果树栽培修剪图解丛书

图解设施葡萄高产栽培修剪与病虫害防治

TUJIE
SHESHI PUTAO
GAOCHAN ZAIPEI
XIUJIAN YU BINGCHONGHAI FANGZHI

房经贵 主编







化学工业出版社



果树栽培修剪图解丛书

图解设施葡萄

高产栽培修剪与病虫害防治

房经贵 主编

化学工业出版社

·北京·

当前我国葡萄设施栽培发展迅猛，由于可有效控制病虫害和调控上市供应期，使葡萄产业效益显著提高。本书由国家现代葡萄产业技术体系专家编著，在总结多年葡萄设施栽培实践的基础上，结合全国各地开展设施栽培的先进经验，以实用为主，图文并茂，以图解的形式围绕设施葡萄高效、优质、安全生产，重点介绍了设施葡萄优良品种、设施葡萄整形修剪与配套栽培技术、设施葡萄病虫害及综合防治方法等，并阐述了当前葡萄设施栽培新进展与新技术。

本书适合果树栽培生产人员，果园经营管理及技术人员，农业技术推广人员及相关科研人员参考阅读。

图书在版编目（CIP）数据

图解设施葡萄高产栽培修剪与病虫害防治/房经贵主编. —北京：化学工业出版社，2018.6
（果树栽培修剪图解丛书）
ISBN 978-7-122-32035-3

Ⅰ.①图… Ⅱ.①房… Ⅲ.①葡萄栽培-图解②葡萄-病虫害防治-图解 Ⅳ.①S663.1-64②S436.631-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 081061 号

责任编辑 李 丽　　装帧设计：韩 飞
责任校对 边 涛

出版发行：化学工业出版社
（北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011）
印　　刷：北京京华铭诚工贸有限公司
装　　订：北京瑞隆泰达装订有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张 6½ 彩插 4 字数 99 千字
2018 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）
售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：29.90 元

