

# T/YNRZ

云南省热带作物学会团体标准

T/YNRZ016—2022

## 荔枝、龙眼嫁接技术规程

Technical specification regulations of grafting for litchi and longan

2022-08-22 发布

2022-09-15 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。

本文件由云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所，新平彝族傣族自治县经济作物工作站，永德县农业技术推广站。

本文件主要起草人：张惠云、罗心平、高贤玉、宋云连、王跃全、郑健、王美存、潘继红、章勇、余卫霖、柏天琦、陈于福、普金安、王玉田、张翠英、字银芳。

# 荔枝、龙眼嫁接技术规程

## 1 范围

本标准规定了荔枝、龙眼换种的术语和定义、品种选择、嫁接前管理、嫁接技术、嫁接后管理、适时补接等技术要求。

本文件适用于荔枝、龙眼品种嫁接。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**荔枝** Litchi

无患子科（Sapindaceae）荔枝属（Litchi Sonn）植物，又名：离支。是多年生常绿乔木。

### 3.2

**龙眼** longan

无患子科（Sapindaceae）龙眼属（Dimocarpus Lour）植物，又名：桂圆。是多年生常绿乔木。

### 3.3

**换种** Another

品种退化，品种不纯正、失去市场竞争力的荔枝、龙眼果园，需要进行品种改良。

## 4 品种选择

选择适宜当地，嫁接亲和佳，品质优良、市场前景好的品种。砧穗组合见附录A。

## 5 嫁接前管理

### 5.1 园地水肥管理

5.1.1 嫁接前 50 d~60 d，需要嫁接的果园进行施肥，肥料使用符合 NY/T 394 规定，每株施入高氮型复合肥 1 kg~2 kg，每株灌水 50 kg~100 kg。

5.1.2 嫁接前 20 d~30 d 对树体进行灌溉，灌溉水符合 GB 5084 标准，每株灌水 50 kg~80 kg，嫁接时砧木皮层易剥离最佳。

### 5.2 培养健壮接穗

选择综合性状比较优良、市场前景好的品种作接穗，嫁接前 15 d~20 d 进行摘顶，对树冠喷施 1~2 次叶面肥，嫁接时采集无病虫为害且芽眼饱满的接穗。

### 5.3 采穗圃病虫害防控

嫁接前20 d须对采穗圃进行喷药防控虫害，农药施用符合NY/T 393规定，可以选用2.5%高效氯氟氰菊酯1200倍~1500倍，或10%吡虫啉悬浮剂1200倍~1500倍对采穗圃进行喷药，喷雾1~2次。

## 6 嫁接技术

### 6.1 嫁接时间

低位截干在1~3月进行，高位截干在1~3月或9~10月进行。低温、阴雨天气不宜嫁接。

### 6.2 截干

#### 6.2.1 高位截干

在2级或3级分枝进行截干，保留一个相对直立分枝作为抽水枝。高位嫁接高度为100 cm以上，选择树冠分布均匀的10~20个枝进行嫁接。锯口平滑，避免树皮撕裂。

#### 6.2.2 低位截干

砧木截干分两次锯断，避免树皮撕裂，截干高度距地面80 cm~100 cm。2级分枝较多的保留一个直立主枝作为抽水枝，选择角度合适的3~4个主枝进行截干嫁接，去除多余主枝。中心干高度超过100 cm的植株，在中心干离地80 cm处截干嫁接，不留抽水枝，锯口平滑且与地面倾斜。

### 6.3 嫁接

#### 6.3.1 削砧木

选择砧木锯口斜面高处、皮层光滑的位置嫁接，在锯口处纵切两刀，切口略比接穗削面宽，呈“||”型，深达木质部，将树皮挑开。

#### 6.3.2 削接穗

将接穗剪成含2~3个芽、长约10 cm，把接穗削成两个面，一长一短。先削短斜面，长度为1.0 cm~1.5 cm，再削长斜面，长度为2.0 cm~3.0 cm，深达木质部，长斜面和接穗下口须平滑。

