农业实用新技术

# 庭院樱桃高产栽培新技术

编

朱　　志　　方　　主编

申琳　潘晓晖　生吉萍　编著

需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 出版者的话

自70年代末以来，农村实行了一系列改革措施，极大地调动了广大农民群众的积极性，解放了农村生产力，农业生产持续发展。农业技术在农村得到了普遍重视，农民学用科学技术的热情空前高涨，尤其是具有一定知识水平的新一代农民，他们已改变了过去“种田靠经验”的传统意识，渴望用科学技术武装自己，用科技种田，靠科技致富。

现代高效农业已改变了先前的家庭型、作坊型生产，向规模化和集约化方向发展。因此，要适应农业的高速发展，就必须了解和掌握农业科技知识。为此，我们组织有关专业技术人员编写了这套《农业实用新技术》丛书。本丛书共18册，包括12册种植类：玉米、小麦、水稻、花生、西瓜、草莓、优质苹果、樱桃、露地蔬菜、保护地蔬菜、名优特种蔬菜和食用菌；6册畜牧水产养殖类：蛋鸡、肉鸡、猪、淡水鱼、名优水产品及鱼病防治。

该丛书的编著者都是亲临农业生产一线的科技人员，是专门针对广大农民朋友编写的，侧重于应用技术的讲解，少谈为什么，多讲怎么办，具有极强的实用性和可操作性，边读边学，就可以掌据您所要了解的科学技术，也就拿到了打开富裕之门的金钥匙。

愿这套书能成为广大农民朋友发家致富的良师益友！

1996年2月

# 欢迎订购《农业实用新技术》图书

| | |
|---|---|
| 玉米高产高效栽培新技术 | 3.80元 |
| 小麦高产高效栽培新技术 | 4.60元 |
| 水稻轻型栽培新技术 | 4.40元 |
| 花生高产栽培及利用最新技术 | 3.80元 |
| 西瓜高产高效栽培新技术 | 4.80元 |
| 草莓高产栽培及加工新技术 | 4.20元 |
| 露地蔬菜高产栽培新技术 | 5.00元 |
| 保护地蔬菜高产栽培新技术 | 4.40元 |
| 名优特种蔬菜高产栽培新技术 | 5.80元 |
| 食用菌代用料高产栽培新技术 | 5.50元 |
| 庭院樱桃高产栽培新技术 | 4.00元 |
| 优质苹果高产栽培新技术 | 5.50元 |
| 肉鸡快速饲养问答 | 6.00元 |
| 蛋鸡高产饲养问答 | 6.20元 |
| 科学快速养猪问答 | 6.00元 |
| 淡水池塘养鱼实用新技术 | 4.80元 |
| 淡水名优水产品养殖 | 5.90元 |
| 新编鱼病防治实用手册 | 5.30元 |

# 前　　言

樱桃花美、果艳、风味浓郁、营养丰富、商品价值高，一直被作为名贵果品进行庭院栽培。由于种种原因，我国庭院樱桃的发展极为缓慢，直到党的十一届三中全会以后，随着庭院经济的迅猛发展，庭院樱桃又重新获得了新的生机。面对新的形势，如何采用新品种尽快取得庭院樱桃的高产高效，已成为一个亟待解决的现实问题。

为适应庭院经济的发展，满足城乡庭院樱桃爱好者的要求，我们编写了本书。编写过程中，承蒙山东莱阳农学院生兆江教授、《烟台果树》编辑部孙广隽主任、北京市昌平县林业局杨宗学高级工程师的指导和北京市房山区河北镇农工商总公司刘焕忠、张月明、刘国良、刘志刚、山东莱阳市吕格庄乡李秀廷等同志的大力协助，在此一并致谢。

