



怎样培育柑桔嫁接苗

四川省农业科学院园艺试验站编著

怎样培育柑桔嫁接苗

(增订本)

四川省农业科学院园艺试验站编著

四川人民出版社

一九五四年十一月

怎样培育柑桔嫁接苗

项目	(元) 量 价 别 苗 亩 新		主 林 元 别	木 苗
	备	量	备	
金川四、习寺等雨寒，昌宜，惠等北隆 市代呈零食虫等山表，堂	00—00	05—00	0000—3000	特
习寺等北隆	00—00	00—00	0000—3000	苗
县山表川四	00—00	00—00	0000—3000	土
县山表川四	00—00	00—00	0000—3000	苗

怎样培育柑桔嫁接苗

(增订本)

四川省农业科学院园艺试验站编著

四川人民出版社出版

(成都盐道街3号)

四川省新华书店发行

四川新华印刷厂印刷

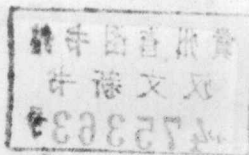
开本 787×1092 毫米 1/32 印张 2 3/8

1973 年 5 月第一版 1975 年 6 月第二版第二次印刷

书号：16118·1 定价：0.19 元



0407349



柑桔育苗技术

前言

我省是全国柑桔果品的重点产区之一。解放以来，特别是无产阶级文化大革命以来，全省贫下中农和农业战线的广大职工，贯彻执行伟大领袖毛主席提出的“以粮为纲，全面发展”的方针，在粮食增产的同时，柑桔生产也发展很快。

在普及、深入、持久地开展批林批孔运动的推动下，全省柑桔生产正在出现一个蓬勃发展的新局面。培育良种壮苗，是发展柑桔果树的基础；采用嫁接方法培育果苗，是多快好省地发展柑桔生产的重要措施。各地贫下中农在开展群众性的柑桔育苗活动中，迫切地要求掌握柑桔嫁接育苗技术。为此，我们编写了《怎样培育柑桔嫁接苗》这本小册子，并在附录里安排了柑桔实生树接换良种一节，采用文图结合的形式，介绍了柑桔嫁接育苗技术知识，以供我省柑桔果树专业工作人员和贫下中农技术员参考。

本书在这次修订再版时，除文图个别的稍有变动外，在培育砧木苗方面，增加了枳的扦插育苗一节，特此说明。

在本书的编写和修订过程中，得到各级领导机关、广大工农群众、科技人员和有关单位的大力支持和热情帮助，提供了许多宝贵意见，对此我们一并表示衷心的感谢！

由于我们水平有限，经验缺乏，内容定有不当之处，请批评、指正。

四川省农业科学学院园艺试验站

一九七四年十一月

目 录

一、柑桔嫁接苗的优点	(1)
二、柑桔优良品种	(2)
1. 甜橙良种	(2)
2. 柑、桔和柠檬良种	(4)
3. 柚子良种	(6)
三、培育砧木苗	(8)
1. 选择优良砧木	(8)
2. 砧木种子的采收和贮运	(10)
3. 砧木的播种和管理	(12)
4. 砧木苗的移栽	(14)

录

5. 砧木苗移栽后的管理	(16)
6. 枳的扦插育砧	(18)
四、嫁接技术	(22)
1. 嫁接用的工具和物料	(22)
2. 采接穗	(24)
3. 接穗的包装和贮运	(26)
4. 单芽腹接	(28)
5. 单芽切接	(32)
6. 芽片腹接	(36)
7. 芽接	(40)

五、嫁接苗的管理 (44)

六、苗圃主要病虫害的防治 (48)

1. 执行植物检疫制度, 严防危险病虫

传播 (48)

2. 蜘蛛、土蚕 (48)

3. 潜叶蛾、凤蝶 (50)

4. 立枯病、溃疡病 (52)

七、苗木出圃 (54)

1. 挖苗和分级 (54)

2. 苗木包装和运输 (56)

