



建设新农村农产品标准化生产丛书

樱 桃

标准化生产技术

赵改荣 李四俊 主编



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

樱桃标准化生产技术

主 编

赵改荣 李四俊

编 著 者

齐秀娟	李 明	王保民	黄贞光
韩礼星	李玉红	李文贤	王成荣
唐春玲	贾献宏	乔小金	朱英山
钟 泽	席润高	吕海霞	

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院郑州果树研究所赵改荣副研究员等专家编著。书中根据国家对无公害樱桃果品质量的要求等一系列农业行业标准,依据樱桃种植特点、科学研究成果和生产经验,对樱桃的品种选择、苗木繁育、建园技术、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等标准化管理技术,以及产后果实的标准化处理、保鲜贮运等技术,进行了科学的、系统的阐述。全书内容科学、新颖、充实,语言通俗易懂,可操作性强,易于为广大农民朋友学习和掌握,也可供果树科技工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

樱桃标准化生产技术/赵改荣,李四俊主编;齐秀娟等编著. —北京:金盾出版社,2007.10

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-5082-4670-3

I. 樱… II. ①赵…②李…③齐… III. 樱桃-果树园艺-标准化 IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 150131 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

装订:蓝迪彩色印务有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.375 彩页:4 字数:135 千字

2007 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:8.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



雷佳娜樱桃结果状



雷尼儿樱桃果实



02-1樱桃果实

艳阳樱桃果实



红灯樱桃果实



拉宾斯樱桃结果状





柯迪娅樱桃结果状



美早樱桃结果状

萨米脱樱桃结果状



龙冠樱桃结果状



塞尔维亚樱桃结果状



早大果樱桃结果状





郑州红樱桃结果状

友谊樱桃结果状



五年生樱桃树生长结果状

櫻桃園防鳥棚



櫻桃園“V”
字形防雨棚

櫻桃園防
雨防鳥棚



序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业面源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业国际技术合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增收增收的必由之路。

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出

版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广,涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、食用菌等农产品的标准化生产技术;内容表述深入浅出,语言通俗易懂,以便于广大农民也能阅读和使用;在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设的巧妙结合起来,以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行,必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注:王连铮教授是我国著名农业专家,曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

前 言

实施樱桃标准化生产,是我国现代樱桃产业发展的必然趋势,是由传统的樱桃栽培向现代樱桃栽培的转变。从根本上说,它是对传统的樱桃生产管理理念、运行机制、生产手段、经营模式和管理模式的革命。但这种现代化的果园生产模式体系,目前还很不完善,它需要广大的研究者、技术工作者和生产者共同努力,去逐步建立完善的、实用的樱桃标准化生产体系,从而进一步提高我国樱桃的果实品质,促进我国樱桃产业的发展。

樱桃是蔷薇科李属樱桃亚属植物,在我国栽培广泛。樱桃成熟期早,色泽艳丽,味道鲜美,营养丰富,深受消费者青睐。加之它栽培起步晚,发展面积小,总产量少,使其成为现在栽培效益最高的经济作物之一。特别是欧洲甜樱桃,近几年在烟台市、大连市及北京市郊区等很多地区,已成为一个重要的支柱产业,可谓“小果品,大产业,高效益”。在我国的河南、陕西、山西南部、河北、安徽北部、山东,云、贵、川的一些高海拔地区,以及新疆喀什地区,都有经济栽培。目前正在掀起甜樱桃种植的高潮。

为了正确引导广大生产者,由传统的樱桃栽培向现代樱桃栽培的转变,实现樱桃无公害、优质、高效的标准化栽培,我们根据国家对无公害樱桃果品质量的要求、无公害食品落叶核果类的标准、绿色食品的肥料使用准则、农药使用准则、产地环境质量标准等一系列农业行业标准,依据樱桃种植特点,在总结、吸收国内外樱桃科学研究成果、栽培经验和生产实践

的基础上,编写了本书。

本书概述了樱桃标准化生产的概念和意义;介绍了进行樱桃标准化栽培的优良品种与砧木;重点阐述了樱桃标准化优良苗木繁育技术,标准化建园技术,土肥水标准化管理技术,标准化整形修剪技术,樱桃标准化花果管理技术,树体保护技术,病虫草害标准化防治技术,标准化采收、处理及贮运技术等。我们的愿望是,希望本书的问世,能对樱桃标准化、规范化栽培,起到积极的指导和推动作用。

