

ICS 65.020.01

CCS B 08

团 体 标 准

T/GDNB 00x—2021

荔枝大枝挑皮嫁接换种技术规程

Technique standard of Litchi Big branch picking bark grafting

xx - xx - xx发布

xx - xx - xx实施

广东省农业标准化协会 发布

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》的规则起草。

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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件主要起草单位：东莞市农业科学研究中心、华南农业大学、阳江市农村盛宴农业发展有限公司、中国热带农业科学院亚热带作物研究所。

本文件主要起草人：马镞、胡桂兵、李建国、补建华、李伟才、赵明磊、赖永超。

荔枝大枝挑皮嫁接换种技术规程

1 范围

本文件规定了荔枝大枝挑皮嫁接的术语和定义、接穗采集与处理、砧木处理、嫁接方法、嫁接后配套管理等技术要求。

本文件适用于荔枝大枝挑皮嫁接换种技术。

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。

- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1478 热带作物主要病虫害防治技术规程 荔枝

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

嫁接 grafting

嫁接为在园艺中所使用的其中一种植物繁殖方法，即将植物体的一部分固定在另外一个植物体上，形成层紧密接合，其组织相互愈合，培养为独立个体。母体被称为砧木，嫁接的幼枝被称为接穗。

3.2

大枝挑皮嫁接 big branch picking bark grafting

在直径 3cm 以上的枝条，选择较平滑、完整的地方，用嫁接刀在锯面韧皮部纵切 2 刀，将锯面下 3cm-5cm 的树皮挑离木质部，将削好的接穗插入树皮和木质部之间的嫁接方法。

3.3

抽水枝 pumping branch

进行高接换种时暂时保留下来，抽水枝叶片光合作用合成的有机养分可以回流供给根系，保持树体、根系的养分和水分平衡；抽水枝枝叶还可以为嫁接枝提供适当遮阴，避免太阳暴晒导致树皮开裂。

4 嫁接时间

荔枝大枝挑皮嫁接适宜在春季进行，成活率高。春季高接时要避免寒潮天、低温阴雨天等不利于嫁接成活的天气，宜选择气温能稳定在 20℃ 以上的多云或晴朗天气进行嫁接；嫁接后，连续多天的晴朗天气有利于接穗生长。夏、秋季大枝嫁接成活率相对较低，高接时则要避免高温、下雨天气。冬季不宜嫁接。

5 接穗采集与处理

5.1 接穗选择及采集

在品种纯正、生长健壮、丰产优质的结果树上采集接穗。选择树冠外围中上部接受阳光充足、芽眼

带格式的：缩进：首行缩进： 2 字符

带格式的：缩进：首行缩进： 2 字符

带格式的：缩进：首行缩进： 2 字符

带格式的：缩进：首行缩进： 2 字符

饱满、无病虫害的老熟枝条，选用直径 0.8~1.2cm 的上年秋梢。嫁接前，可提前 7~10d 将枝条打顶，促进枝条侧芽萌发。

接穗随采随接。采集接穗在晴天或多云的天气进行，将接穗离树体后，尽快将其上的叶片剪下，放置在塑料袋或篮子中，在底部放一条湿毛巾保湿，且应避免阳光晒到接穗。

5.2 接穗贮藏及运输

接穗采集后如不能尽快嫁接，将接穗包扎成捆，每 50~80 条为 1 捆，用树叶包裹好放于塑料袋中，将塑料袋包扎好后置于阴凉处。

异地采集接穗，将包扎好的接穗放入坚固的纸箱或泡沫箱内，如纸箱或泡沫箱有空隙，用珍珠棉或气泡袋填充；经运输的接穗更应尽快嫁接，否则会影晌成活率。

6 砧木处理

6.1 嫁接前处理

嫁接前提前做好砧木树体的肥水管理工作，使砧木在嫁接时达到较好的状态。对于失管多年的荔枝树，可在嫁接前 4~6 个月进行修剪、施肥、除草，待树势恢复后再进行嫁接。树势较弱的树体可提前 2 个月喷施叶面肥或淋施复合肥料；肥料使用参照 NY/T 496。

6.2 锯树

嫁接时在距离地面 1~1.5m 高的适当部位将树枝锯断，锯口应当光滑平整，而且无爆皮现象；锯口下部 5~8cm 处要光滑无伤口。对于直立生长的大枝，可以先从上到下逐步将小枝锯掉，减轻树枝的重量，然后在准备嫁接的锯口上部 20~30cm 处锯掉，最后在嫁接接口处锯断；对于开张角度较大的大枝，可以先将树枝下部锯出深达 1/3~1/2 的锯口，再从锯口上部自上而下将树枝锯断。如果锯口不平，需要先将锯口修平，再进行嫁接。

