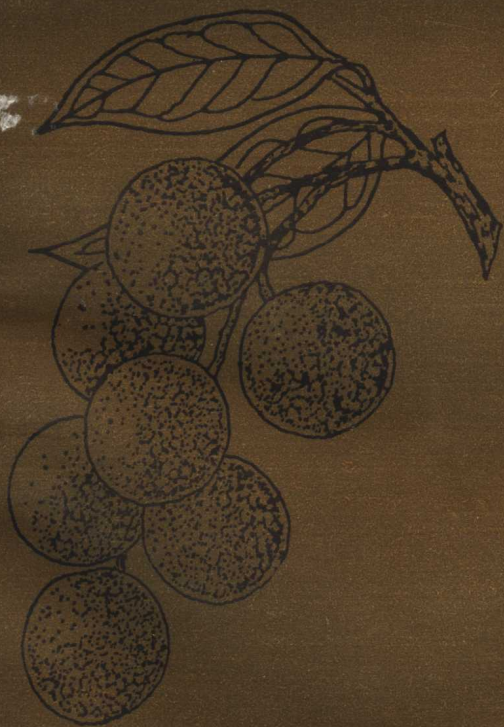


农业科学技术通俗读本

龙眼

NONGYE

广西人民出版社



农业科学技术通俗读本

龙眼

涂英安 编

广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

龙 眼

涂英安 编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 百色右江日报刷印厂印刷

*

开本787×1092 1/32 1.5印张 22千字

1982年6月第1版 1983年6月第1次印刷

印数：1—8,000册

书号：16113·114 定价：0.15元

农业科学技术通俗读本

编写委员会成员名单

- 主任：梁一俊（地委宣传部副部长）
- 副主任：沈雨青（地区行署农办副主任）
何金烜（地区行署财办副主任）
吴伯辉（地区科委副主任）
- 委员：莫世光（地委宣传部宣传科科长）
林恒森（地区行署农办政工科副科长）
张钟仁（地区行署农业局副局长、农艺师）
张维仁（地区农科所副所长、农艺师）
卢树培（地区农校教务处副主任、教师）
郑元通（地区行署林业局高级工程师）
谭丕业（地区行署农机局工程师）
黄美娥（地区行署水产局助理工程师）
李耀添（地区兽医研究所兽医师）
黄中珍（地区行署财办干部）
范盛杰（地区土产公司茶叶科副科长）
姚妙容（地区外贸局助理畜牧兽医师）
庞焕琪（地区科技情报所农艺师）
梁建人（地区农民教育委员会办公室副主任）

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	发展龙眼生产的意义	(1)
第二课	选用良种	(4)
第三课	用嫁接苗繁殖	(7)
第四课	幼年树管理	(21)
第五课	成年树管理	(26)
第六课	合理采收	(33)
附	龙眼栽培工作年历	(35)

第一课 发展龙眼生产的意义

龙眼是最早起源于我国的一种亚热带果树，至今已有二千多年的栽培历史。我国是种植龙眼面积最大、产量最高的国家。主要产区在福建、广东、广西、四川和台湾等省（区）。

广西龙眼主要集中在南部地区的大新、博白、桂平、平南、北流、岑溪、藤县、灵山等县。南宁地区的大新县太平公社，1977年龙眼收入达万元以上的生产队有11个，5千~1万元的有35个。玉林地区1980年圆肉收购量就超过历史最高年份（1977年）的一倍以上。

龙眼性较粗生，耐旱、耐阴，能在丘陵山地生长结果，又不与粮食作物争地，而且病虫害较少，丰产性较强，是果树中座果率（开花数与果实数的比率）较高的树种。龙眼经济寿命通常为80~100年，百年以上的老树各处皆有。例如福建省晋江县有一株350年生的福眼品种龙眼，1964年产果1200斤；广西桂平县金田公社新旺大队第二生产队有一株百年老树，1976年年产果1628斤。

龙眼果肉鲜嫩，色泽晶莹，果汁甜美，富含糖分，维生素含量也较多，是营养价值较高的水果；干圆肉并广泛应用于中药，有补心益脾，养血安神之功效，有“资益以龙眼为良”的评价，历来是国内和国际市场上最受欢迎的珍贵果品之一。

龙眼除鲜食外，还可加工制干、制糖水罐头、桂圆肉等。果核含淀粉70%以上，每百斤可酿制37度酒30多斤，并是制造活性炭和浆糊的好原料。龙眼木质坚实，纹理细致优美，可用于制作工艺品的、木器、家具、造船。龙眼的枝、干和根富含单宁，可熬汁染网。

龙眼属于常绿乔木，树形壮观，枝叶茂密，四季常青，是村前屋后、园庭楼房、河畔路边绿化环境的良好树种。它的花期长，花量多，所以又是最好的蜜源植物之一。

总之，龙眼是我国南方的一种寿命长、产量高、经济价值大的果树。发展龙眼生产，对于繁荣国内市场，满足人民生活需要，扩大对外出口，为国家四化建设积累资金，壮大集体经济，增加农民收入，都有着重要意义。

