

澳洲坚果高接换种技术规程

Technical code of practice for top grafting of macadamia

地方标准信息服务平台

2022 - 12 - 01 发布

2022 - 12 - 30 实施

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。

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。

本文件由广西崇左市市场监督管理局提出并宣贯。

本文件由广西农业种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西南亚热带农业科学研究所。

本文件主要起草人：谭秋锦、周春衡、黄锡云、许鹏、韦媛荣、何铎扬、王文林、覃振师、郑树芳、汤秀华、贺鹏、宋海云、张涛、韦哲君、徐冬英、钟剑章、潘贞珍、环秀菊、潘浩男、莫庆道、谭德锦、张平英。

地方标准信息服务平台

澳洲坚果高接换种技术规程

1 范围

本文件界定了澳洲坚果高接换种相关的术语和定义，确定了澳洲坚果高接换种的程序，规定了澳洲坚果高接换种方法的步骤和接后管理的操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内澳洲坚果高接换种技术。

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。

DB45/T 1026—2014 澳洲坚果生产技术规程

DB45/T 2457—2022 澳洲坚果主要病虫害综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高接换种 top grafting of macadamia

以在砧木的树冠、主干或骨干枝上嫁接的方式，进行品种更新的方法。

4 高接前准备

4.1 品种选择

宜选用适合当地推广种植的澳洲坚果优良品种。

4.2 接穗采集与处理

宜选用树冠外围生长健壮、芽眼饱满、叶片正常、无病虫害的木质化接穗。接穗随采随接，长途运输应做好保湿、防发热处理，保存时间 ≤ 7 d。

4.3 高接换种对象确定

澳洲坚果产量低、品质差的果园。

4.4 砧木处理

可结合冬季修剪将砧木进行回缩，只保留骨干枝，对辅养枝、内膛小枝及结果枝全部疏除。

4.5 果园处理

高接前10 d~15 d对果园松土、除草、施肥和灌水，嫁接前7 d不得灌水。

4.6 高接用具准备

应准备经消毒处理锋利的嫁接刀、剪、锯、塑料条和石蜡等。

5 高接换种

5.1 时间

宜在2月下旬~4月中旬或10月中旬~12月上旬，不宜在阴冷、干冷、高温、连续阴雨等不良天气。

5.2 部位

根据砧木的树形确定高接部位，疏除过密、过高、过粗的枝条。处理好主、侧枝从属关系，主枝应高于侧枝，侧枝应高于其他枝组，总共培育枝干6~9个（参见图A.1）。

5.3 高度

高接部位距地面0.6 m~1.5 m为宜。

5.4 嫁接方法

5.4.1 劈接

5.4.1.1 削砧木切口

在培育枝干平滑处锯断，断口平整不撕裂，再从中间劈入，切口深度4 cm~5 cm。若砧木过粗，可劈两个平行切口（参见图B.1）。

5.4.1.2 削接穗

将接穗削成长楔形，楔形面一边厚、一边薄，削面长度为2.5 cm~3 cm，粗接穗削面可适当长些，切面要平，角度要合适（参见图B.2）。

5.4.1.3 接合

将接穗插入砧木的切口中，厚的一侧向外，薄的一侧向内，使砧穗外侧的形成层对齐，楔形削面顶部露出0.3 cm~0.5 cm（参见图B.3）。

5.4.1.4 绑缚

用嫁接膜扎紧、扎严（参见图B.4）。

5.4.2 切接

5.4.2.1 切砧木

在砧木截面一侧沿木质部向下竖切，形成一个竖切口，长度为3 cm~3.5 cm（参见图B.5）。

5.4.2.2 削接穗

将接穗削成长短两个削面，长削面长度2.5 cm~3 cm，短削面长度0.5 cm~1 cm，削面平滑，接穗削去部分占接穗总长度的45%~55%（参见图B.6）。

5.4.2.3 接合

将接穗的长削面向内，短削面向外插入砧木切口，形成层对齐，如两面不能对齐，可一面对齐（参见图B.7）。

5.4.2.4 绑缚

应按5.4.1.4的规定执行（参见图B.8）。

6 接后管理

6.1 接穗保护

嫁接后、长芽前嫁接部位下方涂抹驱蚁、蜗牛药一圈，药圈要闭合，防止蚂蚁、蜗牛取食。

6.2 补接

嫁接后15 d~30 d检查，未成活的及时补接。

6.3 除萌蘖

嫁接后7 d~10 d及时进行首次除萌蘖，以后每隔1周左右进行一次，直至无萌蘖为止。在内膛缺枝处或接枝、接芽未成活处，可留少量萌蘖，以备补接用。若当地阳光过强，易造成秃裸枝干日灼，可在一定部位留几枝萌蘖遮阳。

6.4 解绑

当接穗新梢木质化后或生长受到影响时，选择阴天除去嫁接膜。接穗抽梢老熟后及时解绑。

6.5 修剪整形

抽两次梢老熟后去除保留的侧枝。适当修剪接穗新梢，使树冠均衡发展，形成合理树形。

6.6 肥水管理

嫁接后3 d恢复灌水。接穗嫩梢生长至10 cm以上时，适当追肥，株施低磷复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:4:12) 0.5 kg~1.5 kg，以后根据生长状况追肥。

6.7 冬季防寒

冬季有低温出现的地区，应加强防冻措施，每隔15 d喷一次0.2%的磷酸二氢钾，连续喷2~3次。

6.8 病虫害防治

按DB45/T 2457—2022的规定执行。

6.9 果园管理

按DB45/T 1026—2014的规定执行。

附录 A
(资料性)
澳洲坚果高接部位

A.1 澳洲坚果高接部位

澳洲坚果高接部位见图A.1

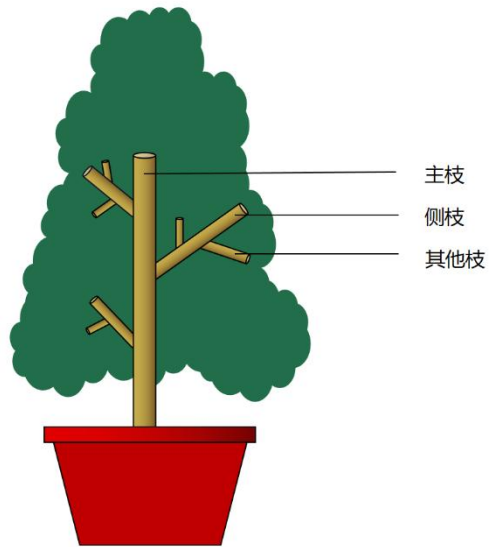


图 A.1 高接部位

地方标准信息服务平台

附录 B
(资料性)
澳洲坚果高接方法

B.1 劈接

见图B.1~B.4。



图 B.1 切砧木



图 B.2 削接穗



图 B. 3 接合



图 B. 4 绑缚

B.2 切接

见图B.5~B.8。



图 B.5 切砧木



图 B.6 削接穗



图 B.7 接合



图 B.8 绑缚