



桃优质高产 栽培关键技术

TAO YOUZHI GAOCHAN ZAIPEI GUANJIAN JISHU

马之胜 王越辉 主编

非
外
借



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

桃优质高产 栽培关键技术

TAO YOUZHI GAOCHAN ZAIPEI GUANJIAN JISHU

马之胜 王越辉 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

桃优质高产栽培关键技术 / 马之胜, 王越辉主编. —北京:
中国科学技术出版社, 2017.8

ISBN 978-7-5046-7615-3

I. ①桃… II. ①马… ②王… III. ①桃—高产栽培
IV. ①S662.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 188959 号

策划编辑	刘 聪 王绍昱
责任编辑	刘 聪 王绍昱
装帧设计	中文天地
责任印制	徐 飞

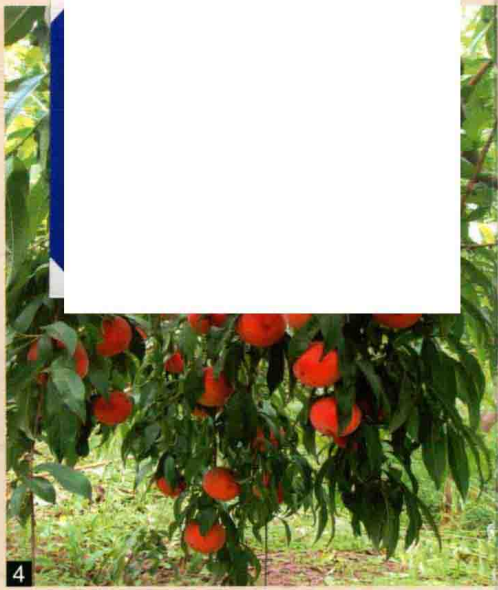
出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	164千字
印 张	6.625
彩 页	8
版 次	2017年8月第1版
印 次	2017年8月第1次印刷
印 刷	北京威远印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7615-3 / S · 678
定 价	25.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



1



4



2



5



3



6

1. 03-1-33 东结果状 (油桃)

2. 03-2-33 西蟠桃

3. 04-1-41 西结果状

4. 05-2-14 西结果状

5. 04-5-30 东结果状

6. 优系 04-7-25 东结果状



1. 正在阴干的桃花粉
2. 人工授粉
3. 桃枝疏果前坐果状

4. 桃枝疏果后坐果状
5. 北京晚蜜桃果实刚去袋着色状
6. 北京晚蜜桃果实去袋6天后着色状



1



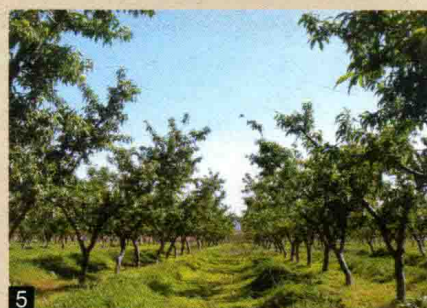
2



3



4



5

1. 大桃树淘汰前旁边种植小树防重茬
2. 桃树施袋装缓释肥（环状沟施）
3. 桃树施袋装缓释肥（放射沟施）
4. 小型挖掘机施有机肥
5. 桃园自然生草
6. 幼龄桃园人工种植三叶草



6



1



2



3



4

1. 结果过多导致黄化
2. 雪雨露铺反光膜着色快
3. 施除草剂加重黄化
4. 桃果实套袋
5. 包装后的桃果实



5



1



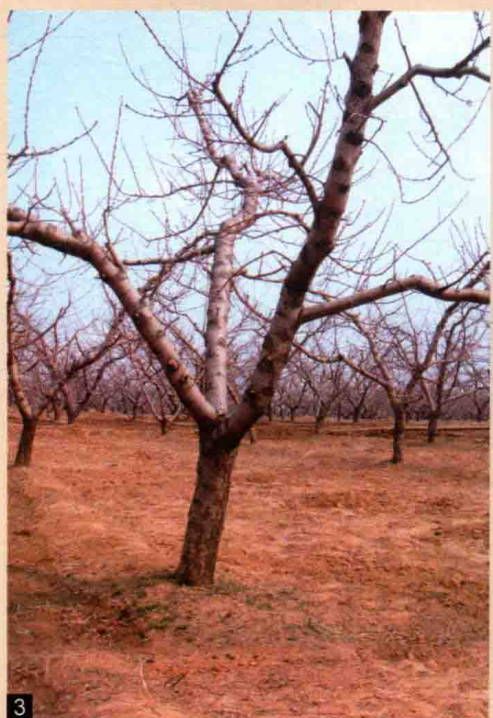
4



2



5



3



6

1. 桃树冬季修剪前
2. 桃树冬季修剪后
3. 桃树三主枝开心形
4. 山区“Y”字形桃树生长状及树干涂白
5. 桃树春季带木质部芽接（绑塑料条前）
6. 桃树春季带木质部芽接（绑塑料条后）



1. 梨小食心虫危害新梢状
2. 梨小食心虫的老熟幼虫在翘皮处越冬结茧
3. 梨小食心虫幼虫危害蟠桃果实
4. 防治梨小食心虫的迷向素
5. 用作预报梨小食心虫成虫发生的性诱剂
6. 桃潜叶蛾危害状



