

中国园艺学会权威专家审稿



图
说

柑橘

整形修剪与
12月栽培管理

[日]三轮正幸 著

新锐园艺工作室 组译

日本人气柑橘品种推荐！

不知火、爱媛、清见、濑户香等，
适合不同种植基础的园艺爱好者

病虫害及常见问题详解

你也可以种出美味的柑橘！

中国农业出版社

园艺大师系列

图说柑橘 整形修剪与 12月栽培管理

[日] 三轮正幸 著
新锐园艺工作室 组译

中国农业出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

图说柑橘整形修剪与12月栽培管理/(日) 三轮正幸
著; 新锐园艺工作室组译. —北京: 中国农业出版社,
2020.1

(园艺大师系列)

ISBN 978-7-109-25902-7

I. ①图… II. ①三… ②新… III. ①柑橘类—修剪
—图解②柑橘类—果树园艺—图解 IV. ①S666-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第196700号

合同登记号: 图字01-2018-8284号

中国农业出版社出版

地址: 北京市朝阳区麦子店街18号楼

邮编: 100125

责任编辑: 郭晨茜 国 圆 孟令洋

责任校对: 吴丽婷

印刷: 北京中科印刷有限公司

版次: 2020年1月第1版

印次: 2020年1月北京第1次印刷

发行: 新华书店北京发行所

开本: 880mm×1230mm 1/32

印张: 3.75

字数: 120千字

定价: 28.00元

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书, 如有印装质量问题, 我社负责调换。

服务电话: 010-59195115 010-59194918

KATEIDEDEKIRU OISHII KANKITSU
ZUKURI 12KAGETSU by Masayuki Miwa

Copyright © Masayuki Miwa, 2016

All rights reserved.

Original Japanese edition published by Ie-No-
Hikari Association

Simplified Chinese translation copyright ©
2019 by China Agriculture Press

This Simplified Chinese edition published by
arrangement with Ie-No-Hikari Association, Tokyo,
through HonnoKizuna, Inc., Tokyo, and Beijing
Kareka Consultation Center

本书简体中文版由家之光协会授权中国农业出版社有限公司独家出版发行。通过株式会社本之绊和北京可丽可咨询中心两家代理办理相关事宜。本书内容的任何部分, 事先未经出版者书面许可, 不得以任何方式或手段复制或刊载。

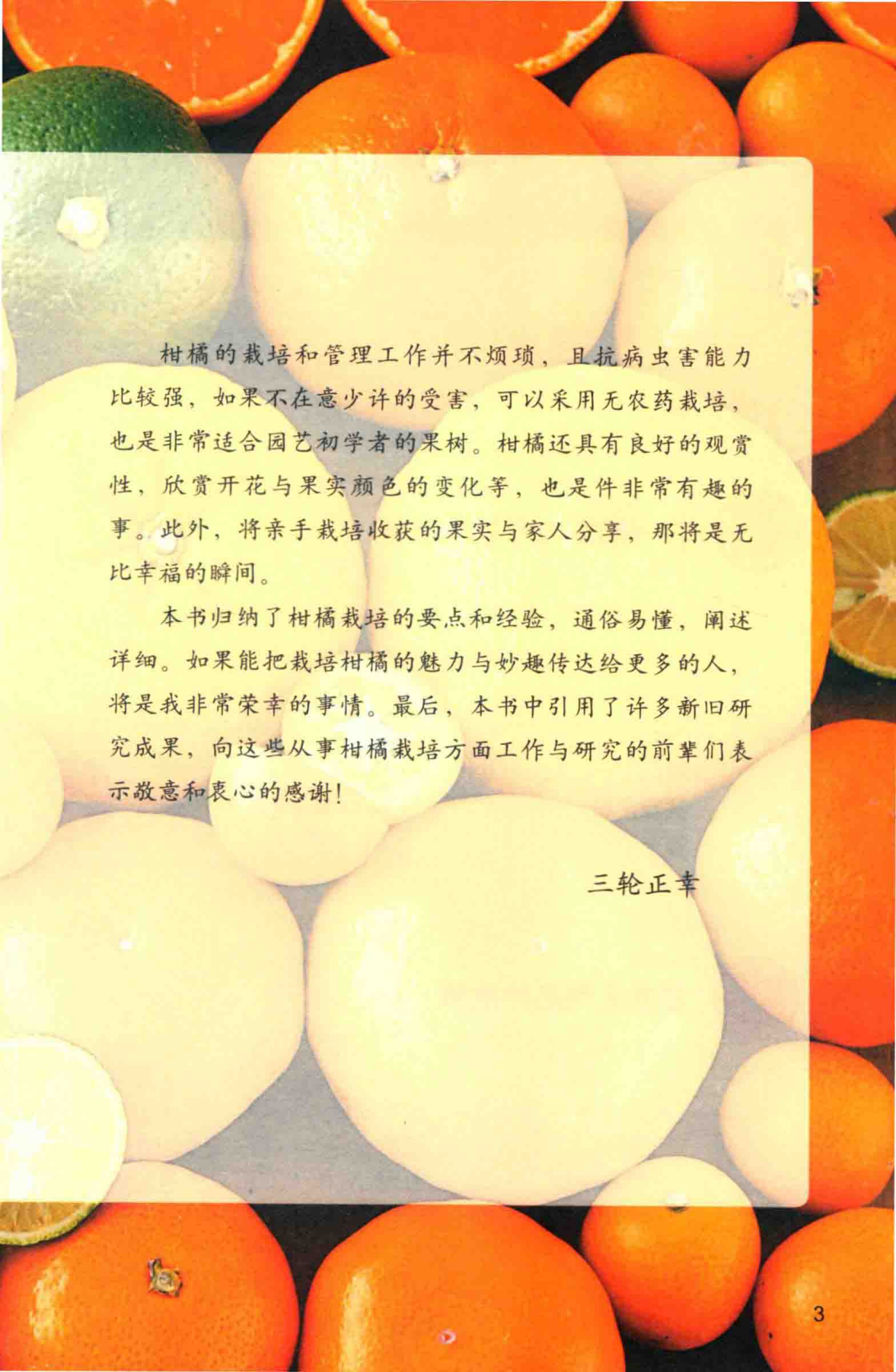
前言

很早以前，柑橘就和日本民众的生活有着密切的关系。冬至泡柚浴祛除寒冷、正月的年糕上放置代代橘（一种酸橙）来祈祷子孙繁荣等，这些例行仪式都离不开柑橘。此外，很早以前陈皮就被当作药材用于保健。

柑橘的代表品种是温州蜜柑，没有籽，并且容易剥皮，因此从很早开始就受到人们的喜爱，即使如今日本消费低迷，温州蜜柑在柑橘中也是生产最多的品种。根据日本农林水产省发布的数据，温州蜜柑的生产量在水果中位居第一，并且与第二名苹果、第三名梨之间的差距*继续拉大。此外，台湾香檬、鹿儿岛的樱岛小橘、德岛的酸橘和大分的臭橙等被称作特产柑橘，其产量虽然少，但是深受当地人喜爱。最近，柑橘中无籽、易剥皮、带有橙的清香味儿的不知火（商标注册名：凸顶柑）、瀬户香、春见等受到消费者的喜爱。

柑橘的种类与品种多样，收获果实季节也有所不同。因此，一年中在多个季节收获果实，也是栽培柑橘的魅力所在。

* 日本平成17～26年（2005—2014年）水果生产统计的平均值。温州蜜柑928 010吨，苹果804 070吨。



柑橘的栽培和管理工作并不烦琐，且抗病虫害能力比较强，如果不在意少许的受害，可以采用无农药栽培，也是非常适合园艺初学者的果树。柑橘还具有良好的观赏性，欣赏开花与果实颜色的变化等，也是件非常有趣的事。此外，将亲手栽培收获的果实与家人分享，那将是无比幸福的瞬间。

本书归纳了柑橘栽培的要点和经验，通俗易懂，阐述详细。如果能把栽培柑橘的魅力与妙趣传达给更多的人，将是我非常荣幸的事情。最后，本书中引用了许多新旧研究成果，向这些从事柑橘栽培方面工作与研究的前辈们表示敬意和衷心的感谢！

三轮正幸



目 录

前言



柑橘的魅力与栽培准备 1

什么是柑橘	2
栽培柑橘的魅力	8
庭院栽培与盆栽的选择	10
选购优质苗木	12
庭院定植	14
盆栽定植	18
整形修剪	22
[专栏] 日本的柑橘产地	24



日本人气品种推荐 25

温州蜜柑 ... 27	伏令夏橙 ... 29	清见 30
椪柑 28	脐橙 29	不知火 31
樱岛小橘 ... 28	血橙 29	天草 31
南津海 28	桶柑 30	津之香 32



世纪红	32	狮子柚	36	黄金柑	42
晴姬	32	葡萄柚	37	春香	42
濑户香	33	正甜橘柚 ..	37	日本柚子 ..	43
春见	33	枸橼	38	酸橘	43
丽红	34	佛手柑	38	臭橙	44
有明	34	金橘	39	花柚	44
多摩见	34	枸橘	39	台湾香檬 ..	45
文旦	35	夏橙	40	代代酸橙 ..	45
河内晚柑 ..	35	八朔柑	40	柠檬	46
晚白柚	36	伊予柑	41	酸橙	46
安政柑	36	日向夏	41		



柑橘12月栽培管理

柑橘12月栽培管理月历	47
4月	50
5月	52
人工授粉	54
6月	56
7月	58
8月	60
疏果	62
9月	64
10月	66



采收	68
果实储藏	70
11月	72
防寒措施	74
12月	76
1月	78
2月	80
3月	82
盆栽的移植	84
修剪	86
[专栏] 柑橘菜谱的推荐	92



柑橘的日常管理与繁殖

病虫害防治	94
施肥	102
盆栽放置场所	104
盆栽浇水方法	105
播种	106
[专栏] 一粒种子发多个芽	108
嫁接	109
[专栏] 体验高位嫁接，收获各种各样的柑橘	112

第1章

柑橘的魅力与 栽培准备



什么是柑橘



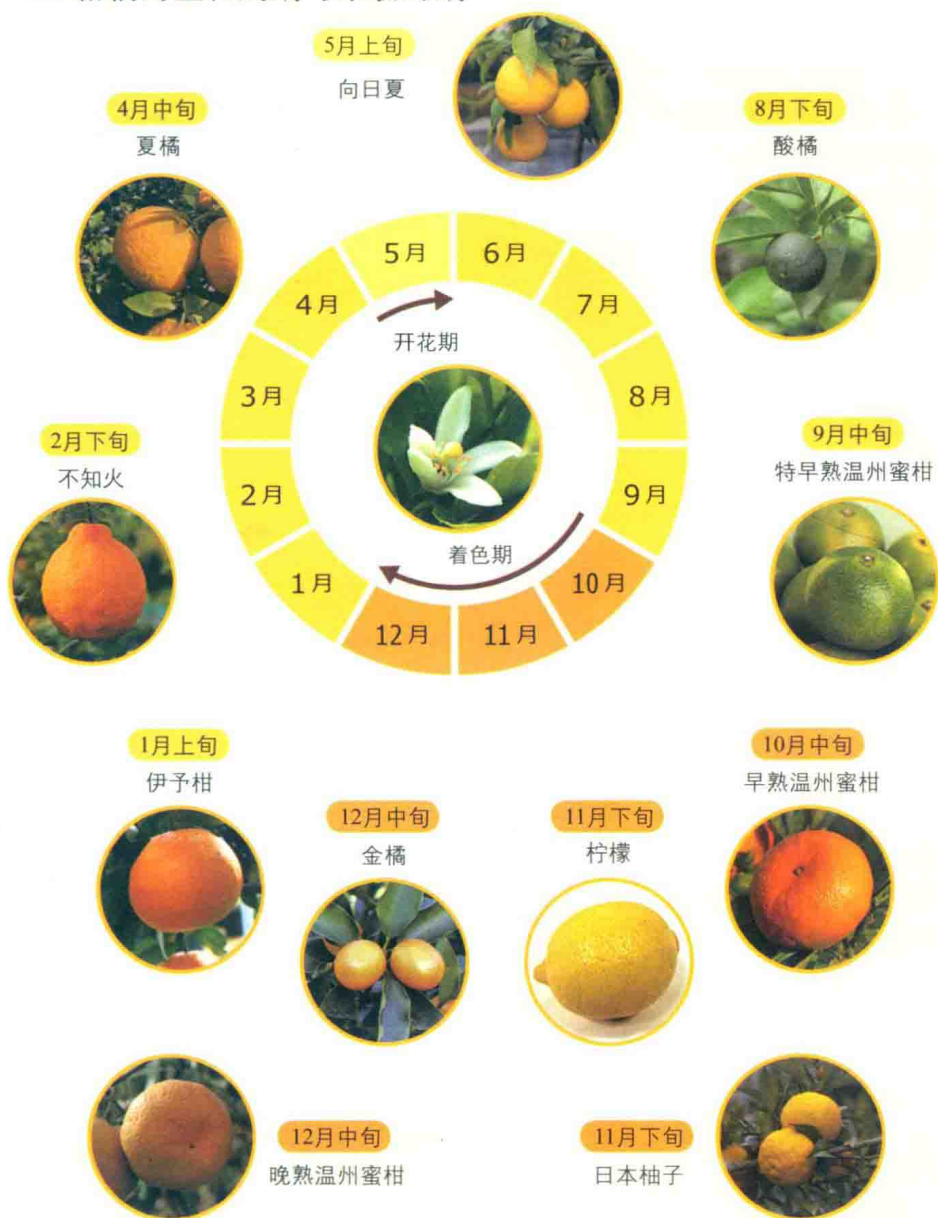
不同品种的柑橘大小、颜色、形状和味道各不相同。

柑橘有超过 500 种丰富多彩的品种

柑橘是芸香科柑橘属、金柑属、枸橼属（最新 APG 植物分类体系中把以上 3 属合并为橘属）的总称。据说日本上市的柑橘品种已经超过 500 种。

几乎所有柑橘在 5 月开花，早熟品种（酸橘）在 8 月就开始采收，温州蜜柑等 10 ~ 12 月开始着色，并迎来采收的鼎盛期。脱酸晚的品种就算到翌年 1 月以后依旧可以挂在树上度过冬季，一些晚熟品种（伏令夏橙）可以陆陆续续采收到 7 月。一年中每个季节都有可采收的品种，这是柑橘独有的魅力。

