

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—XXXX

大果山楂嫁接育苗技术规程

Technical code of practice for grafting seedlings of *Malus doumeri*
(Bios) Chev

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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 苗圃地选择	1
5 砧木培育	1
6 嫁接育苗	2
7 苗木出圃	3
8 生产档案	4
附录 A（资料性） 大果山楂嫁接切接法图示	5

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、赵凤莉、李宝财。

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, 确立了嫁接育苗的程序, 规定了苗圃地选择、砧木培育、嫁接育苗、苗木出圃的操作指示, 描述了生产过程信息的追溯方法。本文件适用于广西范围内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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- 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 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

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, 又名台湾林禽、靖西大果山楂。花柱基部合生, 果大呈扁圆形或梨球形, 果顶凹陷, 果梗中长, 果肉厚呈黄白色, 果心室5个, 味酸甜、涩, 有清香的大果山楂。

4 苗圃地选择

选择黄壤、红壤, 质地沙质壤土, 土质疏松、临近水源、排水良好的苗圃地。灌溉用水水质应符合GB 5084的规定, 土壤环境质量应符合GB 15618的规定, 空气质量应符合GB 3095的规定。

5 砧木培育

5.1 果实采收

9月下旬~10月中旬, 大果山楂果实由绿色转变为黄绿色或黄褐色, 且60%以上自然落果时采收。

5.2 取种

将种果轻轻锤烂后取种, 选择黑褐色的充分老熟种子。

5.3 种子预处理

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

5.4 播种

用直径0.05 cm~0.30 cm的清洁河沙铺设厚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消毒，按3 cm×5 cm株行距点播后，盖上厚3 cm~5 cm清洁河沙。

5.5 播种后管理

播种后苗床保持湿润，干旱及时淋水。

5.6 裸根苗培育

5.6.1 苗床准备

播种前1~2个月每667 m²施入农家肥1 000 kg~1 500 kg+钙镁磷肥50 kg~75 kg，耕翻、整平和起苗床。播种前2 d，用0.3%的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%的复合肥（N：P₂O₅：K₂O=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的塑料、无纺布或其他可降解材料。

5.7.2 育苗基质

配制育苗基质，体积百分比为新鲜黄心土80%~90%、有机肥10%~20%拌匀过筛后进行灌装。

5.7.3 基质准备

容器装满基质，成行、紧密摆放。播种前2 d，用0.3%的高锰酸钾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

选择生长在树冠外围中上部的老熟末级梢，接芽选用充实饱满的叶芽作为穗条。

6.2 砧木选择

选择苗高≥60 cm、茎粗≥0.6 cm的砧木。

6.3 嫁接时间

9月~10月，嫁接宜在晴天上午10点前和下午4点后进行。

6.4 嫁接方法

采用切接，嫁接时除穗条芽眼露出外，其余全封闭包扎。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，接穗不应移位，捆扎牢固，使两者削面紧密相贴。

6.5 嫁接苗管理

接穗抽梢展叶之后，及时抹去砧木的萌芽条；苗木木质化后，用小刀纵向割断嫁接薄膜，解除薄膜的束缚。

6.6 水肥管理

按照T/GXAS 044的规定执行。

6.7 病虫害防治

按照T/GXAS 044的规定执行。

7 苗木出圃

7.1 起苗

7.1.1 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。起苗后进行必要修整，剪除过长的枝梢与根系。

7.1.2 容器苗提前 1 个月挪动容器袋断根炼苗，起苗前一天淋透水，起苗时保持容器完整，基质不散。

7.2 出圃规格

应符合表1的规定。

表1 大果山楂嫁接苗木出圃规格

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		
嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	≥50.0	≥1.0	≥90	根系发达、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。