但是，当前龙眼生产还没有得到重视，种植中也存在着不少问题，如管理粗放，单产底，大小年结果较普遍，甚至有长期不结果的现象。特别是原有的龙

眼树多数是用实生苗繁殖，变异性大，品种优劣不一。有些果园植株病害严重，影响树势和产量。这些问题都有待于我们用科学的种植方法和措施去加以解决，否则要发展龙眼的生产是不可能的。

思考题

发展龙眼生产有什么重要意义？

第二课 选用良种

龙眼树寿命长达数十年至百年以上，品种的好坏关系到长期的经济收益，故选用良种对发展龙眼生产具有十分重要的意义。在广西主要栽培的优良品种，有大乌圆、广眼和石硖三种。

（一）大乌圆

大乌圆龙眼主要产地分布在容县、博白、北流、玉林、贵县、平南、桂平等地，植株生长茂盛，分枝较疏，生长迅速，树冠成扁半圆头形，绿叶层茂密。叶片宽大，呈椭圆形，叶色浓绿，叶柄粗短，叶间距离短。果扁圆或近圆球形，果顶浑圆，果肩有一肩稍突，果蒂稍陷，果皮黄褐色，每斤果有30~45个，最大的每斤只有果18个~20个。果肉厚而爽脆，味清甜稍淡，可食部分占全果重量的65%。果核中等大，扁长圆形，黑褐色。果实一般在8月中、下旬成熟，适宜鲜食和加工制罐头。

大乌属本地方良种，适应性强，寿命长，产量高，果大质好，而且生长迅速，但是，果味稍淡，大小年结果现象较明显。可利用种子培育实生苗作嫁接

砧木。在广西可大量发展。

(二) 广眼

广眼是广西分布较广的地方品种。树势强，枝条分布较密，树冠呈半圆头形。叶片色绿，长椭圆形。果圆稍扁，果顶浑圆，两肩微耸，果皮黄褐略带青绿色，每斤果有40~62个，最大的每斤果只有30~32个。果肉较厚，味甜质脆，可食部分占全果重量的66%。种子扁圆，漆黑色。8月中旬成熟，适宜鲜食，焙干、晒制桂圆肉。

广眼适应性广，产量高，味甜。可利用种子培育实生苗作嫁接砧木。在广西可以多发展。

(三) 石硖

石硖是广东省主要栽培品种，尤以广州市郊栽培最多。广西各地均有零星栽培。树形半开张，叶稍长，叶色浓绿，果圆稍扁，略带心脏形，果肩明显，果皮黄褐色。果中等大，每斤有果36~42个。果肉厚，白蜡色，味甜，不流汁，品质佳，可食部分占全果重量的60%。种子小，深红褐色。8月上、中旬熟，是鲜食的优良品种。

石硖丰产稳产、少落果，肉厚味甜，不流汁，大小年结果现象不明显。在广西可继续扩大种植。

此外，还有其它实生变异品种，如扭扣子、花壳等，但品质较差，可食部分较少，不宜扩大发展。

思考题

哪些龙眼品种适宜在你当地发展？其主要特点是什么？

第三课 用嫁接苗繁殖

嫁接又叫接木，用嫁接方法培育的苗木叫嫁接苗。

龙眼用嫁接苗繁殖的好处是，便于培育较多苗木，而且能保持原来母树良种特性，生长迅速，可提早开花果，产量高，根系发达，种植成活率高，宜适上山种植。例如，广西宁明华侨农场1972年的龙眼嫁接苗，种后第二年就开花，1975年开始结果，单株产量10多斤，1977年多的达100多斤，广西农科院1974年种的大乌圆龙眼嫁接苗，1980年最高的单株产量超过100斤。

过去龙眼嫁接技术不过关，成活率很低，故长期以来多采用种子直接播种的实生法育苗进行繁殖。但用实生苗繁殖的树结果迟，通常种后少则7~8年，多则10~15年才开始结果，产量变幅大，大小年结果明显，而且变异性大。如果继续用这种古老的实生法育苗繁殖，已不适应当前生产发展的需要。要使龙眼早结果，品质好，高产稳产，必须注重培育嫁接苗，用嫁接苗繁殖。

（一）砧木苗的培育

要培育嫁接苗，先要培育作嫁接用的砧木苗。用作砧木的树种，应选用木质疏松，生长快，生势旺盛，病虫害少的品种（如大乌圆），将来嫁接成活高，接后生长迅速。

1. 种子处理：剥离果肉的种子，4~6天后，发芽率不到一半，10~15天后发芽率几乎全部丧失，所以对种子处理一定要及时。要注意保持种子湿润，切忌堆积发热，更不能曝晒。种子洗净后即行播种，如不能即时播种，应把种子放在阴凉处薄薄摊开，底层铺沙，上盖禾草，早晚坚持洒水保湿，以保持种子新鲜饱满，发芽率才高。