八、培育二年出圃柑桔嫁接苗的技

术要点 (58)

附录

一、柑桔实生树接换良种 (60)

二、石硫合剂的熬制和使用 (66)

三、砧木种子每斤粒数和每亩苗圃播

种量 (69)

一、柑桔嫁接苗的优点

柑桔果树是多年生植物，苗木质量的好坏，将直接影响到栽后几十年的果树生长、果实产量和品质。因此，栽培柑桔果树，首先应当繁殖品质优良的果苗。

繁殖柑桔果苗，有嫁接法、实生法、压条法等。但是，从目前我省柑桔生产的实际情况看来，繁殖果苗，以用嫁接法繁殖的果苗为最好。柑桔嫁接苗有四大优点：

1. 能保持母树品种的优良特性，变异较少。柑桔实生苗，容易发生变异，不能确保母树品种的优良特性。
2. 早结果，早丰产。柑桔实生苗需要七至八年才结果，而嫁接苗一般只要三年就能结果，比实生苗提早四至五年结果。
3. 利用砧木的优良特性，改进果实品质，增强抗逆性。如用枸桔作砧木的柑桔果树，能增强抗寒、抗旱、抗病虫的能力，并使果实品质变得更好。
4. 能经济利用良种接穗，增加繁殖数量，能适应柑桔生产发展的需要。

由于采用嫁接法培育的柑桔果树，结果早、果实品质好、繁殖数量大，能适应多快好省地发展柑桔生产的需要，应该大力推广。

二、柑桔优良品种

柑桔是多年生果树，栽植以后，品种不便经常更换，而果实品质的好坏，对经济价值和援外出口的影响都很大。因此，柑桔嫁接育苗，必须选择优良品种。

1. 甜 橙 良 种

(1) 锦橙（鹅蛋柑）：树势旺，适应环境能力强，高产。果实呈鹅蛋形，橙红色，甜酸适度，味浓，肉质细嫩，化渣，汁多，香气浓厚，种子少，品质上等。果实十二月中旬成熟，耐贮藏，它是中熟甜橙高产优质良种，被列为四川省柑桔发展的主要甜橙品种。

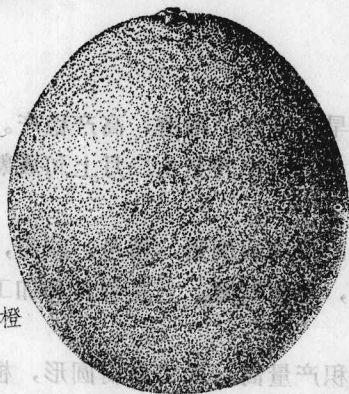
(2) 血橙：树势旺，较耐寒，高产。果实圆形至扁圆形，果皮和果肉血红色，甜酸适度，味浓，化渣，汁多，品质中上等。果实次年一月至二月成熟。它是较晚熟甜橙良种。

(3) 五月红：树势旺，适应环境能力较强，产量较高。果实近圆球形或椭圆形，橙红色，甜酸适度，肉质细嫩，较化渣，汁多，香气浓，种子少，品质超过同地栽培的伏令夏橙。果实次年四月中下旬成熟，可延至五月采收，贮藏一至二月后风味更好。它是晚熟甜橙良种。

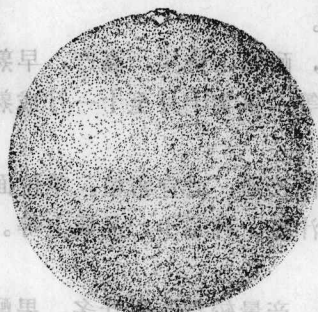
(4) 伏令夏橙：树势强健，产量较高，果实椭圆形，橙色，较五月红稍大，甜酸适度，肉质柔嫩，多汁，种子较少，品质中上。果实次年五月上中旬成熟。它是晚熟甜橙良种。

