



“十三五”国家重点图书出版规划项目
改革发展项目库2017年入库项目

“金土地”新农村书系·果树编

荔枝

新品种和高接换种技术图说

◎胡桂兵 黄旭明 / 主编



SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社



“十三五”国家重点图书出版规划项目
改革发展项目库2017年入库项目

“金土地”新农村书系 · 果树编

荔枝

新品种和高接换种技术图说

◎胡桂兵 黄旭明 / 主编



SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

荔枝新品种和高接换种技术图说/胡桂兵, 黄旭明主编. —广州: 广东科技出版社, 2018.1

(“金土地”新农村书系·果树编)

ISBN 978-7-5359-6820-3

I. ①荔… II. ①胡…②黄… III. ①荔枝—种质资源—图解②荔枝—果树园艺—图解 IV. ①S667.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第294914号

荔枝新品种和高接换种技术图说

Lizhi Xin Pinzhong He Gaojie Huanzhong Jishu Tushuo

责任编辑: 尉义明 罗孝政

封面设计: 柳国雄

责任校对: 黄慧怡

责任印制: 彭海波

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码: 510075)

http: //www.gdstp.com.cn

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (编务室)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 创溢文化

印 刷: 珠海市鹏腾字印务有限公司

(珠海市拱北桂花北路 205 号桂花工业区 1 栋首层 邮政编码: 519020)

规 格: 889mm × 1 194mm 1/32 印张 3 字数 80 千

版 次: 2018 年 1 月第 1 版

2018 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~8 000 册

定 价: 19.80 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《荔枝新品种和高接换种技术图说》

编委会

主任委员：黄斌民

副主任委员：曾思坚 何国威 陈厚彬 袁沛元
邓振权

主 编：胡桂兵 黄旭明

编 委：（按姓氏拼音字母顺序排列）

蔡建兴	陈丽云	冯奇瑞	傅嘉欣
邝 舒	李建国	李松刚	李伟才
李于兴	李云昌	刘成明	罗心平
莫振勇	欧良喜	彭宏祥	乔 方
秦永华	邱燕萍	王家保	王祥和
王泽槐	吴仕豪	向 旭	叶自行
袁 韬	曾爱兰	赵杰堂	张志珂
钟 声	朱建华		

内容简介

Neirongjianjie

本书介绍了4个通过全国热带作物品种审定委员会审定和25个通过广东、广西、福建、海南等省（区）审定的荔枝新品种及高接品种选择、高接换种前的准备、高接换种的时期、嫁接方法、高接换种后的栽培管理等高接换种技术。

本书编辑队伍强大，非常适应当前产业需求和供给侧改革需要，内容全面，图文并茂，科学性和实用性强，非常适合计划进行品种结构调整和高接换种的荔枝种植者及其他从业人员、荔枝研究人员、果树专业学生阅读参考。

荔枝是最具岭南特色的佳果，深受广大消费者喜爱。中国是荔枝的原产地之一，种质资源丰富，是世界第一大生产国，广东、广西、福建、海南、台湾、四川、云南、贵州和浙江等 9 个省（区）160 多个县（市、区）均有种植，目前全国荔枝种植面积稳定在 58 万公顷，总产量 150 万~230 万吨，面积和产量分别占全球的 75% 和 70% 以上。荔枝产业是我国南亚热带地区农业重要的支柱产业之一，是产区农民重要的经济来源，全国荔枝种植环节固定就业人口就有 100 多万人，荔枝产业直接带给农民增收 150 亿元以上，带动产业相关环节创造产值 50 亿元以上。广东荔枝面积和产量均超过全国 50%，在全国具有举足轻重的影响。

但是，由于荔枝品种结构单一，劣质品种比例大，如荔枝品种中黑叶（乌叶）达 12 万公顷，怀枝（禾荔）5 万公顷，分别占 35% 和 14%，种植效益较低，影响了农户种植荔枝的积极性；再加上农民对荔枝新品种了解不多，品



