

农民增收 口袋书

樱桃

栽培实用技术

边卫东 编著



5

中国农业出版社

- 农村政策 明明白白
- 增收措施 实实在在
- 关键技术 清清楚楚
- 文化生活 丰富多彩

中国农业出版社
农村读物出版社 奉献

ISBN 7-109-09347-6



9 787109 093478 >

定价：4.00 元

櫻桃栽培实用技术

边卫东 编著

S662.5
3433

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

樱桃栽培实用技术 / 边卫东编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09347-6

I. 樱 ... II. 边 ... III. 樱桃—果树园艺
IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 081791 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 张利

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 4

字数: 93 千字 印数: 1~20 000 册

定价: 4.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

目 录

出版说明

一、概述	1
(一) 经济意义	1
(二) 我国大樱桃栽培历史	3
(三) 国内外大樱桃的发展概况	3
二、优良品种	6
三、生长结果习性	24
(一) 根系	24
(二) 芽、枝、叶	26
(三) 开花、坐果、落果与裂果	37
(四) 花芽分化	53
(五) 落叶和休眠	56
(六) 对环境条件的要求	58

四、育苗技术	67
(一) 砧木种类	67
(二) 砧木苗的繁殖	72
(三) 嫁接苗的繁殖	81
(四) 苗木出圃	88
五、甜樱桃露地栽培技术	90
(一) 建园	90
(二) 整形修剪	100
(三) 促花技术	113
(四) 土肥水管理	122
(五) 花果管理	139
六、甜樱桃保护地栽培技术	145
(一) 保护地栽培的设施类型	145
(二) 设施区的建设与栽植	152
(三) 整形修剪	157
(四) 扣膜、上草帘的时间与技术	165
(五) 升温时间的确定与升温时间	167
(六) 升温后的温湿度管理	168
(七) 花果管理	170
(八) 土肥水管理	181

(九) 果实采收后的常规管理	182
七、病虫害防治	185
(一) 主要虫害	185
(二) 主要病害	205
(三) 非侵染性病害	216
 附录 I 无公害甜樱桃设施生产技术规程	 225
附录 II 石硫合剂重量倍数稀释表	243
参考文献	245

一、概 述

樱桃有大樱桃和小樱桃之分。小樱桃主要指中国樱桃，原产于长江流域；大樱桃原产于欧洲，包括欧洲甜樱桃（简称甜樱桃）、欧洲酸樱桃及其杂交种。大樱桃果实比小樱桃果实大3倍以上，且色美味佳，更受消费者青睐。目前我国栽培的樱桃主要是欧洲甜樱桃。本书主要介绍甜樱桃的生长结果习性及其栽培技术。

（一）经济意义

甜樱桃在北方落叶果树中，属果中之王，享有“春果第一枝”的美称。其果实可溶性固形物含量在17%以上，含糖11.9%，其中果糖为4.6%、葡萄糖3.8%，有机酸含量1.0%，蛋白质含量1.1%；每100克果汁中

含天门冬酰氨 47.0 毫克；维生素含量在 100 克可食部分中含胡萝卜素量为苹果的 2.7 倍；还含有磷、钙、氧化铁等物质。所以，食用甜樱桃有促进血红蛋白再生作用，贫血患者、眼角膜病者、皮肤干燥者多食很有益处。另外，甜樱桃的根、枝、叶、核均有药用价值。对四肢瘫痪、风湿腰痛、腹泻胃疼等病有很好疗效。特别是其种子油中含亚油酸 8%~44%，是治疗冠心病、高血压的药用成分。

甜樱桃的经济价值是北方落叶果树中最高的树种。近十年来，露地栽培的甜樱桃售价一直保持在 10~25 元/千克，是苹果、梨售价的 5~10 倍。甜樱桃的保护地栽培是近几年开发成功的效益更高的种植业。如烟台市芝罘区西牟村的 6 间大棚（4 000 米²），栽培大樱桃品种意大利早红，4 月 20 日前后果实成熟，每千克销价 400~600 元，年收入 30 万元。

(二) 我国大樱桃栽培历史

大樱桃原产于欧洲。我国以山东烟台地区引入最早，1870年前后，美国船员把大紫品种引到山东烟台芝罘区朱家庄栽培。1880—1885年间华侨从朝鲜仁川把那翁品种引种到该区樗岚村。1920年前后，德国传教士也把欧洲甜樱桃品种带到山东费县林场栽培。1920年，辽宁丹东从丹麦引入欧洲甜樱桃的杂交种，在侨居中国的丹麦人瓦利森的庭院及原三育中学栽植。1930年，山东泰安和青岛果产公司分别从日本、美国引入那翁、大紫、水晶等品种。酸樱桃栽培以新疆塔城最早，是由塔塔尔族人依布拉依木拜于1887年从俄国带回在当地栽培。到目前为止，我国大樱桃的栽植已有100多年的历史。