# 目　　录


第一章　概述……1

一、历史与发展……1

二、价值与效益……2

三、庭院果树的要求与樱桃的优势……4

第二章　庭院环境特点……5

一、庭院类型……5

二、庭院小气候特点……6

三、庭院土壤特点……7

四、有关注意问题……7

第三章　樱桃的生物学特性……9

一、生物学特征……9

（一）树体　……9

（二）芽……9

（三）枝……10

（四）叶……11

（五）花……12

（六）果……13

（七）根……13

二、发育时期……14

（一）萌芽与开花……14

（二）新梢生长……15

（三）果实发育……15

（四）花芽分化……16

（五）落叶与休眠……17


需要全本请访问 www.ertongbook.com

三、樱桃与环境条件……17
（一）温度……17
（二）水分……18
（三）光照……18
（四）土壤……19
（五）风……19
四、有关注意事项……19
第四章　庭院樱桃品种的选择……22
一、中国樱桃……22
（一）简介……22
（二）主要品种……22
二、甜樱桃……26
（一）简介……26
（二）主要品种……26
三、酸樱桃及杂种樱桃……33
（一）简介……33
（二）主要品种……34
四、品种选择与注意事项……37
（一）品种选择……37
（二）注意事项……40
第五章　庭院樱桃布局与栽植……41
一、庭院樱桃的布局……41
（一）庭院的分区　……41
（二）庭院樱桃布局……41
（三）注意问题……42
二、庭院土壤改良及庭院樱桃栽植技术……43

（一）土壤改良……43
（二）庭院樱桃栽植技术……44
（三）注意事项……47
第六章　庭院樱桃的整形与修剪……49
一、庭院樱桃的主要树形……49
（一）主要树形……49
（二）树形选择及有关问题……51
二、常用修剪方法及其反应……53
（一）常用修剪方法及其反应……53
（二）有关问题……56
三、不同树龄的修剪……57
（一）幼树期的修剪……57
（二）初果期树的修剪……60
（三）盛果期树的修剪……61
（四）衰老期树的修剪……61
四、典型品种的修剪特点……62
（一）中国樱桃的修剪特点……62
（二）那翁类型甜樱桃品种的修剪特点……62
（三）大紫类型甜樱桃品种的修剪特点……63
（四）紫樱桃类型甜樱桃品种的修剪特点……64
五、有关注意事项……64
第七章　庭院樱桃的土肥水管理及花果管理……66
一、土肥管理……66
（一）深翻……66
（二）中耕……66
（三）树盘覆盖……67

二、施肥……67
（一）基肥……68
（二）追肥……68
（三）有关注意问题……69
三、灌水与排水……70
（一）灌水……70
（二）排水……71
（三）有关注意事项……71
四、庭院樱桃的花果管理……71
（一）提高坐果率……71
（二）预防霜冻……72
（三）疏蕾疏果……73
第八章　庭院樱桃病虫害防治与树体保护……74
一、主要虫害及防治……74
（一）红颈天牛……74
（二）金缘吉丁虫　……76
（三）介壳虫类……77
（四）金龟子类……80
（五）舟形毛虫……82
（六）小透羽蛾……83
（七）桃红蜘蛛……85
（八）苹果剑纹夜蛾、黄尾毒蛾、金毛虫……86
二、主要病害及防治……86
（一）菌类病害……86
（二）生理性病害……89
（三）病毒性病害……90

三、树体保护……91
（一）伤口保护……91
（二）常见自然灾害的预防措施及其它……92
四、有关问题……93
第九章　植物生长调节剂在庭院樱桃栽培上的应用……95
一、植物生长调节剂概述……95
（一）生长调节剂的概念……95
（二）植物生长调节剂的主要种类　……96
二、植物生长调节剂在庭院樱桃栽培上的应用……99
（一）促进发根……99
（二）促使芽眼萌发……99
（三）抑制新梢生长，促进树体矮化……99
（四）促进花芽分化……100
（五）提高坐果率……100
（六）促进果实生长……101
（七）增加可溶性固形物含量……101
（八）提高果实硬度……101
（九）防止裂果……101
（十）促进成熟……102
（十一）增强抗寒性……102
三、生长调节剂使用方法及注意事项……102
（一）生长调节剂使用方法　……102
（二）注意事项……103
第十章　庭院樱桃保护栽培简介……106
一、庭院樱桃保护栽培的意义……106
二、防雨帐篷式保护栽培……106

