ICS 65.020.01
CCS B 64

T/GXAS

团　　体　　标　　准

T/GXAS 1484—2026

蒜头果嫁接换冠技术规程

Technical code of practice for crown replacement by grafting of *Malania oleifera*

2026－10－23 发布　　2026－10－29 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。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：百色市林业科学研究所、广西壮族自治区林业科学研究院、广西百色生命树农林科技有限公司、百色市百林林场、广西百色市摇钱树油茶种植专业合作社、广西百燕科技有限公司、乐业亿隆中药材种植专业合作社。

本文件主要起草人：陆荣民、梁文汇、王敬文、黄晓露、莫爱媛、韦燕妮、黄毅杰、岑绍荣、黄平、黄秋敏、蒋林林、李嘉庆、崔芸瑜、朱洪琴、蓝金宣、赵志珩、黄正斌、谢德俊、龙美、杨明松、王坤、陈金艳、韦奕、张明莎、班华都、周冠琼、卿有钱、李乙震、吴显任。

蒜头果嫁接换冠技术规程

1 范围

本文件界定了嫁接换冠的术语和定义，规定了蒜头果（*Malania oleifera* Chun & S. K. Lee）嫁接换冠的材料准备、换冠植株选择、穗条预处理和采集、嫁接换冠、换冠后管理、病虫害防控等阶段的操作指示，描述了嫁接换冠过程信息的追溯方法。

本文件适用于蒜头果人工林嫁接换冠。

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。

LY/T 2202 林木种子生产技术规程

T/GXAS 395 蒜头果栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

嫁接换冠 crown replacement by grafting

利用嫁接技术，将优良品种或优良无性系的接穗嫁接到现有树木（砧木）的主干或主枝上，使其形成新的树冠，从而实现树木品种更新与改良的技术措施。

4 材料准备

4.1 透明接穗包扎膜：厚度 0.05 mm～0.06 mm，宽 2.5 cm～3.0 cm。

4.2 透明嫁接包扎膜：厚度 0.07 mm～0.08 mm，宽 6.0 cm～8.0 cm。

4.3 透明薄膜袋：宽 20 cm～30 cm、深 25 cm～35 cm。

4.4 防水牛皮纸：将一面有防水功能的牛皮纸按宽度 10 cm～12 cm、长度 38 cm～40 cm 的规格进行裁剪备用。

5 换冠植株选择

选择2 a以上生长健壮、需要换冠的蒜头果作为嫁接砧木。

6 穗条预处理和采集

6.1 穗条来源

采穗圃或种子园优良品种或优良无性系母树。

6.2 穗条预处理

选择一年生、木质化、生长健壮的有结果能力的枝条。在嫁接前30 d～40 d，对采穗母株的枝梢进行截顶，并用0.1%的吲哚乙酸与吲哚丁酸混合液（质量比1：1）喷洒叶面，共喷洒2次，两次间隔15 d。

6.3 穗条采集

待枝条侧芽饱满且尚未发芽时采穗，宜在阴天或晴天清晨、傍晚采集。

6.4 穗条裁剪

将枝条叶柄基部剪除叶片，并裁剪成长8 cm～10 cm、至少带有2个饱满腋芽的穗条。见图A.1。

6.5 穗条预包扎与贮存

将6.4裁剪的穗条用湿毛巾保湿后放入塑料袋密封，带回室内进行预包扎。用接穗包扎膜从穗条基部1/3处开始，由下向上螺旋式缠绕包扎，边包扎边拉紧包扎膜并旋转穗条，至穗条顶端后，将包扎膜绕顶部截面缠绕一圈并打结密封。预包扎好后的穗条用湿毛巾分包，置于阴凉处贮藏，贮藏时间不超过3 d，亦可随采随用，见图A.2。

