

櫻桃高產栽培

張 鵬 編著

北京对樱桃



封面图片:

甜樱桃 花朵	早丰
那翁	大紫



红灯

7



**金盾版图书内容充实，
通俗易懂，实用性强，欢迎选购**

果树薄膜高产栽培技术	2.60 元	龙眼枇杷梅李优质丰产	
果园农药使用指南	6.20 元	栽培法	1.70 元
苹果优质高产栽培	2.90 元	柑橘荔枝香蕉菠萝优质	
苹果病虫害防治	4.90 元	丰产栽培法	3.50 元
苹果园病虫综合治理	1.00 元	常用中药种植技术(第	
苹果树合理整形修剪图		二版)	8.00 元
集	3.40 元	银杏栽培技术	1.90 元
红富士苹果高产栽培	4.00 元	杜仲栽培与加工	1.70 元
梨树高产栽培	2.50 元	农家科学致富 400 法(第	
梨树病虫害防治	4.20 元	二版)	6.30 元
桃树丰产栽培	1.70 元	二十四节气与农业生产	2.50 元
桃树病虫害防治	2.90 元	农药科学使用指南(第	
葡萄栽培技术	2.20 元	二版)	5.90 元
葡萄病虫害防治	2.30 元	科学施肥	1.00 元
盆栽葡萄与庭院葡萄	3.20 元	配方施肥与叶面施肥	1.40 元
李树丰产栽培	1.00 元	亩产吨粮技术	0.90 元
杏树高产栽培	1.80 元	家庭贮粮防霉防虫灭鼠	
柿树栽培技术	1.40 元	技术	1.50 元
枣树高产栽培	1.90 元	水稻栽培技术	1.60 元
山楂高产栽培	1.50 元	水稻病虫害防治	2.10 元
板栗栽培技术	1.20 元	玉米栽培技术	1.40 元
核桃高产栽培	2.20 元	小麦丰产技术	1.40 元
柑橘高产优质栽培法	2.80 元	谷子高产栽培	1.00 元
柑橘病虫害防治手册	2.20 元	大麦高产栽培	1.80 元
中国名柚高产栽培	2.70 元	绿豆小豆栽培技术	1.00 元
荔枝高产栽培	2.40 元	甘薯栽培技术	1.50 元

花生栽培技术	1.60 元	蔬菜地膜覆盖栽培技术	
油菜栽培与病虫害防治	1.50 元	(第二版)	1.10 元
大豆栽培与病虫害防治	1.40 元	塑料棚温室种菜新技术	3.70 元
芝麻高产栽培	1.10 元	塑料棚温室蔬菜病虫害	
向日葵优质高产栽培法	2.10 元	防治	2.20 元
蓖麻高产栽培技术	2.20 元	新编蔬菜病虫害防治手	
棉花高产优质栽培技术	1.60 元	册	2.00 元
棉花虫害防治新技术	1.90 元	大白菜高产栽培	0.90 元
棉花病害防治新技术	1.80 元	萝卜高产栽培	1.00 元
麻类作物栽培	2.90 元	黄瓜高产栽培	1.20 元
养蚕栽桑 150 问	1.20 元	黄瓜病虫害防治新技术	1.70 元
甜菜高产栽培	1.20 元	茄子高产栽培	1.20 元
甘蔗栽培技术	1.50 元	番茄优质高产栽培法	1.40 元
茶树高产优质栽培新技术		西红柿优质高产新技术	1.40 元
	2.50 元	番茄病虫害防治新技术	2.70 元
烤烟栽培技术	3.00 元	辣椒高产栽培	1.00 元
食用菌栽培与加工(第二版)	2.90 元	甘蓝(包菜、圆白菜)栽培	
香菇速生高产栽培新技术		技术	1.10 元
	1.90 元	花椰菜丰产栽培	1.20 元
竹荪平菇金针菇猴头菌		菜豆高产栽培	1.60 元
栽培技术问答	2.70 元	菠菜茼蒿高产栽培	1.40 元
黑木耳与银耳代料栽培		韭菜葱蒜栽培技术	1.50 元
速生高产新技术	2.60 元	豆芽生产新技术	1.60 元
食用菌病虫害防治	2.90 元	马铃薯栽培技术	1.30 元
怎样种好菜园(新编北方本)	2.90 元	香椿栽培新技术	1.50 元
怎样种好菜园(南方本)	2.60 元	花卉化学促控技术	3.30 元
蔬菜高产良种	1.50 元	花卉病虫害防治	4.30 元
蔬菜施肥技术问答	1.30 元	庭院花卉	4.00 元
		室内盆栽花卉	4.40 元
		月季	2.60 元