(三) 国内外大樱桃的发展概况

大樱桃对气候条件的要求较特殊，一般适

栽于年平均气温 $13\sim 14^{\circ}\text{C}$ 、早春气温变化不剧烈、夏季凉爽干燥、光照充足、温暖期较短、冬季又不太冷的地区。目前世界上大樱桃除广泛分布于欧洲各国外，美国、前苏联、加拿大、智利、阿根廷、南非、以色列、日本、朝鲜、澳大利亚、新西兰等国有较大的发展。其中前苏联的大樱桃栽培面积最大。据不完全统计，1985 年全世界年产大樱桃 220 多万吨，以欧洲最多，年产 178 万吨，其次是北美洲和亚洲。

甜樱桃在我国的栽培虽有 100 多年的历史，但到 20 世纪 90 年代以前，甜樱桃的栽培范围仅限于辽宁南部的大连、山东半岛、河北秦皇岛等沿海地区。目前包括酸樱桃在内栽培面迅速扩大，正向内陆各省份进军，北京、天津、山西、四川、河南、湖北、江苏、陕西、贵州、甘肃、安徽、新疆、浙江、云南等地都已引入栽培。据 1997 年统计全国甜樱桃产量达 340 多万千克。

通过科研工作者的多年努力，“樱桃好吃树难栽”的时代已成为历史。过去，甜樱桃栽后，“7年见果，8年收益，9~10年还本钱”的栽培方法已经被彻底淘汰。利用新品种、采用新技术，可使甜樱桃3年见果，4年还本，5年667米²产量即达1000多千克；平均667米²产值2万~3万以上。

品种：大樱桃、甜樱桃、酸樱桃、毛樱桃、欧洲甜樱桃、欧洲酸樱桃、美洲甜樱桃、美洲酸樱桃、日本甜樱桃、日本酸樱桃、中国甜樱桃、中国酸樱桃、俄罗斯甜樱桃、俄罗斯酸樱桃、朝鲜甜樱桃、朝鲜酸樱桃、越南甜樱桃、越南酸樱桃、泰国甜樱桃、泰国酸樱桃、马来西亚甜樱桃、马来西亚酸樱桃、印度尼西亚甜樱桃、印度尼西亚酸樱桃、菲律宾甜樱桃、菲律宾酸樱桃、泰国甜樱桃、泰国酸樱桃、马来西亚甜樱桃、马来西亚酸樱桃、印度尼西亚甜樱桃、印度尼西亚酸樱桃、菲律宾甜樱桃、菲律宾酸樱桃。

一、品种选择：选择早熟、晚熟、中熟品种，选择抗病、抗寒、抗旱、耐盐碱品种，选择果实大、品质好、产量高品种，选择适应当地气候、土壤、水分、肥料等条件的品种。

二、早、中、晚熟品种

二、优良品种

1. 早红宝石

品种来源：为乌克兰品种。

果实性状：果个中等，单果重 5~6 克；果实阔心脏形，果柄长 4~5 厘米，较粗，易与果枝分离；果皮紫红色，有玫瑰红色果点；果肉紫红色，肉质细嫩多汁，果汁红色，酸甜适口，品质中等；果核小，离核；果实发育期为 27~30 天，是目前成熟最早的品种之一。

栽培特点：植株生长强健，生长较快，树冠圆形，较紧凑。以花束状结果枝为主，栽后第三年开始结果。该品种果个虽小，但易成花，丰产性好，极早熟，可作为保护地促成栽培的主栽品种。

2. 意大利早红

别名：伯莱特、布莱脱、墨丽。

品种来源：原产法国，1989 年中国科学院植物研究所从意大利引入国内。

果实性状：平均单果重 7 克，最大果重 11 克；果实短心脏形，缝合线凹入，背部稍凹，果顶平，果肩明显；果柄粗而短，果面底色黄白，全面着紫红色，有光泽；果肉红色，肉质硬韧，汁多，风味酸甜，可溶性固形物含量 12%；半离核；品质上。果实发育期 42 天左右，在河北省东部 5 月下旬成熟，较红灯早 3~5 天。

栽培特点：幼树树势旺，萌芽率高，成枝力强，成花稍晚。自花不结实，授粉品种可用红灯、红艳、大紫等。果实成熟期稍早是其优点，在保护地生产中更有优势。

3. 早大果

品种来源：为乌克兰品种。由山东省果树研究所原所长李震山研究员 20 世纪末由乌克兰引入。