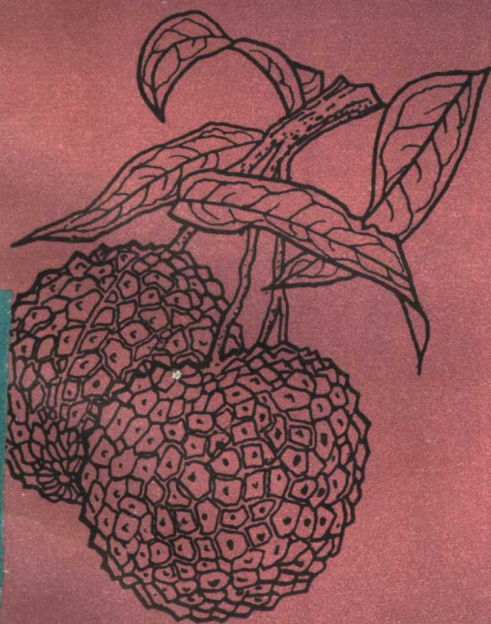


农业科学技术通俗读本

荔枝



广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

荔枝

赵 平 编

广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

荔枝

赵平编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市新堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 1.875 印张 30千字

1983年12月第1版 1983年12月第1次印刷

印数 1—5,400册

书号: 16113·123 定价: 0.17 元

前 言

发展农业生产，一靠政策，二靠科学。随着党的农村经济政策的落实，各种农业生产责任制的推行，农民学科学、用科学的积极性空前高涨。他们深切感到，现在农业生产要更上一层楼，实现更大的增产增收，必须掌握科学技术。

为了满足农民的需要，我们在玉林地区农民教育委员会领导下，组织力量，编写了一套《农业科学技术通俗读本》。这套《读本》共35册，以农、林、牧、副、渔各业分类，按品种单独成册。这套书以应用技术为主，在编写中注意把基础知识和应用技术结合起来，努力做到通俗易懂，简明扼要，使农民学了就能用得上。

这套《读本》既是农民业余学校的课本，又是广大农民自学农业技术的通俗读物。可以有计划地、系统地学习，也可以根据需要选学某一册，或某一课。

由于经验不足，编写时间短，错误之处，请读者指正。

广西玉林地区《农业科学技术通俗读本》编委会

一九八二年五月十八日

目 录

第一课	荔枝栽培的重要意义·····	(1)
第二课	荔枝的优良品种·····	(4)
第三课	荔枝苗的繁殖方法·····	(12)
第四课	荔枝的种植·····	(22)
第五课	幼树管理·····	(27)
第六课	结果树管理·····	(33)
第七课	病虫害防治·····	(39)
第八课	荔枝的简易加工·····	(47)
附:	荔枝栽培工作年历表	

第一课 荔枝栽培的重要意义

荔枝有“岭南佳果”之称，是我国南方传统的特产水果。原产我国南部的广东、广西，已有两千多年的栽培历史。我国目前分布最多的是广东、广西和福建等省（区）。在广西，东起钟山、经鹿寨、宜山，西至田林一线以南的地区都能种植。主要分布在玉林、南宁、钦州、梧州和百色等地区。广西现有的优良品种不少，如禾荔、灵山香荔都是著名的品种。在国外，东南亚各国也有分布，但其数量上比我国少。美国、巴西、古巴、巴拿马、澳大利亚、南非等地相继从我国传去，目前他们开始重视，但其栽培历史不长，产量和品种也还少。

荔枝果实香甜味美，营养丰富。据分析，果肉含糖达20%以上，蛋白质0.94%，脂肪0.97%，维生素丙每100毫升果汁中含量13.20~71.72毫克，可溶性固形物12.9~21%，还含有磷、钙、铁和多种微量元素，因此历来人们都把它当作上乘滋补品，并将它列为药用。明代大医学家李时珍就有“荔枝可以止渴，益人颜色……通神、益智、健气、治瘰癧、瘤赘……开胃

益牌”的记载。

荔枝的经济价值是很大的，其鲜果不仅可以直接供应市场，而且可加工制成果干、果汁、果酒、蜜饯、罐头等。它的果皮、树皮、树根可提炼单宁，枝叶可作燃料，树干则是坚实良好的木材。它的果核含有淀粉57%，每100斤干果核可酿制双酒70~80斤。它的花蜜多香甜，是上等蜜源，一株40~50年生的大树，开花时可放养蜜蜂1~2箱，产蜜糖20~30斤。鲜果和加工品都是重要的出口物资，每吨鲜果可值1500~2000美元（约人民币2900~3900元），每吨鲜果约可加工成一吨糖水罐头，能换回尿素12~15吨。此外，荔枝树常绿，树形优美，是很好的绿化树种。总之，荔枝全身都是宝。在荔枝产区的果农，每年单荔枝一项，就有很可观的收入。如桂平县麻垌公社何村有2000多株百年以上大树，不少农户每年单荔枝一项收入就有600~1000元，有的农户有荔枝树10~30株，产果万斤左右，收入达2000~3000元。