菊花	2.00 元	毛皮兽养殖技术问答	3.50 元
杜鹃花	2.40 元	海狸鼠养殖技术问答	2.30 元
兰花栽培入门	3.00 元	家庭养猫	2.20 元
仙客来栽培技术	1.90 元	养狗驯狗与狗病防治	
草莓优质高产新技术	1.40 元	(第二版)	6.50 元
西瓜栽培技术	1.80 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴别	
草地改良利用	2.90 元	别	2.10 元
牧草高产栽培	3.70 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技术(第二版)	2.00 元
饲料作物高产栽培	2.20 元	鸡鸭鹅的饲养管理(第二版)	2.40 元
饲料青贮技术	1.40 元	鸡鸭鹅病防治(第三版)	2.20 元
配合饲料的加工与使用	2.80 元	肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养法	2.70 元
快速养猪法(第三版)	1.70 元	蛋鸡蛋鸭高产饲养法	2.30 元
科学养猪(第二版)	2.10 元	555 天养鸡新法	1.20 元
猪饲料配方 550 例(第二版)	2.40 元	蛋鸡高效益饲养技术	3.40 元
猪病防治手册(第二版)	3.40 元	鸡饲料配方 500 例(第二版)	2.60 元
养牛与牛病防治	2.00 元	养鸡场鸡病防治技术	1.60 元
奶牛肉牛高产技术	1.50 元	科学养鸭	2.50 元
牛病防治手册	2.60 元	鸭病防治	1.90 元
养羊技术指导(第二版)	2.60 元	科学养鹅	1.60 元
羊病防治手册	2.20 元	鹌鹑火鸡鹧鸪珍珠鸡	2.50 元
长毛兔饲养技术(第二版)	2.10 元	雄鸡养殖	2.50 元
肉兔高效益饲养技术	3.30 元	肉鸽信鸽观赏鸽	2.00 元
养兔技术指导(第二版)	3.00 元		
兔病防治手册	2.00 元		

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加 10% 的邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路 5 号金盾出版社发行部,联系人陈锦予,邮政编码:100036。

目 录

第一章 概述	(1)
第二章 樱桃的种类和品种	(2)
第一节 主要种类	(2)
一、中国樱桃	(2)
二、甜樱桃	(3)
三、酸樱桃	(4)
四、毛樱桃	(5)
五、马哈利樱桃	(5)
六、欧李	(6)
第二节 主要品种	(6)
一、中国樱桃品种	(6)
二、甜樱桃品种	(10)
三、酸樱桃品种和杂种 樱桃类	(18)
第三章 樱桃的生物学特性	(20)
第一节 生长结果习性	(20)
一、根系生长	(20)
二、芽的种类和特性	(21)
三、枝条的种类和特性	(22)
四、寿命和结果年龄	(24)
第二节 发育周期	(25)
一、开花	(25)
二、新梢生长	(26)
三、果实发育和裂果	(26)
四、花芽分化	(27)
五、落叶和休眠	(28)
第三节 自花不结实和授粉调节	(28)
第四节 对环境条件的要求	(29)
一、温度	(30)
二、土壤	(31)
三、水分	(31)
四、光照	(32)
五、风	(33)
第四章 樱桃的育苗技术	(33)

