

台湾大红火龙果丰产栽培技术

黄樟华, 彭代勇, 覃群明

(广西壮族自治区玉林市水果局, 广西 玉林 537000)

摘要: 从种苗培育及移栽、果园管理等方面介绍了台湾大红火龙果丰产栽培技术。

关键词: 大红; 火龙果; 丰产; 栽培技术

中图分类号: S667

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2017)01-0091-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.029

大红火龙果是广西壮族自治区玉林市从我国台湾地区引进的自花授粉优良火龙果品种。该品种品质优良, 耐储运, 果肉深紫红色, 肉质细腻, 甜度高, 口感好; 单果重 800~1 200 g, 单产可达 60 000~90 000 kg/hm²。为了更好地推广大红火龙果, 现将丰产栽培技术措施总结如下。

1 选好苗床, 培育种苗

1.1 苗床选择及整地

苗床地以向阳、通风、肥沃的壤土为佳。苗床深翻 25 cm, 结合深翻用 70% 亚氯硝基苯 90 g 或 30 g 辛硫磷拌 5~10 倍细土撒入土壤中, 或用 750 mL 福尔马林加水 120~240 倍喷洒, 施入农家肥 22 500 kg/hm²; 起畦, 规格为高 20 cm、宽 1 m, 并压实土壤^[1-2]。

1.2 种苗培育

选剪大红火龙果较粗壮的枝条作为母枝种茎。种茎断头去尾留中间, 保留 15 个左右的发芽刺点, 然后在基部削一个长 5 cm、斜度为 25° 的斜面。加工好的种茎用 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂 1 000 倍加 600 倍的多菌灵消毒, 然后放在阴凉处自然晾干 3~5 d。

枝条在栽插前先用“生根剂”将剖面浸泡 1 次, 插后盖上塑料膜, 10 d 内不能浇水, 防止降雨或土壤湿度过大造成烂苗。10 d 后拆去塑料膜, 用喷淋法撒水 1 次, 以后根据实际情况每 3~5 d 浇水 1 次, 保持土壤湿润; 20 d 后撒碳铵 600 kg/hm² 1 次, 30 d 后适量施尿素或有机肥及喷植物生长激

素。在此期间, 随时测量地温、湿度等, 根据气候变化进行调整, 使地表下温度始终保持 20~35 °C、土壤湿度保持在 75%~85%。扦插深度掌握在 5~7 cm, 扦插密度 18.0 万~19.5 万株/hm²。

2 精选壮苗, 适时移栽

2.1 移栽前园地处理

大红火龙果较耐热、耐旱, 忌涝怕霜冻, 喜温暖潮湿、有机质丰富的沙质土, 最合适的土壤 pH 为 6.0~7.5。为了方便管理, 应选择利于排灌的比较平坦的地块或缓坡地种植。根据地势起畦, 畦面宽 6 m, 畦高根据地势而定, 以排灌方便不积水为原则。搭建水泥柱支架(柱式种植), 每畦种植 2 行, 按行距 3 m、株距 2 m 安装好水泥柱(搭建 1 650 柱/hm²)。水泥柱一般长 1.8~2.0 m, 埋入地下 30~50 cm, 高出地面 1.3~1.5 m, 上部搭建好园盘支架, 支架可用圆型钢筋, 也可用废弃的摩托车轮胎。

2.2 壮苗移栽

玉林一年四季均可移栽(除严重霜冻的冬天外)。移栽前每株用 2.5~5.0 kg 充分腐熟的农家肥与种植穴的土壤拌匀。一般每柱种植 4 株。选取经培育长出第 1 节茎肉饱满茎段的壮苗进行移栽, 深度在 3~5 cm, 深植易烂苗。移栽后土壤湿润可不淋水, 若干燥需淋定根水。火龙果较耐旱, 但定植初期和天气干旱时, 每隔 3~4 d 应灌水 1 次, 以后保持土壤潮湿即可, 忌大水多日漫根。雨天注意排水, 避免雨水浸渍根部, 以防烂根。

收稿日期: 2016-10-14

作者简介: 黄樟华(1979—), 男, 广西北流人, 农艺师, 从事果树育种及栽培研究。E-mail: hzhua97@163.com。

3 科学施肥, 促进生长

火龙果定植后第2年就可开花结果。玉林5月份开始现花蕾, 6月至翌年1月为产果期, 每月长2~3批花, 每年可开花13~15次, 一般始现蕾到开花15 d, 谢花后30~40 d成熟可采收, 单果重一般在800~1 200 g。植后第2年单产22 500~30 000 kg/hm², 第3年进入盛果期, 管理水平较高的, 产量可达90 000 kg/hm²以上。