#### 6.3.3 包扎固定

挑开砧木皮层，将长斜面紧靠砧木插入，斜口侧面须与砧木切口一侧对齐；长斜面开口位置与高出砧木锯口0.3 cm~0.5 cm，用嫁接膜包扎好。直径超过10 cm砧木的可嫁接2个以上接穗。

## 7 嫁接后管理

### 7.1 预防蚂蚁

嫁接后立即用90%敌百虫晶体800倍液，或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油800倍液喷雾整树枝干和树盘，间隔3 d~5 d喷雾一次，连续喷4~5次。

### 7.2 树干保护

用生石灰：食盐：水=40:1:100充分混合，从表土以上树干涂至嫁接口位置；用截干后多余的枝条或稻草等覆盖在树干上，覆盖高度到嫁接口位置，用绳子扎紧。

### 7.3 抹芽

嫁接口20 cm内的芽全部抹除，20 cm以下每间隔20 cm保留一个芽。7 d~10 d抹芽一次。

### 7.4 解绑

第一次枝梢老熟后用刀将嫁接膜从上至下割断，避免薄膜陷入接穗皮层。

### 7.5 防风

解绑后及时用木棍、竹片放在嫁接口的正对面，底部插入土中，砧木中间和接穗适当位置扎稳。

## 7.6 整形修剪

第二次梢长至约15 cm，选择芽眼饱满的节间位置进行短截修剪，新梢萌发后保留分枝角度较好的2~3分枝，其他分枝疏除；分枝老熟后，萌发新梢，进行短截修剪，以此类推，培养圆头形或开心形树冠。必要时可进行拉枝，使树体通风透光，树高控制在3 m以内。

## 7.7 病虫害防治

7.7.1 接穗成活新梢展叶用90%敌百虫晶体2000倍液，或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2500倍液，或1.8%阿维菌素乳油2500倍液喷雾树冠、内堂、树盘。

7.7.2 枝梢生长至15 cm时用90%敌百虫晶体1500倍液，或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍液，或1.8%阿维菌素乳油2000倍液喷雾树冠。

7.7.3 做到“一次梢喷两次药”，3次梢以后，“一次梢喷一次药”，农药交替使用。

## 7.8 水肥管理

第一次梢老熟后，每株用复合肥(N:P:K=15:15:15)50 g、氯化钾50 g兑水20 kg浇灌，在嫁接的一周年内施肥6~8次；一年后采用根施肥方法，施入复合肥(N:P:K=5:15:15)0.5 kg~1 kg、氯化钾0.3 kg~0.5 kg，每周年施肥3~4次。施肥量根据树冠大小适当增加。施肥结合灌溉，每株灌水50 kg~100 kg。

## 7.9 除草

及时清除树盘杂草，行间杂草2~3个月割草一次，将割下杂草覆盖树盘内。

## 8 适时补接

嫁接未成活，及时培养强壮新梢，砧木新枝直径长至1.5 cm以上时选择适宜的季节进行补接。

附录 A  
(资料性)  
砧穗组合

荔枝砧穗组合见A.1

表A.1 荔枝砧穗组合

砧木品种	适宜嫁接的荔枝品种	不适宜嫁接的荔枝品种
褐毛荔	燎原1号、三月红、白糖罂、妃子笑、迟美人	糯米糍、井岗红糯、庙种糯、岭丰糯、桂味
水东黑叶	三月红、燎原1号、妃子笑、贵妃红、井岗红糯、红绣球、马贵荔	\
大红袍	妃子笑、鸡嘴荔、贵妃红、桂味、红绣球、井岗红糯、马贵荔、迟美人	三月红
妃子笑	燎原1号、三月红、钦州红荔、岭丰糯、井岗红糯，红绣球、迟美人	桂味、白糖罂、冰荔、桂荔1号、桂荔2号
怀枝	广亲和	\
马贵荔	井岗红糯、仙进奉	\

龙眼砧穗组合见A.2

表A.2 龙眼砧穗组合

砧木品种	适宜嫁接的龙眼品种	不适宜嫁接的龙眼品种
大乌园	储良、石硖、宝石1号	\
立冬本	储良、石硖	\
储良	石硖、桂丰早、早紫1号、早紫10号、中紫8号	福眼
石硖	桂丰早、储良	福晚8号