



果树周年管理新技术丛书

吕平会 王云峰 韩 燕 编著

樱桃

周年管理新技术



西北农林科技大学出版社

樱桃周年管理新技术

吕平会 王云峰 韩 燕 编著

西北农林科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

樱桃周年管理新技术/吕平会, 王云峰, 韩燕编著.
—杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2003.10
(果树周年管理新技术丛书)
ISBN 7-81092-064-2

I. 樱… II. ①吕… ②王… ③韩… III. 樱桃—果树园艺
IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 097884 号

樱桃周年管理新技术

吕平会 王云峰 韩燕 编著

出版发行	西北农林科技大学出版社
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编: 712100
电 话	总编室: 029-7093105 发行部: 7093302
电子邮箱	press0809@163.com
印 刷	西安新华印刷厂
版 次	2003 年 10 月第 1 版
印 次	2003 年 10 月第 1 次
开 本	787×1092 1/32
印 张	2.375
字 数	51 千字

ISBN 7-81092-064-2/S · 17

(本套共 12 册) 定价: 42.00 元

如有印装质量问题, 请与本社联系

《果树周年管理新技术丛书》编委会

主 任 莫翼翔

副主任 马志峰 康克功

编 委 杨淑慎 张宏辉 张中社

刘 慧 刘朝斌 吕平会

杨 勇 王仁梓 裴红波

王云峰 季志平 余 玲

韩 燕 贺宏年

序

农村城镇化,农业产业化,农民知识化,这是解决我国“三农”问题的必由之路。其中最难解决的是农民知识化,也就是提高亿万农民科技文化素质问题。然而,没有农民的知识化就不可能实现农业现代化。因此,国家最近决定把“农民培训”工作纳入各级政府的基本职责和长期发展计划,加大了财力、物力和科技投入,并组织科教机构、企业、农民及社会各界力量,强化农民培训和农技推广服务工作。

农民知识化不仅是经济、社会发展的需求,也是农民自身脱贫致富奔小康的强烈要求。如今的农民只靠勤劳已不能从土里刨金,他们必须从自给自足、分散经营的小农经济中解放出来,组织起来,成立多种形式、以农民为主体的经济合作组织,走生产、加工、销售一体化的产业化道路,依靠科技进步的推动、支撑与社会化服务体系的力量,才能实现创业致富奔小康的目标。在实现这个远大目标的过程中,农民必须改造自己,努力实现自身的知识化、专业化,成为职业化的农民。如是,则传统意义上的“农民”将随着产业化的进程逐渐消失,这也是世界各国农业现代化的必然结果。

为了帮助农民实现知识化、专业化和职业化,西北农林科技大学出版社组织具有丰富实践经验的专家教授,编写了这

套为农民知识化服务的系列丛书。丛书的选题与内容适应了当前农业结构调整和产业化发展的需求,以市场为导向,以名、优、特产品为中心,以优质、高效、无公害和标准化的新技术为主线,突出了先进性、实用性和可操作性,精炼了他们在长期科研、生产和推广实践中积累的丰富知识和经验,凝聚了他们爱农、为农、支农的一片真情。加之丛书定价便宜,农民能买得起,学得懂,用得上,因此,堪称是农技推广和农民培训的好教材。我相信,这套丛书一定能成为农民朋友打开知识宝库的金钥匙,学习专业技术的好帮手,掌握职业技能的指南针。

愿西北农林科技大学出版社为农民出版更多的好书,愿丛书与她的作者们成为农民最信赖的朋友!

刘笃慧(陕西省人民政府参事,研究员)

2003 年 10 月

目 录

第一章 樱桃优良品种简介	(1)
第一节 中国樱桃	(1)
第二节 甜樱桃品种	(2)
第二章 樱桃生长结果特性	(12)
第一节 生长结果特性	(12)
一、树体	(12)
二、芽的类型及特性	(13)
三、枝的类型及特点	(14)
四、叶	(15)
五、开花与果实发育	(16)
六、根	(18)
第二节 对环境条件的要求	(19)
一、温度	(19)
二、水分条件	(20)
三、光照	(21)
四、土壤	(21)
五、风	(22)
第三章 建园技术	(23)
第一节 园址选择与规划	(23)
一、园址选择	(23)
二、园地规划	(24)

三、品种选择·····	(25)
第二节 栽植技术·····	(27)
一、栽植时期·····	(27)
二、栽植前整地·····	(27)
三、栽植密度·····	(28)
四、授粉树的配置·····	(28)
五、栽植方法·····	(28)
第四章 樱桃周年管理新技术·····	(30)
第一节 春季管理·····	(30)
一、二月份樱桃管理技术·····	(30)
二、三月份樱桃管理技术·····	(37)
三、四月份樱桃管理技术·····	(44)
第二节 夏季管理·····	(48)
一、五月份樱桃管理技术·····	(48)
二、六月份樱桃管理技术·····	(51)
三、七月份樱桃管理技术·····	(54)
第三节 秋季管理·····	(57)
一、八月份樱桃管理技术·····	(57)
二、九月份樱桃管理技术·····	(62)
三、十月份樱桃管理技术·····	(62)
第四节 冬季管理·····	(63)
一、十一月份樱桃管理技术·····	(64)
二、十二月份樱桃管理技术·····	(64)
三、一月份樱桃管理技术·····	(66)