(5) 脐橙：树势较强健，产量中等。果实圆球形，橙红色，有脐，味甜浓，肉质脆嫩，化渣，无种子，品质上等。果实十一月中下旬成熟，不耐贮藏。它是中早熟甜橙良种。

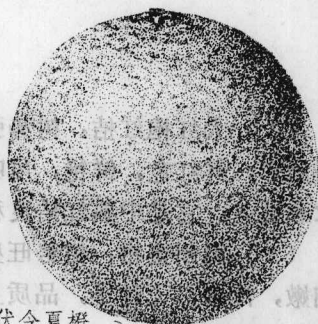
柑 桔 类 果 实



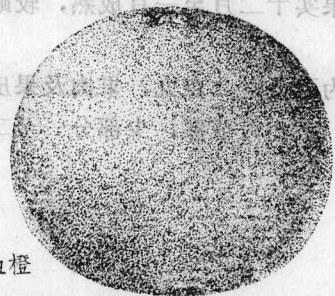
锦橙



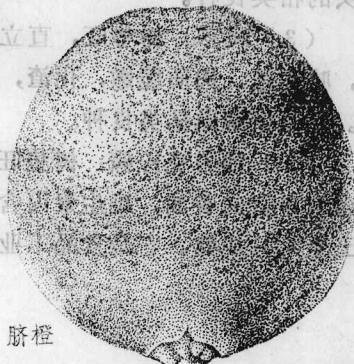
五月红



伏令夏橙



血橙



脐橙

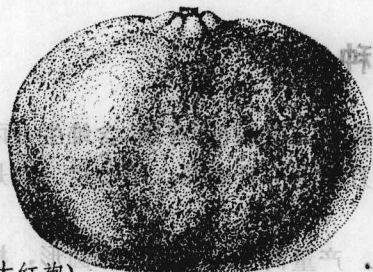
2. 柑、桔和柠檬良种

(1) 大红袍红桔：树势强健，适应环境能力强，较抗旱，抗寒，耐瘠，高产稳产。果实扁圆形，鲜红色，鲜艳，风味甜浓，汁多，品质上等。果实十一月中旬至十二月上旬成熟，耐贮藏性差。它是中熟红桔良种。

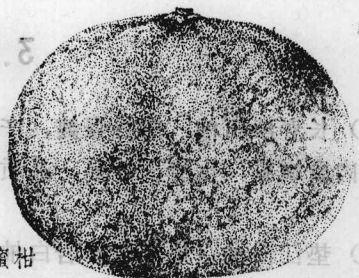
(2) 温州蜜柑：树势旺盛，耐寒，抗旱，高产，早熟。果实扁圆形，橙色，味甜，肉质细嫩，汁多，无种子，品质上等。果实十月至十一月成熟，较耐贮藏。它是鲜食和加工制罐头的柑类良种。

(3) 硬芦：树势旺，直立性较强，适宜密植，单位面积产量高。果实高扁圆形，橙黄色，味甜浓，肉质脆嫩，化渣，汁多，种子少，品质上等。果实十二月至一月成熟，较耐贮藏。它是中晚熟桔类良种。

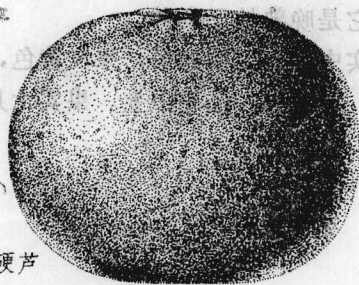
(4) 油力克柠檬：树势旺，产量较高。果汁多，果酸为百分之六点九，果肉及果皮中还含有丰富的香油，维生素丙含量极高。一年结果二至三次，十一月成熟，少部分一至二月与五至六月成熟。它是食品工业的重要原料。



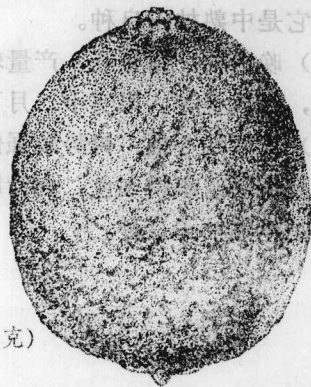
红桔(大红袍)