长寿高产，是荔枝经济价值高的又一突出特点。它种后4~5年开始结果，一般十多年生的适龄树株产也有100斤以上的，高产的达300多斤，而且结果期长达数百年之久。目前普遍存在的低产和不稳产即大小年结果的现象，如全国平均株产不过10斤左右，广西玉林地区平均株产仅3~5斤，大小年幅度相差一

倍到几十倍,主要是由于栽培管理不当所造成的。这种情况是不好的,但同时也说明现有荔枝的增产潜力还是很大。关键问题是我们要认真总结经验,实施科学的栽培和管理。只要方法得当,实现荔枝年年丰产是完全能够办得到的。

思考题

荔枝栽培有哪些重要意义?

第二课 荔枝的优良品种

选用优良品种，对实现荔枝高产稳产和延长市场水果供应期都有重要意义。荔枝的品种很多，而且由于品种名称分类未统一，存在同名异物和同物异名的不少。现仅介绍其中的一些优良品种。

一、加工与鲜食兼优良种

这类品种适宜于加工和鲜食，栽培较多，产量较高，以加工制成荔枝罐头为主。

（一）禾荔

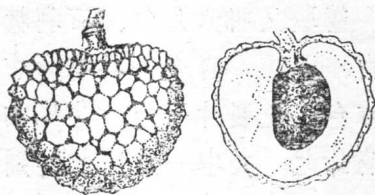
禾荔又叫新丰黑叶、古风荔、六月红、科威、红皮、淮枝、禾支、密叶、凤花，是广西、广东普遍栽培的主要品种。果近圆形或短心形，中等大。果皮暗红色，果肩平，果顶浑圆，龟裂片（果皮上的一块块裂片）平滑或稍隆起，排列不规则，裂片峰（龟裂片中央突起处）平滑，裂纹浅而宽，缝合线（果实两侧的线状沟纹）明显呈深红色。果肉蜡白色，细滑稍脆，汁多香甜。可食部分占全果重的70~75%。多数

为大核，种皮棕褐色（见图一）。3月下旬至4月下旬开花，花期20~30

天，7月上旬成熟，是迟熟种。适应性

强，耐旱、耐涝，平原、山地、河边、

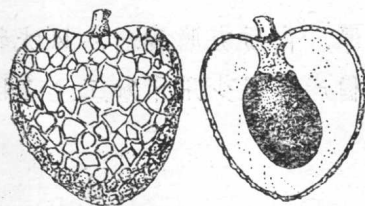
屋前屋后都可种植。高产稳产，15年生树可产果80~100斤，百年生树可达500~1500斤。品质风味好，鲜食、制罐头、制干果均适宜。



图一 禾荔

（二）黑叶

黑叶又叫大黑叶、乌叶、铁叶、滑果。广西、广东、福建均有分布。果大，卵圆形或歪心形。果皮暗红色，皮薄。龟裂片大而平，大小较一致，排列较规则，龟裂片中央有尖状小裂片峰，裂纹宽，缝合线明显，果肩平或纵耸，果顶浑圆。果肉乳白色，肉质软滑，多



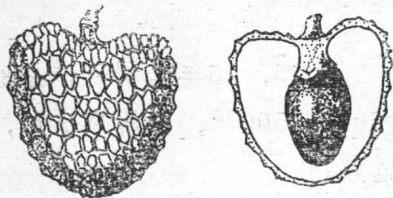
图二 黑叶

汁，味甜带香，可食部分占全果重的78%，核大（见图二）。3月下旬至4月上旬开花，6月中旬成熟。

适于肥沃湿润地方生长。较丰产稳产，品质风味好，鲜食、制罐头、制干果均可。

(三) 糖驳

糖驳又叫六月红、石利糖驳。引自福建省，广西博白、北流、百色等县有分布。果大，歪心形。果皮紫红色，龟裂片平坦，片峰细尖，大小排列不规则，果肩耸起，其中一肩突起特别明显，果顶纯圆。果肉