2. 播种方法：选择排水良好的沙质壤土，经充分犁耙后，每亩下基肥40~60担。基肥可用堆肥、塘泥同猪粪沤制。畦宽3.5尺，畦高0.5尺，开行点播。行距6~7寸，株距3~4寸。播后盖土再盖禾草。按这个规格每亩可育苗1.6万~1.8万株，约需大乌圆果400~500斤或种子80~100斤；广眼果350~400斤或种子70~90斤。开行点播的可不经移植；撒播的要经移植，以利嫁接和管理。

3. 播后管理：播种后要淋水，以保持土壤湿润，这是促进种子萌芽快，发芽率高的重要措施。种子发芽后要及时揭除或减少覆盖的禾草，以防幼苗主

干弯曲和嫩芽被灼伤。当幼苗长出3~4片真叶（心叶）时，开始施稀薄水肥，以后每月最少追施一次。肥料可用人粪尿或猪粪尿，先稀后浓，并注意除草结合松土，以促进幼苗生长，如发现多干的植株，应在叶片转绿色时，将多余苗干剪除，保留一条直立强壮的主干。以后随着幼苗的生长，要分期摘除基部叶片和分枝，使离地3~5寸一段主干保持光滑直立。

（二）嫁接方法

龙眼嫁接是选用优良龙眼品种树上的健壮枝或芽，接合到已培育成的砧木小苗的茎干上，使两者愈合成为一新植株。

龙眼嫁接的方法有好几种，现根据玉林地区园艺场的做法，结合区内外一些单位的经验，着重介绍枝腹接法、舌接法和芽片贴接法三种。但无论用何种嫁接法，在嫁接前20~30天，砧木苗地应结合除草中耕施一次有机肥，每亩40~50担。同时在嫁接前5~7天进行灌水，使砧木苗皮下粘液增多，嫁接时剥皮容易，有利于愈合，同时接后生长快，苗壮。

1. 枝腹接法：龙眼枝腹接法，也叫通头芽腹接。玉林地区园艺场自1976年以来采取这种嫁接方法，成活率达74~85%，而且随着嫁接技术熟练程度的提高，嫁接成活率不断提高。同时适宜嫁接的时间较长，一般3~7月都可嫁接，但以3月中旬至5月

中旬嫁接较好。接穗选择一年生，芽眼饱满将萌动或刚萌动的春、夏梢较好。如嫁接数量较多，为抢上季节，需在8~9月份继续嫁接的，最好选择生长充实的夏梢做接穗。这样既能多嫁接一些苗木，又可以通过剪取母树的夏梢做接穗，而促进分生更多的秋梢作为明年的结果母枝。

嫁接时砧木不剪断。接位高低依砧木和接芽粗细而定。一般离地3~5寸处即可。操作方法是：①切削砧木。削皮深度以削穿皮层（形成层）不带木质部为宜。削皮长度约1寸，保留削皮或保留削皮基部一小段，以便放接芽。削面要求平整光滑（见图一）。

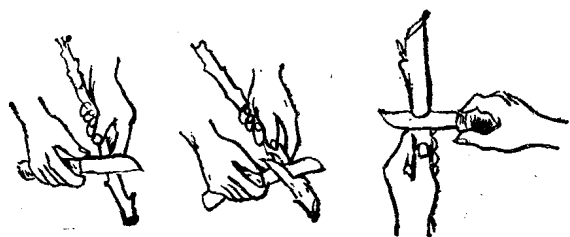
②切削接芽。接芽长约

0.9寸，有芽1~2个，上下削穿至皮层，不得伤木质部，并在接芽背面上下各削成45°斜面，以便于嫁接（见图二）。

③嫁接。要求嫁接后的接芽与砧木削面两者皮层密合；如两者粗细不一，两者应有一边对准

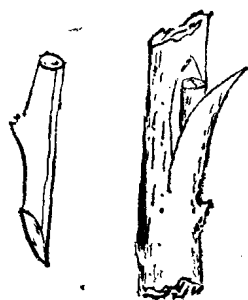


图一 切削砧木

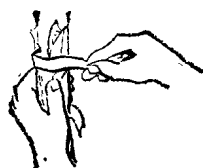


图二 切削接芽

皮层（见图三）。



图三 安放接芽



图四 包扎薄膜

④缚扎。嫁接后用0.3~0.4寸宽的薄膜带自下而上缠绕。缚扎要牢固，不露芽眼（见图四），以利保湿。如在气候较暖和的4~5月嫁接也可微露芽眼，以减少解绑的麻烦。嫁接后20~25天，如新芽萌动，说明