

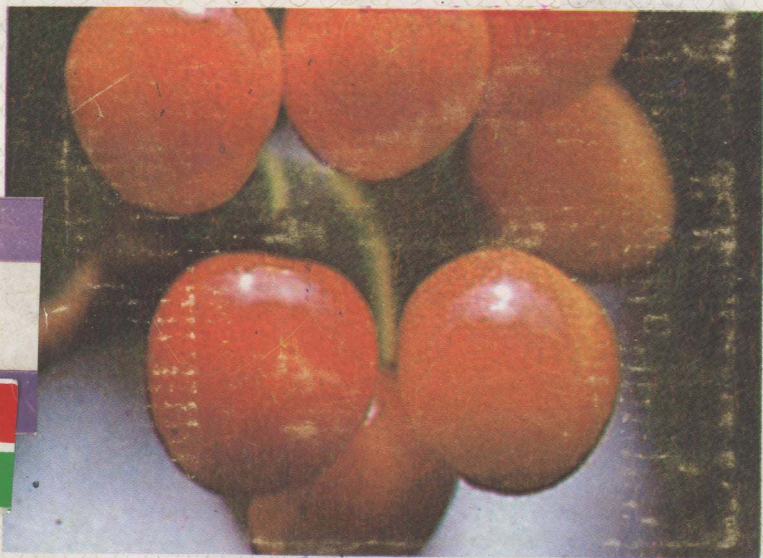
果 树 卷

中国农村百页丛书

樱桃栽培技术

ZHONGGUONONGCUNBAIYECONGSHU

史传铎 编著
张承安



济南出版社

中国农村百页丛书

(果树卷)

櫻桃栽培技术

史传铎 张承安 编著

济南出版社

(鲁)新登字 14 号

中国农村百页丛书

樱桃栽培技术(果树卷)

史传铎 张承安 编著

责任编辑:于 干

封面设计:李兆虬

济南出版社出版

山东省新华书店发行

(济南市经七路 251 号)

山东电子工业印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32

1992 年 10 月第 1 版

印张:3

1992 年 10 月第 1 次印刷

字数:60 千字

印数 1—15000 册

ISBN 7-80572-528-4/S·12

定价:1.20 元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

《中国农村百页丛书》 编委会

主 任 姜春云

副 主 任 王建功

编 委	王渭田	何宗贵	谢玉堂
	徐世甫	周训德	王伯祥
	孙立义	杨庆蔚	胡安夫
	蔺善宝	阎世海	徐士高
	冯登善	马道生	张万湖
	王大海	李仲孚	肖开富

本书作者 史传铎 张承安
(山东省果树研究所)

责任编辑 于 干

前 言

党的十三届八中全会决定指出：“农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定 and 全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。”努力做好农业和农村工作，对于推进整个国民经济的发展，巩固工农联盟，加强人民民主专政，抵御和平演变，具有重大意义。

进一步加强农业和农村工作，最重要的是稳定和完善党在农村的基本政策，继续深化农村改革，坚持实行以家庭联产承包为主的责任制，建立统分结合的双层经营体制和政策。同时要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。把适用的先进技术送到农村，普及到千家万户，使科技成果尽快转化为现实生产力。现代科学技术在农业上的应用极其广泛。例如，我国每年大约可培育出 100 个各种农作物新品种，使用这些新品种，可使作物增产 10% 左右；在作物栽培方面，采用模式栽培技术和地膜覆盖技术等，可使作物产量增加 10~60%；采用配方施肥技术，可提高化肥利用率 10% 左右；目前，病虫害对我国农作物造成的损失约占水稻总产量的 10%，棉花总产量的 20%，果品总产量的 40%，若科学采用病

虫害防治办法,可望挽回损失10~20%。这些数据清楚说明在我国农村依靠科技进步,推广新品种、新技术、新经验的巨大潜力。

为了贯彻落实党的十三届八中全会精神,进一步推动农村经济的发展,我们隆重推出了《中国农村百页丛书》。该套丛书已列入“八五”期间国家重点出版计划。它以“短、平、快”的方式,介绍当今国内农、副、渔业方面的最新技术、最新品种,它以简明通俗的语言,告诉农民“什么问题,应该怎么办”。例如,玉米怎样高产,西瓜如何栽培,怎样防治鸡病,怎样种桑养蚕,怎样盖好民房,如何设计庭院,怎样搞好农村文化生活,怎样建设五好家庭;同时介绍农村适用的法律知识、富民政策和生活知识。这套丛书内容全面,实用性强,系列配套,共分为粮棉卷、蔬菜卷、果树卷、桑蚕卷、林业卷、渔业卷、禽畜卷、生活卷和文化卷,每卷包含若干分册,每分册百页左右,定价均为1.20元。这套丛书以服务于广大农村读者为宗旨,凡有初中文化程度的农村读者,一读就懂,懂了就会做。