图三 糖驳

厚，蜡白色，肉质爽脆，清甜，可食部分占全果重77.4%，大核多（见图三）。3月下旬至4月下旬开

花，7月上旬成熟。适应性强，平原、山地可种。产量较稳定，品质中上，鲜食、制罐头、制干果均适宜。

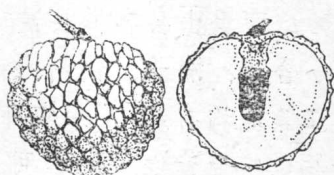
二、鲜食特优良种

这类品种多以核小肉厚，肉质爽脆香甜，风味特佳而著称，但较低产和不稳产，很少用于加工，多以鲜食为主。

(一) 糯米糍

糯米糍又叫糯米甜，米枝，是著名的鲜食优良品种。广东省广州市郊罗岗和东莞县最多，广西虽有栽培，但数量还少。糯米糍果大，扁心形。果皮鲜红色，

果肩两边高耸不一，龟裂片明显隆起，呈狭长形，纵向排列，蒂部略凹，果顶浑圆，裂片峰平滑，缝合线较明显。果肉乳白色，质地软滑，汁多糖分高，品质风味优良，可食部分占全果重82~86%。核小，甚至退化或呈中空，但有些年份也出现个别饱满的种子（见图四）。3月下旬至4月下旬开花，7月上旬成熟。适应性强，耐旱，很适宜在丘陵、山地种植，但大小年结果较明显。核小肉厚，味极甜，品质风味极佳，最适宜鲜食，也宜晒干。



图四 糯米糍

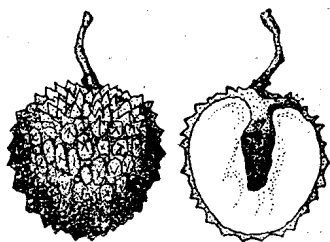
（二）桂味

桂味又叫桂枝、芝麻荔、白糖罂、桂明。广东省广州市郊罗岗和增城等县栽培最多，广西的南宁市和灵山、百色等县较多。果圆球形或近圆形，中等大。果皮浅红色，皮薄而脆。龟裂片凸起呈不规则圆锥形，近果顶及果蒂部龟裂片较细密，向果中部逐渐增大。裂片峰尖，裂纹显著，缝合线明显，窄而深且略凹陷。果肩平，果顶浑圆。果肉乳白色，肉质爽脆，清甜多汁，有桂花香味，可食部分占全果重78~83%。小核的多，种皮黑棕色（见图五）。3月下旬至4月下旬开花，7月上旬成熟。适应性强，耐旱，平原、山地

可种，但枝条脆，抗风力稍弱，产量中等，大小年结果明显。

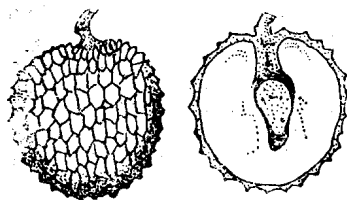
(三) 灵山香荔

灵山香荔又叫香荔，是广西著名的鲜食优良品种。广西灵山县和横县最



图五 桂味

多，合浦、浦北、钦州、南宁、玉林及广东省湛江、廉江等地均有栽培。果实卵圆形，略扁，中等大。果皮深红色略带紫红，皮厚可达0.4寸。龟裂片隆起，大小不一，排列不规则，大龟裂片之间夹有小颗粒状龟裂片。裂片峰为乳头状突起，裂纹深，呈浅黄色。果肩平，果顶钝圆。果肉蜡白色或浅黄色，肉质爽脆，味甜极香，可食部分占全果重70~76%。核有大有小，



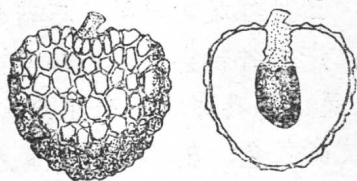
图六 灵山香荔

小核的占60~70%（见图六）。3月中旬开花，花期20~30天，6月中旬至7月上旬成熟。适应性强，较耐寒，山地、平原、河岸、塘边可种，丰产性能

较好，但大小年结果明显。本品种有早熟和迟熟两个类型，成熟期相差15~20天，供应期长。

(四) 丁香

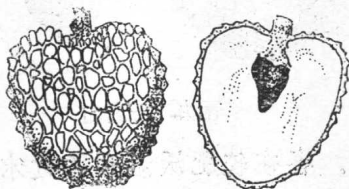
丁香又叫香荔、广元红、状元红。广西陆川、玉林、北流、桂平等县栽培较多，广东省从化、增城等县有少量栽培。果近圆形或心形。果皮紫红色，皮厚。龟裂片隆起，呈多边形或近圆形，夹有少数小龟裂片。裂片峰平坦或微凹，裂纹宽且明显，缝合线不甚明显。果肩平或一边微耸，果顶浑圆。果肉蜡白色，肉质爽脆有香味，可食部分占全果重70%。大核多，小核少（见图七）。3月中旬至4月中旬开花，6月中下旬成熟。适应性中等，耐肥，大小年结果明显。



