

T/SYLL

三 亚 市 榴 莲 协 会 团 体 标 准

T/SYLL 009—2025

榴莲嫁接苗繁育技术规程

Technical regulations for the breeding of grafted durian seedlings

(报批稿)

2025 - 09 - 09 发布

2025 - 09 - 14 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。

本文件由三亚市榴莲协会提出并归口。

本文件起草单位：海南省农业科学院三亚研究院、海南省优旗农业有限公司、海南省鸿翔农业集团优旗投资有限公司、万保农牧集团有限公司、海南省农业科学院热带果树研究所。

本文件主要起草人：郭利军、冯学杰、黄海杰、杨福旺、张向东、李向宏、谢圣华、邓会栋、路善、孟磊、田令、钟义旺、孙阳阳、乔阳、张晶、叶迎君。

榴莲嫁接苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了榴莲嫁接育苗的苗圃建设、砧木苗培育、接穗采集与嫁接苗培育、嫁接后管理、炼苗和出圃及档案管理等追溯方法。

本标准适用于榴莲嫁接育苗的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 1276 农药安全使用规则 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 嫁接苗

通过嫁接技术将优良品种的枝或芽接到另一植株的枝或干上，愈合长出的植株（苗）。

4 苗圃建设

4.1 苗圃地选择

宜选择交通便利、水源充足、排灌方便、背风向阳、土壤疏松、气候相对温润区域的缓坡地或者平地作为苗圃地。

4.2 道路修建

苗圃地主干道宽 2.5 m~3 m，支干道宽 1.80 m~2.00 m 为宜，育苗棚内道路宽 1.80 m~2.00 m，道路硬化或铺设砾石。

4.3 排灌设施

沿道路设置主管道，育苗棚内地面设置微喷或喷灌，棚顶设置喷雾设施，喷灌除了道路全覆盖无死角。

4.4 整地

对选择的苗圃地进行平整，深翻20 cm~30 cm，清理树根、杂草、石头等杂物，并翻晒1~2周。

4.5 搭防雨遮阳棚

搭盖防雨塑料棚及遮阳棚，棚宽6 m，棚架立柱高3 m，棚拱高1.2 m，棚拱覆盖塑料薄膜，棚顶及四周搭盖荫蔽度70%~75%的遮阳网，要求育苗棚骨架坚固，能抵御台风和强降雨。

4.6 建设育苗床

育苗床方向依地形及摆苗需求而定，育苗床可在平整好的苗圃地起畦，畦长依地形和实际需求而定，用干净的中细河沙作催芽床基质，厚10 cm~15 cm。

5 砧木苗培育

5.1 种子处理

选择籽粒饱满、大小均匀、无破损、无明显病虫害种子作为砧木苗用种，清洗干净，去除种子上残留的果肉残渣，放置阴凉处阴干备用。

5.2 沙床催芽

及时对种子进行催芽。催芽前1 d~2 d用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷洒沙床消毒，种子用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸泡1 h~2 h后，再用清水漂洗干净。种子均匀平放播于沙床上，不要重叠，覆盖细沙1 cm~2 cm，充分淋水，保持沙床湿润，当胚根露出时，可移入营养袋中育苗。

5.3 营养袋育苗

5.3.1 营养袋规格

育苗容器可选用直径与高为16 cm×22 cm的黑色塑料袋或无纺布育苗袋。

5.3.2 营养土配制及装袋

营养土按腐熟有机肥：泥炭土：腐熟椰糠质量比为1:4:6比例配制。将营养土装入育苗袋，用80%多菌灵可湿性粉剂250倍液或3%甲霜恶霉灵水剂800倍液或75%百菌清可湿性粉剂800倍液对装入育苗袋的营养土淋湿消毒。按育苗畦每6个袋一横行摆放，行与行间隔10 cm左右。

5.3.3 移苗

移苗前对催芽苗床充分淋水以便取苗。当幼苗胚芽长至8 cm~10 cm有1~2对新叶展开时，起苗移栽。起苗时，保护胚根不受损，在营养土袋中间挖一小穴，将幼苗根部置于穴内，回土，压实根部周围土壤，淋透定根水。

5.3.4 砧木苗袋苗管理

育苗期应定期淋水，保持袋土湿润。雨季及时排除苗圃积水。人工及时除去营养袋面、道路及畦间杂草。

6 接穗采集与嫁接苗培育

6.1 接穗采集

6.1.1 接穗选择

从树体发育健壮、抗逆性强、丰产稳产、品质优良的母树上选取顶端以下外围的当年生枝条，枝粗0.2 cm~0.3 cm，向阳、芽眼饱满、无病虫害枝条为接穗。为保持芽条新鲜，以当日接多少剪多少为宜。

6.1.2 接穗处理

将穗条剪成接穗，每段接穗长6 cm~10 cm，每接穗保留1~2个芽眼，除1~2个维持芽的叶片外，接穗的所有叶片都被摘除，并将剩余的1~2片叶片修剪到1/3大小；再将接穗下端削成2 cm~3 cm长的楔形切面以便嫁接。

