

灌阳罗汉果栽培技术探讨

1. 唐泽明 1. 刘桂发 2. 唐爱军 3. 蒋志斌 2. 何剑芳 2. 蒋生发

(1. 灌阳县灌阳镇农业技术推广站; 2. 灌阳县农业农村局; 3. 灌阳桂德农业科技有限公司)

摘要: 灌阳县罗汉果 2020 年现有面积 40ha, 产值 2400 万元, 笔者根据多年的实践经验总结了一套罗汉果栽培技术, 从果园选址、品种筛选、田间管理等方面介绍了罗汉果栽培技术。

关键词: 罗汉果; 无公害; 栽培技术

灌阳县地处广西桂林市的东北部, 东有都庞岭, 西有海洋山, 地势南高北低, 土地肥沃, 气候宜人, 物华天宝。灌阳县是个农业县, 杂交水稻之父提词“灌阳是广西超级稻第一县”, 广西第一个县级院士工作站设在灌阳县。灌阳县罗汉果 2020 年现有面积 40ha, 产值 2400 万元, 笔者根据多年的实践经验总结了一套罗汉果栽培技术。

一、园地选择

罗汉果适应性广, 能在丘陵、平地和水田、旱地等种植, 在园地选择上, 丘陵地建园, 优先选择坡度较小、土壤肥力好、红壤土、沙壤土的地块儿。水田建园, 选择土层深厚肥沃、排灌方便的沙泥田。

二、选择优良品种

目前罗汉果组培苗品种, 种植比较成功的品种, 如利用青皮果、红毛果培育出来的科龙系列品种如伯林二号、伯林三号、科研一号、青冠和农院 B6 等品种。

三、挖果坑、施基肥

坡地, 行株距 2.5m × 2m 或 3m × 1.6m, 果坑长宽为 0.5m、深 0.3m, 平地水田, 行株距 5m × 1m, 按宽 0.5m、深 0.3m 的规格挖撩壕沟, 在回填土时, 每穴用 200g 生石灰与腐熟的杂草和熟土拌匀后放在坑底, 再用腐熟农家肥 5 ~ 8kg、磷肥 0.25kg 拌入土中填满果坑。

四、种植

每年的 3 月下旬, 温度维持 15℃ 以上是罗汉果组培苗的最佳时间。4 月中下旬, 选择晴暖的天气开始种植, 每亩种植 130 株, 雌雄株的比例为 100 : 3。种植后淋定根水。

五、搭棚

罗汉果种苗种下后, 选用柱高 2m, 直径 5 ~ 7cm 的杂木打桩进行搭棚, 横竖成行, 间距 2.5m 左右, 支柱地上部分约 1.7m。

六、果园的管理

(一) 追肥

追肥不宜过多, 以免造成徒长。上棚后看苗施肥, 一般在侧蔓来籽后进入盛花前追施一次, 在距植株基部 40 ~ 50cm 开半环状沟, 每株施硫酸钾复合肥 0.4 ~ 0.5kg 加过磷酸钙 0.25kg; 点花成功后再施一次壮果肥, 在距植株基部 50 ~ 60cm 开环状沟, 每株施稀人粪尿或淡沼液 1.5 ~ 2.5kg, 并加入适量磷钾肥。

(二) 水的管理

罗汉果喜湿润而不耐渍水。注意旱能灌, 涝能排。

(三) 摘心整蔓

主蔓上棚前, 棚下侧蔓全部摘除, 主蔓上棚后留 5 叶打顶, 留 2 条一级侧蔓; 每条一级侧蔓留 5 叶再打顶, 每条一级侧蔓留 3 条二级侧蔓; 二级侧蔓留 10 叶打顶, 每条二级侧蔓留 3 条三级侧蔓现蕾结果。

(四) 授粉

清晨 5 ~ 7 时左右, 采摘含苞待放或微开的雄花, 将其喷少量清水, 置于阴凉处备用。在花朵开放时, 将雄花的花冠翻转, 露出雄蕊, 右手拿一根事先削成扇形的竹片, 取少量雄蕊上的花粉轻轻抹在雌花柱头上, 授粉时要按顺序操作, 以防漏授。一朵雄花大约可以给 12 朵雌花进行授粉, 每人每天可授 800 ~ 1000 朵左右, 当天的花粉要授完。

七、病虫害防治

应遵循“预防为主, 综合防治”的方针, 以农业防治为基础, 优先采用物理、生物防治, 如以上防治方法效果不理想, 可以视情况采用化学防治, 优先选择高效、低毒、低残留的农药, 严禁使用禁用、限用农药, 确保罗汉果品质。

(一) 主要病害

1. 根结线虫病。定植时合理使用底肥, 用线虫必克、多效菌、福气多、菌线威等药物防治。

2. 芽枯病。该病是因植株缺硼引起的一种生理性病害, 主要危害嫩枝蔓, 多始发于每年的 6 月中、下旬。防治方法: 植株在使用底肥前, 按每亩 1.5 ~ 2kg 的用量, 将硼砂或硼酸与底肥充分搅拌填入果树坑内; 或在苗期叶面喷施 0.2% ~ 0.3% 硼砂或硼酸。

3. 病毒病。以预防为主, 防控蚜虫等传毒害虫。初发期可使用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 400 倍液, 或 25% 盐酸吗啉胍铜 500 倍液, 隔 10 天喷药 1 次, 连续 2 ~ 3 次。

4. 青枯病。用 14% 络氨铜水剂 300 倍液, 或 72% 农用链霉素 2000 倍液灌根。

5. 根腐病。用 50% 多菌灵可湿性粉剂 300 倍液或 70% 甲托可湿性粉剂 500 倍液喷淋根茎部。

(二) 主要虫害

1. 大蟋蟀、黄守瓜。一般在 4 ~ 5 月出洞咬新梢或嫩芽, 造成缺苗或植株死亡。防治方法: 用套袋方法套住植株, 不让害虫入侵。也可以用 90% 敌百虫或 80% 敌敌畏 800 ~ 1000 倍液灌根杀幼虫。

2. 蚜虫。初发期和盛发期都可以用黄色板诱杀, 或用 80% 烯啶吡蚜酮或 4.5% 高效氯菊酯 800 倍液喷雾防治 2 ~ 3 次, 可有效防控蚜虫危害。减少病毒传播。

3. 果实蝇。于 8 月下旬开始, 用盛唐牌害虫食物诱剂与适量万灵粉混匀作为触杀果实蝇的饵料, 每亩挂 15 个, 10 ~ 12 天更换 1 次, 可以诱杀成虫。也可以通过悬挂果实蝇诱捕器的方式进行诱杀, 每亩可挂 5 ~ 7 个。

参考文献:

[1] 放琴; 李海泉; ; 罗汉果的栽培技术特点[J]; 广西农业科学; 1981 年 04 期.

[2] 周良才; 罗汉果栽培技术[J]; 广西植物; 1983 年 02 期.

[3] 秦芳; 罗汉果嫁接苗研究[D]; 广西大学; 2004 年.

[4] 蓝福生; 郭丽霞; 张燕玲; 张明良; 冯良军; 林欢群; ; 罗汉果间作套种简化栽培方法[J]; 特种经济动植物; 2017 年 03 期.

[5] 熊经利; ; 浅谈永福县罗汉果扦插苗的繁育及管理技术[J]; 南方农业; 2017 年 33 期.

通讯作者: 蒋生发(1966—)男, 高级农艺师, 研究方向: 农作物种质资源收集与利用及果蔬栽培。