第一章 樱桃优良品种简介

樱桃的品种很多,世界各地栽培的甜樱桃品种就多达6 000多个。我国栽培的中国樱桃品种也在100个以上,且各地都有一些地方良种,现就生产中常用的重要品种作一介绍。

第一节 中国樱桃

一、莱阳矮樱桃

是山东莱阳于1981年选育出,1991年命名。主产于山东莱阳。果个大,平均单果重2.94克,每千克340粒左右。果实圆球形,深红色,有光泽,外形美观。果肉淡黄,可食率高,质地致密,风味香甜,山东莱阳5月中旬成熟。树体强健直立,树冠紧凑矮小,扁圆形。树干黑褐色,叶片大而厚,椭圆形,先端渐尖,基部卵圆,叶缘复式锯齿,叶色浓绿,有光泽。分株繁殖苗定植后第二年开始结果,丰产性好,单株产量高。3年生幼树平均株产1.5千克,6年生幼树平均株产20千克。对土壤要求不严,山丘地、河滩地均生长良好,但最好不要在粘重土壤上建园。

二、商县甜樱桃

分布于陕西商县的城关、商南的永清及洛南的城关一带。

树冠呈自然圆头型。枝条密生，灰褐色，萌芽力强。叶片厚，浓绿色。蜜腺大，多为2个，圆形。果实圆形，鲜红色。果肉红色，肉质柔软，汁液极多，味甜，品质上等。结果枝以中、短果枝为主，2月下旬萌芽，3月上旬开花，4月下旬至5月上旬果实成熟，10月上旬落叶，一般株产20~30千克。植株抗寒、抗旱力强，对土壤适应性较强。

三、蓝田玛瑙櫻桃

分布于陕西蓝田县及西安一带。树冠为自然圆头形，结果枝多而细，浅棕色。叶片浓绿色，较厚。果实卵圆形，纵径1.5厘米，横径1.2厘米，果重4克，可食率55%~60%。果顶稍凸，梗洼浅而广。果皮底色黄白，具深红色彩，皮韧。果肉乳黄色，汁液多，肉质软，成熟度均匀，味酸，离核，品质中等。

四、大窝接叶

产于山东省枣庄市中区，是当地的主栽优良品种。果实较大，平均单果重2~2.5克。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，有弹性。离核，味甜，有香气，品质上等。5月上旬成熟，较耐贮运。叶片大，卵圆形，浓绿色，有光泽，表面皱缩不平，向后反卷，叶尖突尖而短。以花束状果枝和短果枝结果为主，喜酸性的沙质壤土，在重粘土或碱性土地上生长不良。

五、滕县大红櫻桃

主产于山东省滕州市。是当地的主栽优良品种。果实中大，平均单果重1.5克，每千克650粒。果实成熟时果皮橙红

色，有光澤。果肉橙黃色，果汁中等，味甜微酸，有香氣，粘核，品質上等。較耐貯運。樹勢生長強健，樹姿半開張。修剪時，要注意疏枝和及時回縮更新，防止內膛光禿。該品種抗性較好，耐瘠薄。

第二節 甜櫻桃品種

一、紅燈

大連市農科所培育的那翁和黃玉品種的雜交後代。1973年命名。為早熟大果型良種。果實為腎形，整齊，橫徑2.75厘米，縱徑2.20厘米，單果重9.6克，大果重可達13克。果皮紫紅色，有鮮艷光澤。果肉肥厚，多汁，較軟，果核中大，果柄短，可食率92.9%，果實風味酸甜，可溶性固形物為17.1%，可溶性總糖為14.48%，維生素C為16.89毫克/100克，干物質為20.09%，可溶總酸為0.153%。半離核，耐貯運，樹勢強健，生長旺盛，幼樹生長迅速，多直立生長，盛果期後，樹冠呈半開張型。一般定植後第4年開始結果，能保持長期結果樹勢，生長旺盛，豐產性較好，連續結果能力強。花瓣白色，圓形，在陝西楊凌4月6日進入盛花期，果實發育期40~45天，5月15日果實成熟。

二、紅艷

由大連市農科所育成，為中熟品種，果實寬心臟形，整齊，平均果重8.20克，大果重8.8克。核中大，粘核。果皮淺黃色，有鮮艷紅霞。肉質軟，肥厚多汁，風味酸甜。可溶性固形物為