● 柑橘的生长周期与采收时期*



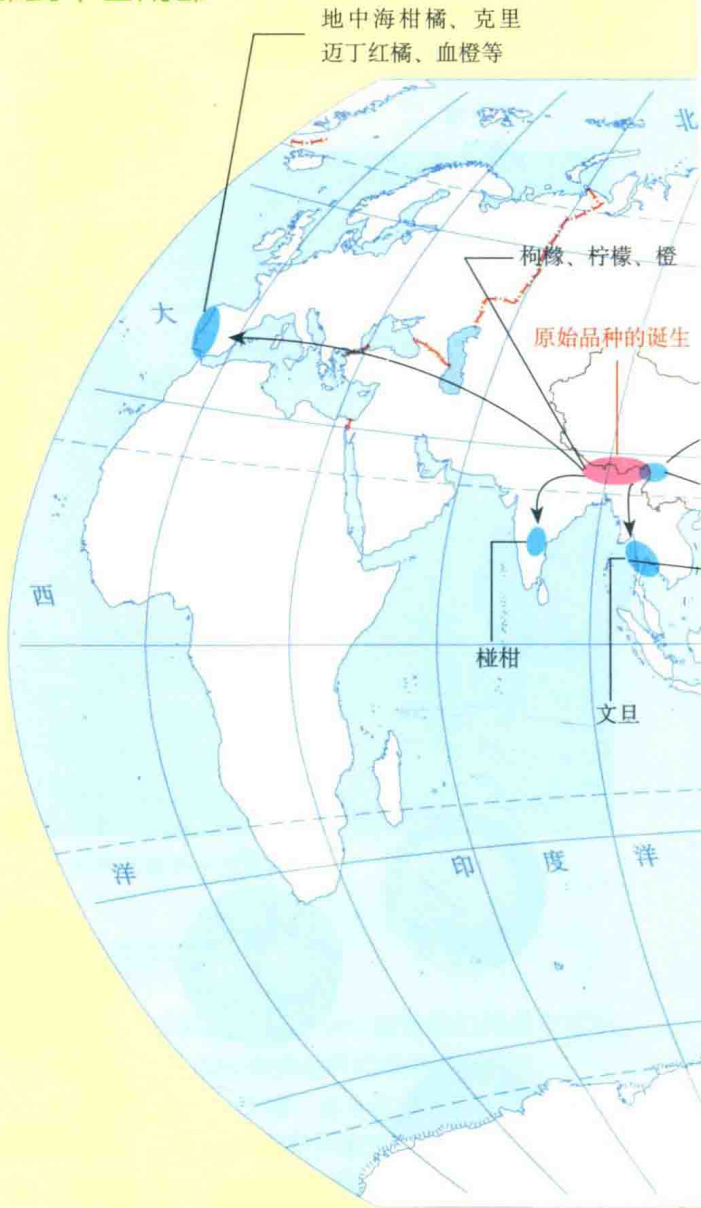
* 采收时期是以日本关东地区为基准的参考值。

原产地从印度东北部到中国南部

柑橘最原始的品种（祖先）在距今2 000万~3 000万年前的印度东北部至中国南部地区诞生。之后，通过动物、人类等传播，再经过反复的杂交，产生了柑橘的新品种，其中品质好的品种被人们利用，并传播到了世界各地。

例如，原始品种传播到印度衍生出椪柑；传播到欧洲，衍生出地中海柑橘、克里迈丁红橘、血橙等；传播到日本的鹿儿岛县长岛町，衍生出温州蜜柑；传播到东南亚的泰国等，衍生出文旦；传播到西印度群岛的巴巴多斯，衍生出葡萄柚，并传遍世界各地。据推测日本的野生立花橘是从中国南部传播而来的。

