

金刺梨增产栽培技术分析

1. 邓娟 2. 周贵付 3. 王雨荷

(1. 贵州省安顺经济技术开发区园林管理处; 2. 贵州省安顺市林业科学研究所; 3. 贵州省安顺市农业技术推广站)

摘要: 本文分析了金刺梨生物特性, 介绍了金刺梨丰产栽培技术, 具体包括育苗、园地选择、整地施肥、定植、抚育管理、病虫害防治, 希望能给相关人士提供有效参考。

关键词: 金刺梨; 增产栽培; 技术分析

金刺梨也叫无籽刺梨, 脆甜化渣, 属于一种高产早产果树, 其中涵盖多种维生素、氨基酸以及矿物质等营养元素, 同时还拥有良好的抗氧化抗衰老能力, 具备良好药用功能以及食补功能。果实还可以被加工为果汁、果酱、果脯以及果酒等, 拥有较大开发应用价值。

一、金刺梨生物特性分析

金刺梨属于浅根性果树, 相关根系分布主要在 10 ~ 60cm 的表土层, 相关土层温度大于 10℃。根整体生长不断加强, 在土层温度达到 25℃ 条件下, 根系生长较为旺盛。金刺梨拥有较早的萌芽时间, 几乎在每年的早春回温阶段便开始萌芽, 从树干基部至树梢部分全部开始萌发新芽, 具有较强的萌芽能力, 为此需要及时抹除多余嫩芽, 促进果实质量和产量的全面提升。

贵州安顺市处于珠江水系盘江流域和长江水系乌江流域之间的分水岭区域, 也是一种典型喀斯特地貌。岩溶发育强烈, 地质结构复杂, 平均海拔高度处于 1102 ~ 1694m, 无霜期较长、雨量充沛、气候温和、冬夏季风交替明显。

二、金刺梨高产栽培技术分析

(一) 育苗技术

通常在生产中可以选择扦插育苗和组培育苗方法实施, 选择优良单株中腋芽饱满、健壮无病的顶芽充当外植体, 用自来水将外植体冲洗干净, 并将其剪成长为 2 ~ 3m 的茎段, 通过洗衣粉水实施常规清洗后, 再用纯度为 75% 的酒精实施 30 秒处理, 随后通过 0.1% 升汞液进行 5min 浸泡, 采用无菌水进行 5 次以上冲洗, 并通过无菌滤纸将水分全部吸干, 顺利接入高压灭菌 MS 培养基中。进行 15 天培养后, 添加相应激素, 进行增殖扩繁, 在小苗长度达到 10cm 高度后, 以及新条超出 10 个以上, 便可以直接移入苗床以及营养袋内, 进行遮阴, 浇定根水, 随后做好日常养护管理。

秋季扦插拥有最高成活率。在秋季扦插中, 选择良好沙壤土作为苗床, 施底肥, 深翻, 形成插床, 消毒后等待扦插。在成功结果木中剪取径粗超出 0.5cm 的枝条, 将其剪为 10 ~ 12cm 长度的插条, 其中插条拥有三个芽, 下剪成马耳形。每捆里面有 50 根, 通过 ABT1 号生根粉溶液对插条基础部分进行有效处理, 相关扦插深度是插条 1/2, 株行距为 8cm × 8cm, 在苗床中进行斜插, 将土壤全部压实, 浇一次水。冬季加盖塑料拱棚保温保湿。春季回温时注意揭膜通风, 强化肥水管理, 及时中耕除草, 第二年秋季便能出圃。

(二) 园地选择

安顺市金刺梨种植园区选择方面通常需要拥有较强的保水保肥力, 土层肥沃深厚, 拥有良好排气、通风能力的微酸性到中性沙壤土、黏壤土以及壤土最为适合, 针对大果园需要合理划分道路、小区, 对蓄水坑、排水沟以及拦水沟等进行合理修缮。