7 嫁接换冠

7.1 嫁接时间

宜在春季穗条萌芽前晴天的早晨、傍晚或阴天进行，避开雨天或高温时段操作。

7.2 嫁接方法

7.2.1 “接穗预包扎”嫁接法

7.2.1.1 断砧

7.2.1.1.1 选择嫁接部位主干直径＞1.2 cm、主枝直径＞0.5 cm，距离地面 60 cm～80 cm 处锯断，保持断口平整。嫁接部位以下保留 1～2 个侧枝作为辅养枝，见图 B.1 a)。

7.2.1.1.2 砧木树体较大时，选择一、二级主枝嫁接，每枝留长 20 cm～40 cm。嫁接穗数视分枝数量而定，宜每层轮状分枝选东南西北四个方向各嫁接一枝，嫁接层数 4～5 层为宜，见图 B.1 b)。

7.2.1.2 切砧

在砧木端口边缘自上而下纵向划2刀，深度达木质部，长度3 cm～4 cm，宽度与接穗粗度匹配为宜。挑起树皮形成嫁接口。当砧木断面直径≥6 cm时，每个砧木开2～3个嫁接口。见图B.2。

7.2.1.3 削穗

在穗条基部0.5 cm～0.8 cm处，以40° ～50° 角向下削出一个斜面，将穗条旋转180° ，在斜面背部未包扎部位沿纵向削去一层树皮，削面长3 cm～4 cm，深度达形成层或略带木质部，要求削面平滑，不起毛。见图B.3。

7.2.1.4 嵌穗

将穗条的长削面贴紧砧木嫁接口，结合面紧密贴合，接穗和砧木至少有一侧的韧皮部对齐，接穗长切面高出砧木断面0.1 cm～0.2 cm。见图B.4。

7.2.1.5 包扎

从嫁接口下方由下而上呈瓦状逐层缠绕包扎，直到把砧木截面和穗条未包膜部分全部密封。嫁接部位砧木断面直径≥6 cm时，先将穗条固定，再在砧木断面上覆盖宽度大于断面的薄膜，然后进行密封包扎。见图B.5。

7.2.1.6 加防晒罩

在海拔低于500 m地区，宜用防水牛皮纸（4.4）弯成“n”形防晒罩，罩在已嫁接好的接穗上方，并用透明嫁接包扎膜（4.2）固定防晒罩基部，将防蚁药剂喷洒在包扎膜和防晒罩上，见图B.6。通过扫描附录C的二维码可观看嫁接换冠演示视频。