温州蜜柑



硬芦



柠檬(油力克)

3. 柚子良种

(1) 长寿沙田柚：树势强健，产量高。果实倒卵形，黄绿色，有颈，含维生素丙量高，味甜浓，肉质嫩脆，化渣，汁多，品质上等。果实十月至十一月成熟，耐贮运。它是中熟柚子良种。

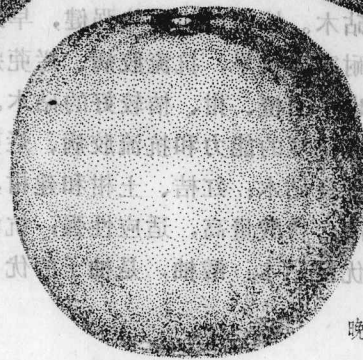
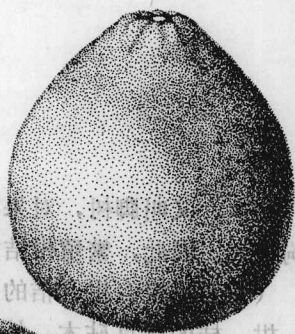
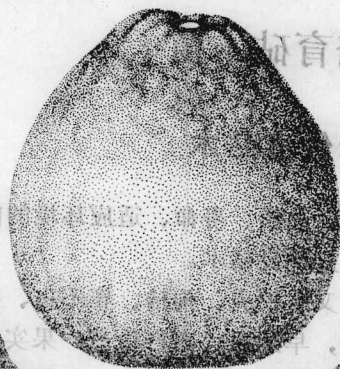
(2) 垫江白柚（垫江黄沙岩白柚）：树势强健，产量高。果实近倒卵圆形，橙黄色，含维生素丙量高，甜酸适度，肉质细嫩，化渣，汁多，品质上等。果实十月至十一月成熟，耐贮运。它是中熟柚子良种。

(3) 晚白柚：树势旺，产量较高。果大，含维生素丙量高，甜酸味浓，肉质细嫩，化渣，汁多，品质上等。果实十二月下旬至一月成熟。它是晚熟柚子良种。

(4) 江津红心柚：树势较强健，产量较高。果实中等大，倒卵形，果皮黄色，汁胞肥大，果肉及海绵组织粉红色，肉汁脆嫩，化渣，汁多，有香气，品质中上。果实十月上中旬成熟。它是早熟柚子良种。