在处理砧木时，不要把砧木上所有的大枝锯掉，需要保留 1~2 条居中的抽水枝。

7 嫁接方法

7.1 削接穗

一般接穗长 8~10cm，切口上方留 2~3 个芽眼。用嫁接刀在接穗基部削一个长度为 0.5~1.0cm、角度为 30°~45° 的小斜面；然后在小斜面的对侧削一个长 2~3cm 的大斜面，切削深度以刚达木质部为宜，削口整齐、削面平滑。

7.2 挑皮

在砧木的锯口处，选择木质部较平滑、完整的地方，用嫁接刀将韧皮部纵切 2 刀，深度以刚达木质部为宜；挑皮时，把嫁接刀的刀尖插入树皮，由下到上纵切 1 刀，然后向切口的方向用力把树皮挑开，注意不要用力过猛，以免把树皮挑断。挑皮时根据削好的接穗的粗细、削面的长度等来进行，切口的宽度比接穗宽 1~2mm，切口的深度比接穗大削面长 3~4mm。注意不要人为破坏挑皮后木质部上的形成层。

切口处树皮的厚度以 2~3mm 为宜。若砧木锯口处的树皮太厚，可将锯口下部、准备挑皮部位的树皮削薄，削皮的面积要大于切口的面积，以方便操作。

7.3 插芽

将接穗的大削面向木质部插入砧木的切口，不要将大削面全部插入，保留 1~2mm 露在锯口上面，俗称“露白”。插芽时注意不要将切口的树皮弄断。

7.4 包扎

用宽度为 6~8cm 的塑料薄膜条将砧木的锯口、切口及接穗全部包扎严实，特别注意包扎好砧木与接穗的结合处。包扎时，先将塑料薄膜展开，把砧木锯面下部至切口下端包裹一层，然后用手按住接穗与砧木的结合部位，将薄膜捻成绳状绕砧木缠绕几圈，把接穗固定好，随后将塑料薄膜展开把砧木的锯面、接穗全部包严。

8 嫁接后配套管理

8.1 防蚁

要防止蚂蚁咬破薄膜，可在嫁接完成后用5%高效氯氟氰菊酯2000倍喷洒树干及树体周围；等树干表面干燥后，用神奇药笔在锯口下方15~30cm处涂抹树枝1圈，隔7~10d或下雨后，再用溴氢菊酯（神奇药笔）划1圈。

8.2 防晒

大枝嫁接后，树干无树叶遮挡，在太阳下暴晒易出现树皮开裂，导致树势衰弱甚至死亡，不利于接穗新梢生长。嫁接后，可用修剪下的带叶小枝遮阴保护树枝。

8.3 抹除砧木不定芽

大枝嫁接后会刺激砧木上的不定芽迅速萌发，且其长势强于接穗芽，会产生养分竞争，不利于接穗正常生长。嫁接口下长出的大部分不定芽要及时抹除，可保留1~2个不定芽作为抽水梢。接穗上抽出的新梢叶片转绿后，抹除这些抽水梢；如果接穗未成活，可保留这些抽水梢充当补接的砧木小枝。在接穗上长出的新梢遮住树桩前，砧木上会一直长出不定芽，要及时将不定芽抹除。

8.4 防虫保梢

每次接穗抽发新梢时，会有卷叶蛾、尺蠖、蜡象等食叶害虫危害，防治方法参照NY/T 1478。病虫害化学防治中农药应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276规定的要求。

8.5 防风

在风力较大或台风较多的地区，嫁接后前2年需要用竹杆等支撑物来固定砧木与接穗结合部，防止嫁接口撕裂。

8.6 解绑及锯抽水枝

接穗上的芽萌发后，对不能穿膜的芽，要及时进行挑芽；观察接穗长粗有被薄膜勒紧时，用嫁接刀在侧边把勒紧处切开。接穗新梢老熟后应从嫁接部位的接穗后背切开一半。解绑时，须注意只在接穗部位将薄膜切开，保留砧木锯口上面薄膜，使锯面保持活性不干枯，任其自然风化。

接穗上的芽第二次梢老熟后，将抽水枝从基部锯除；抽水枝倒下时应注意不要将接穗压断，可先锯除部分小枝，再从基部锯除。