种改良技术掌握不到位，因而制约了荔枝产业的提质增效。

为帮助广大果农及时了解荔枝新品种特征特性和高接换种技术，提高荔枝的效益，广东省农业厅组织华南农业大学、国家荔枝龙眼产业技术体系的岗位专家和各地荔枝产业体系综合试验站站长，编写了《荔枝新品种和高接换种技术图说》。我们期望本书的出版能够为荔枝产业的供给侧结构性改革提供支撑，为乡村振兴战略尽微薄之力。

编 者

2017 年 10 月

一、荔枝新品种 / 001

(一) 国家审定品种 / 002

1. 井岗红糯 / 002
2. 马贵荔 / 004
3. 贵妃红 / 006
4. 红绣球 / 008

(二) 省(区)审定品种 / 010

1. 脆绿 / 010
2. 荷花大红荔 / 012
3. 岭丰糯 / 014
4. 庙种糯 / 016
5. 观音绿 / 018
6. 唐夏红 / 020
7. 钦州红荔 / 022
8. 双肩玉荷包 / 024
9. 草莓荔 / 026
10. 桂糯 / 028
11. 大丁香 / 030
12. 英山红 / 032
13. 南岛无核 / 034
14. 紫娘喜 / 036
15. 北通红 / 038

16. 凤山红灯笼 / 040

17. 仙进奉 / 042

18. 岵山晚荔 / 044

19. 桂早荔 / 046

20. 御金球 / 048

21. 新球蜜荔 / 050

22. 玉谭蜜荔 / 052

23. 琼荔 1 号 / 054

24. 桂荔 1 号 / 056

25. 桂荔 2 号 / 058

26. 翡翠荔枝 / 060

二、荔枝高接换种技术 / 063

(一) 产业背景与需求 / 064

1. 品种结构不合理 / 064
2. 老龄化果园改造如火如荼 / 065

(二) 高接品种选择 / 070

1. 嫁接的亲和性 / 070
2. 接穗品种的选择 / 074

(三) 高接换种前的准备 / 076

1. 接穗选择与采集 / 076



2. 砧木的准备 / 077
3. 大枝接还是小枝接的选择 / 078
4. 嫁接注意的问题 / 081

(四) 高接换种的时期 / 081

(五) 嫁接方法 / 082

1. 小枝桩嫁接技术 / 082
2. 小枝梢上直接嫁接 / 083
3. 重回缩植株小枝桩嫁接 / 083

(六) 高接换种后的栽培管理 / 084

1. 做好防晒工作 / 084
2. 做好防蚁工作 / 086
3. 排灌与施肥 / 086
4. 检查成活与及时补接 / 086
5. 控制砧木不定芽的生长及剪除抽水梢 / 086
6. 病虫害防治 / 087
7. 防风支撑 / 088
8. 解缚 / 088



一、荔枝新品种





(一) 国家审定品种

1. 井岗红糯

由华南农业大学园艺学院、广东省广州市从化区科技工业商务与信息化局、云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所选育。

特征特性

迟熟，成熟期比怀枝迟 7~10 天；果实外观好，呈心形，果皮鲜红，果肉厚，爽脆，味清甜，兼有糯米糍的果实和桂味的肉质优点，裂果少，商品性好，品质优良，平均单果重 23.5 克；可溶性



图1 井岗红糯田间树形

固形物含量 19.2%，可食率 77.3%，焦核率 80% 左右。在生产上表现较抗荔枝霜霉病。

产量表现

丰产稳产，产量与怀枝相当。经多年试验结果，高接树嫁接后第三年株产 10~15 千克，平均亩^①产 220~320 千克，第四年株产约 20 千克，平均亩产 420 千克。

