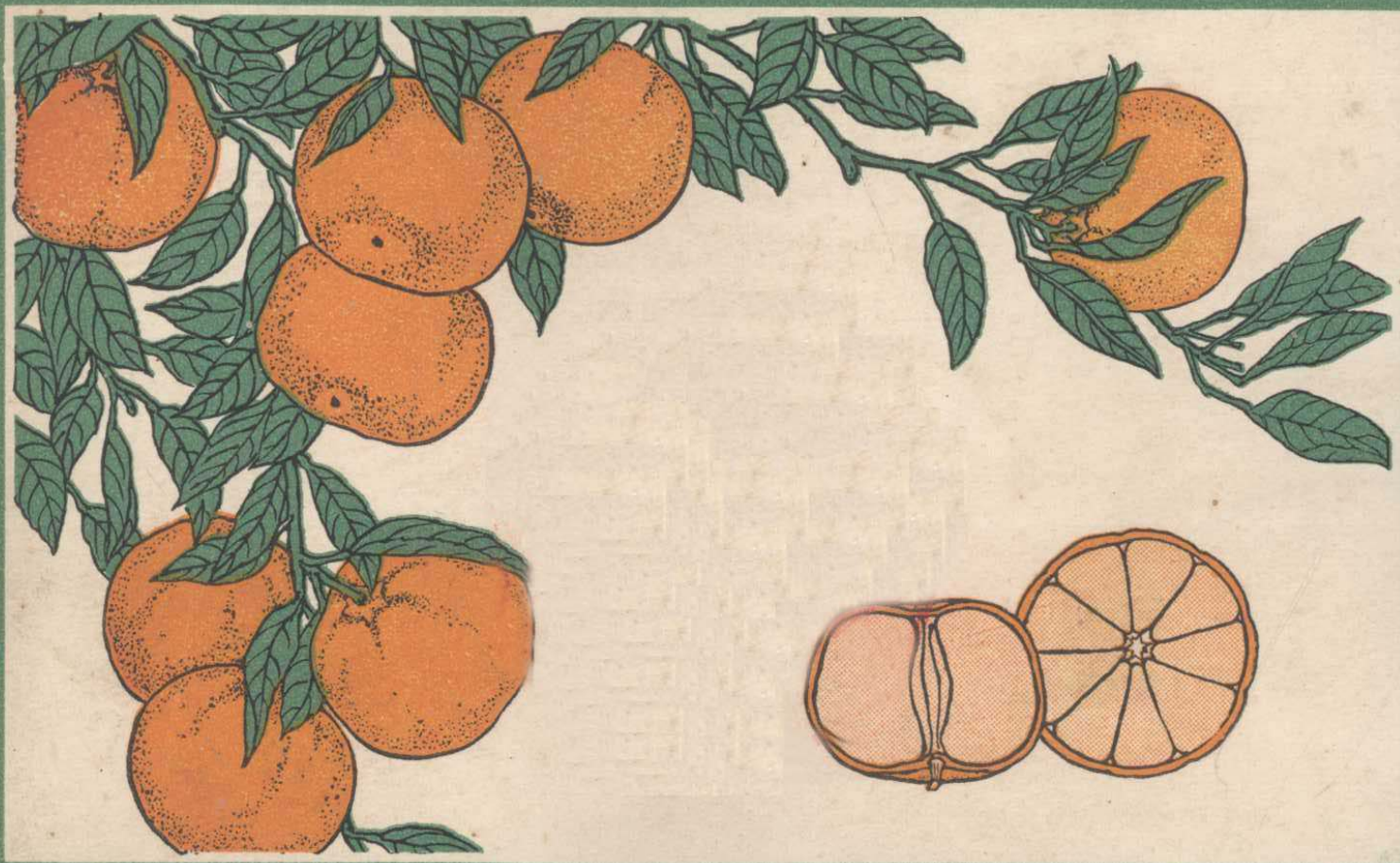


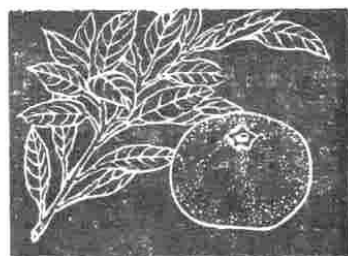


湖南柑桔良种

湖南省农业科学学院园艺系编写

湖南柑桔良种

湖南省农业科学学院园艺系编写



湖南人民出版社

一九六六年·长沙

湖南柑桔良种

湖南省农业科学院园艺系编写

编号：(湘)2789

湖南人民出版社出版

(湖南省书刊出版业营业许可证出字第一号)

长沙市展览馆路

湖南省新华印刷厂印刷 湖南省新华书店发行

787×1092 1/32 1/4印张 14插页 16千字

1966年1月第一版 1966年1月第一次印刷

印数：1——3,100

统一书号：16109·200 定价：(5) 0.40元

前 言

柑桔是湖南重要的水果,栽培历史悠久,种植面积较广,品种丰富多样,早已闻名于国内外。随着农业生产的不断发展和人民生活需要的日益提高,湖南柑桔生产正在迅速地发展壮大。湖南省的气候条件是适合柑桔栽培的,特别是现在提倡果树上山,开发利用红壤丘陵坡地栽种柑桔,更是前途广阔。解放后,在党的领导下,各地果树专业工作者和广大群众相结合,普查了湖南柑桔品种资源,评选和鉴定了一批优良品种,推广发展这些柑桔良种,对发展柑桔生产,意义重大。

我们根据解放以来湖南柑桔生产的群众经验和专业科研工作的一些成果,编辑了《湖南柑桔良种》一书。这本小册子的内容,分为两部分:第一部分介绍发展柑桔良种的意义和栽种要点,简略地说明了一些有关良种特性及繁殖和栽种方法;第二部分也是全书的主要部分,介绍当前湖南推广的十一个柑桔良种的栽培历史、主要性状和推广要点,并附有每个品种的彩色图,图文对照,希望能帮助读者更好地认识这些良种的性状。此外,还附录了有关良种性状记载的数据资料二表,以供参考。