第一节 苗圃地的选择	(33)	
第二节 整地与施肥	(33)	
第三节 土壤消毒	(34)	
第四节 育苗方法	(34)	
一、分株法	(34)	三、嫁接繁殖
二、扦插法	(36)	(38)
第五章 樱桃园的建立	(47)	
第一节 园址选择	(47)	
第二节 园址规划	(48)	
一、小区规划	(48)	四、排灌与喷灌系统
二、道路规划	(49)	五、丘陵地山地建园
三、防护林规划	(49)	六、沙荒地建园
第三节 栽植技术	(50)	
一、品种配置	(50)	四、栽植时期
二、土壤改良	(51)	五、栽植方法
三、栽植密度和方式	(51)	(52)
第六章 樱桃树的整形和修剪	(53)	
第一节 樱桃树的树形	(53)	
一、丛状自然形	(53)	三、主干疏层形
二、自然开心形	(54)	(55)
第二节 修剪方法和应用	(56)	
一、冬季修剪	(56)	三、结果枝组的培养
二、夏季修剪	(59)	(62)
第三节 不同年龄时期树的修剪	(63)	
一、幼树的修剪	(63)	三、衰老树的修剪
二、结果期树的修剪	(63)	(64)
第四节 不同品种树的修剪	(65)	

一、那翁类型品种的修剪特点	(65)	剪特点	(65)
二、大紫类型品种的修剪特点	(66)	三、紫樱桃类型品种的修剪特点	(66)
第五节 甜樱桃整形修剪中应注意的事项	(67)		
第七章 樱桃园的土肥水管理	(68)		
第一节 土壤管理	(68)		
一、扩穴深翻	(68)	三、树干培土	(69)
二、中耕松土	(69)	四、山地梯田的整修	(70)
第二节 灌水和排水	(71)		
一、灌水	(71)	二、排水	(72)
第三节 施肥	(72)		
一、秋施基肥	(72)	三、花期根外追肥	(72)
二、花前追肥	(72)	四、采果后追肥	(73)
第四节 樱桃缺素症的表现	(73)		
第八章 樱桃主要病虫害的防治	(74)		
第一节 主要虫害及其防治	(74)		
一、红颈天牛	(74)	十、淡褐巢蛾	(83)
二、金缘吉丁虫	(75)	十一、苹果剑纹夜蛾、	
三、小透羽蛾	(76)	桃剑纹夜蛾、梨剑	
四、球坚介壳虫	(77)	纹夜蛾	(84)
五、桑介壳虫	(78)	十二、黄尾毒蛾(桑毒	
六、草履介壳虫	(79)	蛾)、金毛虫(黄尾	
七、金龟子类	(80)	蛾)	(84)
八、舟形毛虫	(82)	十三、苹果黄蚜	(84)
九、苹果小卷叶蛾(棉		十四、梨园介壳虫	(84)
褐带卷蛾)	(83)		
第二节 主要病害及其防治	(85)		

一、櫻桃葉斑病	(85)	六、流膠病	(87)
二、櫻桃叢枝病	(85)	七、銀葉病	(88)
三、葉片穿孔病	(86)	八、黃葉病	(89)
四、根腐病	(86)	九、褐腐病	(89)
五、根癌病	(87)	十、瘡癰病	(90)
第九章 果實的採收和包裝	(91)		
第一節 果實的採收	(91)		
一、採收時期	(91)	三、採收方法	(92)
二、果實的促熟	(91)		
第二節 果實的包裝	(92)		
第三節 櫻桃的加工	(93)		
一、浙江紹興蜜餞櫻桃	(93)	二、安徽太和干態蜜餞櫻桃	(93)
第十章 櫻桃園全年管理技術要點	(94)		
附錄 1 波爾多液和石灰硫黃合劑的配制方法	(97)		
附錄 2 其他農藥的藥劑性能和使用時應注意的事項	(100)		

