

WUGONGHAI

无公害果树

优质高效栽培丛书

王江柱 解金斗 王鹏宝 等编著

苹果高效栽培

与病虫害看图防治



化学工业出版社

S661.1

WUGONGCHAI

无公害果树

优质高效栽培丛书

王江柱 解金斗 王鹏宝 等编著

苹果高效栽培 与病虫害看图防治



GD 01595776



化学工业出版社

· 北京 ·

本书根据作者多年的科研成果,结合大量生产实践经验编著而成。系统介绍了苹果生产现状及发展趋势、优良品种介绍(早熟、中熟、晚熟、加工)、高产优质果园建立、矮砧密植栽培模式、土肥水管理、整形修剪、促花促果、防灾护树、采收和分级包装、主要病虫害防治技术等,特别是病虫害诊断部分,选取了194张生态彩图相配合,更加便于甄别与确诊。

本书文字通俗易懂、技术易于操作,适合于农技生产与推广人员、苹果种植专业户、农资经营人员及果树、植保专业的广大师生、苹果科研人员等参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

苹果高效栽培与病虫害看图防治/王江柱,解金斗,
王鹏宝等编著. —北京:化学工业出版社,2011.8

(无公害果树优质高效栽培丛书)

ISBN 978-7-122-12049-6

I. 苹… II. ①王…②解…③王… III. ①苹果-果树
园艺-图解②苹果-病虫害防治-图解 IV. ①S661.1-64
②S436.611-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第155936号

责任编辑:刘军 张琼

文字编辑:咎景岩

责任校对:战河红

装帧设计:刘丽华

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)

印装:北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张8 彩插20 字数228千字

2011年10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:23.00元

版权所有 违者必究



彩图1-1 综合优质管理的苹果树



彩图2-1 超红



彩图2-2 红乔纳金（套袋果）



彩图2-3 天红1号



彩图2-4 烟富3号



彩图2-5 寒富



彩图3-1 海棠种子漂洗



彩图3-2 种沙均匀混合



彩图3-3 插秸秆捆通气



彩图3-4 埋入沟中贮藏



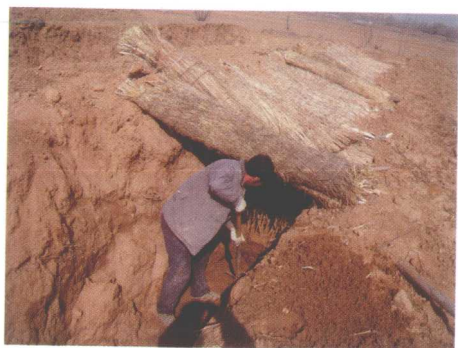
彩图3-5 海棠苗秋季生长状



彩图3-6 苹果单芽腹接



彩图3-7 苹果嫁接后绑扎



彩图3-8 挖沟盖草苫假植苗木



彩图3-9 苗木栽植



彩图3-10 栽植后覆地膜



彩图3-11 栽植后套袋及解袋



彩图4-1 “三优”苹果2年生开花状



彩图4-2 栽植后第3年树体结构



彩图4-3 “三优”苹果初果期结果状



彩图4-4 “三优”苹果盛果期结果状



彩图4-5 苹果幼树拿枝开角



彩图4-6 矮砧苹果冬季修剪前



彩图4-7 矮砧苹果冬季修剪后



彩图4-8 “三优”苹果4年生结果状



彩图5-1 苹果园中耕除草



彩图5-2 行间生草



彩图5-3 机械刈草



彩图5-4 苹果园覆盖麦秸



彩图5-5 苹果园使用百草枯除草结果



彩图5-6 苹果幼树园秋季株间挖沟施肥



彩图5-7 开沟追肥



彩图6-1 自由纺锤形结果状



彩图6-2 细长纺锤形结果状



彩图6-3 小冠开心形结果状



彩图6-4 单轴延伸结果状



彩图6-5 拿枝软化



彩图6-6 拉枝开角生长状



彩图7-1 人工授粉



彩图7-2 壁蜂蜂巢



彩图7-3 壁蜂授粉



彩图7-4 人工疏果



彩图7-5 果实套纸袋



彩图7-6 果实套膜袋



彩图7-7 果实摘除外层袋后



彩图7-8 套袋果（左）与不套袋果（右）果面比较



彩图7-9 剪除叶片促进果实着色



彩图7-10 苹果树行间铺反光膜



彩图7-11 果面贴字



彩图8-1 幼树枝干冻害状（局部）



彩图8-2 幼树根颈冻害状



彩图8-3 整个花序严重受冻害状



彩图8-4 树干涂白



彩图8-5 剪锯口保护



彩图8-6 苹果幼树园培月牙土埂并覆膜



彩图8-7 雹灾对枝干的为害



彩图8-8 果实受雹灾为害状



彩图8-9 受霜冻为害的幼果



彩图8-10 环剥口桥接（两头接）



彩图8-11 多重嫁接



彩图8-12 寄根接



彩图9-1 每个苹果均有标签



彩图10-1 主干上溃疡型新鲜腐烂病斑



彩图10-2 在枝杈处溃疡型腐烂病斑



彩图10-3 修剪伤口周围溃疡型腐烂病斑



彩图10-4 溃疡型腐烂病斑病组织呈红褐色腐烂



彩图10-5 腐烂病斑表面小黑点



彩图10-6 腐烂病斑表面橘黄色丝状物



彩图10-7 腐烂病导致果园毁灭



彩图10-8 腐烂病的枝枯型病斑



彩图10-9 枝枯型病斑导致小枝枯死



彩图10-10 腐烂病在果实上为害状



彩图10-11 腐烂病斑刮治后的状况



彩图10-12 腐烂病斑的包泥法防治



彩图10-13 腐烂病斑的割治法防治



彩图10-14 腐烂病斑刮治后表面涂药



彩图10-15 树干涂白效果



彩图10-16 利用根蘖苗多根桥接（脚接）



彩图10-17 溃疡型干腐病斑表面产生裂缝



彩图10-18 溃疡型干腐病斑表面翘起的油皮状栓皮



彩图10-19 小枝表面的许多溃疡型病斑



彩图10-20 枝枯型干腐病斑



彩图10-21 干腐病导致的轮纹状烂果



彩图10-22 木腐病伤口处马蹄形病菌结构