三、简易塑料大棚促成栽培……107
（一）设施构造……107
（二）选择品种……107
（三）栽培管理技术要点……109
四、注意问题……111

# 第一章　概　　述

## 一、历史与发展

樱桃属蔷薇科樱桃属果树，在我国栽培的主要有中国樱桃、毛樱桃、甜樱桃、酸樱桃和甜酸樱桃杂交种。中国樱桃和毛樱桃果个小，通常称“小樱桃”。甜樱桃、酸樱桃及其杂交种，果个大，品质优，俗称“大樱桃”。

中国樱桃起源于我国，已有3000年的栽培历史。大樱桃原产亚洲西部和欧洲，是上世纪末本世纪初引入我国的，至今已有一百多年的历史。樱桃作为名贵果品，在世界各地被广泛栽培。以前樱桃一直是庭院栽植的树种，到16世纪初在欧洲才开始正式经济栽培，本世纪50—60年代以后，逐渐扩大了商业性栽培。

樱桃栽培最多的国家为前苏联、德国、美国、意大利和法国。产量最多的国家是前苏联、美国、德国，都在27万吨以上。日本，年产2万多吨（表1）。由于种种原因，我国樱桃的发展极为缓慢，直到党的十一届三中全会以后，樱桃栽培才受到应有的重视。但由于认识不足及土地和品种等因素的限制，目前无论面积和产量都很少，远远不能满足内销和外贸发展的需要，特别是大樱桃，我国年产100多万公斤，不足日本产量的6%，人均占有量不足1克。

近年来，随着人们生活水平和消费水平的不断提高，樱桃特别是大樱桃栽植面积逐年扩大，山东、河北、辽宁、北京、天津、四川、河南、江苏、陕西、贵州等省、市的发展

需要全本请访问 www.ertongbook.com

势头很强。尤其在各地的庭院经济发展中，樱桃以其独有的多种优势，普遍得到人们的青睐，庭院樱桃又获得了新的生机。

表1世界各国大樱桃产量　　（单位：万吨）

| 国　家 | 产量 | 国　家 | 产量 | 国　家 | 产量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 前苏联 | 50.0 | 波兰 | 8.5 | 希腊 | 3.0 |
| 美国 | 27.5 | 西班牙 | 7.5 | 瑞士 | 2.8 |
| 德国 | 27.0 | 罗马尼亚 | 6.5 | 日本 | 2.0 |
| 意大利 | 17.5 | 捷克 | 6.5 | 加拿大 | 1.6 |
| 法国 | 11.0 | 保加利亚 | 6.2 | 比利时 | 1.6 |
| 土耳其 | 10.5 | 匈牙利 | 6.0 | 澳大利亚 | 1.0 |
| 前南斯拉夫 | 10.2 | 葡萄牙 | 4.6 | 中国 | 0.1 |

## 二、价值与效益

樱桃营养丰富，其蛋白质、氨基酸、维生素、矿物质含量都很高，其含铁量在水果中居第一位，比苹果、梨高20倍以上（表2）。樱桃还有很高的药用价值，其根、枝、叶、核皆可入药。祖国医学认为，樱桃益气，祛风湿，治瘫痪、四肢麻木不仁、风湿腰腿痛、冻疮等症，临床上常用以治疗滑精、水泻、麻疹诱发不快，煎水洗疮能灭疤痕。樱桃木材可制作上等家具，树脂可制经济价值很高的阿拉伯胶。

樱桃是北方落叶果树中成熟最早的一种，素有“春果第一枝”的美称。樱桃树姿优美，叶色鲜绿，花朵娇艳，果实色佳味美，具有很高的观赏价值。樱桃果实生长期短，病虫害少，管理过程对周围环境产生的负效应小，而且樱桃从开花到成熟正值日照充足的4—6月份，花果期光的矛盾不突出，管理方便。

