

果园精细管理丛书

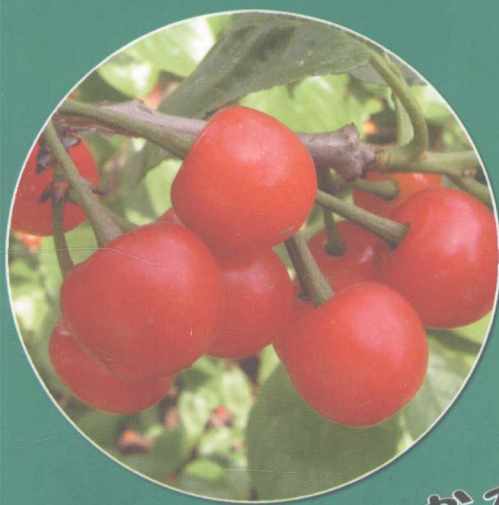


樱桃

精细管理

十二个月

赵改荣 李四俊 主编



一书在手
种好樱桃不用愁

 中国农业出版社



果园精细化管理丛书

樱桃精细化管理十二个月

◎ 赵改荣 李四俊 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

樱桃精细管理十二个月/赵改荣, 李四俊主编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 4

(果园精细管理丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 13393 - 8

I. 樱… II. ①赵…②李… III. 樱桃—果树园艺 IV.
S662. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 017484 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 100125)

责任编辑 黄 宇 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 4 月第 1 版 2009 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.625 插页: 1

字数: 160 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书概述了樱桃自然分布、栽培历史、国内外生产现状，介绍了樱桃主要生物学特性、优良栽培品种、品种配置原则和樱桃病虫害安全防护等基本知识。并以樱桃周年管理时间为引线，详述了樱桃在一个年生长周期的各个生长发育阶段的整形修剪、花果管理、主要病虫害防治、土肥水管理、苗木繁育及建园等精细管理技术。力求内容详尽、丰富，语言通俗易懂，侧重于实用性和科学性。本书可供果农、农业技术员及相关专业人员阅读。

主 编 赵改荣 李四俊

编写人员 赵改荣 李四俊 李 明

齐秀娟 钟 泽 王保民

潘自舒 李玉红 李文贤

王成荣

前 言

樱桃在落叶果树中有“春果第一枝”之美誉，果实色泽艳丽，味道鲜美，营养丰富。随着我国农村经济体制的改革和种植业结构的调整，樱桃种植业得到了迅速发展，栽培面积不断扩大，许多果农通过樱桃种植已走上了致富之路。选择优良品种仅仅是现代果品生产的基础，还要有与之相配套的栽培管理技术，才能实现优质、高效。许多果农对樱桃的生长特点和栽培技术掌握得不够深入，特别是在樱桃周年管理中，不懂适时管理，盲目性很大，虽然投入了大量的精力和费用，却事倍功半，管理依然不到位。针对这种现象，我们组织了长期从事樱桃研究的专家、学者和具有丰富管理经验的技术人员共同编写了此书。

本书第一章至第四章概述了樱桃自然分布、栽培历史、国内外生产现状等，详细介绍了樱桃主要生物学特性、优良栽培品种、品种配置原则和樱桃病虫害安全防治等基本知识。第五章至第十一章以樱桃周年管理时间为主线，重点详述了从1月至12月份，樱桃在不同的生

长时期，不同发育阶段的整形修剪、花果管理、主要病虫害防治技术、土肥水管理、苗木繁育及建园等精细管理技术。力求内容详尽、丰富，语言通俗易懂，侧重于实用性、科学性，旨在新技术的推广应用。可供从事樱桃栽培产业的技术人员阅读参考，亦可作为广大农民提高樱桃栽培管理技术的自学读物。

樱桃在我国的不同栽培区，物候期差异较大，从第五章开始及以后各章节的生产管理次序乃是根据樱桃在中原地区的物候期分布时间进行阐述。各樱桃栽培区可将本地樱桃物候期与中原地区的樱桃物候期进行比对，根据本地物候期，对各月份的各项生产管理时间进行相应的调整。