第一章 概 述

我国栽培的樱桃种类有中国樱桃、毛樱桃、甜樱桃、酸樱桃和甜樱桃杂种。中国樱桃原产于我国,已有 2500~3000 年的栽培历史。1965 年从战国时期的古墓中发掘出樱桃种子,据鉴定认为是中国樱桃。西汉《尔雅》记载:“楔荆”就是中国樱桃。东汉《四民月令》有“羞以含桃,先荐寝庙”的记载。据《说文》考,“含桃”,即莺桃,莺鸟所食,又名含桃。到北魏贾思勰的《齐民要术》中对樱桃的栽培有了详细记述:“二月初,山中取栽;阳中者,还种阳地;阴中者,还种阴地”。这说明劳动人民已掌握了较高的栽培技术。

中国樱桃在我国分布很广,北起辽南、华北,南至云南、贵州、四川,西至甘肃、新疆等地都有栽培。但栽培最多者为江苏、浙江、安徽、山东、河北等地。东北北部、内蒙古、西北寒地栽培者多为毛樱桃。

樱桃在世界各国栽培广泛。以前樱桃一直是庭院栽植的树种。50~60 年代以后,才扩大了商业性栽培,主要原因是罐藏和冻结包装业的发展,以及生产和果品处理走向机械化。樱桃的加工制品受到广大消费者的欢迎。

樱桃栽培最多的国家为前苏联、德国、美国、意大利和法国。其他如瑞典、荷兰、澳大利亚、日本、挪威、丹麦、阿根廷和新西兰,也都有经济栽培。其产量以前苏联、德国和美国最多。世界樱桃产量(1975~1977 年平均产量)见表 1。

表 1 世界樱桃产量 (单位:千吨)

国 家	产 量	国 家	产 量	国 家	产 量
前苏联	470*	波兰	85	希腊	29**
德国	268*	西班牙	73	日本	17
美国	240*	捷克	65**	加拿大	16
意大利	171	罗马尼亚	65	比利时	16
法国	111	匈牙利	60*	澳大利亚	10
土耳其	105	保加利亚	60**	新西兰	8
南斯拉夫	100*	葡萄牙	46**		

*:主要为甜樱桃

** :主要为酸樱桃

樱桃果实含有丰富的营养物质,还有很高的医用价值。樱桃果实色泽鲜艳,味甜芳香,在落叶果树中,果实成熟期较早,可以调节市场淡季。果实除鲜食外,还可加工成多种制品,如樱桃汁、樱桃酒、樱桃酱、什锦樱桃蜜饯、糖水樱桃、樱桃脯等。

樱桃树姿秀丽,花期早,花量大,结果多,也是庭院绿化美化的优良树种。

第二章 樱桃的种类和品种

第一节 主要种类

樱桃为蔷薇科樱桃属植物。本属植物种类甚多,主要有以下几种。

一、中国樱桃[Cerasus pseudocerasus (Lindl) G. Don]

小乔木或灌木。树干暗灰色;枝叶茂盛;叶片卵形或长卵

圆形，暗绿色，质薄而柔软，叶缘尖，复锯齿；花白色或稍带红色，4~7朵成总状花序，或2~7朵簇生，花期早；果较小，红色、橙黄色或黄色；果柄有长短两种，长为果实纵径的2~2.5倍；果肉多汁，皮薄不耐运。易生根蘖；耐寒力较甜樱桃弱(图1)。

主产于辽宁、河北、山东、安徽、陕西、甘肃、河南、江苏、浙江、江西、四川等省。本种在我国栽培已久，品种甚多，果实主供鲜食，也可酿酒。

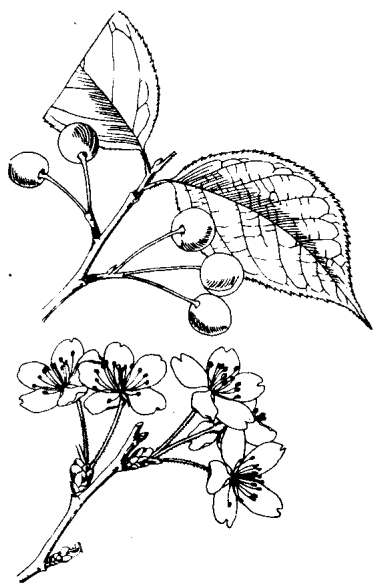


图1 中国樱桃枝、叶、花、果形态

二、甜樱桃[*Cerasus avium* (L.) Moench]