火龙果花、果同株, 所以在生长期需要大量的养分供应, 才能保证达到较高的产量。火龙果根系分布较浅, 施肥以薄肥勤施为原则, 防止烧根、烂根。定植发芽后, 可施稀薄人粪尿, 每株1 kg左右, 以后每次发芽时淋施一次2 g/kg尿素和硫酸钾复合肥混合液, 直至火龙果开花为止。第1年主要促茎蔓生长, 可15 d左右施1次肥, 以氮肥为主, 结合钾、钙、镁、磷肥等。进入结果期后, 由于果实采收期长, 每年都要重施有机肥, 主要以腐熟的鸡粪为主, 氮、磷、钾复合肥要均衡长期施用。开花结果期间要增补钾、镁肥, 以促进果实糖分积累, 提高品质。一般年施肥3~4次, 即3—4月的花前肥、7—8月的壮果肥和12月的越冬肥, 每次施充分腐熟的鸡粪225~375 kg/hm²。每个月视花果情况一般每间隔10~15 d补充1次硫酸钾复合肥, 可撒施, 也可冲水淋施, 每柱用量1.0~1.5 g。冬季在根部周围施1次腐熟有机肥, 增强植株保温抗寒能力^[3]。

根据实践经验, 不同肥料的施用对果实的品质影响较大。施鸡粪的果实较甜, 淋施花生麸液肥品质更优, 施猪粪的果实略带酸味。营养生长期施用W(N): W(P): W(K)为21: 6: 11的硫酸钾复合肥, 结果期施W(N): W(P): W(K)为12: 11: 18的硫酸钾复合肥较佳。

4 园地管理

4.1 除草排涝

果园不必翻耕, 及时剪除杂草即可。夏秋季应3~4 d浇1次跑马水, 使其根系保持旺盛生长状态。遇阴雨连绵天气应及时排水, 以免感染病菌, 造成茎肉腐烂。

4.2 整形修剪

火龙果枝条攀缘至水泥柱顶前宜让其维持单

枝生长, 长至柱顶后(1.3~1.5 m)应摘心, 促进分枝, 并让枝条自然下垂均匀向四周分布。生长良好的火龙果自然发芽力较高, 一般每枝可抽发4~7条新枝, 为培养强壮的结果枝, 每年的营养生长期, 每枝可视生长情况留3~4根生长健壮的枝条。在生殖生长期, 为保证果实发育的营养需求, 新萌发的枝条应全部摘除。定植后第3年, 枝条密布, 年底收完果后要把弱枝剪掉, 一般每留60~80条健壮的枝条作为结果枝即可, 以后逐年更新老枝条, 每年更新1/3。

4.3 疏花疏果

火龙果花期长, 开花能力强, 5—11月均会开花, 每枝平均每个花季会着生花蕾3~5朵。授粉受精正常后, 可用环刻法剪除已凋谢的花朵(保留柱头及子房以下的萼片)。当幼果横径达2 cm左右时开始疏果, 每枝留1~2个发育饱满、颜色鲜绿、无损伤和畸形, 又有一定生长空间的幼果, 其余摘除, 以集中养分, 促进果实生长, 保证果品质量。大红火龙果疏花疏果后一般单果重都达到800 g以上。

4.4 病虫害防治

火龙果幼苗期易受蜗牛、地老虎和蚂蚁为害, 可在晴天16:00时—18:00时用“球形芽孢杆菌”把苗、地一起喷湿即可。在高温季节易出现枝条组织部分受灼伤及霉斑, 可用杀菌类药物如粉锈宁、强力氧化铜等防治。果实成熟期受果实蝇为害, 可用诱虫瓶(使用性诱剂)进行诱杀。蚜虫可用吡虫啉等喷杀或用黄板诱杀, 其他的虫害可每2.0~2.7 hm²安装一盏振频式诱虫灯诱杀。

5 适时收获

大红火龙果从开花至成熟一般需30~40 d, 果皮变红、具有光泽时即可采收。

参考文献:

- [1] 解开治, 李朋星, 徐培智, 等. 火龙果早结丰产栽培技术[J]. 广东农业科学, 2011(3): 46-47; 62.
- [2] 冯奕奎. 火龙果生物学特性、栽培技术及其发展前景[J]. 云南热作科技, 200(3): 36-40.
- [3] 薛卫东, 王阿桂. 台湾火龙果引种栽培初报[J]. 中国南方果树, 2003(2): 34-35.

(本文责编: 张杨林)