现在，通过育种培育出许多口感好、容易栽培的新品种。



资料来源：《水果事典》杉浦明等（朝倉书店 2008年）；
《栽培植物的起源于传播》星川清亲（二宫书店 1978年）。



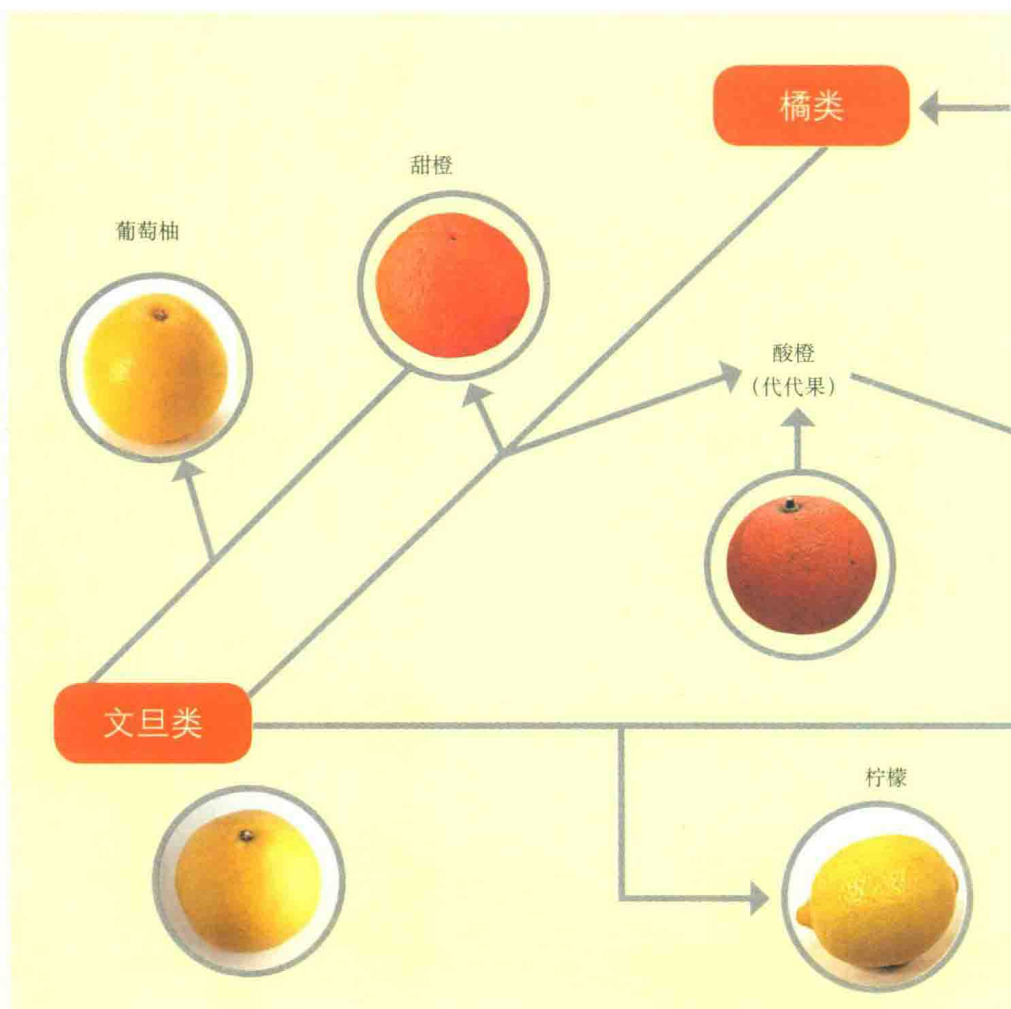
审图号：GS (2016) 2945号
自然资源部 监制

柑橘的分类

柑橘种类繁多，但是从DNA的角度大致可以分为橘类、文旦类与枸橼类3种。也就是说，现在市场上流通的柑橘几乎都是这3个种类中的1种，或者是由其杂交产生。

如果知道了柑橘的由来，可能在吃橙时会感觉到橘和文旦的味道。

● 柑橘的亲缘关系

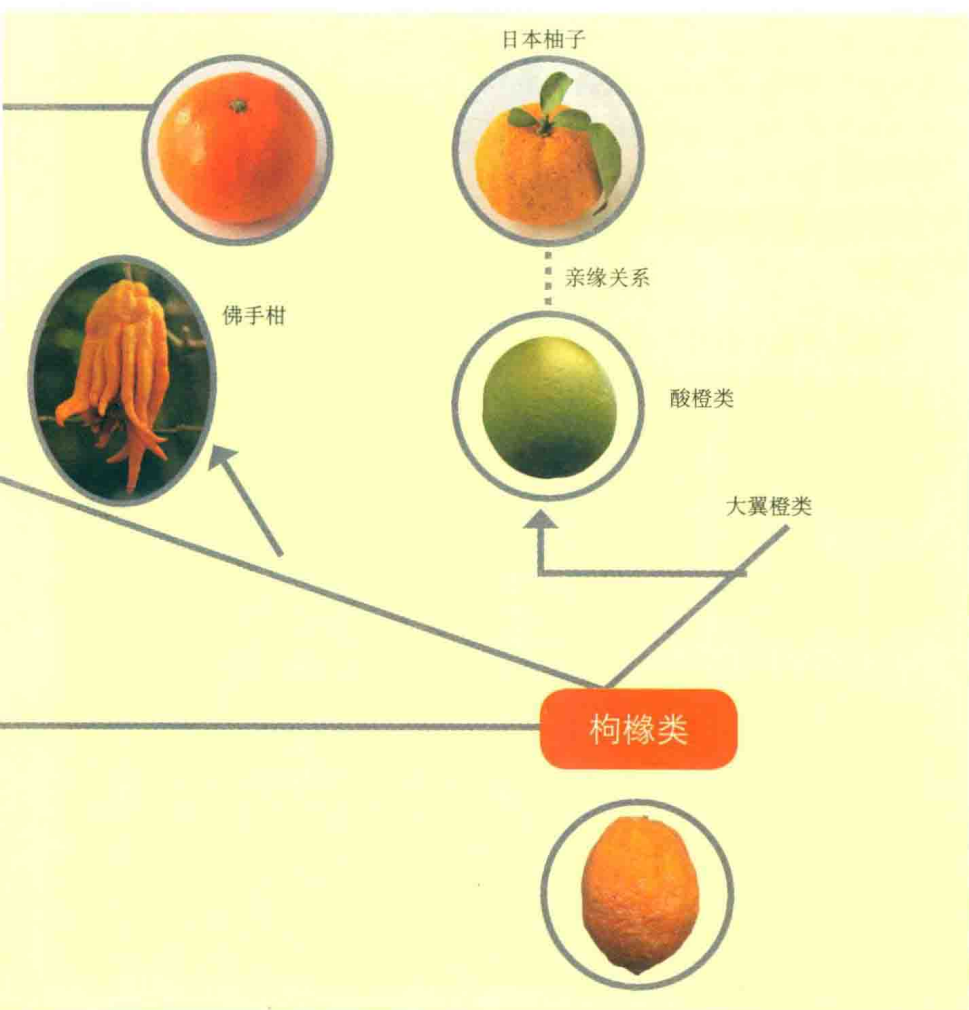


资料来源：《品种改良的世界史 作物篇》鹤饲保雄等（悠书馆，2010年）

对于反复杂交的柑橘来说，可以用父本和母本的组合进行分类。例如，橘（tangerine）和橙（orange）结合产生的种类，用 tangerine 和 orange 的合成词 tangor（柑）命名。本书第2章日本人气柑橘品种推荐中就利用了这些合成词进行分类。但还有些无法区分来源的种类，归纳为杂柑类。此外，香酸柑橘的分类不是依据杂交品种的父本和母本，而是依据香气强弱与酸度高低。

● 体现柑橘分类的合成词

橘 (tangerine) × 橙 (orange) → 柑 (tangor) 橘 (tangerine) × 文旦 (pomelo) → 橘柚 (tangelo)



栽培柑橘的魅力

可以品尝到熟透的果实