版权所有 违者必究





彩图1-1 葡萄日光温室促成栽培
（纠松涛拍摄于山东日照）



彩图2-1 夏黑
（刘众杰拍摄于山西农科院）



彩图2-2 早黑宝
（刘众杰拍摄于山西农科院）



彩图2-3 维多利亚
（张培安拍摄于郑州果树所）



彩图2-4 粉红亚都蜜



彩图2-5 黑色甜菜
（张培安拍摄于郑州果树所）



彩图2-6 红巴拉多



彩图2-7 黑巴拉多



彩图2-8 百瑞早
（纠松涛拍摄于徐州东山）



彩图2-9 阳光玫瑰
（刘众杰拍摄于山西农科院）



彩图2-10 无核白鸡心
（刘众杰拍摄于山西农科院）



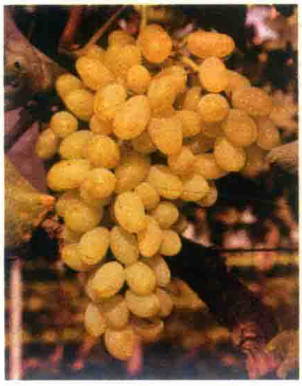
彩图2-11 安艺皇后



彩图2-12 巨峰



彩图2-13 巨玫瑰
（张培安拍摄于郑州果树所）



彩图2-14 黄金指
（张培安拍摄于郑州果树所）



彩图2-15 藤稔
（刘众杰拍摄于山西农科院）



彩图2-16 白罗莎里奥
（张培安拍摄于郑州果树所）



彩图2-17 意大利



彩图2-18 美人指



彩图2-19 魏可



彩图2-20 红地球
（张培安拍摄于郑州果树所）




彩图3-12 “品种混种，立体栽培”葡萄生产效果图
（纠松涛拍摄）




彩图3-13 修剪前植株状以及修剪后葡萄植株生长状况




彩图3-15 修剪前植株状以及修剪后葡萄植株生长状况



彩图4-1　葡萄篱架整枝



彩图4-2　葡萄“Y”字型树形



彩图4-4　葡萄“H”树形



彩图4-11 葡萄短梢修剪



彩图4-12 葡萄中长梢修剪





彩图5-1 葡萄二氧化硫症状



彩图8-1 葡萄霜霉病



彩图8-2 葡萄白粉病



彩图8-3 葡萄灰霉病



彩图8-4 葡萄炭疽病
（刘长远提供）



彩图8-5 葡萄黑痘病



彩图8-6 葡萄褐斑病
（刘长远提供）



彩图8-7 葡萄根癌病
（柴荣耀提供）



彩图8-8 柳蝠蛾幼虫



彩图8-9 葡萄透翅蛾成虫



彩图8-10 葡萄透翅蛾幼虫



彩图8-11 葡萄虎天牛



彩图8-12 葡萄三点斑叶蝉



彩图8-13 缨翅



彩图8-14 粉蚧



彩图8-15 葡萄根瘤蚜



彩图8-16 金龟子

《果树栽培修剪图解丛书》
编写委员会

主　　任　房经贵

副 主 任　（以姓氏笔画为序）

刘学卿　齐秀娟　宋宏峰　张玉刚

张全军　林　燚　於　虹　郝兆祥

候乐峰　曹尚银　淳长品　解振强

委　　员　（以姓氏笔画为序）

上官凌飞　马春晖　王　驰　王　晨

王文华　韦继光　毛玲荣　卢志红

冉　春　刘学卿　孙　欣　朱旭东

齐秀娟　李好先　李延菊　李淑平

宋宏峰　冷翔鹏　张玉刚　张全军

林　燚　於　虹　房经贵　郝兆祥

候乐峰　郭　磊　曹尚银　淳长品

解振强

编写人员名单

主　　编：房经贵

副 主 编：王　晨　解振强　李　民　顾克余
　　冷翔鹏　申公安

编写人员：房经贵　王　晨　解振强　李　民
　　冷翔鹏　顾克余　申公安　孙　欣
　　朱旭东　纠松涛　郑　婷　张克坤
　　许瀛之　陈　珂



丛书前言

果树产业是农业的重要组成部分。搞好果树生产对发展农业经济、保障果品供给、改善人们生活、增加农民收入、出口创汇、绿化荒山、调节气候等方面都具有十分重要的意义。果树生产属园艺范畴，自古以来人们对“三园”（果园、菜园、花园）比较器重，通常对其精耕细作，巧施技艺。随着名优稀特新品种的采用，品种结构的不断优化，设施保护栽培的不断兴起，果树单位土地面积收益也随之大幅度提升，加之果树的大面积推广发挥出了其独到的生态与休闲观光的功能，因此，果树生产在我国的经济建设中具有举足轻重的地位。

尽管近些年来我国果树产业呈现高速发展态势，总面积、总产量、年递增率已跃居世界之首，成为果品生产大国，但还存在着许多失衡、失调、失控之处，许多地方存在技术管理落后与盲目发展果树的“果树热”之间的突出矛盾，制约着我国果树生产的

持续发展。在果树发展爆发性热潮中，由于果园投入严重不足、管理跟不上、技术人才匮乏等问题，存在建园质量差、栽培技术体系不健全、适龄果园不投产、单位面积产量低、果品质量差等不足。

为了服务果树生产，并对其提供科学技术指导，我们根据实践经验，结合大量文献资料编写了一套12个分册的《果树栽培修剪图解丛书》：《图解设施葡萄高产栽培修剪与病虫害防治》《图解设施草莓高产栽培与病虫害防治》《苹果高产栽培整形与修剪图解》《图解梨高产栽培与病虫害防治》《柑橘高产优质栽培与病虫害防治图解》《石榴高产栽培整形与修剪图解》《蓝莓高产栽培整形与修剪图解》《猕猴桃高产栽培整形与修剪图解》《图解桃杏李高产栽培与病虫害防治》《核桃板栗高产栽培整形与修剪图解》《图解设施樱桃高产栽培与病虫害防治》和《图解设施西瓜高产栽培与病虫害防治》，该丛书以现代生物科学理论为基础，结合果树生长发育规律及果树栽培基本理论，并根据不同地区果树生物学特性以及作者多年在果树高产优质栽培中积累的经验和最新研究成果，通过图谱直观地讲解果树树体管理、果实管理、设施栽培、土肥水管理、病虫害防治、整形修剪等高效栽培的实用技术，并利用最新研究成果解释了实用技术的可靠性和科学性。该丛书不仅能给科技工作者提供参考，也能

为果农提供新的高产栽培实用技术，从而为果树生产提供科技支撑，是一套实用性很强的果树高产优质栽培技术用书。

编委会

2016 年 8 月



前言

FORWORD

近十年来，中国的葡萄种植，无论是栽培面积、产量，还是优质高效标准化栽培模式及管理技术，都取得了迅猛发展，中国已成为世界葡萄生产大国。在栽培模式方面，已经从传统的露地栽培模式发展到设施促成栽培、设施延迟栽培、避雨栽培等多种模式。葡萄设施栽培的发展，不仅扩大了栽培区域，调整了葡萄产业布局，调控延长了鲜食葡萄成熟和上市供应期，而且显著提高了葡萄产业的经济效益和社会效益。

葡萄设施栽培是葡萄由传统栽培向现代化栽培发展的重要转折，是实现葡萄高产、优质、安全、高效的有效途径之一。近二三十年来，随着人民生活水平的提高以及葡萄优质高效安全栽培技术的发展，使我国葡萄设施栽培得到迅猛发展，设施葡萄品种不断涌现，栽培技术不断提高，种植模式不断更新，农民收益不断增加。但是，与此同时，广大农民在选用设施