

金石宫番石榴品种特性及栽培技术要点

林立红, 刘传滨, 梁银浩, 苏燕钿, 林洁瑶, 张 力, 陈盖洵

广东省潮州市果树研究所 广东潮州

【摘要】金石宫番石榴是潮州本地特色优稀水果资源, 其果实扁圆形, 具有果肉黄色、肉质细嫩软滑、风味浓郁、有独特香气等特点。本文主要从植物学特性、枝梢生长习性、开花结果习性以及果实性状等方面对金石宫番石榴特性进行介绍; 同时从建园定植、优良种苗选择、土肥水管理、树体管理、花果管理和病虫害防治等多方面对金石宫番石榴栽培要点进行总结。

【关键词】金石宫番石榴; 品种特性; 栽培技术

【基金项目】潮州市科技项目 2020 年公益技术研究与应用示范项目: 潮汕地区名特优稀水果资源收集、保存与利用 (项目编号: 2020GY07); 以农产品为单元的广东省现代农业产业技术体系创新团队建设项目 (项目编号: 2022KJ116)。

Characteristics of Jinshigong Guava Varieties and Main Points of Cultivation Techniques

Lihong Lin, Chuanbin Liu, Yin hao Liang, Yantian Su, Jiexiao Lin, Li Zhang, Gaixun Chen

Chaozhou Fruit Tree Research Institute, Guangdong Province, Chaozhou, Guangdong

【Abstract】Jinshigong guava is a local specialty rare fruit resource in Chaozhou. Its fruit is oblate and round, with yellow flesh, tender and smooth flesh, rich flavor and unique aroma. This paper mainly introduces the characteristics of Jinshigong guava from the aspects of botanical characteristics, shoot growth habit, flowering and fruiting habit, and fruit characters. At the same time, the main points of Jinshigong guava cultivation are summarized from the aspects of garden establishment and planting, selection of excellent seedlings, soil, fertilizer and water management, tree management, flower and fruit management, and pest control.

【Keywords】Jinshigong guava; variety characteristics; cultivation techniques

番石榴 (学名: *Psidium guajava* Linn.) 是桃金娘科番石榴属热带水果品种, 又称巴乐、木仔, 是我国南方特色水果之一。潮汕地区素有种植番石榴的传统, 当地称之为拔仔, 在野外存有丰富的实生资源。金石宫番石榴是潮州市果树研究所收集保存的具有明显地方特色的番石榴实生株系, 成熟时果肉黄色, 是不可多得的优稀水果资源。

1 品种特性

1.1 植物学特性

金石宫番石榴株系树势强健, 树形较直立, 主干光滑, 发枝力强; 树皮灰褐色-红褐色, 主干树皮呈片状剥落, 小枝条具有致密的纵行纹理。叶片对生, 单叶全缘革质, 长椭圆形, 平均叶长 12.20 cm,

叶宽 5.90 cm, 叶柄长 0.60 cm, 渐尖, 叶面波状, 叶基圆形, 叶脉明显, 下陷, 叶背叶脉隆起, 有茸毛。花单生或 2~3 朵聚生, 完全花; 萼绿色, 钟形或梨形, 不规则, 4~5 裂, 宿存; 花瓣 4~5 枚, 覆瓦状排列, 白色; 雄蕊多数, 花丝细长; 雌蕊 1 枚, 子房下位, 4~5 室, 每室胚珠多枚。

1.2 枝梢生长习性

金石宫番石榴结果树一年抽梢 3~4 次, 3 月上中旬开始萌芽抽春梢, 第二次、第三次新梢在 5~8 月抽发, 秋梢 9~10 月份萌发。

1.3 开花结果习性

金石宫番石榴一年有二造相对集中花果期。正造花现蕾期在 4 月上旬, 花量大, 始花期在 4 月下

作者简介: 林立红 (1973-) 女, 高级农艺师, 主要从事果树栽培及技术推广工作。

旬, 盛花期 5 月; 9 月为翻花, 花量次之; 花期约 14 d。正造果成熟期在 9~10 月, 发育期从谢花后至果实成熟需 90~100d; 翻花果成熟期在 1~2 月, 从谢花后至果实成熟需 110~130d。

1.4 果实性状

金石宫番石榴果实扁圆形, 纵径 51.68mm, 横

径 59.93mm, 果形指数 0.86, 平均单果重 96.71g; 成熟时果皮青黄色, 果顶、果基钝圆, 脉纹明显; 果肉黄色, 可溶性固形物含量 11.8% , 可食率 97.1%, 肉质细嫩软滑、有独特香气、风味浓。种子肾形、三角形, 种皮黄白色。



图 1 金石宫番石榴

2 栽培技术要点

2.1 建园定植

金石宫番石榴对土壤适应性强, 在沙土、黏土、平地、水田、丘陵、坡地上均表现良好。尤以在土层深厚、富含有机质、土质疏松、湿度大且排灌良好的土壤为佳。金石宫番石榴一年四季都可种植, 春季成活率最高, 一般亩植 90~100 株, 即一般采用株距为 2.5m、行距为 2.5~3.0 m。适当密植有利于早结丰产, 可提高果园前期经济效益。种植穴长宽各 0.6m, 深 0.5m, 每穴施用腐熟有机肥约 15kg, 石灰 0.5kg, 与土壤充分拌匀后回填入穴中, 回填至穴位约 8 成满即可, 剩下的直接回填土壤、直至种植穴高出畦面 15-20cm, 保证种植时苗的根系是种在上层土壤里, 确保成活率。定植时要淋足定根水, 种植穴上面覆盖稻草保湿, 遇天气晴朗应注意及时淋水, 保持土壤湿润。