7.2.2 切接法

7.2.2.1 断砧

按7.2.1.1断砧。

7.2.2.2 切砧

在砧木断面一侧皮部与木质部之间纵向向下切一刀，长度2 cm～3 cm，可稍微伤及木质部。

7.2.2.3 削穗

选择6.4裁剪的穗条，按7.2.1.3削穗。

7.2.2.4 嵌穗

按7.2.1.4嵌穗。

7.2.2.5 包扎

用透明接穗包扎膜（4.1）将断面和接穗全封包扎。

7.2.2.6 加防晒罩

按7.2.1.6加防晒罩。

8 换冠后管理

8.1 挑膜

若接穗芽萌发后未能自行穿破薄膜，则及时人工挑破薄膜。

8.2 除罩

当接穗萌发的新梢顶端触及防晒罩时，及时拆除防晒罩。

8.3 解膜

嫁接后45 d～90 d，待嫁接部位愈合牢固后或保湿袋限制接穗生长时解除透明薄膜袋(4.3)，当包扎膜对嫁接部位产生勒痕时解除薄膜绑带。

8.4 绑扶加固

用绑绳将接穗新梢与支撑木条绑扎固定于砧木上防风折。

8.5 补接

嫁接后35 d～45 d发现嫁接未成活的应及时补接。

8.6 摘心

当接穗新梢长至30 cm～40 cm时，摘除顶端嫩梢。

8.7 除萌

及时抹除砧木萌芽条。

8.8 清除辅养枝

待接穗愈合良好、生长旺盛后，锯除或剪除砧木上的辅养枝。

9 病虫害防控

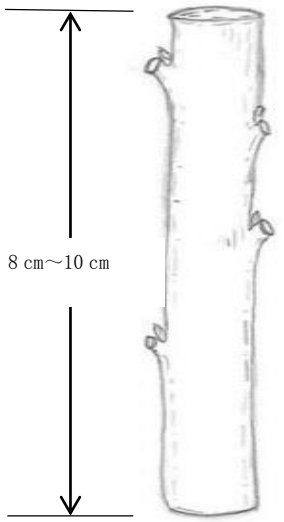
按T/GXAS 395的规定执行。

10 档案管理

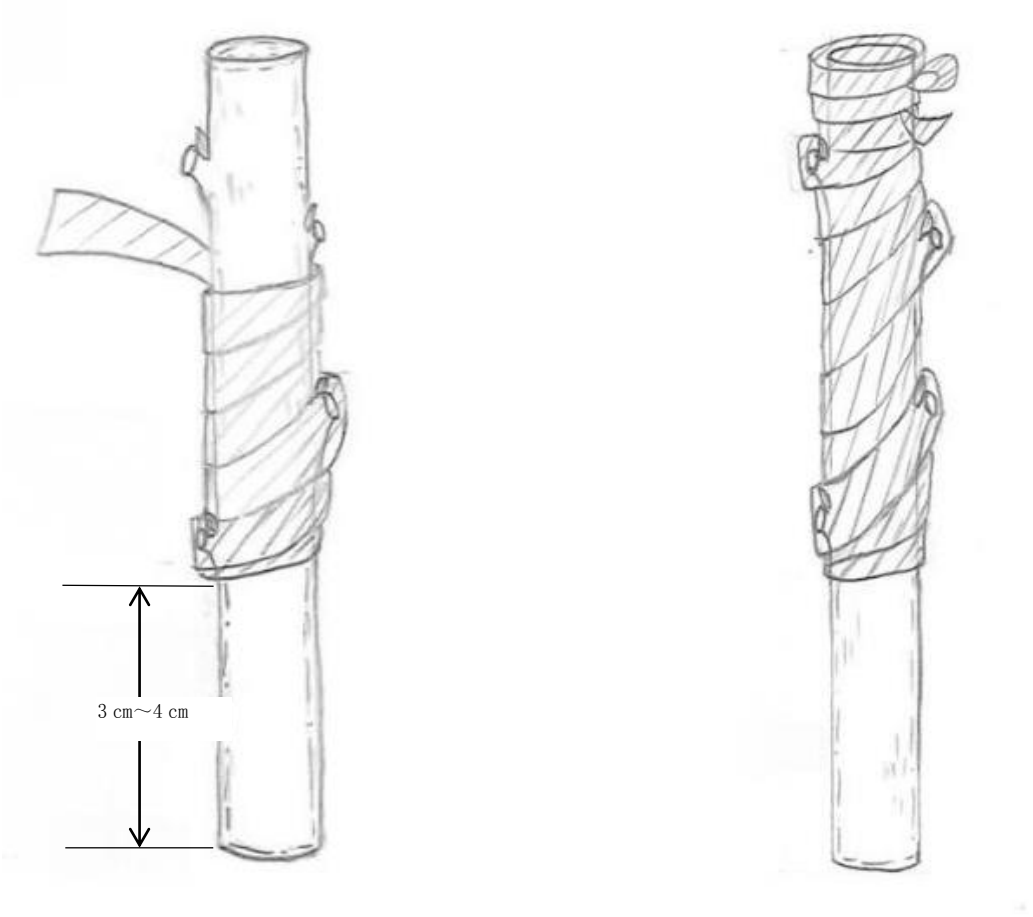
按LY/T 2202的规定执行。

附 录 A
（资料性）
接穗预处理示意图

穗条裁剪见图A.1；接穗预包扎见图A.2。



图A.1 穗条裁剪

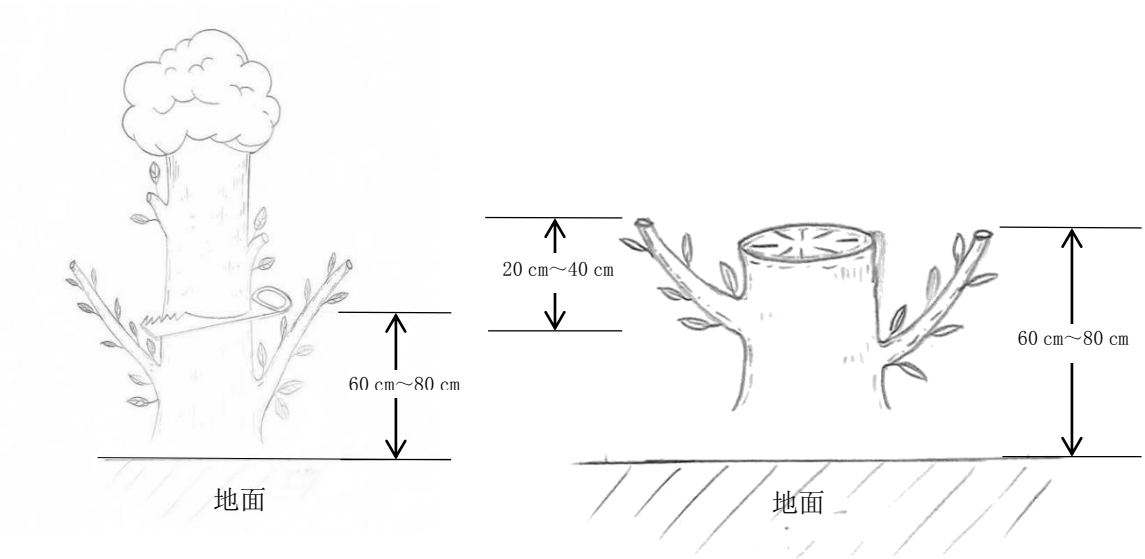


a)穗条预包扎　　b)预包扎完毕

图A.2 接穗预包扎

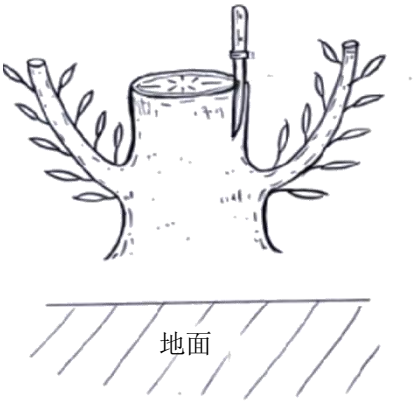
附 录 B
（资料性）
蒜头果嫁接换冠操作示意图

蒜头果嫁接换冠断砧见图B.1；蒜头果嫁接换冠切砧见图B.2；蒜头果嫁接换冠削穗见图B.3；蒜头果嫁接换冠嵌穗见图B.4；蒜头果嫁接换冠包扎见图B.5；加防晒罩见图B.6。

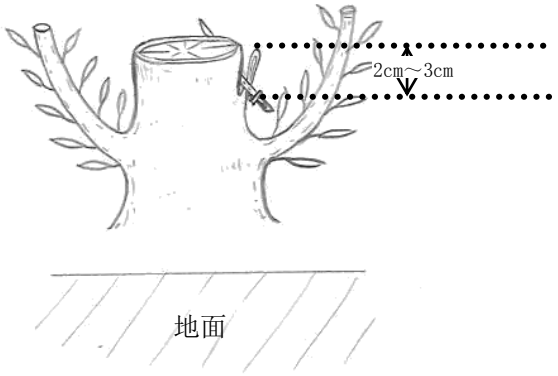


a）断主干　　b）断侧枝

图B.1 断砧



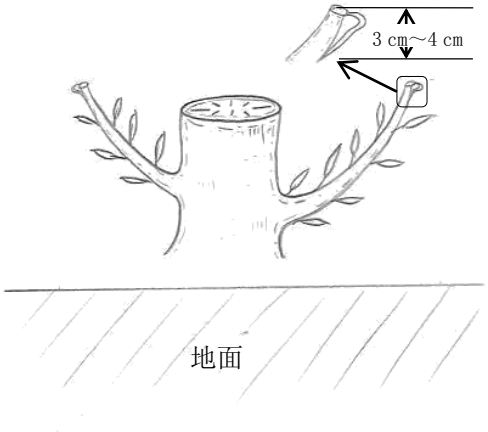
a）“接穗预包扎”嫁接法切砧木



b）切接法切砧木

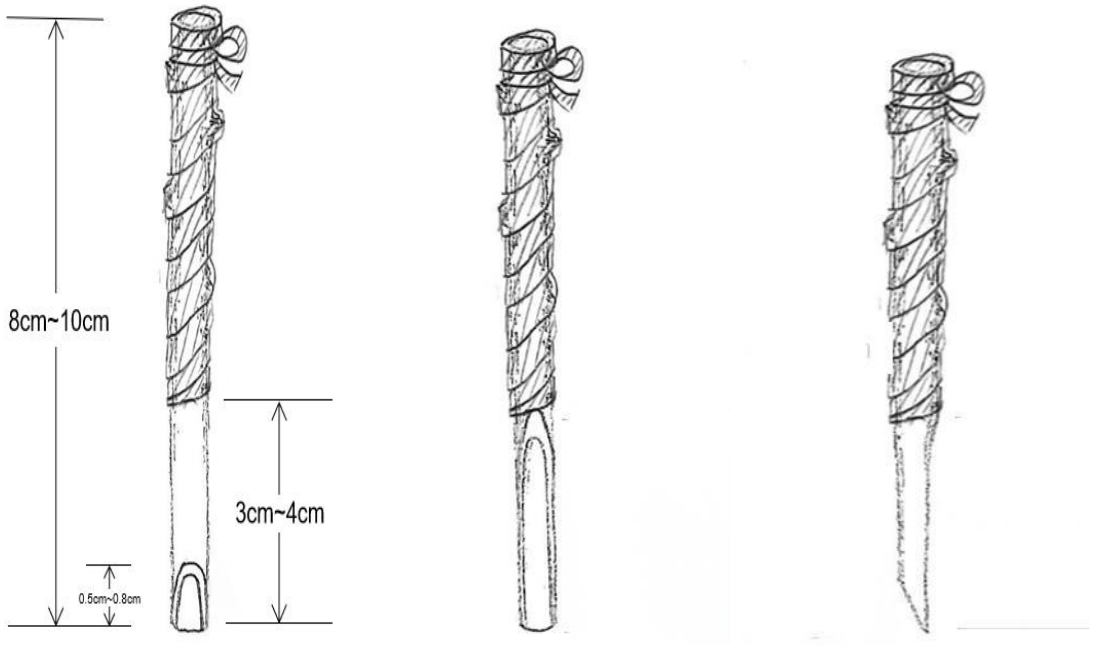


c)挑主干树皮



d)挑侧枝树皮

图B.2 切砧



a)削短切面　　b)削长切面　　c)削剪完毕

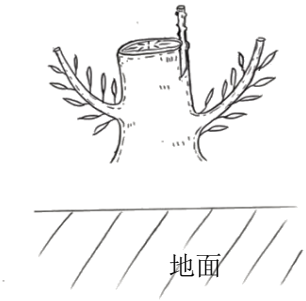
图B.3 削穗



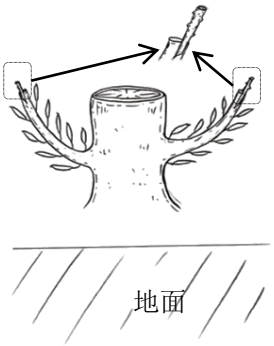