柑橘成熟的同时含糖量上升、酸度降低。考虑到运输过程中的颠簸和发货价格的变化，市场上出售的柑橘一般是提早采摘的。如果在家中栽培，就能在味道最鲜美时采摘。

可以品尝到新品种和稀有品种

近年，市场上出现了许多柑橘新品种。但是，越是新品种，生产量越少，有时很难买到。此外，小时候吃过家乡特产的稀有品种，在现居住的城市有可能吃不到。但是，如果自家栽培，每年都能品尝到想吃的柑橘。

● 熟透的果实



自家栽培柑橘能在味道最鲜美时采摘。

● 稀有柑橘品种实例——佛手柑



具有格雷伯爵茶的香气。可从果皮中萃取精油，用于制作香薰等。但是果肉的酸味过强，用途很少。

为餐桌提供安心的水果

柑橘中像日本柚子、柠檬等带皮食用的时候非常多，但是从市场购买的柑橘会担心是否使用了农药。在家中栽培，如果不是特别在意外观和产量，可以无农药栽培，为餐桌提供令人放心的水果。

感受采收果实以外的乐趣

柑橘是常绿树木，一年四季都有绿叶，庭院中种植柑橘可以当做绿篱使用。春天可以赏花，夏天可以遮阳，秋天可以感受果实慢慢成熟，冬天可以欣赏到黄色的果实与浓绿色叶子的鲜明反差。还有，你可以摘下一片叶子，用手揉捏，叶子里所含的精油就会扩散到空气中，在没有果实的时节也能享受柑橘的香味。请务必尝试一下。

● 果实以外的乐趣



揉捏叶子，油细胞当中的精油扩散到空气中，散发出香味。柚叶散发柚的香味，柠檬叶散发柠檬的香味，不同种类柑橘的叶子散发不同的香味，因此可以享受各类柑橘的香味。

● 把放心的水果搬上餐桌



如果是无农药栽培，可以带果皮一起安心食用。



叶子和果实中含有装满精油的颗粒状组织细胞被称作油细胞。