我们希望这套崭新的丛书,能为全面发展农村经济,使广大农民的生活从温饱达到小康水平,逐步实现物质生活比较丰裕,精神生活比较充实,居住环境改善,健康水平提高,公益事业发展,社会治安良好的农业和农村工作的目标,为建设有中国特色的社会主义新农村做出贡献。

编委会

1991年10月

目 录

一、樱桃栽培的意义和现状.....	(1)
二、种类和品种.....	(4)
(一) 中国樱桃类.....	(4)
(二) 甜樱桃类.....	(8)
(三) 酸樱桃和杂种樱桃类	(17)
三、生长和结果特点	(19)
(一) 一生中经过的几个时期及其特点	(19)
(二) 一年中经过的几个时期	(20)
(三) 生长和结果习性	(22)
(四) 根系的特点	(25)
(五) 对环境条件的要求	(26)
四、育苗技术	(29)
(一) 苗圃地的选择	(29)
(二) 育苗方法	(29)
(三) 苗木出圃	(43)
五、樱桃园的建立	(44)
(一) 园址选择	(44)
(二) 樱桃园的规划	(45)
(三) 栽植技术	(47)
六、整形修剪技术	(51)

(一) 幼树的整形修剪	(51)
(二) 结果期树的修剪	(55)
(三) 衰老树的更新修剪	(61)
七、土肥水管理	(62)
(一) 土壤管理	(62)
(二) 施肥	(64)
(三) 灌水	(65)
八、采收、分级、包装	(67)
(一) 采收适期	(67)
(二) 采收方法	(67)
(三) 分级包装	(68)
九、病虫害防治	(69)
(一) 主要害虫	(69)
(二) 主要病害	(78)
(三) 波尔多液和石硫合剂的配制方法	(80)

一、樱桃栽培的意义和现状

我国栽培的樱桃有中国樱桃、甜樱桃、酸樱桃和甜樱桃的杂交种。中国樱桃又称小樱桃。原产中国，距今已有 3000 多年的栽培历史。我国考古工作者，在 1965 年从湖北江陵战国时期的古墓中发掘出樱桃种子，经鉴定认为是中国古樱桃。西汉古书《尔雅》（公元前 2 世纪，距今 2091 年）中记载：“楔荆，即樱桃”。东汉时期的古书《四民月令》（公元 140~160，距今 1800 多年）中有“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（公元 533~544 年，距今 1500 年）时期，北魏的高阳（今山东临淄西北）太守贾思勰著《齐民要术》对樱桃的栽培技术有了详细记述：“二月初，山中取栽；阳中者，还种阳地，阴中者，还种阴地（若阴阳异地则难生，生亦不实，此果性阳地，改入园囿，便是阳中故多得生，易坚实之地，不可用虚粪也）”。这说明了劳动人民在 1500 年前已经掌握了樱桃的栽培技术。小樱桃在我国分布很广，北起辽南、华北、南到云南、贵州、四川，西至青海、甘肃、新疆都有樱桃栽培，但栽培最多的地区是江苏、浙江、安徽、山东、河北。

甜樱桃又叫大樱桃、洋樱桃。原产在亚洲西部和欧洲东南部。在 2000 多年前（公元前 1 世纪），欧洲已开始栽培利用大樱桃了。中国栽培大樱桃是从 1880~1885 年和苹果、西洋梨一起传入中国烟台开始的，约有百余年历史。后来新疆

的塔塔尔人又从俄国引入，在新疆的塔城栽培。目前集中栽培区主要是山东省烟台市的福山、芝罘地区；河北省的北戴河、昌黎、北京市、重庆市、西安市、四川省的汉源县有少量栽培。

樱桃是北方落叶果树中成熟最早的果树树种，春末夏初正当市场上果品缺乏之时，樱桃便开始上市，弥补果品市场空缺。小樱桃下市，接着有大樱桃供应，与草莓、早熟桃、杏相衔接，在调节鲜果淡季和均衡果品周年供应中具有特殊意义。