本书在编写过程中,参阅了大量的研究成果和文献资料,在此未能逐一注明,特意表示衷心的感谢。由于编者水平所限,不妥之处,敬请读者批评指正。

编 著 者

2007. 7. 25

目 录

第一章 概述.....	(1)
第一节 樱桃标准化生产的概念和意义.....	(1)
一、樱桃标准化生产的概念	(1)
二、樱桃标准化生产的意义	(1)
第二节 樱桃标准化生产的现状及对策.....	(2)
一、樱桃标准化生产的现状	(2)
二、实现樱桃标准化生产的对策	(4)
第二章 樱桃标准化栽培的优良品种与砧木选择.....	(7)
第一节 良种标准及选择要求.....	(7)
一、樱桃优良品种标准	(7)
二、品种选择的要求	(8)
第二节 樱桃及砧木优良品种	(11)
一、甜樱桃优良品种.....	(11)
二、中国地方樱桃优良品种.....	(18)
三、樱桃砧木优良品种.....	(21)
第三章 樱桃标准化优良苗木繁育技术	(24)
第一节 樱桃苗圃标准及建立	(24)
一、樱桃苗圃地标准.....	(24)
二、苗圃建立.....	(24)
第二节 培育壮苗	(25)
一、组织培养繁殖.....	(25)
二、压条繁殖.....	(27)

三、绿枝扦插.....	(27)
四、硬枝扦插.....	(28)
五、嫁接繁殖.....	(29)
第三节 樱桃苗木标准及苗木的出圃与运输	(31)
一、樱桃优良苗木标准.....	(31)
二、检测方法.....	(33)
三、检测规则.....	(33)
四、苗木的保管、包装与运输	(34)
第四章 标准化建园技术	(36)
第一节 樱桃园地选择标准及标准化规划	(36)
一、园地选择标准.....	(36)
二、园地标准化规划.....	(40)
第二节 标准化整地与栽植	(42)
一、标准化整地.....	(42)
二、标准化栽植.....	(43)
第五章 土肥水标准化管理	(46)
第一节 土壤标准化管理	(47)
一、树冠下营养带管理.....	(47)
二、樱桃园标准化间作.....	(49)
三、扩穴改土.....	(51)
第二节 标准化施肥	(52)
一、标准化施肥的理论依据.....	(52)
二、肥料选择.....	(53)
三、施肥量确定.....	(56)
四、施肥时期.....	(62)

五、施肥方法.....	(63)
六、营养诊断与配方施肥.....	(64)
第三节 水分标准化管理	(65)
一、灌溉用水标准.....	(65)
二、樱桃需水规律.....	(66)
三、灌水时期.....	(67)
四、节水、保墒灌溉方式	(68)
五、防渍排水.....	(70)
第六章 樱桃标准化整形修剪技术	(71)
第一节 樱桃整形修剪原则	(71)
一、依据顶端优势程度进行整形修剪.....	(71)
二、依据成枝力强弱进行修剪.....	(72)
三、依据芽的早熟性进行修剪.....	(72)
四、依据结果习性进行修剪.....	(72)
第二节 樱桃冬季与夏季标准化修剪技术	(73)
一、冬季修剪技术.....	(73)
二、夏季修剪技术.....	(75)
第三节 樱桃适宜树形的标准结构与标准化整形	(78)
一、细长纺锤形.....	(78)
二、小冠疏层形.....	(83)
三、圆柱形.....	(84)
四、自然开心形.....	(85)
五、丛状形.....	(86)
第四节 不同龄期樱桃树的修剪特点	(86)
一、樱桃幼龄期树的修剪.....	(87)

二、樱桃初果期树的修剪·····	(88)
三、樱桃盛果期树的修剪·····	(89)
四、结果枝组的修剪·····	(90)
五、樱桃衰老期树的修剪·····	(91)
第七章 樱桃标准化花果管理技术 ·····	(92)
第一节 幼龄树促花技术 ·····	(92)
一、幼龄树及初果期树的修剪促花·····	(92)
二、调控水肥促花·····	(92)
第二节 提高樱桃坐果率的技术措施 ·····	(93)
一、花期放蜂·····	(93)
二、人工授粉·····	(94)
三、提高坐果率的辅助措施·····	(94)
四、花期、果期防寒 ·····	(94)
第三节 保障樱桃果品优质标准的技术措施 ·····	(95)
一、防止裂果·····	(95)
二、疏花疏果·····	(96)
三、加强果实的病虫害防治·····	(97)
四、防止鸟害·····	(97)
五、采取相关农业措施·····	(97)
第八章 樱桃树体的标准化保护 ·····	(99)
第一节 防止樱桃幼树抽条 ·····	(99)
一、樱桃抽条发生的原因·····	(99)
二、防止抽条的措施 ·····	(100)
第二节 防止冻害·····	(101)
一、冻害预防措施 ·····	(102)