又称西洋樱桃、欧洲甜樱桃、洋樱桃、大樱桃等。1880~1885年前后传入我国，主要分布在山东烟台和辽宁大连等地；新疆也曾从俄罗斯引入。甜樱桃为乔木，树势强健，枝干直立，树皮暗灰褐色，有光泽。叶片长卵形或卵形，叶大而厚，黄绿或深绿色，先端渐尖；叶柄暗红色，有1~3个红色圆蜜腺；花白色，较大，2~5朵簇生，与叶同时开放；果大，直径1~2厘米。果皮红色、黄色或紫红色，圆形或卵圆形，果柄较长；果肉与果皮不易分离，肉质有软、硬两种，味甜，离核或不离核(图2)。

本种产于欧洲和亚洲西部。现欧亚及北美栽培很盛,品种甚多。我国为引入栽培。常见品种有那翁、福寿、滨库、黄玉、大紫等。

三、酸樱桃 (*Cerasus* Valgaris Mill.)

酸樱桃又称欧洲酸樱桃,传入我国的时期与甜樱桃相同,但栽培量不大。为灌木或小乔木,树势强健,树冠直立或开张,易生根蘖。枝干灰褐色,枝条细长而密生;叶小而厚,灰绿色或暗绿色。



图2 欧洲甜樱桃枝、叶、花、果形态



图3 欧洲酸樱桃枝、叶、花、果形态

卵形或倒卵形,叶质硬,具细锯齿;叶柄长,其上具1~4个蜜腺;花白色,1~4朵簇生。果实中大,圆形,红色或紫红色;果皮与果肉易分离,味酸。耐寒性强,结果早。利用根蘖繁殖容易(图3)。

本种原产于欧洲东南部和亚洲西部。栽培已久,尚未发现野生种。据推测,可能为草原樱桃与欧洲甜樱桃的天然

杂交种。由于长期栽培,变种类型很多,有重瓣、半重瓣、粉红重瓣、小叶、柳叶、矮生、晚花等。我国有引种栽培。辽宁、河北、山东、江苏等省有少量栽培。

四、毛樱桃(*Cerasus tomentosa* Thunb.)

为灌木,萌蘖力强,枝粗而密。叶小,倒卵形或椭圆形,叶面有皱纹和绒毛,叶缘具粗锯齿。花白色稍带淡粉红;果小,圆形或椭圆形,直径1厘米左右;果色有红、白、黄白等,果皮上有短柔毛;果柄极短;味酸甜,种核大,可供生食或加工。成熟期早,华北地区为5月上中旬,东北和内蒙古为6月上中旬。因叶片及果实上有短柔毛,故称毛樱桃(图4)。



图4 毛樱桃枝、叶、花、果形态

本种原产于我国西北、华北和东北地区,分布较广,江苏、河南、河北、陕西、山东、甘肃、内蒙古等地有栽培。抗寒力极强,对土壤适应性很广,丰产。可做育种材料。由于多用实生播种繁殖,故类型较多。据试验,本种可作桃的矮化砧木,嫁接成活率高,嫁接苗栽后第二年就开花结果。

五、马哈利樱桃[*Cerasus mahaleb* (L.) Mill.]

原产于欧洲东部和南部。我国为引入栽培。国外主要用此种作为樱桃的砧木。

为乔木,株高3~4米,树冠开张。一年生枝黄褐色,密被短绒毛,枝条细长,分枝多。叶小,圆形或卵圆形,先端渐尖,基部微凹,革质,有光泽,锯齿细;花白色,总状花序;果实小,球

形，紫黑色，离核，味苦涩，不能食用。根系发达，抗旱抗寒，适应性强。北京地区以其作为嫁接甜樱桃的砧木之一(图5)。

六、欧李 [*Cerasus humilis* (Bge.) Sok.]