15.30%，总糖含量10.76%，总酸含量0.27%，维生素C为10.63毫克/100克。较耐贮运。树势强健，生长旺盛。树姿开张，树冠中大，枝条中粗。叶椭圆形，尖端基部均尖，叶缘有疏生的复锯齿，叶柄细，呈暗红色，有肾脏形的红色蜜腺1~3个。花芽长而肥大，花瓣白色。陕西宝鸡盛花期在4月1日，萌芽力和成枝力较强，分枝较多，定植后3~4年开始结果，丰产、稳产，成熟期5月中旬。

三、红蜜

由大连市农科所育成。亲本为那翁×黄玉。为中熟品种。果实宽心脏形，整齐，平均果重5.1克，最大达6.0克。果皮底色浅黄，鲜红有光泽。核小，粘核。肉质软，多汁，甜酸适口，可溶性固形物为17%。较耐贮运，优于黄玉品种。树势强健，生长中庸，树姿开张。芽萌发力 and 成枝力较强，分枝中多。定植后3~4年开始结果，丰产，在大连市于6月上旬成熟。

四、佳红

由大连市农科所育成。果实大而整齐，纵径2.32厘米，横径2.82厘米，平均单果重9.57克，最大可达11.7克。果皮浅黄，向阳面鲜红，有光泽，外观美丽。果肉浅黄白，质较脆，肥厚多汁，风味甜酸适口，核卵圆形，粘核。可食率94.58%。可溶性固形物含量19.75%，干物质18.21%，总糖量13.17%，总酸0.67克，较耐贮运，陕西宝鸡6月5日左右果实成熟。果实发育期50天左右。树势强健，生长旺盛，芽萌发力 and 成枝力强，为丰产品种。适应地域较广，在我国北起辽宁的瓦房店，南至苏北湖泽及四川的高海拔地区，西至陕西等地均可栽培，且生

長良好。

五、巨紅

由大連市農科所育成。果實寬心臟形，底色呈淺黃色，陽面呈鮮紅色暈和較明晰斑點，外觀鮮艷有光澤。果肉淺黃白，質較脆，肥厚多汁，風味酸甜，較為可口。核中大，粘核。均單果重10.25克。可食率93.12%，可溶性固形物含量19.1%，總糖13.39%，總酸0.27%，果實6月上旬成熟。果實發育期55天左右，樹勢強健，生長旺盛，芽萌發力和成枝力強。

六、早紅寶石

1993年由烏克蘭引入。樹勢強健，適應性強，完全花比率高。在山東泰安4月11日開花，5月5日果實成熟，果實發育期僅27天，幾乎與當地小櫻桃同時上市，是當前國內甜櫻桃中最早熟的品種。果實中大，平均單果重5.1克，最大單果重7.3克，鮮紅色，光亮美觀。

七、極佳

1993年由烏克蘭引入。樹勢健壯，適應性強。在山東泰安5月12日左右果實成熟，單果重6~8克，果實圓形至心臟形，果皮紫紅色，果肉紫紅色帶白色紋理。半硬肉，質細，多汁、酸甜可口，鮮食品質極佳，花粉量大，是烏克蘭甜櫻桃最好的授粉樹。

八、抉擇

1993年由烏克蘭引入。果較大，平均單果重7.8克，最大

单果重14克，深红色，光亮美观。完全花比率高。果实成熟期5月15日，比红灯上市略早，且着色成熟均匀一致。肉质比红灯硬，果形端正，较耐贮运，为有望发展的早熟品种。

九、早大果

从乌克兰引入。果实心脏形，深红色，单果重13克，含糖量15%，果实丰产。成熟期5月15日。是目前甜櫻桃发展中最有希望品种之一。

十、莫瑞乌

从意大利引进。树势健壮，适应性强，比红灯早熟2~3天左右，为早熟品种之一。自然坐果率高。平均单果重7克，最大单果重10克。果面鲜红色，果肉红色，肉质厚，味甜。果肉硬度大，耐贮运，商品价值高。

十一、意大利早红

1989年中国科学院北京植物研究所从意大利引入。是一个有望代替大紫的优良早熟品种。幼树生长旺盛，萌芽力和成枝力较强。果实短心脏形，个大，平均单果重8.3克，最大12克以上，皮紫红色，果色美，果肉红色，肉质肥厚，汁多，甜酸适口，较硬，含糖量11.5%，5月底6月初成熟。品质上等，不裂果，抗寒，产量高。

十二、先锋

由加拿大育成。在欧、美、亚各国均有栽培。1983年中国农业科学院郑州果树研究所由美国引入。果实大型，平均单果

重 8 克；果實腎臟形；紫紅色，光澤鮮麗；果皮厚而韌，果肉玫瑰紅色，肉質脆硬，肥厚，汁多，甜酸可口，可溶性固形物含量 17%，風味好，品質佳，可食率達 92%。山東半島 6 月中下旬成熟，耐貯運。