6.2 嫁接苗培育

6.2.1 嫁接时期

适宜嫁接时期为3~4月或10~11月，平均温度20℃~30℃，空气湿度大于80%，在高温期、雨天不宜嫁接。

6.2.2 嫁接方法

推荐采用劈接法。选择生长1.5~4个月左右的砧木，在距砧木苗下胚轴新稍高5 cm左右部位截断，在横断面中央向下纵切一刀长约2 cm~2.5 cm的切口，插上接穗，对齐砧木和接穗皮层，再用绑带包紧切口处，砧木横切面与接穗露出绑带。

7 嫁接后管理

7.1 套袋

嫁接完成后，在接穗上套上可覆盖嫁接口的半透明塑料封口袋。

7.2 盖小拱棚

嫁接后及时搭建小拱棚，保温、保湿、遮阴，小拱棚用塑钢或竹皮做骨架，覆盖塑料薄膜，膜外覆盖遮阴网，及时调节光照及小拱棚内温湿度，保持适宜温度25℃~35℃，相对湿度95%~98%，嫁接两周待苗成活后，新梢长至10 cm左右时，逐渐掀开小拱棚适应外部环境。

7.3 解绑

检查苗木成活情况，芽片青绿色、接口愈合良好，即可移除封口袋并解绑。

7.4 水分管理

视土壤干湿情况适时浇水，保持苗土湿润。

7.5 除萌芽

及时剪除砧木上的萌芽。

7.6 病虫害防治

7.6.1 防治对象

主要防治根腐病、炭疽病、叶斑病、木虱、叶螨、蜗牛等病虫害。

7.6.2 药剂防治

药剂防治应符合NY/T 1276的要求，选择国家登记或者当地农业主管部门推荐的药剂。或参考附录A相关药剂。

8 炼苗和出圃

8.1 断根处理

当袋苗根系穿透营养袋底部时，应及时移苗断根，将营养袋外的根系进行剪除，断根后注意检查苗木水份供应。

8.2 炼苗

出圃前10 d~15 d，逐步掀开遮盖物，在不萎蔫的情况下，逐步增加光照，并减少浇水量，增强其抵抗能力，逐渐适应大田环境。出圃前1 d~2 d天浇水，使土壤松软，以便起苗。

8.3 种苗出圃要求

出圃苗要求苗木长势良好，芽心展开无皱缩，枝叶无机械损伤，无检疫性病虫害，高度 ≥ 90 cm，有2个以上分枝。嫁接口平滑，营养袋完好，品种纯度 $\geq 98\%$ 。

9 档案管理

育苗档案应确定专人负责管理。技术档案填写后，由技术人员审核签字，保管时间2 a。育苗档案记录见附录B。

附录A
(资料性)
榴莲苗主要病虫害药剂防治

榴莲主要病虫害药剂防治见表A.1。

表 A.1 榴莲苗主要病虫害药剂防治

防治对象	推荐药剂	使用剂量	施用时期与方式	其他措施
根腐病	枯草芽孢杆菌 10 亿 CFU/克, WP	30~100 克/株	发病初期撒施	高畦育苗, 防止积水, 雨后及时排涝
	哈茨木霉菌 3 亿 CFU/克, WP	5~15 克/株		
	70%甲基硫菌灵 WP+40%乙磷铝 WP	500 倍液	灌根处理重病植株	
炭疽病 叶斑病	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	1500 倍液	新梢期喷药, 每 7d~10d 喷 1 次, 连续 2~3 次。	合理施肥, 保证充足的养分供应; 增强植株抗病力; 及时摘除病叶枯梢集中烧毁, 防止病原物循环侵染。
	325 克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂	1500 倍液		
	60%唑醚·代森联水分散粒剂	800 倍液		
木虱、叶蝉	45%吡蚜·噻嗪酮悬浮剂	5000 倍液	嫩梢期, 叶面喷洒 1~2 次。	保护果园生态及天敌昆虫。尽量不用或少用广谱化学杀虫剂, 避免大面积喷洒广谱化学杀虫剂。
	16%甲维·茚虫威悬浮剂	5000 倍液		
	30%螺虫·噻虫嗪悬浮剂	5000 倍液		
叶螨	240 克/升螺螨酯悬浮剂	3000 倍液	秋冬季久旱少雨发生时施用	清园灭源
	110 克/升乙螨唑悬浮剂	5000 倍液		
蜗牛	6%四聚乙醛颗粒剂	750 克/亩	雨季多发时期施用	人工诱集捕杀、树盘撒施药剂或撒石灰带阻隔。
	50%杀螺胺乙醇胺盐可湿性粉剂	1000 倍液		

附 录 B

(资料性)

榴莲种苗繁育技术档案记录

榴莲种苗繁育技术档案记录见表B. 1

表B. 1 榴莲种苗繁育技术档案记录

育苗单位		产地	
播种时间		育苗记录人	
育苗基质		育苗容器 (种类与规格)	
嫁接时间		出圃时间	
养分管理			
肥料种类		施肥次数	
施肥用量		施肥时间	
病虫害防治			
防治对象		防治药剂	
药剂用量		防治时间	
种苗数量/株			
备注			

审核人（签字）：

日期： 年 月 日