(三) 整地施肥

如果是山地建园, 则应该选择水平带状整地, 顺着等高线进行种植, 从而有效减少水土流失问题发生。因为山地区域的土壤耕层相对较薄, 肥力不足, 有机质含量少, 需要率先改善土壤性质。定植前需要率先挖掘长宽为 60cm, 深度为 50cm 的穴, 各个种植穴内添加 20 ~ 25kg 左右的有机肥以及 1 ~ 1.2kg 的磷肥, 和土壤均匀搅拌回填。

(四) 定植

通常选择在金刺梨落叶后休眠期实施定植处理, 即在 11 月下旬至第二年 2 月上旬, 通过营养袋苗能够于雨季定植。在定植中, 应该率先于相应的植穴内挖掘出大小适合的土坑, 随后在坑内放入金刺梨苗, 明确苗木深度和所处位置, 舒展根系, 将细土填入其中, 适当上提苗木, 促进根系的全面伸张, 随后回填土壤踏实。具体定植深度参考苗木出圃埋深, 于定植穴以及沟两侧形成小土埂, 将定植水彻底浇透, 强化管理, 保障苗木成活概率。

(五) 抚育管理

苗木成活后, 需要做好施肥、中耕除草、及时浇水抗旱。在开花前 15 ~ 20 天左右, 针对各株成年结果树添加尿素 0.1 ~ 0.2kg, 或添加 15 ~ 20kg 的农家肥, 促进叶芽以及花芽的稳定发育。落花后通过 0.2% 磷酸二氢钾以及 0.3% 尿素液进行喷施, 为树体补充营养, 保障幼果正常发展。从 6 月下旬至 7 月下旬, 各株可以通过 0.2% 硼肥以及 0.5% 磷酸二氢钾进行叶面喷施, 对各株根部土壤投入 30kg 粪水或 0.25kg 尿素, 以 10 ~ 15 天作为基础间隔, 连续实施 2 ~ 3 次, 使果实不断扩大, 优化果实的品质质量, 提高产量。

(六) 病虫害防治

安顺种植的金刺梨相关常见病害包括食心虫、粉虱、刺蛾、蚜虫、黑斑病以及白粉病等。而在试验区内发现白粉病相对严重, 通常发生在春秋阶段, 为此在早春发病初期, 应该喷洒 2 ~ 3 次的 25% 粉锈灵 1500 ~ 2000 倍液, 或每 15 天喷洒一次 70% 的甲基托布津 800 ~ 1000 倍液, 能够得到良好防治效果。黑斑病于发病初期还可以喷洒 2 ~ 3 次的 80% 代森锰锌 200 ~ 2500 倍液。蚜虫问题主要会对新梢造成危害, 为此可以选择喷洒 25% 的速灭杀啉 2000 倍液防治, 效果较好。除此之外, 对于衰蛾以及刺蛾等害虫也拥有良好防治效果。冬季还需要针对各种病叶进行及时清除, 同时对各种病株进行有效修剪。

三、未来发展研究策略

在未来发展方面应该全面整合金刺梨研究队伍及相关资源, 联系当地生产实际和种植规律, 针对金刺梨种植中的各种技术难题进行重点研究, 具体包括以下内容: 第一是金刺梨增产以及品质提升技术, 专门研制金刺梨生物有机肥, 从而进一步提高土壤肥力, 实现优化品质、提升产量的目标。第二是对金刺梨相关病虫害防治进行系统研究, 明确病虫害发展规律, 掌握其中可利用的天敌种类, 研制有效地生物制剂以及防控技术, 提高病虫害防控效果。

四、结束语

综上所述, 通过针对金刺梨丰产栽培方法进行深入研究, 从而在生产层面实施全面示范推广, 能够为日后全面实施人工栽培奠定良好基础, 优化金刺梨生产质量和生产效率。

参考文献:

- [1] 张秀伟, 蔡甫格. 金刺梨黑斑病病原菌生物学特性及室内药剂毒性测定[J]. 江苏农业科学, 2018, 46(18): 98-100.
- [2] 谢国芳, 王玉波. 金刺梨果实发育期间营养成分及抗氧化能力变化[J]. 食品与机械, 2018, 34(09): 73-76.