十三、大紫

原產於前蘇聯，19 世紀初引入美國，1890 年引入山東烟台，後傳至遼寧、河北等地。是目前我國的主栽品種之一。果實大，平均單果重 6.0 克左右，最大果達 10 克；果實心臟形或寬心臟形，稍扁；果梗中長而較細，與果實易脫離，成熟時易落果；果皮初熟時淺紅或紅色，成熟後為紫紅色或深紫紅色，有光澤，皮薄易剝離；果肉淺紅色至紅色，質地軟，汁多味甜，可溶性固形物含量一般為 12%~15%。品質中上；果核大，可食率 90%。開花期晚，一般比那翁、雷尼晚 5 天左右，但果實發育期短，約 40 天左右，在陝西楊凌 5 月中旬成熟。果實外形美觀，商品性能好，是優良的授粉品種。

十四、芝罘紅

又稱烟台紅櫻桃，在山東烟台及魯中南地區有部分栽培，生長結果均表現良好。果實大，平均單果重 8 克，最大果 9.5 克；果實圓球形，梗洼處縫合線有短深溝；果梗長而粗，平均 5.6~6 厘米，不易與果實分離，採前落果較輕；果皮鮮紅色，具光澤，外形極美觀。果肉淺紅色，質地較硬，汁多，酸甜適口，含可溶性固形物 15%，風味佳，品質上等；果皮不易剝離；離核，核較小，可食率 91.40%，成熟期比大紫晚 3~5 天。該品種適應性較強，豐產，是目前大力提倡發展的品種。

十五、雷尼

美国育成,杂交组合是宾库×先锋。1983年由中国农科院郑州果树研究所从美国引入我国。果实大型,平均单果重8克,最大果达12克;果实心脏形;果皮底色黄色,具鲜红色红晕,在光照好的部位可全面红色。果肉无色,质地坚硬,可溶性固形物含量15%~17%,风味好,品质佳;离核,核小,可食率达93%。抗裂果,耐贮运,鲜食加工皆宜。在陕西宝鸡6月上旬成熟。该品种以短果枝结果为主,早果丰产,栽后3年结果,5~6年进入盛果期,5年生树株产可达20千克。

十六、宾库

原产美国。1983年中国农科院郑州果树研究所引入。是美国、加拿大的主栽品种之一。果实大型,平均单果重7.2克;果实心脏形,梗洼宽深,果顶平,近梗洼处缝合线侧有短深沟;果梗粗短;果皮浓红色至紫红色,外形美观,果皮厚;果肉粉红,质地脆硬,汁中多,淡红色;离核,核小,甜酸适度,品质上等。在陕西宝鸡6月上旬成熟。

十七、斯坦勒

加拿大育成的第一个自花结实的甜櫻桃品种。1987年山东省果树研究所由澳大利亚引入。果实大或中大,平均单果重7.1克,大果9.0克,果实心脏形;果梗细长;果皮紫红色,光泽艳丽;果肉淡红色,质地致密,汁多,甜酸爽口,风味佳;果皮厚而韧,耐贮运。在山东半岛6月中下旬成熟。树势强健,能自花结实,早果性、丰产性均佳,抗裂果。

十八、拉宾斯

系加拿大培育的高产抗裂果的晚熟品种。果实大,单果重11.53克。果实近圆形,果皮深红色,有诱人的光泽。果实成熟后酸度下降,味道甜美可口。可溶性固形物含量16%,风味佳,品质上等。在山东烟台6月下旬成熟。树体具有很好的结实结构,可保持连续高产,既是自交系甜性品种,又可与许多品种进行杂交。是一个广泛的花粉供体。

十九、那翁

起源不详,是18世纪就在欧洲栽培的一个古老品种。现分布于世界各地,属硬肉品种群中的晚熟品种。果实大,单果重平均为7克左右,纵径2.0~2.2厘米,横径2.2~2.5厘米。果实心脏形,果实顶部略尖。果皮黄色,阳面有红晕,完全成熟后成全红色,外观美丽,果皮薄而韧。果肉白色;含糖量16%,含可溶性固形物10%~13%,酸6.8%。味道醇厚、酸甜,有香味。在陕西宝鸡6月上旬成熟。

二十、红丰

又叫壮元红。目前在烟台芝罘区、莱山区及泰安等地有栽培。平均单果重6克,大者8克以上。心脏形,果顶尖,缝合线较明显;果梗中粗而短,不易与果实分离,落果轻;果皮深红色,有光泽,皮下具淡黄色小圆点,外观极美丽;果肉深米黄色,细密,质地硬,汁较多,果核较大,粘核,可溶性固形物15%,甜酸适口,风味佳。在鲁中南6月中旬成熟。