7.3 质量要求

接穗来自优良母树，无严重病虫害，砧木和接穗愈合良好，苗高50 cm以上，主干直立，地径达 1.0 cm以上；根系发达，主根达15 cm以上。

7.4 苗木检验

按GB 6000的要求执行。

7.5 运输

裸根苗若长途运输，应用保湿材料包裹根系，外用薄膜包扎，途中应防风吹、日晒和重压。

8 生产档案

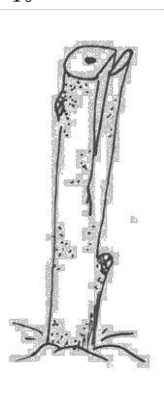
建立大果山楂嫁接育苗生产过程的管理档案，管理档案应符合LY/T 2289的规定。

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

团体标准《大果山楂嫁接育苗技术规程》 (征求意见稿)编制说明

一、任务来源、起草单位、主要起草人

根据《广西标准化协会关于下达 2022 年第七十四批团体标准制修订项目计划的通知》(桂标协〔2022〕179 号)文件精神,由广西壮族自治区林业科学研究院提出,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等单位共同起草的团体标准《大果山楂嫁接育苗技术规程》(项目编号: 2022-7410)获批立项。

二、制定标准的必要性和意义

大果山楂为蔷薇科苹果属植物,主要分布于我国的中部和南部地区,是广西重要的经济作物。1985 年,中国全国山楂科研协作组将广西靖西县所产山楂果被定名为靖西大果山楂。大果山楂的经济效益、生态效益显著,是非常少见的适合在石漠化山区种植的优良树种。2018 年 7 月,靖西大果山楂被认定为中国地理标志产品,获得农业农村部颁发的农产品地理标志登记证书。

近年来,广西壮族自治区大果山楂种植发展迅速,特别是贺州市、百色市、桂林市、柳州市、梧州市等地区,种植面积达到了将近 25 万亩,而一般在自然状态下生长的大果山楂树 5 年始花挂果,10 年进入正常产果期,盛产期单株年产量 500 kg 以上,按 1.6~2.0 元/kg 的销售价格计算,每株大果山楂树到盛产期可为种植户增收 800~1000 元/年,且还在逐年增加。由此可见,大果山楂能够成为山区群众增加长期稳定的经济来源。同时,大果山楂还可带动深加

工产业的发展，加工出的山楂茶、饮料、山楂糕、山楂片等产品，其增值率是卖原材料的数倍，随着人们对山楂叶的营养价值和医疗保健作用的深化认识，山楂在食品、饮料、保健品、中成药等方面的应用越来越广泛，在市场上也逐渐浮现在消费者的视线里，受到广大消费者的喜爱。

为了大果山楂这一地方特色种质资源得到更好地挖掘与开发，对其开展系统性地研究极为重要。现如今，广西大果山楂林主要为实生林，林分中植株分化大，劣株多，产量不稳定，果实品种良莠不齐，难以实现高产、高效、优质的生产经营目标，农户种植大果山楂的经济效益极不稳定，这些因素的存在，制约着产业的发展。为此，需要开展大果山楂优良单株选育可为其良种选育研究、产业良种化发展提供资源基础。嫁接是果树无性繁殖的重要方法之一，即采取优良品种植株上的枝或芽接到另一植株的适当部位，使两者结合而生成新的植株。采用嫁接繁殖的新植株，既能保持其母株的优良性状又能利用砧木的有利特性（抗逆性、适应性、早果性等）。无性系化、集约化的营造林发展道路，是大果山楂产业升级发展的必然方向，要达到这一发展目标，首先要从种苗无性系良种化开始，推广无性系扩繁标准化技术。

通过制定团体标准《大果山楂嫁接育苗技术规程》，规范大果山楂嫁接育苗的苗圃地选择、砧木培育、嫁接育苗、苗木出圃等方面的要求，进一步规范化、集约化大果山楂嫁接苗木的繁育，实现大果山楂产业向优质、高效方向发展。对提高大果山楂单位面积产量和经营效益、增加农民收入具有重要意义。

三、主要起草过程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/646051133031010205>