2.2 选择优良种苗

选用嫁接苗, 嫁接口上下发育均匀, 主干粗直, 苗高 40~60 cm, 具有 1 级以上分枝 2~3 条, 枝条分布均匀, 生长健壮, 叶色浓绿, 根系发达, 无病虫

为害苗木。砧木能以本地番石榴更好, 根据生产实践经验, 本地番石榴较抗根结线虫病危害。

2.3 土肥水管理

(1) 土壤管理

果园管理采用生草法, 春、夏季将过高杂草及时割短, 冬季结合清园耕作后杂草覆盖树盘。冬季耕作主要是进行浅锄, 使土壤保持疏松透气。

(2) 施肥要点

施肥主要施壮花肥、壮果肥、促梢壮梢肥、过冬肥。壮花肥在花抽生后施下, 以速效复合肥为主, 配施钾肥, 用于壮花和促进正常开花; 壮果肥在果实套袋后施下, 以速效复合肥为主, 配施钾肥, 用于促进果实发育; 促梢壮梢肥在促秋梢时施下, 以速效复合肥为主, 配施氮肥, 用于促梢壮梢; 过冬肥在每年小寒后施下, 以有机肥为主, 配施过磷酸钙、硫酸镁等微量元素肥, 用于增加树体养分积累。

(3) 水分管理

金石宫番石榴在枝梢生长期、花果膨大期都需要大量水分, 及时、适量水分供应, 保持土壤湿度, 以满足生长需要。花芽分化期要保持土壤干旱, 以

利花芽分化, 果实成熟期间要控制供水, 以提高果实品质。

2.4 树体管理

金石宫番石榴种植后管理核心是促进树体营养生长, 快速壮大树冠, 配合整形修剪, 尽快形成早结、丰产树形。

(1) 幼年树整形修剪

幼年树整形修剪以轻剪为主, 并采取摘心、抹芽和短截等方法抑制枝梢生长和促进分枝, 在主干高 25~35cm 处, 留 3~4 条分布均匀的主枝或骨干枝, 在每条主枝或骨干枝上再培养 2~4 条健壮侧枝, 尽快形成多次分级的、通风透光、树形矮化、有效枝条多的圆头形树冠, 以提早进入结果期。

(2) 结果树修剪

结果树修剪以通风透光、枝梢分布合理为目的, 疏除交叉枝、荫蔽枝、病虫枝、枯枝, 短截衰退枝组、徒长枝, 回缩直立高大枝组, 以保证果实发育养分充足, 又方便果实套袋操作。

2.5 花果管理

金石宫番石榴花期主要集中在每年的 4~5 月和 8~9 月, 及时疏去双花、三花及发育不良的花朵, 并要适当疏除病果、虫害果, 每条枝条留 1~3 个健康果即可, 在多数果实发育至乒乓球大小时进行套袋, 套袋采用双层套法, 内层为白色泡沫网袋, 外层为透明塑料薄膜袋, 袋底留两个小孔, 利于通气和排水。套果时注意要把叶片留在袋外, 套果前喷一次杀虫杀菌剂。

2.6 病虫害防治

金石宫番石榴病害主要有炭疽病、根结线虫病, 虫害主要有果实蝇、介壳虫、蚜虫, 尺蛾等。

(1) 主要病害防治

炭疽病主要危害叶片、枝梢和果实, 多发生在高温潮湿雨后, 新梢、嫩叶易感病, 叶片被害时, 叶片病斑近圆形或不规则形, 黄褐色, 边缘颜色较淡, 多发于叶片边缘和叶尖, 有环状排列的小黑点, 病叶卷缩易脱落, 枝梢枯死。果实染病后, 果面初期为褐色的水渍状圆形斑点, 斑中部稍下陷, 病斑相互连合成斑块, 随后逐步伞果腐烂, 幼果感病多呈干果脱落, 近成熟果实感病, 病部向纵深发展时,

果肉变褐腐烂发病, 严重时, 致果实部分或大部分变软腐烂, 失去商品价值, 不堪食用。防治方法, 及时清除枯枝病枝、落叶和病果, 树体可用 70% 甲基托布津或 45% 咪鲜胺或 48% 苯甲嘧菌酯等药剂喷雾。根结线虫病主要危害根部, 表现叶色萎黄, 叶片稀少, 遇低温时叶片呈紫红色, 根系形成大量根瘤, 引起整株衰退。生产上要选用无带病苗木, 如种植后发病可在植株枝梢生长期土施噻唑磷或阿维菌素等药剂。

(2) 主要虫害防治

介壳虫、蚜虫、尺蛾等虫害可危害叶片、枝梢和果实, 主要吸食汁液, 使叶片、新梢果实生长不正常, 诱发煤烟病, 降低果实品质。平时多到地里查看, 及时发现及时防治。防治药剂可选用 10% 联苯噻虫啉、10% 吡虫啉、17% 甲维·虫螨腈、10% 高效氯氰菊酯等药剂轮换使用。果实蝇只为害果实, 最好防治办法果实采用套袋。

2.7 适时采收

分期分批及时采收成熟果, 采收前几天不要浇水、雨天和风雨过后 2 天内不宜采收。

参考文献

- [1] 赵志常、黄建峰著. 番石榴优质丰产栽培彩色图书[M]. 广东科技出版社, 2017
- [2] 林飞燕. 台湾番石榴优质丰产栽培技术[J]. 中国南方果树, 2006, 35(6):2.

收稿日期: 2022 年 7 月 10 日

出刊日期: 2022 年 8 月 22 日

引用本文: 林立红, 刘传滨, 梁银浩, 苏燕钿, 林洁瑶, 张力, 陈盖洵, 金石宫番石榴品种特性及栽培技术要点[J]. 农业与食品科学, 2022, 2(2): 18-20
DOI: 10.12208/j.jafs.20220011

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS