



桃 高效栽培新技术

侯义龙 主编



辽宁科学技术出版社

桃高效栽培新技术

侯义龙 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

桃高效栽培新技术/侯义龙主编. -沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1999.1

ISBN 7-5381-2898-0

I. 桃… II. 侯… III. 桃-果树园艺 IV.S662.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 30545 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

辽宁省新华书店发行 朝阳新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 8 $\frac{1}{8}$ 字数: 86,000 插页: 4

印数: 1—5,000

1999 年 1 月第 1 版

1999 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕忠宁

版式设计: 于 浪

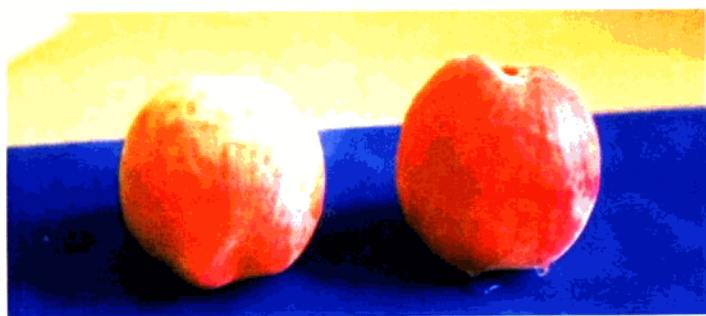
封面设计: 曹太文

责任校对: 王 莉

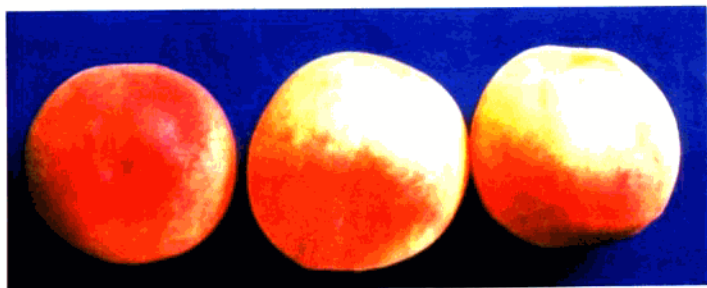
定价: 11.80 元



彩图1 桃品种——春蕾



彩图2 桃品种——早花露



彩图3 桃品种——早美



彩图4 桃品种——端玉



彩图5 油桃品种——早红珠



彩图6 蟠桃品种——早露



彩图7 钢筋
结构大棚



彩图8 有
立柱竹木
结构大棚



彩图9 棚栽桃树盛花期



彩图10 桃两大主枝自然开心形



彩图11 桃果实套袋



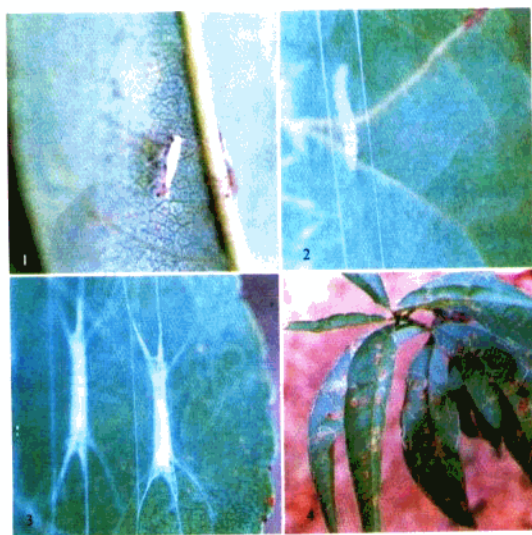
彩图12 桃实腐病



彩图13 桃树流胶病

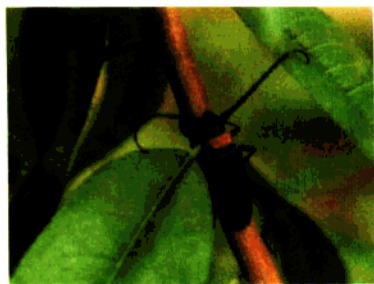


彩图14 桃蚜 1. 单梢被害状 2. 全株被害状

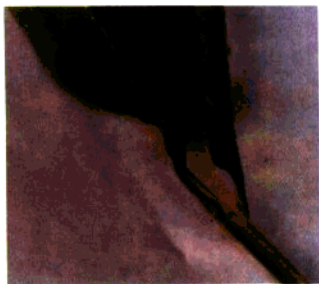


彩图15
桃潜叶蛾

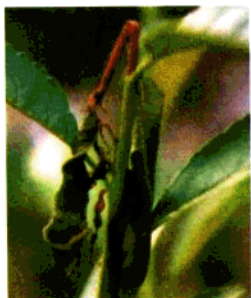
1. 成虫
2. 幼虫
3. 茧
4. 为害状



1



2



3



4



5

彩图16 桃红颈天牛

1. 成虫 2. 幼虫 3. 单枝被害状 4. 全株被害状 5. 被害枝解剖状

彩图17 桃蛀螟

1. 成虫 2. 幼虫



彩图18 桃一点叶蝉

1. 成虫 2. 若虫

主 编 侯义龙

副 主 编 刘国成 邢 岩 张开春 黄国辉

编写人员(按姓氏笔画为序)