图七 丁香

（五）细核荔

细核荔又叫五华蛀核荔。核小，肉厚，味极甜，最宜鲜食。目前广东省梅县地区五华等县有栽培。果小，心形或长心形，略扁。果皮淡红色，龟裂片呈锥状凸起而小，其中夹有小龟裂片，排列不规则。裂片峰尖，裂纹明显，缝合线浅而不显著。果肩微耸，果顶较尖，果梗与果蒂部常呈一斜角。果肉厚，呈蜡白色，肉质软滑多汁，味极甜，品质极佳。核极小，常退化（见图八）。6月



图八 细核荔

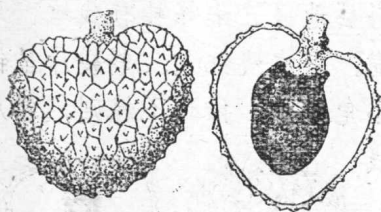
下旬成熟，最宜鲜食，但大小年结果明显。

三、早熟良种

这类品种优点是早熟，从“五一”节前后到6月中旬便有供应。这对丰富市场供应具有特别重要意义。

(一) 三月红

三月红又叫早果、玉荷包，是最早成熟的一个品种。广东省新会、中山等县栽培较多。广西玉林、横县、灵山等县亦有小面积栽培。果大，心形或歪心形。果皮鲜红色，较厚而脆。龟裂片大而平，大小不等，部分龟裂片中央有小的锥状裂片峰，裂纹浅而窄比较显著，缝合线不明显。果肩阔而斜，微耸，果顶尖，稍歪向一边。果肉蜡白色，肉质粗带韧，汁多，甜带



图九 三月红

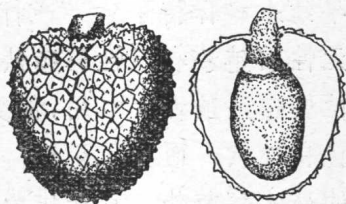
微酸，可食部分占全果重62~68%。核不饱满，常退化，淡褐色（见图九）。1~3月开花，花期40~50天，5月上中旬成

熟。喜在较肥沃湿润的近水地方生长。

(二) 大造

大造又叫大早、早红、元红、山枝、早熟荔。较

早熟，也较丰产。广西玉林地区栽培较多，南宁、钦州和广东省从化、福建省漳州市等地均有栽培。果中等大，长卵圆形或椭圆形，略扁。果皮鲜红色，皮薄。龟裂片小而略突，裂片峰短小而锐尖，裂纹窄而明显，缝合线不明显。果肩一边平，一边稍耸起，果顶浑圆。果肉蜡白色，肉质稍粗韧，果汁较多，甜带酸味，可食部分占全果重72~77%，还可制荔枝干。大核的多，品质中等（见图十）。3月上旬至4月上旬开花，6月中旬成熟。适应性强，较丰产，但幼龄树不易结果。



图十 大造

思考题

1. 荔枝有哪些优良品种？
2. 你认为在本地选择哪些荔枝品种适合，为什么？

第三课 荔枝苗的繁殖方法

有了优良品种，还要繁育好苗木，才能为将来幼树早结果和保持年年丰产打下基础。荔枝苗木的繁殖分无性繁殖法和有性繁殖法(种子繁殖法)两种。其中有性繁殖法虽古代常用，但变异大，不能完全保持母本的优良性状，而且结果迟，大核多，所以除作无性繁殖的砧木育苗外，直接作为生产，一般已不用。无性繁殖的营养苗，能保持母树的优良性状，结果也较早。本书只介绍较实用的无性繁殖法。而无性繁殖法又分驳枝(高压条)繁殖法和嫁接繁殖法两种。

一、驳枝繁殖

驳枝繁殖又叫圈枝繁殖。驳枝成苗的科学道理是：当枝条某段经过环状剥皮后，在环的上方，叶片进行光合作用所制造的营养物质不能继续往下输送，便积累在伤口部位，而加速了这部位愈合组织的形成，同时刺激这部位根原体的形成。根原体在适宜的温度、湿度和泥土等作为生根条件的作用下，便逐渐发生不