



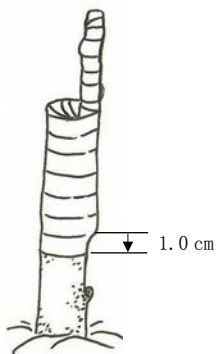
图A.1 切砧木



图A.2 削接穗



图A.3 接合



图A. 4 绑扎

中华人民共和国团体标准
大果山楂嫁接育苗技术规程
T/GXAS 855—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究