王作东 代红艳 冯丽芝 冯晓元

关海春 李宝成 李 东 吴 震

别小妹 杨福新 姜淑荣 高爱农

赵锡温 郭继英 盛瑞芳 隋希胜

雷贯宏 蔡 军

前 言

桃树原产于我国，在我国已有几千年的栽培历史。桃树主要分布在河南、河北、北京、山东、山西、陕西、江苏、浙江、新疆、安徽等地区，栽培范围较广，目前我国栽培面积近 200 万亩。

近年来，随着市场经济的发展，人民生活水平的逐步提高，农村产业结构正在不断调整，以适应日益发展的市场需求。桃树露地栽培与保护地栽培正是在这样的形势下发展起来，并呈现出良好的发展前景。桃树由于采取了保护地栽培，使桃鲜果供应周年化，同时也缓和了露地鲜桃集中上市带来的效益问题。随着生产的发展，果农对桃树栽培的新品种、新技术的要求日益迫切。为此，我们组织了沈阳农业大学、辽宁省果树科学研究所、北京市农林科学院林业果树研究所等单位的有关科研和生产技术人员，在总结科研最新成果的基础上，结合生产实践，编写了《桃高效栽培新技术》一书。

本书以桃树优质、高产、稳产、低耗、高效为主要目标，为果农从事桃树露地与保护地栽培提供了系统化、规范化的栽培技术。内容包括桃树种、品种群及主要品种，生长发育规律及对环境条件的要求，桃树育苗技术、建园技术，土肥水管理技术，整形修剪技术，病虫害及其防治技术，桃采收、贮藏加工技术，保护地的类型、结构及特点，保护地环境条件及调节，保护地的设计与建造，保护地桃树生长发育特点

及栽培管理措施，桃树匍匐栽培技术等。全书内容丰富，图文并茂，新成果、新技术含量高，实用性强。本书对桃树生产者有较强的指导作用，也可供果树技术人员以及农业院校果树专业师生参考。

限于编者水平和经验，书中错漏之处难免，敬请读者批评指正。

编 者

1998年9月

目 录

第一部分 桃树露地栽培	1
一、概述	1
二、种、品种群及主要品种	4
(一) 主要种类	4
(二) 品种群	5
(三) 主要品种	7
三、桃树的生长发育规律及对环境条件的要求	48
(一) 根系的生长发育规律	48
(二) 树冠特性	50
(三) 枝芽种类及其特性	51
(四) 花芽分化	52
(五) 开花与坐果	54
(六) 果实的发育与成熟	55
(七) 桃树对环境条件的要求	57
四、规范化的育苗技术	59
(一) 砧木的种类	59
(二) 嫁接苗的培育	60
五、科学的建园技术	70
(一) 园地选择	70
(二) 果园规划	72
(三) 品种选择与配置	72

(四) 栽植	73
(五) 重茬的为害及其克服措施	76
六、合理的土肥水管理	77
(一) 土壤管理	77
(二) 施肥	82
(三) 灌溉与排水	88
七、整形修剪技术	88
(一) 整形修剪的意义	88
(二) 树形和整形的要点	89
(三) 整形应注意的问题	99
(四) 桃树的修剪	101
八、保花保果和疏花疏果	109
(一) 保花保果	109
(二) 疏花疏果	111
九、多效唑在桃树生产中的应用	112
十、套袋技术	114
(一) 套袋的好处	114
(二) 套袋时间	114
(三) 操作方法	114
(四) 除袋时间	115
十一、桃园防霜和防冻花芽措施	115
十二、主要病虫害及其防治	117
(一) 病害及其防治	117
(二) 虫害及其防治	125
十三、果实采收	137
(一) 采收时期	137
(二) 采收方法	138
十四、果实贮藏加工	138
(一) 桃果实贮藏	138

(二) 桃果实的加工	140
第二部分 桃树保护地栽培	145
一、发展桃树保护地栽培的意义	145
二、保护地的类型、结构及特点	146
(一) 温室	146
(二) 塑料薄膜大棚	160
(三) 棚膜的种类和特性	168
三、保护地的环境条件及其调节	171
(一) 光照条件及其调节	171
(二) 温度条件及其调节	179
(三) 气体条件及其调节	190
(四) 湿度条件及其调节	196
(五) 土壤条件及其调节	201
四、保护地的设计与建造	206
(一) 温室的设计与建造	206
(二) 大棚的设计与施工	220
五、保护地桃树生长发育特点及栽培管理措施	229
(一) 生长发育特点	229
(二) 栽培管理措施	229
第三部分 桃树匍匐栽培	240
一、品种选择	240
二、园地选择	240
三、定植	241
四、整形修剪	241
五、埋土和撒土	242
附录	244
附表 1 桃树苗圃管理工作历	244
附表 2 桃树露地栽培周年管理工作历	246
附录 3 桃树温室栽培周年管理工作历	249