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

编著者



早大果



黑珍珠



拉宾斯



红 灯



莱阳矮樱



雷尼尔



雷倍娜



萨米脱



桑迪纳



先 锋



艳 阳

目 录

前言

第一章 概述	1
一、自然分布与栽培历史	1
(一) 樱桃概念	1
(二) 自然分布与栽培历史	1
(三) 经济价值	3
二、生产现状	4
(一) 世界樱桃栽培现状	4
(二) 我国樱桃生产现状	6
(三) 我国樱桃的出口前景	6
三、我国樱桃种植业的区域布局	7
四、我国发展樱桃的技术路线	8
(一) 矮化栽培	8
(二) 选用优质并具不同特性的新品种	9
(三) 应用无病毒苗木	10
(四) 推广樱桃优质、无公害栽培技术	10
第二章 主要生物学特性	11
一、生长结果习性	11
(一) 树体与树龄	11
(二) 芽的类型和特性	11
(三) 枝条类型和特性	12
(四) 樱桃叶特性	14

(五) 樱桃花及结实特性	15
(六) 樱桃果实发育特性	15
(七) 樱桃根系发育特性	16
二、年生长发育规律	17
(一) 萌芽与开花	17
(二) 新梢生长	18
(三) 果实发育	19
(四) 花芽分化	19
(五) 落叶与休眠	20
三、樱桃生产对环境条件的要求	21
(一) 对温度的要求	21
(二) 对水分的要求	21
(三) 对光照的要求	22
(四) 对土壤的要求	22
(五) 无公害果品生产对环境条件的特殊要求	23
第三章 优良栽培品种及砧木	26
一、优良品种指标	26
(一) 果实性状	26
(二) 结果习性	27
(三) 物候期	28
(四) 嫁接亲和性	29
(五) 抗逆性	29
二、品种选择	30
(一) 主栽品种选择	30
(二) 授粉品种配置	30
三、主要栽培品种	32
(一) 甜樱桃优良品种(系)	32
(二) 中国樱桃地方优良品种	39
(三) 樱桃优良砧木	41

第四章 樱桃病虫害防治原则及化学农药的安全应用	45
一、樱桃病虫害防治原则	45
(一) 农业防治	45
(二) 物理防治	45
(三) 生物防治	46
(四) 人工防治	46
(五) 化学防治	46
二、化学农药安全使用准则	47
(一) 严禁使用的农药	47
(二) 允许有限度使用的农药	47
三、化学农药防治病虫害的原理	48
(一) 化学农药防治病害的原理	48
(二) 化学农药防治虫害的原理	49
四、提高化学农药防治效果的措施	50
(一) 根据防治对象选择农药	50
(二) 根据病虫发生时期选择农药	50
(三) 科学复配农药提高药效	50
(四) 轮换用药	51
五、农药施用与预防药害	51
(一) 适量用药	51
(二) 局部与整体施药	52
(三) 迷雾喷药关键	52
(四) 预防药害	52
第五章 樱桃 1 月份生产技术	54
一、新建樱桃园址选择及整理	54
(一) 园址选择	54
(二) 园地规划与设计	55
(三) 园地整理	56
二、樱桃园病虫害防治	57

三、樱桃树体保护	58
四、新建樱桃苗圃选址及整地	60
(一) 苗圃选择	60
(二) 苗圃区划	60
(三) 苗圃整地	61
第六章 樱桃 2 月份生产技术	63
一、冬季整形修剪	63
(一) 与整形修剪有关的生长特性	64
(二) 丰产树形结构及整形方法	67
(三) 冬季修剪技术	73
(四) 不同龄期树的修剪	75
(五) 不同品种的整形修剪特点	79
二、新建樱桃园苗木定植	80
(一) 苗木准备	80
(二) 授粉树位置的确定	81
(三) 定植方法及定植后管理	82
三、肥、水管理	82
(一) 需肥特点	82
(二) 施肥方法	84
(三) 追肥种类	85
(四) 施肥量	86
(五) 适时浇水	87
四、病虫害防治	88
(一) 虫害防治	88
(二) 病害防治	88
(三) 伤口保护	90
五、苗圃管理	91
(一) 樱桃苗木出圃	91
(二) 采取接(插)穗	93
(三) 苗圃土、肥、水管理	94