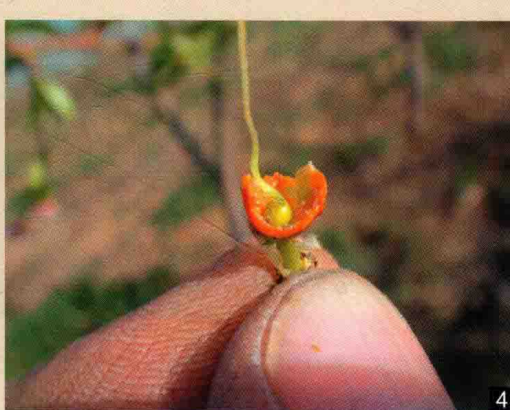


1. 绿盲蝽危害叶片状
2. 绿盲蝽成虫
3. 红颈天牛危害即将致死的桃树
4. 红颈天牛幼虫形态及危害树干状
5. 桑白蚧及危害状
6. 桃卷叶蛾幼虫及危害状





1



4



2



5



3



6

1. 桃粉蚜及危害状
2. 桃瘤蚜危害状
3. 桃蚜虫危害油桃幼果

4. 油桃萼筒内的蚜虫及子房危害状
5. 小蠹虫幼虫及危害状
6. 蜗牛危害果实状



1



2



5

1. 桃树一点叶蝉
2. 油桃果实褐腐病危害状
3. 桃果实疮痂病危害状
4. 桃园害虫天敌——草蛉
5. 草蛉的卵
6. 桃园害虫天敌——瓢虫
7. 桃园害虫天敌——蜘蛛



3



6



4



7

本书编委会

主 编

马之胜 王越辉

编著者

马之胜 贾云云 王越辉

白瑞霞 武志坚 张宪成



Preface 前言

桃树原产于中国，是目前世界上最重要的核果类果树。桃树是果树中经济效益较好的树种，它具有生长快、早结果、早丰产、早收益等特点且适应性强，平地、山地和沙地均可种植，易栽培管理。同时桃树种类多、用途广、果实色泽鲜艳、营养丰富、适口性好，深受人们的喜爱。

随着我国经济、社会的发展和人民生活水平的日益提高，城乡居民对果品的要求已由数量型转变到质量安全方面。几十年来，我国果农为了获得较高的产量而大量施用化肥，特别是大量施用化学农药，不仅直接造成果品品质下降，还污染了人类赖以生存的大气、水和土壤环境，对生态造成了一定程度的破坏，并在一定程度上影响了农业和果业的可持续发展。

2015年1月，农业部常务会议审议并通过了《化肥使用量零增长行动方案》和《农药使用量零增长行动方案》。这两个行动方案的目标是到2020年主要作物化肥利用率提高到40%以上，比2013年提高7%，力争实现农作物化肥使用量零增长；主要农作物农药利用率达到40%以上，比2013年提高5%，力争实现农药使用量零增长。为此，本书特增加了农药和化肥减量的内容。化肥减量一是用有机肥代替部分化肥，使用微生物肥料和缓释肥料代替部分常规化肥；二是提高化肥利用率，如肥水一体化技术等。农药减施主要是用农业防治、生物防治和物理防治替代部分化学防治。

为适应桃果品安全生产的发展要求，提高效益，增加农民收入，促进桃产业健康发展，作者结合自己多年从事桃科研工作取得的成果和生产实践经验，并参阅了国内同行的先进成果编写了本

书。在编写过程中，笔者力求技术先进、材料翔实、图文并茂、科学实用、通俗易懂、可操作性强。

本书若有错误和不妥之处，敬请读者批评指正。

编 著 者

Contents 目录

第一章 概述	1
一、桃树的生长结果习性	1
(一) 生物学特性	1
(二) 对环境条件的要求	3
二、桃生产现状和发展趋势	7
(一) 我国桃生产现状	7
(二) 桃生产发展趋势	8
第二章 建园	10
一、优质苗木培育	10
(一) 苗圃建立	10
(二) 砧木苗培育	10
(三) 嫁接	13
(四) 出圃	15
(五) 苗木假植、包装和运输	15
二、桃园建设	16
(一) 园地选择	16
(二) 桃园规划	17
(三) 定植时期与密度	18
(四) 优良品种选择	20
(五) 栽培模式与方法	24



三、桃树高接换优	26
(一) 嫁接时间	26
(二) 嫁接方法	27
 第三章 桃园土肥水管理	 28
一、土壤管理	28
(一) 增施有机肥	28
(二) 果园生草	29
(三) 果园覆草	34
(四) 桃园自然生草	36
二、施肥	37
(一) 桃树根系分布、生长及吸收特点	37
(二) 桃树对主要营养元素的需求	38
(三) 化肥减施方法	39
(四) 施肥技术	44
(五) 不同土壤的施肥特点	50
(六) 桃树缺素症及其防治	52
三、灌水	58
(一) 灌水时期	59
(二) 灌水方法	60
(三) 灌水与防止裂果	60
(四) 避雨栽培 (南方)	61
(五) 节水灌溉 (北方)	62
(六) 涝灾与排水	64
 第四章 整形修剪	 65
一、整形修剪的原则和依据	65
(一) 原则	65
(二) 依据	66