樱桃的果实含有丰富的营养，据中央卫生科学院测定分析，每百克鲜果中含碳水化合物 8 克、蛋白质 1.2 克、钙 6 毫克、磷 3 毫克、铁 5.9 毫克，维生素 C 的含量高于柑桔和苹果。吃樱桃可增进人体健康，增强人民体质。樱桃除了含有丰富的营养外，又有很高的药用价值。自古以来的医书都把樱桃当作上等药物。

樱桃的果实除鲜食以外，还可以加工成樱桃汁、酒、酱、什锦樱桃、什锦蜜饯、酒香樱桃、糖水樱桃、樱桃脯等 20 几种产品。特别是糖水樱桃又是制作高级菜肴的材料。樱桃的鲜果及其加工品是重要的外贸出口换汇物资，山东烟台罐头总厂生产的糖水樱桃罐头是国际市上的畅销货。

樱桃除了食用价值以外，樱桃树姿秀丽，花期早，花量大，结果多。春天盛花时节，一簇簇、一串串绯红、粉白色的花绽满枝头，春风荡漾，花香四溢，果红叶绿甚为美观。在庭院、城市园林和游览胜地栽培樱桃，不但可得果益人之利，还有赏心悦目之宜。

樱桃抗旱耐瘠薄，适应性强，易栽培，成本低，经济价

值高，对开发山区，脱贫致富具有重要意义。如山东平邑县栽植的中国樱桃，亩产 1388.7 公斤，每公斤 3 元，扣除成本 100 元，每亩纯收入达 4000 元；又如烟台市上夼村栽培 20 余亩甜樱桃，年产量 1.5 万公斤，平均亩产值 6000 元，扣除成本 100 元，亩纯收入 5900 元。

二、种类和品种

分布于我国的樱桃属的植物约有 16 种，栽培的樱桃有 5 种。这 5 种樱桃是中国樱桃、甜樱桃、酸樱桃、杂种樱桃和毛樱桃。

樱桃的品种很多，世界各国栽培的甜樱桃就多达 6000 多个，我国栽培的中国樱桃品种有近 100 个，在生产上栽培的主要品种有以下几个：

(一) 中国樱桃类

1. 大窝接叶

大窝接叶(图 1)产于山东枣庄市，是当地的主栽优良品种。果实较大，平均单果重 2~2.5 克，每公斤 400 粒左右。果实圆球形或扁球形，暗紫红色，有光泽。果皮较厚。果肉淡黄微带红色，果汁中多，肉质较致密。离核，味甜，有香气，品质上等。5 月上旬成熟。较耐贮运，可运销北京、上海等地。

树势强健，树姿较直立。叶



图 1 大窝接叶

1. 果枝 2. 果核

片大，卵圆形，浓绿色，有光泽，表面皱缩不平，向后反卷，俗称“窝楼”，根据这一特点起名叫“大窝楼叶”。叶尖突尖而短。叶缘锯齿密，少数重锯齿。以花束状果枝和短果枝结果为主。分株繁殖 2~3 年结果，6~7 年达盛果期，单株产量 50 公斤左右。喜欢微酸性的沙质壤土，在粘重土或碱性土地上生长不好，产量低。

2. 尖叶樱桃

尖叶樱桃(图 2)又叫小窝楼叶、小叶樱桃。产于山东枣庄市，是当地的主栽品种之一。

果实中大，平均单果重 1.5 克，每公斤 650 粒左右。果实球形，紫红色，有光泽。果皮薄。果肉黄色，果汁较少，味甜，离核。5 月上旬成熟。耐贮运性与大窝楼叶近似。



图 2 尖叶樱桃

树势较弱，枝条开张。以中果枝结果为主，结果部位容易外移，在修剪上要注意结果以后及时回缩更新。

分株以后，2~3 年开始结果，6~7 年进入盛果期。成龄大树每株可产果 50 公斤左右，比较丰产。适应性强，抗干旱，耐瘠薄。

3. 滕县大红樱桃

滕县大红樱桃(图 3)产于山东枣庄市冯卯乡(原滕县冯卯乡)，是当地的主栽品种。

果实中大，平均单果重 1.5 克，每公斤 650 粒。果成熟时果皮橙红色，有光泽。果肉橙黄色，果汁中多，味甜微酸，有香气，粘核或半粘核，品质上等。较耐贮运。



图 3 滕县大红樱桃

树势生长强健，树姿半开张。萌芽力强，一般枝条除基部 1~2 芽不萌发以外，其余各芽萌发皆可萌发抽枝，因此树冠显得枝密；但潜伏芽萌发能力弱，内膛易光秃。修剪上，要注意疏枝和及时回缩更新，