a)接穗预包扎穗条主干嵌穗



b)接穗预包扎穗条侧枝嵌穗

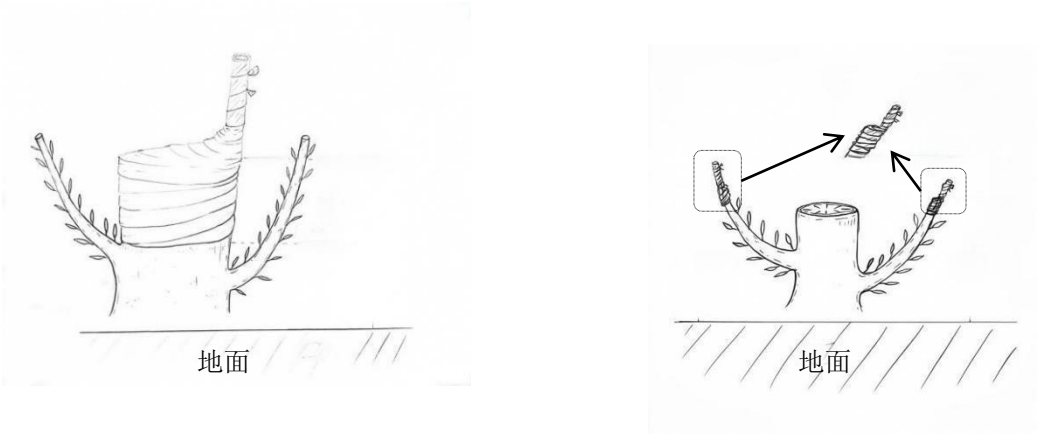


c) 非接穗预包扎穗条主干嵌穗



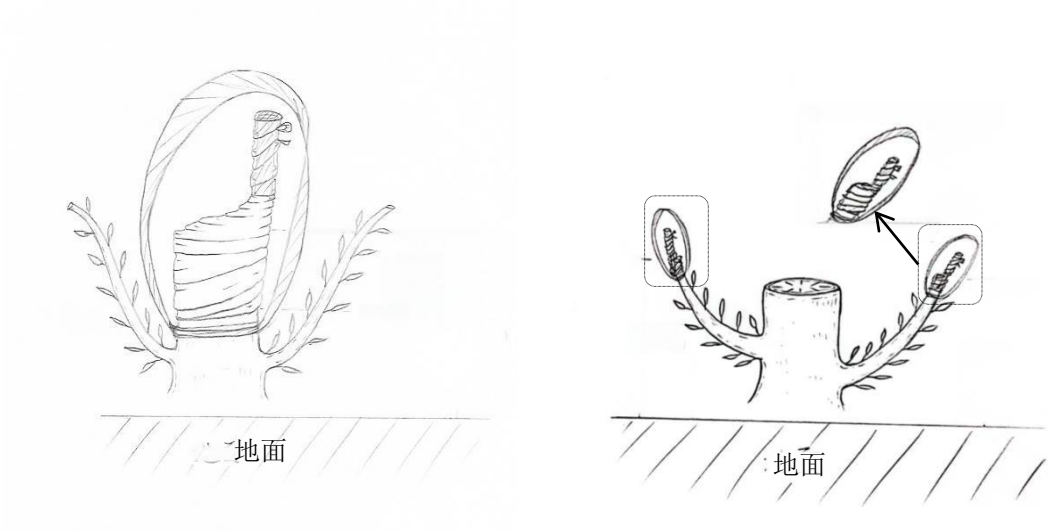
d)非接穗预包扎穗条侧枝嵌穗

图B.4 嵌穗



a)嫁接主干包扎　　b)嫁接侧枝包扎

图B.5 包扎



a)嫁接主干加防晒罩　　b)嫁接侧枝加防晒罩

图B.6 加防晒罩

附 录 C
（资料性）
蒜头果嫁接技术教学视频二维码



图C.1 蒜头果嫁接技术教学视频二维码

中华人民共和国团体标准

蒜头果嫁接换冠技术规程

T/GXAS 1484—2026

广西标准化协会统一印制

版权专有　侵权必究