三

柑



垫江白柚

江津红心柚

长寿沙田柚

晚白柚

三、培育砧木苗

1. 选择优良砧木

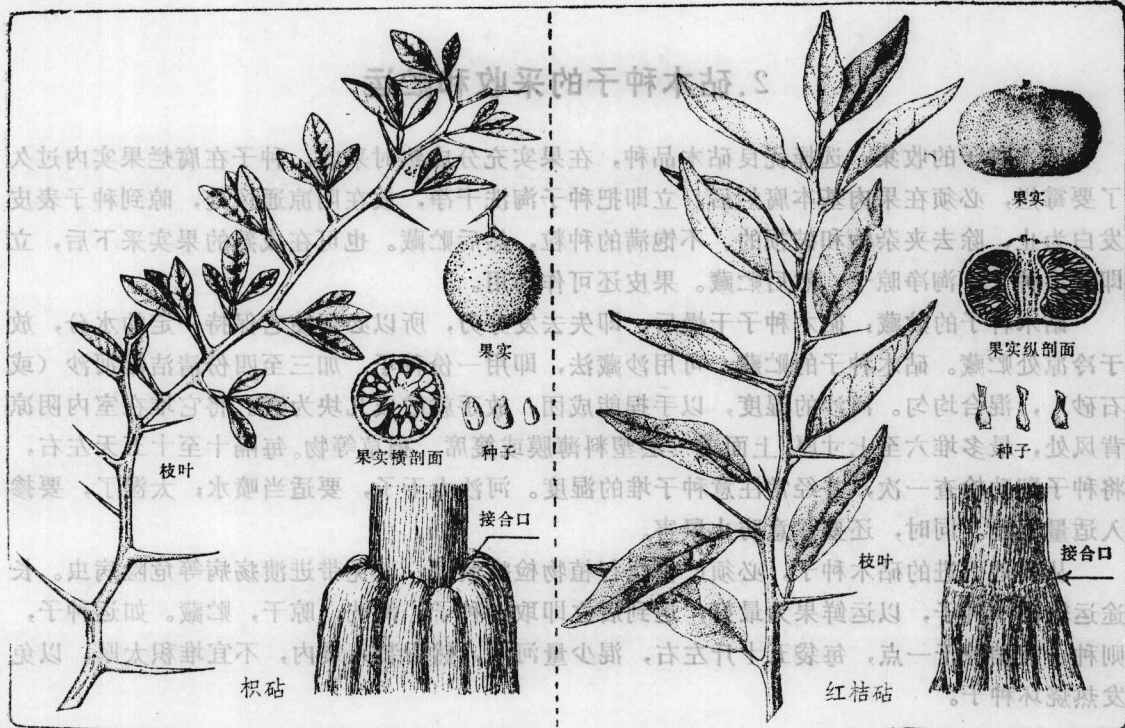
砧木，又叫脚树，对果树的生长、产量、品质、寿命、适应环境的能力和抗病虫害的能力影响很大。因此，繁殖柑桔嫁接苗，必须选好优良砧木。

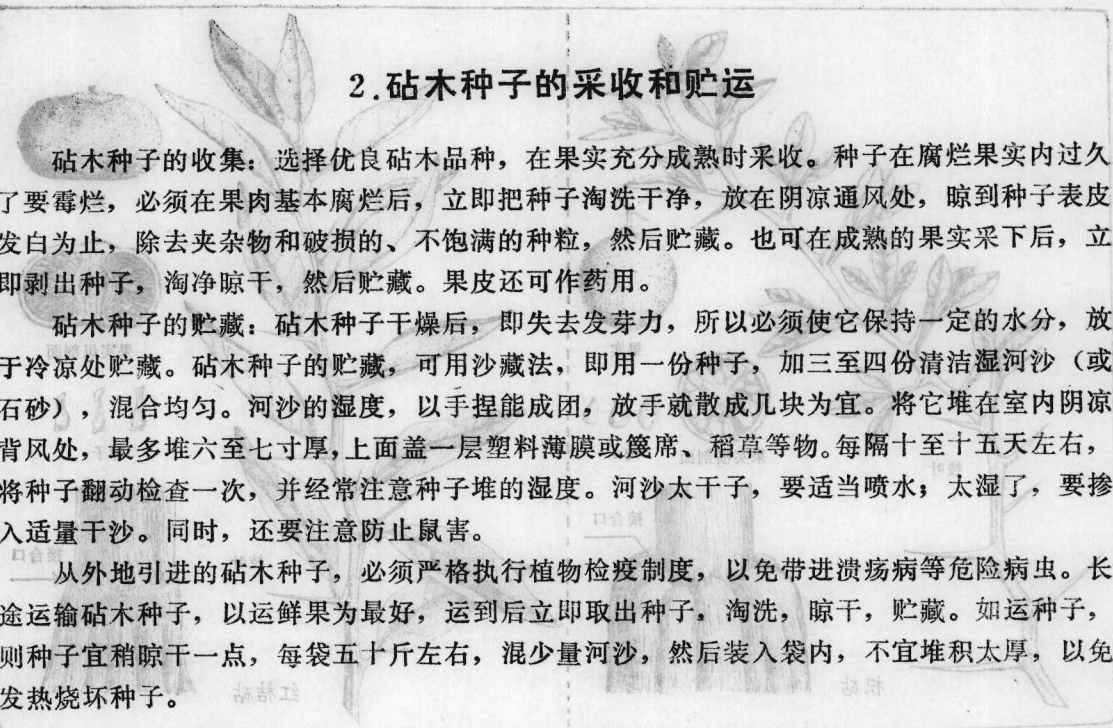
(1) 甜橙、柑、桔的优良砧木：枳，又名枳壳、枸桔、雀不占、毛花红、刺柑，是甜橙、柑、桔的优良砧木。嫁接苗的树势强健，早结果，高产稳产；果实大，颜色红，耐贮藏，味甜浓，香气好；耐寒，抗旱，抗流胶病、烂萼疤、天牛、吉丁虫等病虫害的能力都强。