六、其他管理	94
(一) 设立防风林带	94
(二) 樱桃园补缺	95
第七章 樱桃 3 月至 4 月初生产技术	96
一、发芽期修剪	96
(一) 拉枝开角	96
(二) 刻芽	98
(三) 抹芽	98
(四) 剪砧、解绑	99
二、保花措施	99
(一) 花期防冻措施	99
(二) 提高坐果率措施	100
三、发芽、开花期土、肥、水管理	101
(一) 土壤管理	101
(二) 花期追肥	103
(三) 花期浇水	104
四、发芽、开花期病虫害防治	104
(一) 发芽期病虫害综合防治	104
(二) 花期虫害防治	106
五、早春苗圃管理	108
(一) 苗木繁殖技术	108
(二) 剪砧、解绑	111
(三) 抹芽	111
(四) 苗圃肥水管理	111
(五) 苗圃病虫害防治	111
第八章 樱桃 4 月至 5 月初生产技术	112
一、营养失调症状及防治	112
(一) 氮素失调症状及防治	112
(二) 钙素失调症状及防治	113

(三) 硫素失调症状及防治	114
(四) 铁素失调症状及防治	114
(五) 锌素失调症状及防治	115
(六) 锰素失调症状及防治	116
(七) 硼素失调症状及防治	117
二、樱桃果实保护	118
(一) 幼果期防寒	118
(二) 疏果定产	118
(三) 防裂果措施	118
(四) 防鸟害	119
三、中国樱桃果实采收	120
(一) 采收注意事项	120
(二) 采收方法	120
四、病虫害预防	121
(一) 果实病害预防	121
(二) 树体病虫害预防	121
五、树体管理	127
(一) 当年定植樱桃园树体管理	127
(二) 利用植物生长调节剂控制树体营养生长	127
(三) 利用修剪技术调节树体营养生长	129
六、樱桃园春季土、肥、水管理	130
(一) 及时除草	130
(二) 适时追肥	133
(三) 适量浇水	134
七、春季苗圃管理	134
(一) 苗圃病虫害防治	134
(二) 苗圃追肥	135
第九章 樱桃 5 月至 6 月上旬生产技术	136
一、甜樱桃果实保护	136
(一) 甜樱桃防裂果、防鸟害	136

目 录

(二) 甜樱桃果实病害预防	137
(三) 预防日灼	138
(四) 增加光照	138
二、甜樱桃果实采收	139
(一) 采收期确定	139
(二) 提早或延迟采收的措施	141
(三) 采前准备	141
(四) 果实采收	141
(五) 果实田间处理	142
三、甜樱桃果实商品化处理	143
(一) 预冷处理	143
(二) 清洗消毒	144
(三) 果实分级	145
(四) 果实包装	146
(五) 保鲜贮藏	148
(六) 运输与销售	150
四、夏季整形修剪	150
(一) 幼龄期树夏季整形修剪	151
(二) 初果期树的夏季整形修剪	152
(三) 盛果期树的夏季修剪	153
五、夏季果园土、肥、水管理	153
(一) 夏季追肥	153
(二) 水分控制	154
(三) 杂草控制	154
六、苗圃管理	154
(一) 绿枝扦插繁殖技术	154
(二) 苗圃土、肥、水管理	156
(三) 苗圃病害防治	156
(四) 采种沙藏	156
第十章 樱桃 6~8 月份生产技术	158
一、病虫害防治	158

(一) 主要病害防治	158
(二) 主要害虫防治	162
二、雨季樱桃园其他管理	177
(一) 雨季樱桃园防渍水	177
(二) 幼旺树营养生长控制	178
(三) 拉枝开角与摘心	179
三、雨季樱桃苗圃管理	179
(一) 雨季苗圃主要病虫害防治	179
(二) 苗木雨季排积水	180
第十一章 樱桃 9~12 月份生产技术	181
一、秋季管理	181
(一) 扩穴改土	181
(二) 秋施基肥	182
(三) 秋季水分控制	186
(四) 秋季预防早期落叶	186
(五) 秋季修剪	188
二、冬季管理	188
(一) 病虫害的冬季防治	188
(二) 冬季防寒	190
(三) 冬灌	191
三、秋、冬季苗圃管理	191
(一) 秋季苗圃管理	191
(二) 苗木出圃	191
(三) 冬季苗圃管理	193
四、秋季苗木栽植	193
(一) 秋栽技术要点	194
(二) 越冬技术要点	194
主要参考文献	196