原产于我国，华北和西北山区普遍分布，呈野生状态。近年选出有磨盘、海棠、晚红等不同成熟期的植株，果可食用。植株可作观赏和桃、李、樱桃的矮化砧木。

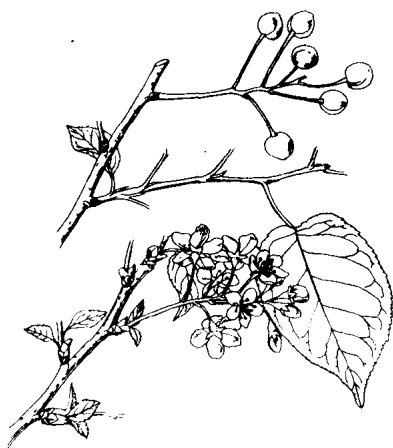


图5 马哈利樱桃枝、叶、花、果形态

为小灌木，株高1米左右。枝多、细弱，常披覆于地表。一年生枝黄褐色，有密集突起的小皮孔，覆有灰白色皮膜；节间短；叶片椭圆披针形，先端渐尖，基部楔形，互生；有长披针形托叶两个；每花芽开花1~4朵，以2~3朵为多，花蕾粉红色，盛开后为白色。果实扁圆形、圆锥形或磨盘形，紫红色至紫黑色，或深红色和鲜红色，果的大小差异较大，单果重0.5~8克；味酸甜多汁，微带涩味，有些类型浓郁清香。

欧李耐寒、耐旱、耐瘠薄土壤，根茎向四周辐射成丛状，丰产。对病虫害抗力强。4月初开花，8月果实成熟。

第二节 主要品种

一、中国樱桃品种

(一)大鹰紫甘樱桃 又称大鹰嘴。产于安徽太和。树形

直立，树势旺盛；叶片较大，卵圆形；果较大，卵圆形，先端有尖嘴；果柄细长，果皮较厚，易与果肉分离，完熟后的果为紫红色，鲜艳，果肉黄白色，汁多味甜，离核，品质优。5月上旬成熟，供鲜食。另有二鹰嘴品种，果形较小，为不正卵圆形，先端尖；果肉黄白色，汁多味甜，离核，品质上等。

(二)金红樱桃 又称大笨。产于安徽太和。果球形或心脏形，顶端平或微尖；果皮金红色，肉厚致密，味甜，最适宜制蜜饯，成品色鲜透明，甚美。为目前优良的加工用品种。5月中旬成熟。

(三)垂丝樱桃 产于南京，为当地优良品种之一。树势健壮。果大，单果平均重2.14克，汁多味甜，肉质细腻；果色鲜艳，早熟，丰产。本品种因果柄细长而下垂，故称垂丝(图6)，品质极佳。因花期早，易遭霜冻。

(四)东塘樱桃 产于南京。树形高大，枝条直立；叶片色浓而厚。果实圆形，色泽鲜艳，品质略逊于垂丝樱桃，丰产，不抗寒(图6)。5月上旬成熟。本品种为南京近郊栽培最普遍的品种。

(五)银珠樱桃
产于南京。树形小，枝细叶小。果实淡红色，故称银珠。果圆锥形，丰产，但果个小，品质差(图6)。5月上旬成熟。

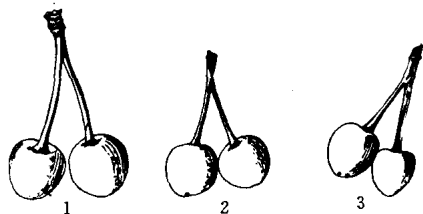


图6 垂丝樱桃、东塘樱桃、
银珠樱桃果实形状

1. 垂丝樱桃 2. 东塘樱桃
3. 银珠樱桃

本品种虽品质差，但因其花期晚，不易遭霜冻；植株较小，管理方便。当地栽培者亦不少。