## 表2樱桃与我国北方几种主要水果营养成分比较表

（每100克果肉含量）

| | 碳水化合物（g） | 蛋白质（g） | 脂　肪（g） | 钙（mg） | 磷（mg） | 铁（mg） | 胡萝卜素（mg） | 维生素C（Vc）（mg） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 樱桃 | 17.1 | 1.2 | 0.3 | 6 | 31 | 5.9 | 0.33 | 11 |
| 苹果 | 13.0 | 0.3 | 0.2 | 11 | 9 | 0.3 | 0.08 | 5 |
| 梨 | 9.0 | 0.1 | 0.1 | 5 | 6 | 0.2 | 0.01 | 4 |
| 桃 | 10.7 | 0.4—0.8 | 0.1—0.5 | 8 | 20 | 1.2 | 0.01 | 3—6 |
| 葡萄 | 8.7 | 0.15—0.9 | 0.6 | 4 | 7 | 0.8 | 0.04 | 4 |

栽培樱桃经济价值高。多年来的生产实践证明，一般栽植樱桃比种植苹果、梨的经济效益高3倍以上。山东烟台福山区一农民，利用150平方米的庭院，栽种8株大樱桃，第5年（1994年），收入达11000余元。可见，充分利用庭院土地，发展庭院樱桃，具有极大潜力。

庭院栽培樱桃可以美化环境，丰富人们的生活。春天万物复苏时，在北方落叶果树群中，樱桃率先萌芽，报告春天的信息，随之开花、展叶、结实，不同阶段构成鲜明的节奏，使人们不出庭院即可欣赏到大自然生命旋律的动态美。樱桃栽植于庭院，人们可在茶余饭后施肥浇水，观花赏果，陶冶情操，清除疲劳，增进身心健康，也平添了家庭生活的乐趣。特别在幼儿教育方面，庭院樱桃更具有独特的作用。

庭院樱桃还可绿化、净化生活环境。樱桃出叶早，落叶迟，绿叶期长，叶片大，叶量多，绿色覆盖率大。大量的绿色叶片可通过光合作用释放出氧气，又可吸附、过滤空气中的粉尘，吸收有害物质，还能调节空气湿度和温度，特别在人口密集的城市和工业区更具有特殊意义。有资料表明，为保持人们身体健康，城市人均绿地面积应达10平方米，而我

国目前仅2平方米，因此，必须利用有限的土地栽植树木花草，扩大绿色面积。发展枝叶量大的庭院樱桃，是增加绿色覆盖面积的一条重要途径。

## 三、庭院果树的要求与樱桃的优势

庭院果树由于栽培环境的特殊性，因此，应具备以下要求：经济价值高，观赏性强，绿叶期长，花果期光的矛盾小，病虫害少，管理方便，管理过程对环境污染小或无污染。

樱桃是北方落叶果树中萌芽早、落叶迟、结果最早的果树，它花多，叶茂，树体美观，易于栽培，具备庭院果树的要求，且对土壤、气候及环境因素和栽培条件要求不太高，是十分理想的观赏树木，又是美化环境的优良果树。另外，庭院特有的气候条件，又对防止倒春寒对樱桃的危害有着特殊的优势。因此，选择樱桃作为庭院果树，实为上乘之策。

实践证明，庭院樱桃不仅具有巨大的社会效益和生态效益，还具有显著的经济效益，是一条重要的致富门路。

# 第二章　庭院环境特点

## 一、庭院类型

栽植樱桃所利用的庭院，是指住宅周围的零星空地。随着经济的发展和现代民用建筑的出现，无论在城市还是在农村，许多不同的庭院形式也在不断被推出。这里，仅就我国庭院的几种类型介绍一下。

1．排房庭院　房屋一般是坐北朝南。一种类型是房屋东西相邻接，有几所甚至十几所住宅连成一排，排与排之间有一定的空地，这种庭院多在房前屋后，又称“房间空地”。另一种类型是南北相邻，每排有多所住宅，每所宅院东西都有院墙，相邻院相接，排与排有一定的空地，但多用作走道，这种庭院为“房前空地”。还有一种，是宅院之间东西南北均不邻接，东西、南北均成排，这种住宅四周都有空闲地。