栽培要点

(1) 选择怀枝作砧木的嫁接苗定植。

(2) 挖穴种植。穴深 80 厘米，长和宽各 100 厘米，种植规格 4 米 × 5 米左右，亩栽 33 株。

(3) 施足基肥，勤施薄施追肥。

(4) 保花保果。11 月中旬喷一次 15% 多效唑 300 倍液，12 月中旬喷一次乙烯利，用 40 毫升药剂兑水 50 千克。



图 2 井岗红糯挂果状



图 3 井岗红糯果实特写

① 1 亩 $\approx$ 667 米² = 1/15 公顷。



2. 马贵荔

由华南农业大学园艺学院、广东省高州市农业局、广东省高州市马贵镇人民政府选育。

特征特性

迟熟，成熟期多在8月中旬左右，比怀枝迟熟10~15天；树势生长较壮旺，树冠半圆头形，树干灰褐色；叶片椭圆形，叶较宽，急尖，叶片两缘较平滑，叶脉较突出，主脉稍带浅黄绿色；果实正心形，果色鲜红，龟裂片较平，果大，平均单果重39.6克，果实纵径4.09厘米，横径4.24厘米，侧径3.98厘米，果肉白蜡色，肉厚1.06厘米，肉质嫩滑，汁多味较甜；种子浅黑褐色，核重3.4克；可溶性固形物含量16.5%~18.2%，可食率72.9%，每100毫升果汁



图4 马贵荔田间树形



图5 马贵荔挂果状



图6 马贵荔果实特写

含酸 0.197 克、含糖 23.19 克。

产量表现

第三年普遍挂果，平均株产 5 千克；第四年平均株产 12 千克；第五年平均株产 31.2 千克。

栽培要点

(1) 挖大穴，施足基肥，山地果园一般穴深 80~100 厘米，长和宽各 100 厘米；每穴施下腐熟农家肥 15 千克、绿肥 50 千克、生石灰 1.5 千克、磷肥 2 千克；山地种植可每亩 22 株（规格 6 米 × 5 米）。

(2) 注重树冠管理，培养早结丰产树形。

(3) 合理施肥，以有机肥和生物有机肥为主，注意促花肥、保果壮果肥、攻秋梢肥，增施过冬肥。



3. 贵妃红

由广西农业科学院园艺研究所选育。

特征特性

树势较强，树冠圆头形，树姿开张，主干灰白色、表皮质地光滑，嫩梢黄绿色，枝梢斜生、粗壮，枝梢节密度中等，皮孔竖长形，中等大，密；小叶对生，对数 2~3 对，叶片长椭圆形，叶尖渐尖，叶基短楔形，叶缘微波浪；果实心脏形，果肩一边隆起一边平，梗洼突出，果顶钝圆，果皮鲜红色，龟裂片大，排列不整齐，平坦或隆起，果实大，平均单果重 35.4 克，纵径、大横径和小横径分别为 3.59 厘米、4.24 厘米、4.08 厘米，果实硬，果皮很厚，为 0.23 厘米，果肉半透明、味甜、香气中等，果肉质地细



图 7 贵妃红田间树形

嫩、多汁；可溶性固形物含量 18.7%，果肉厚，可食率为 73.5%，种子不规则，有长椭圆形、椭圆形，黑褐色，有核纹，焦核率为 46.0%，种子重占果重的 4.6%。



图 8 贵妃红挂果状

产量表现

嫁接苗定植后第三年可结果，每株产 2 千克以上；八年生树平均株产 42 千克。

栽培要点



图 9 贵妃红果实特写

(1) 培养嫁接

苗宜采用大造、禾荔作砧木。

(2) 树形修剪：幼年树时要重视整形修剪，定干高度约离地面 30~40 厘米，培养分布均匀的 3~4 个主枝，采用“宜轻不宜重，宜少不宜多”的修剪原则，培养成丰产树冠。

(3) 注意保花保果：长势较旺的幼龄树要注意控穗或短截花穗；花期遇干旱要适当喷清水；幼果期要注意保果，开花期果园放蜂以提高坐果率，适当疏果，每穗可留 4~6 个果。



4. 红绣球

由广东省农业科学院果树研究所、广东省东莞市农业技术推广服务中心、广东省东莞市大朗镇人民政府选育。

特征特性

开花期4月上中旬，成熟期7月上旬；树冠半开张，树势中等；果实短心形，龟裂片乳状隆起，峰钝，裂纹深、窄，缝合线宽、浅，果肩耸起，果梗较粗，果顶浑圆，果肉质黄蜡色，汁多，有蜜香味，果皮颜色鲜红，较厚，平均单果重32~35克；可食部分占全果重75%~80.5%，可溶性固形物含量18.1%~21.5%，焦核率70%~80%；裂果少，丰产稳产，属果大、优质、少裂品种。



图10 红绣球田间树形