防止内膛光秃。分株后 2~3 年结果，很丰产，50 年生大树每株可产果 200 公斤以上。

4. 崂山短把红樱桃

崂山短把红樱桃（图 4）产于山东青岛崂山县北宅、下葛一带，是当地主栽品种。

果实较大，平均单果重 2 克，每公斤 500 粒。果实近圆球形，果尖不明显；果实成熟时深红色，完全成熟时紫红色；果梗粗而短故称为短把红樱桃。

果皮中厚，容易剥离。果肉黄色，果汁多，粘核，味甜，品



图 4 崂山短把红樱桃

质上等。5月中旬成熟；成熟期不一致，需分期采收。

树势强健，树姿半开张。叶片中大，椭圆形、绿色，先端渐尖；叶柄粗，腺体大。萌芽力强，但成枝中等。以中短果枝结果为主。较耐瘠薄干旱，适于山地栽培。

5. 大鹰嘴甘樱桃

大鹰嘴甘樱桃产于安徽省太和县。

果实紫红色，心脏形，果个中大，平均单果重 1.7 克，品质上。

6. 二鹰红樱桃

二鹰红樱桃产于安徽省太和县。

果实鲜红色，心脏形，尖嘴稍短，果汁较少，平均单果重 1.2 克，品质上。

7. 金红樱桃

金红樱桃产于安徽省太和县。

果实金红色，圆球形，果顶平，平均单果重 1.2 克，品质中。

8. 短柄樱桃

短柄樱桃产于浙江省诸暨。

果实扁球形，果个大，平均单果重 3.13 克。肉细多汁，酸甜适度。皮薄。不耐贮运。

9. 东塘樱桃

东塘樱桃产于南京玄武湖。

果实深红色，果个较大，扁圆形，品质上。丰产。

10. 诸城黄樱桃

诸城黄樱桃（图 5）又叫樱黄。产于山东省诸城、五莲、日照一带。据调查已有 300 多年的栽培历史，是当地的主栽



图5 诸城黄樱桃

品种。

果个大，平均单果重 2.5 克，每公斤 400 粒左右。果实圆球形，桔黄色，向阳面有红晕，有光泽，外形美观。果肉黄色微红，果汁多，甜酸适度，风味好，品质上。5 月上中旬成熟。果皮厚，果肉有弹性，较耐贮运。是鲜食的优良品种。

树势中庸，半开张。树干表皮褐色，有带状横向浅裂。分株后 3~4 年结果。8~10 年进入盛果期。较丰产，成龄树每株产 20~40 公斤。喜欢深厚土壤，对肥水条件要求较高，抗旱能力差。

11. 费县黄樱桃

费县黄樱桃产于山东省费县、临沂、莒南、沂水一带。

果实黄色或桔黄色，向阳面有红晕。果个中大，平均单果重 1.5 克，每公斤 650 粒左右。呈桃形或宽心脏形，顶部有突出直尖。皮极薄。果肉黄色，果汁特多，味甜微酸，离核，品质中。5 月下旬成熟。极不耐贮运。

12. 杏黄樱桃

杏黄樱桃产于安徽省太和县。

果实杏黄色，果顶平或凹，平均单果重 1.9 克，品质上。

(二) 甜 樱 桃 类

甜樱桃类又称欧洲甜樱桃类，大樱桃类。栽培品种很多，

据报道全世界已经登记的品种目前已超过 1500 多个。在此仅介绍我国目前栽培的主要品种。

1. 宾库

宾库(图 6)原产于美国的俄勒冈州。山东泰安、烟台、辽宁大连有少量栽培。

果实心脏形，梗洼宽深，果顶平，果梗粗，近梗洼处缝合线侧有短深沟。大型果，平均单果重 7.2 克，每公斤 130 粒左右。果皮浓红色至紫红色，外观美观。果皮厚。果肉



图 6 宾库

粉红，致密，脆硬，果汁中多，淡红色，离核，核小，甜酸适度，品质上。6 月上中旬成熟。主供生食。耐贮运。

本品种的特点是果个大，形美，品质佳，耐贮运。树势生长强健。短果枝和花束状短果枝结果为主，丰产，适应性强。

2. 红樱桃

红樱桃(图 7)产于山东省烟台市上夼村。系烟台市芝罘区农林局 1979 年发现的实生优良单株，已繁殖推广。烟台、泰安有少量栽培。

果实较大，平均单果重 8 克，每公斤 125 粒左右。果梗长而较粗，长约 5.6 厘米，不易与果实分离，落果轻。果皮鲜红色，有光泽，极美观。果皮厚。果肉浅红色，质地脆硬，