红桔、土柑，也是甜橙、柑、桔较好的砧木。嫁接苗的树势健壮，产量较高；果实耐贮藏，风味较好；适应环境的能力和抗流胶病、烂萼疤、天牛、吉丁虫等病虫害的能力较强。

(2) 柠檬的优良砧木：红桔、土柑和建柑，是柠檬的优良砧木。嫁接苗的树势强健，产量高；果实香气浓，含酸量高，适应性强；抗流胶病等病虫害的能力较强。

(3) 柚子的优良砧木：酸柚，是柚子的优良砧木，嫁接苗的树势旺，产量高，适应性强，果实品质好。





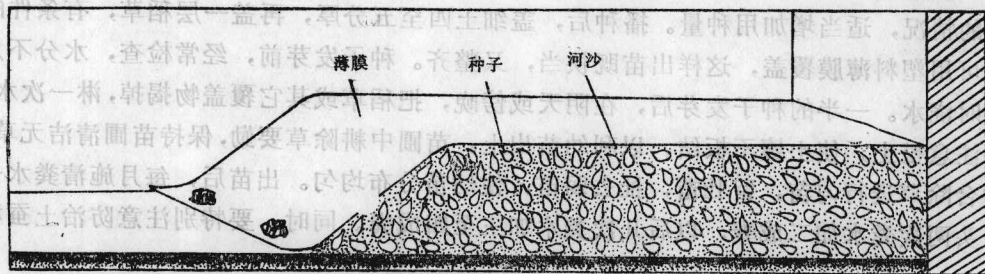
2. 砧木种子的采收和贮运

砧木种子的收集：选择优良砧木品种，在果实充分成熟时采收。种子在腐烂果实内过久了要霉烂，必须在果肉基本腐烂后，立即把种子淘洗干净，放在阴凉通风处，晾到种子表皮发白为止，除去夹杂物和破损的、不饱满的种粒，然后贮藏。也可在成熟的果实采下后，立即剥出种子，淘净晾干，然后贮藏。果皮还可作药用。

砧木种子的贮藏：砧木种子干燥后，即失去发芽力，所以必须使它保持一定的水分，放于冷凉处贮藏。砧木种子的贮藏，可用沙藏法，即用一份种子，加三至四份清洁湿河沙（或石砂），混合均匀。河沙的湿度，以手捏能成团，放手就散成几块为宜。将它堆在室内阴凉背风处，最多堆六至七寸厚，上面盖一层塑料薄膜或篾席、稻草等物。每隔十至十五天左右，将种子翻动检查一次，并经常注意种子堆的湿度。河沙太干子，要适当喷水；太湿了，要掺入适量干沙。同时，还要注意防止鼠害。

——从外地引进的砧木种子，必须严格执行植物检疫制度，以免带进溃疡病等危险病虫。长途运输砧木种子，以运鲜果为最好，运到后立即取出种子，淘洗，晾干，贮藏。如运种子，则种子宜稍晾干一点，每袋五十斤左右，混少量河沙，然后装入袋内，不宜堆积太厚，以免发热烧坏种子。

3. 砧木种子贮藏的香味管墅



室内河沙贮藏砧木种子