普及科学技术知识,帮助广大农村读者认识这些良种,更好地栽培这些良种,不断提高柑桔产量和质量,这是我们编写这一本小册子的目的。本书内容是否适合实际需要,文字是否通俗易懂,希望读者多予指正。

湖南省农业科学院园艺系

一九六五年八月

目 录

发展柑桔良种的意义和栽种要点·····(1)	浦市甜橙·····(16)
发展柑桔良种的意义 ·····(1)	花桥甜橙·····(18)
繁殖柑桔良种苗木的要点 ·····(2)	大红甜橙·····(20)
栽种柑桔良种的要点 ·····(4)	靖县血橙·····(22)
湖南省主要柑桔良种介绍·····(7)	安江香柚·····(24)
无核蜜桔·····(8)	菊花心柚·····(26)
早熟无核蜜桔 ·····(10)	蓝山金柑·····(28)
长沙梅柑·····(12)	附表一 母本单株主要性状简表 ·····(30)
永顺蜜桔·····(14)	附表二 果实主要性状简表·····(31)

发展柑桔良种的意义和栽种要点

发展柑桔良种的意义

湖南是柑桔的原产地之一，在湘南道县等地山野中，现在还有野生原始的柑桔种类。湖南人民栽种柑桔有两千多年的历史了。千百年来，劳动人民不仅栽培了它，而且也在不断努力改进柑桔的种性，因此，现在湖南省有着很丰富的柑桔地方品种资源。解放以来，经过初步的调查整理，湖南柑桔品种资源有二百多个。其中包括红桔、黄皮桔、蜜桔等桔类，外皮很厚的皱皮柑类，皮和肉不容易剥离的甜橙类、酸橙类及柚类等，还有个子很小、吃皮为主的金柑类等。这些丰富多样的品种资源，是发展柑桔生产的宝贵财富。

但是，在解放以前的反动统治时期，湖南柑桔生产上的许多良种资源，有的良莠混杂，没有选拔出来，有的优良品种栽种很少，没有发展。例如无核蜜桔良种，解放前在湖南省的栽种面积不过一两百亩，而且局限在长沙、邵阳等少数地方；解放后，由于党的重视和正确领导，随着柑桔生产的发展，现在湖南已栽种的无核蜜桔良种，就有好几万亩了！

柑桔生产，不仅是自栽自食，地产地销，而且是要供应国内外广大市场需要的商品生产。发展优良的柑桔品种，才能进一步提高商品生产的品质，这是发展柑桔生产一个重要的环节。本书介绍了当前湖南推广扩

种的十一个柑桔良种，这些良种与一般品种比較，主要有以下这些优点：(1)果实风味比一般品种更好，含糖量高，果实无籽或少籽。(2)果肉瓢皮(就是每一片肉瓣外面包围的那层薄皮)比較薄，入口消融，沒有苦味。(3)果实耐貯藏运输，风味經久不变，有的品种經貯藏后，风味更好。(4)果形美观，大小适中，外皮較薄，惹人喜爱。(5)适合湖南风土条件，树势强，产量高，商品价值大，生产有利。

推广良种，是发展柑桔生产的一个重要方面；但是对于一般品种的生产，也不应该忽视。例如沅江、长沙一带的南桔，湘中、湘西一带的朱紅桔(邵阳叫大紅袍，溆浦叫紅桔子)，当前生产上占的比重不小，同样应该重視，搞好生产，并根据群众意見，适当发展。推广发展果树良种，应该是着重繁殖良种苗木，利用紅壤丘陵荒地，开垦建园，把发展良种和扩种果树結合起来。

发展柑桔良种，还要注意因地制宜，多样化。湖南省自然条件好，湘北、湘中适于栽种蜜桔，湘西、湘南的大部分地方适于栽种甜橙。就全省而言，既要发展蜜桔，又要发展甜橙，柚子、金柑也要适当发展。有的地方，如浏阳和蓝山，群众喜欢栽种金柑，这既发展了地方特产，又适合国内外市場需要，是很好的做法。

湖南省的柑桔良种資源很丰富，本书介绍的只是其中一部分，各地发动群众評选鑒定，与专业性的科学研究相結合，一定会发现更多更好的优良品种，进一步丰富柑桔良种内容，这是有利于柑桔生产的。

繁殖柑桔良种苗木的要点

繁殖柑桔良种，主要要用嫁接繁殖法，就是用接木的办法。繁殖蜜桔、甜橙、金柑，可采用枳壳、酸橙(湖南一般又叫酸柑子、臭柑子)、紅桔或甜橙作砧木(砧木就是供嫁接优良品种的苗木，用种子实生播种，

生长一两年后备用)，繁殖柚子良种，則宜用毛柚(酸柚)作砧木。嫁接办法，一般秋季(九月)适于用芽接，春季(三、四月)用切接。

繁殖柑桔良种苗木，当前生产上一般最感困难的，多半是由于母本树不够，采取接穗困难(接穗就是把良种母本树上的一二年生枝条采下供接树用的)。解决困难的办法最好是建立良种母本苗圃。选择土质肥沃、水源方便的平地，把柑桔良种嫁接苗一畦畦栽好。畦宽六尺，每畦栽二行，行距三尺，株距二尺。栽种前先下足底肥，春夏二季及时追肥，促进多发春梢和夏梢，就能供应较多的接穗了。

繁殖良种，要严防品种混杂。主要办法有：(1)固定专人负责。从母本苗子到培育苗木出圃，要有专人负责到底。全盘掌握，不出差错。(2)分区栽种，分区繁殖。一个小区只能栽种一个品种，品种多了，要分区排列。嫁接繁殖也是一样，一个小区不要接几个品种。如果编号登记，分区繁殖，建立田间档案制度，就不容易混乱了。(3)建立田间工作制度。育苗工作，田间各道工序，如采取接穗，贮藏接穗，田间嫁接，苗木出圃等等，都要分清品种，建立健全责任制度，明确交接手续。

繁殖柑桔良种，能不能用种子实生播种繁殖苗子呢？这事要区别对待。本书介绍的十一个良种中，蓝山金柑、长沙梅柑、永顺蜜桔、浦市甜橙和靖县血橙，在接穗缺乏时，可用实生播种，一般种性不变。但实生苗开花结果期迟，树刺较多。安江香柚和大庸菊花心柚，不能用种子繁殖，否则种性多数变劣。花桥甜橙和大红甜橙，因系芽条变异(即良种来源是普通甜橙枝条产生变异的性状，用嫁接法传出来的)，种子繁殖时，良种性状可能难于遗传。无核蜜桔因一般没有种子或种子数很少，也难于用实生繁殖。

繁殖柑桔良种苗木，不仅要注意数量，而且一定要保证质量。第一要保证品种纯正，第二要培育大苗、

壮苗。大苗、壮苗苗体壮实，才耐搬运，上山定植，成活率才高。完好的苗木，主干要粗，直径要有三分之一左右，主干长二尺五寸以上。芽口完好。根群要发达，主根五六寸长，侧根有三四条以上。挖运柑桔良种苗木，最怕冻害和干害，出圃的苗子，应及时剪去一部分叶片和嫩梢，减少苗木枝叶水分蒸发的损失。根群涂上薄薄一层泥浆，包好稻草，并且不要在露地过夜。

外地引进柑桔良种苗木，必须遵守国家规定的检疫制度，取得农业部门正式的检疫证明，才可调运。

栽种柑桔良种的要点

栽种柑桔良种，要注意因地制宜的原则。本书介绍的十一个柑桔良种，按适宜气候条件要求，基本上可分为两大类：(1)耐寒力较低，冬季需要较暖和气候条件的，有甜橙类的四个品种和安江香柚及永顺蜜桔等，这些柑桔良种适宜于湘南(衡山以南)湘西(雪峰山以西)柑桔产区栽培。(2)耐寒力较强，在湖南气候条件下，安全越冬困难不大的，有无核蜜桔两个品种及长沙梅柑、大庸菊花心柚和蓝山金柑等。这些品种特别适宜于湘中、湘北地区栽培。

各类柑桔良种，对土壤肥力条件的要求也有差别。如甜橙类良种，树体生长迅速，单株产量高，需要较高的肥水条件。在红壤丘陵山地栽培，适于种在山脚或山腰土层深厚、土质肥沃、水源方便的地方，栽种地点还要尽量避开寒流直接侵袭的当风处所。桔类良种，风土适应能力一般比甜橙类强，但比一般品种的耐瘠薄能力又要差些，其中特别是早熟无核蜜桔，因为个子大，果皮薄，最忌在西南方向的坡地栽培，否则容易发生日灼病，晒伤果子。金柑类良种树体的适应能力比以上二类要强，可栽种在较陡较高的丘陵坡地，但同

时要做好水土保持工作。柚类良种，树体最庞大，适宜于单株栽在屋前屋后和空坪隙地，以充分利用地力。

栽种柑桔良种，一定要坚持种好、管好的原则。新区发展，最好先采取建立基点，搞好样板的办法。发展良种，适当集中成片，建立良种基地，成立专业班子，一业为主，综合经营，管天(管树)与管地(管行间作)相结合，主次明确，相互结合。良种栽种后，要狠抓肥、虫、剪三个环节。光种不管，或是管得粗放，良种死亡率就高，或是形成小老树(管理粗放的幼年桔树，每年抽梢少而弱，树体衰老，叫小老树)，发挥不了良种的特性。

柑桔良种嫁接苗，比实生苗柑桔开花结果早，定植后三四年就开始试花，五年左右开始有经济收益，初期亩产可达三五百斤，十年以后进入盛果期，亩产可达一两千斤以上。柑桔寿命长，盛果期可维持四五十年以上。各地经验证明，管好良种，关键在栽下去的头五年，这是树体长大最重要的阶段。因为这时候树体小，一时还没有什么经济收益，往往容易忽视培育管理。发展柑桔良种，一定要有长远打算，当前和长远要好好结合，安排生产。

幼年桔树一年能抽生三四次新梢，其中最重要的是夏梢(六月梢)和早秋梢(八月梢)。夏梢长得最长，最粗，是构成幼年桔树的骨干基础。所以幼年桔树一年施三道肥，夏肥最重要，一般要在五月上中旬，春梢抽生停止时施下。肥水不足，土质瘠薄，抽不出夏梢，树就长不起来，容易变成小老树。湖南夏秋季节容易发生干旱，这一时期要注意结合灌水抗旱，施用稀薄肥水，促进抽生早秋梢。到了九月中旬以后，要停止施肥，以免抽晚秋梢，枝条入冬时不能老熟，容易遭受冻害。入冬后枝条停止生长，应在十二月(阳历)间施一次底肥，第二年开春前(阳历二月下旬到三月上旬)施一次春肥。

幼年桔园，行間可进行間作，但树蔭下要留开二三尺径闊的树盘子，不种間作物，并經常中耕松土。树体长大了，树盘子也要逐步扩大留出来，这样才能錯开間作和桔树爭水爭肥的矛盾，使桔树生长良好。幼年桔树还要讲究整形修剪和抓好全年的病虫害防治工作。

湖南省主要柑桔良种介绍

无核蜜桔

栽培历史

无核蜜桔又叫温州蜜柑，原产我国浙江省。湖南引进栽培，已有四十多年的历史，由于果实品质好，很受群众欢迎，近年发展很快。

无核蜜桔耐寒力强，适于湖南大量发展。但过去引进来的品种比较杂乱，特别是经过大面积栽培后，变化很大，可以从中进一步选育出新品种。

主要性状

无核蜜桔树形比红桔矮小，树形开张，叶片大，花朵也大。因为花朵中雄蕊退化，一般没有花粉粒，雌蕊不需要受精，子房同样可以生长发育成为果实，所以无核。

无核蜜桔的物候期(物候期就是指抽梢、开花、果实成熟时期)，同湖南桔类大致相同，一般三月中旬发芽，四月下旬开花，十一月中下旬果实成熟。

果实大小中等，平均每斤五六个左右，每个约二两，横径约二寸，同长沙南桔大小相似，但要重一些。果实扁圆形，由于品种来源不同，有高腰和扁腰二类型(图谱上是高腰型的)，高腰型的皮往往

较厚而粗。

无核蜜桔多汁，味甜，含糖量百分之八点五，糖酸的比值为十比一(糖酸比值高，味道甜些)。风味比湖南一般桔类浓，耐藏性也强，采收后一直可贮藏到第二年元月份风味不变。

推广要点

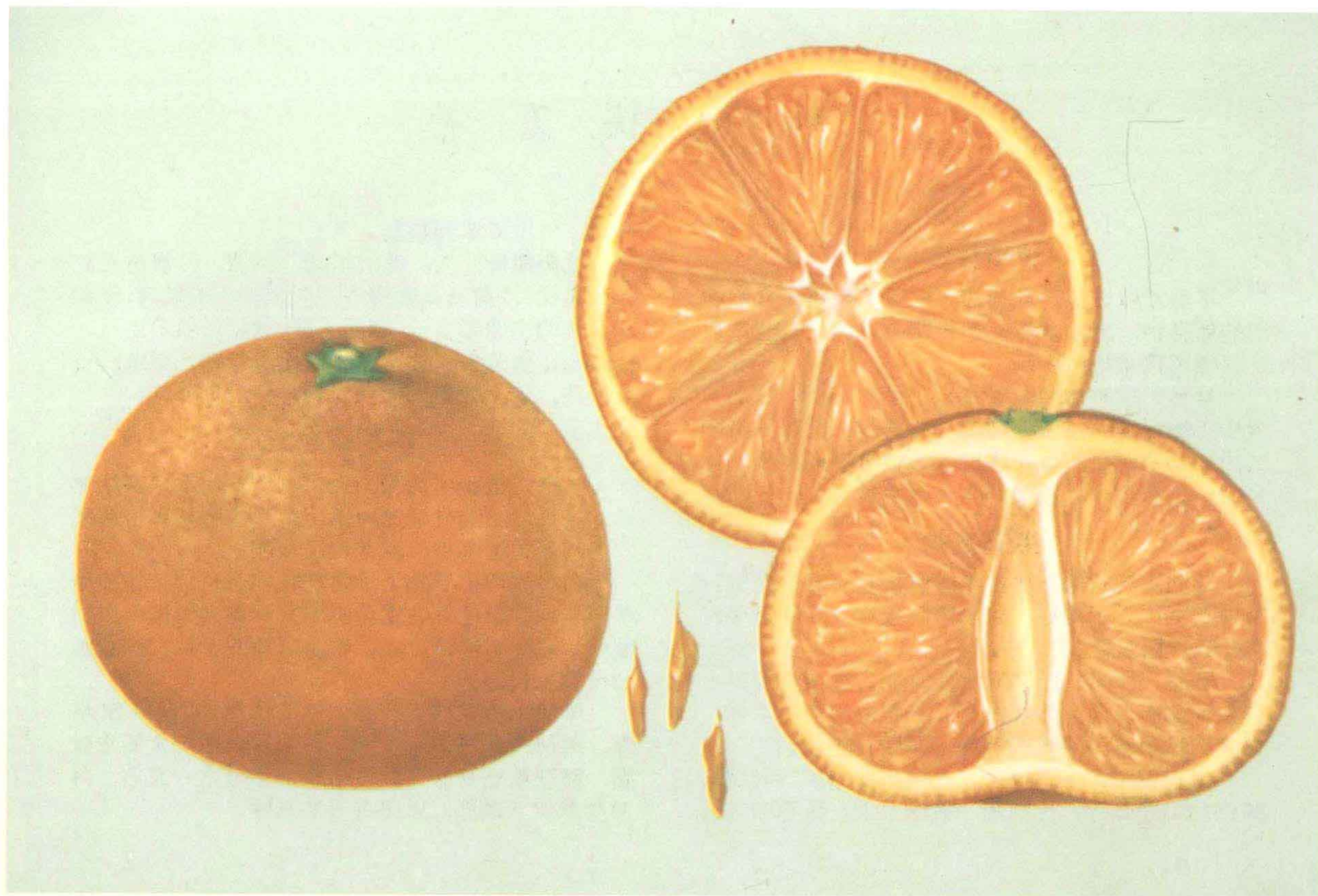
无核蜜桔抗寒性比湖南一般桔类强，适于湘中、湖北地区栽培。

无核蜜桔适于用接木法育苗，枳壳作砧木，一年生枝梢或芽片作接穗，秋季芽接，春季切接都可以。

无核蜜桔接穗资源各地较丰富，但要注意去杂去劣。

每亩可栽三四十株，株行距12×12尺—15尺。

无核蜜桔好肥，需肥量比普通桔类要多一半以上(普通桔类施肥量，按湖南一般水平，每年每株施用人粪尿一担，猪粪尿一担计算)。十多年生成年树单株产量，一般可达七十到一百斤左右，丰产单株有达三四百斤的。



无核蜜桔

(原样大)

早熟无核蜜桔

栽培历史

早熟无核蜜桔是从普通无核蜜桔枝条变异中选出的新品种，三十多年前引进湖南。当前资源数量比普通无核蜜桔少一些。

早熟无核蜜桔的主要特点是早熟，果大，味甜，渣少，能提早供应市场需要，同长沙、沅江一带南桔的成熟期相似，也是当前国内外市场最早熟的优良柑桔品种之一，适于湖南大量发展。

主要性状

早熟无核蜜桔与普通无核蜜桔有显著的区别，叶片较小，近于菱形，枝条节间较短，枝叶着生较密，树形较直立。

发芽、开花、座果期都比普通无核蜜桔要早七到十天左右，因此早春修剪、施肥及治虫等工作，都要稍早一步。果实成熟期十月中旬左右。

果实较大，平均每斤三四个，每个约二两四钱，横径约二寸二分，比湖南一般桔子大。果形较高，

歪肩，外皮较厚而粗糙。

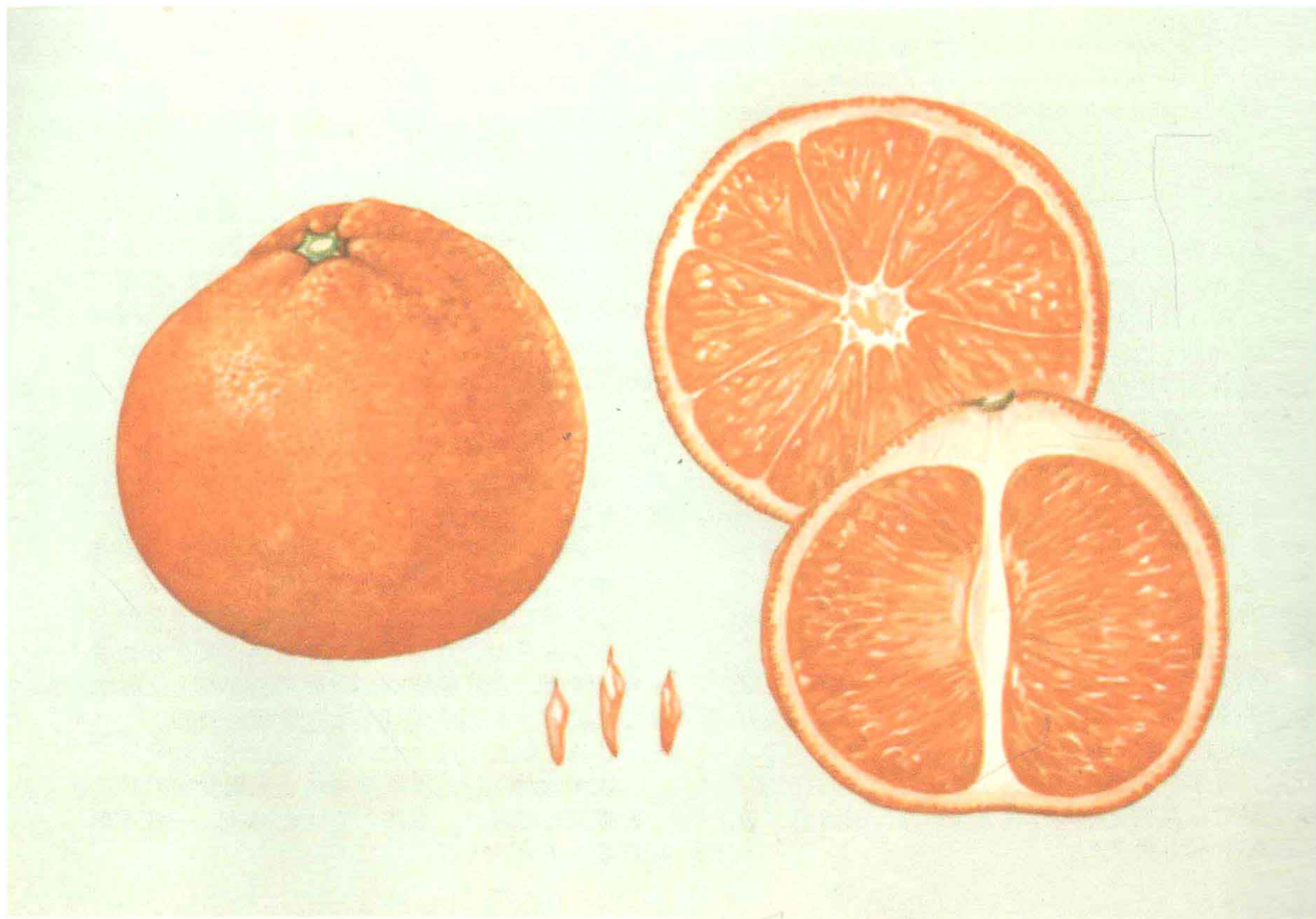
果肉瓢瓣肥大，瓢皮消融，少渣，汁囊也较大、柔软(汁囊就是肉瓣中一个个细小的肉囊，是构成果肉的主要部分)，味甜不酸，含糖量百分之八，糖酸的比值为十一比一。味道比南桔好，耐藏性也强一些，但不及普通无核蜜桔，久贮则味淡。