2．四合院式庭院　在南北向的主轴线上建正房或正厅，正房前面东西相对建厢房或叫配房，形成东西轴线。这种一正两厢组成的宅院，通常称“四合院”。有的还在正房对面坐南朝北建有配房，这种宅院也称四合院。这种院内大都有可利用的空地。

3．楼房庭院　根据楼房的排列形式而形成大小、形状不同的庭院。有的因朝向、大小相同的楼群排列而形成的楼与楼之间的空地，和每幢楼两侧的小空地，常见的有方块形，凹字形，三角形或其它不规则形，均可称为楼房庭院。有的庭院空间很小，称为“天井”。有的几组不同排列形式的楼群之

间，留有一块较大的空地，又可称为居民区中心庭院等等。

## 二、庭院小气候特点

庭院小气候是指庭院范围内的局部气候环境。我国的庭院大多为封闭型，由于建筑物、墙等的影响，形成了良好的小气候环境。

1．气温较高　一般庭院中的年平均气温比空旷地高0.5—3℃，使得庭院樱桃比大田樱桃萌芽早，落叶晚，生长期延长15—30天或更长。较高的气温有利于樱桃的安全越冬，这对无霜期较短的樱桃北界栽培区来说，具有特殊重要意义，也为樱桃栽培区域的扩大，提供了保障。

2．温差较大　由于房屋、围墙等建筑物白天吸热多，晚上散热快，使庭院中的昼夜温差比大田的高，这有利于樱桃果实糖分的积累和着色。

3．光照较充足　只要没有高大建筑物的遮挡，庭院光照一般都较充足。加上建筑物的反射，更增加了光量，特别是易被樱桃叶片吸收的中强散射光的光量增加，更有利于樱桃光合作用的进行，对增加光合产物的积累，提高产量和品质十分有利。

4．湿度大、二氧化碳浓度高　由于周围建筑物的影响，庭院中风速较小，水分蒸发量较小，空气湿度高于大田，也有利于樱桃的生长。由于人及养殖动物活动的影响，庭院空气中的二氧化碳浓度相对较高，对樱桃的光合作用有利。

另外，庭院中由于诸多建筑物的群体效应及人们的各种活动，大大减少了早春和晚霜对庭院樱桃带来的危害，有利于实现樱桃的稳产高产和年年丰产。

## 三、庭院土壤特点

庭院的土壤里，大都混有建筑时遗留下来的破碎砖瓦、石灰和水泥的凝块等多种建筑垃圾，栽植樱桃前应先行深翻，清除这些垃圾，以免影响樱桃根系的生长。若由于建筑，土层结构被破坏，定植前应多施深施有机肥，改良土壤，如果有条件，最好能从别处取来熟化的表层土，覆于定植穴上层（深30厘米以上）。樱桃根系庞大，呼吸旺盛，喜疏松的沙性土，若庭院土壤粘重，最好能对定植穴换土，或在施有机肥的同时，对定植穴土壤进行掺沙，即形成所谓“二合土”。

## 四、有关注意问题

1．庭院温度较高　尤其是秋冬和早春，许多害虫可能选择庭院樱桃作为越冬寄主，多种病原菌也易于在庭院温暖环境下滋长，在管理时，应注意病虫害的防治，特别是晚秋和早春时期的防治。

2．庭院中光照的分布是不均匀的　北面光照最充足，东西两面次之，南面常受房屋或围墙的影响光照较少，有的近墙部分地带得不到直射光。樱桃是喜光植物，在庭院规划和品种、树型选择时，应注意考虑这一点。

另外，我国正房的正面多有讲究的装饰，若在装饰房屋时，考虑到利用反光原理，既增加庭院缺光部位的光照，又增添了宅院的光彩，一举两得，实为上乘之策。

3．庭院面积有限　通风较差，空气湿度大，既有利于樱桃的生长，也易发生病虫害，在栽种和管理时应着重解决好

需要全本请访问 www.ertongbook.com