推广要点

早熟无核蜜桔抗寒力强，特别是由于果实成熟早，采收后能及时培育树木，更可增强树体抗寒能力，因此适于湘中、湘北地区栽培。

当前生产上早熟无核蜜桔往往与普通无核蜜桔混杂栽种，应注意鉴定分别出来，单独繁殖，大力发展。它的树形较直立，每亩可栽四十株，株行距12尺×12尺。

早熟无核蜜桔丰产稳产性能比普通无核蜜桔强，单株产量可达八十到一百多斤。但肥水要求较高，需肥量比普通无核蜜桔要多三分之一左右。并要注意多下磷肥，以提高果实风味。



早熟无核蜜桔（实物横径原大7.7厘米）

长 沙 梅 柑

栽培历史

长沙梅柑是三十多年前經长沙市河西果农引进外来良种，通过实生馴化培育而成的。經鉴定証实为广东潮汕槿柑的无性胚新品种。

槿柑是聞名国内外最优良的蜜桔良种之一。长沙梅柑继承了原种的优点，而生活力更强于原种。适于湖南大量发展。

主要性状

长沙梅柑树冠直立性强，枝条质地硬，着生角度狹，比湖南一般桔类不同，但老年后树冠逐渐变成开闊。

抽梢开花期与湖南一般桔类相似，但果实成熟期稍迟，要十一月下旬才成熟。

果实大型，平均每斤四五个，每个約二两三錢多，横徑約二寸二分。为高腰扁圓形，果顶中央有不明显的放射状沟紋五到八条。果实有高蒂平蒂二类型，以平蒂最好。果皮橙黃色，有較厚的蜡质层，色澤光亮。果皮油胞細小突出而致密，凹点少，比无核蜜桔外形更美观。

果肉瓢瓣肥厚充实，汁囊較短肥，质地較坚实。剛采收时，味道偏酸，要經過貯藏后熟，风味愈濃愈甜。糖分高，貯藏后可达百分之十二以上，糖酸的比值为十二比一，渣少，核少，每个果有核五六粒。

长沙梅柑耐藏性比无核蜜桔强，一般可貯藏到第二年三月間，适于远途运銷。

推广要点

长沙梅柑不論外形及风味都比无核蜜桔好，在国内外市場声誉很高。但湖南过去栽培不多，今后要多加宣传，注意发展。

长沙梅柑抗寒力强，因果实成熟期迟，一般适合于湘中、湘南、湘西等地区发展。

除长沙地区外，衡南、祁阳也有少数实生資源，可作母本树之用。本品种嫁接育苗时，要注意选择壮实的接穗，否則嫁接成活率及出苗率都比无核蜜桔低。此外，本品种也可用实生繁殖法育苗。

每亩可栽五十株左右，株行距10尺×12尺。

幼树(嫁接苗)达到結果年龄比无核蜜桔稍迟，一般要四五年以后。单株丰产性能稍弱，一般成年树产量六十到八十斤。