

金土地工程·优质高档果生产系列



优质高档 苹果 生产技术

主编 杨朝选



中原农民出版社

金土地工程·优质高档果生产系列

优质高档苹果生产技术

主 编 杨朝选

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质高档苹果生产技术/杨朝选编著. —郑州:中原农民出版社, 2003. 5

(金土地工程·优质高档果生产系列)

ISBN 7-80641-559-9

I. 优… II. 杨… III. 苹果-果树园艺
IV. S661.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 110592 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257)

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 郑州文华印刷厂

开本: 787mm × 1092mm 1/32

印张: 10.25 插页: 8

字数: 218 千字 印数: 1-3500 册

版次: 2003 年 5 月第 1 版 印次: 2003 年 5 月第 1 次印刷

书号: ISBN7-80641-559-9/S·187 定价: 13.00 元



GS58



GS58



GS48



霞艳

套单层纸袋的红富士苹果



套塑膜袋的红富士苹果



美国8号



藤牧1号



意大利早红



短枝华冠



华冠



未希

新世界



新嘎拉



6年生红富士丰产树
(杨庆山供)



欧洲高密度果园
(矮化树立柱栽培)



欧洲高密度果园 (花期)



欧洲中密度果园结果状(生草制)

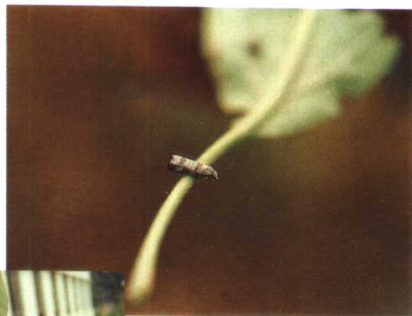


欧洲高密度果园2年生果树结果状(生草制)

苹果绵蚜



顶梢卷叶蛾



折叠树形覆草栽培 (杨庆山提供)



本书提示

- ★ 新优的品种,适地栽培的技术,生产高档的苹果
 - ★ 调节产量,控制污染,生产优质的苹果
 - ★ 科学施肥,合理用药,生产无公害的苹果
 - ★ 面向市场,分级包装,生产可以出口创汇的苹果
 - ★ 庄园主的梦想——一片景色秀美的观光苹果园
- ……尽在其中

您的投入 + 您的智慧 + 本书的帮助 = 财富

本书作者

主 编 杨朝选

副主编 过国南 陈汉杰 冯义彬 邹 缓
焦国利 张 军



一、优质苹果的标准与市场走势	(1)
(一) 优质苹果的含义	(1)
(二) 优质苹果的市场需求	(6)
(三) 我国优质苹果生产现状及未来发展	(7)
二、苹果新优品种	(13)
(一) 生产上主要栽培品种	(13)
(二) 新栽果园的推广品种	(28)
(三) 可引种试栽的新品种	(38)
(四) 有特殊用途的品种	(44)
三、优质丰产苹果园的合理规划与建园	(50)
(一) 优质丰产苹果园的规划设计目标	(50)
(二) 优质丰产果园的规划设计	(51)
(三) 优质丰产果园的栽植技术	(73)
(四) 优质苹果基地建设的意义和主要内容	(81)
四、优质果生产园的树体管理	(84)
(一) 苹果树体管理的原理与方法	(84)
(二) 苹果的主要树形	(105)
(三) 主要树形的整形技术	(110)

(四)不同品种的修剪特点	(120)
(五)生产上树体管理常见问题及解决办法	(126)
五、优质苹果果园的花果管理	(131)
(一)苹果果园的产量控制	(131)
(二)果实管理	(139)
六、优质苹果果园的土肥水管理	(149)
(一)土壤管理	(149)
(二)果园施肥	(165)
(三)果园水分管理	(179)
(四)苹果缺素症的发生和防治	(188)
七、主要病虫害防治	(199)
(一)主要虫害的发生和防治	(199)
(二)主要病害的发生和防治	(212)
(三)苹果病虫害的综合治理	(224)
八、低产、劣质果园的改造	(227)
(一)中低产果园复壮更新	(229)
(二)中低产果园的品种更新	(233)
(三)果园间栽更新	(235)
(四)老果园淘汰更新	(235)
九、“绿色”苹果生产技术	(237)
(一)“绿色”苹果生产的意义	(237)
(二)“绿色”苹果生产目前的发展状况	(242)
(三)果园主要有害物质的污染	(245)
(四)生产“绿色”苹果的技术措施及控制标准	(254)
(五)“绿色”苹果生产的组织实施	(282)

(六)“绿色”苹果的销售	(284)
十、优质苹果的采收和采后管理	(285)
(一)苹果的成熟标准和适期采收	(285)
(二)优质苹果的分级	(288)
(三)采后的贮藏保鲜技术	(289)
(四)商品化包装	(305)
附	(308)
(一)苹果树周年管理工作历	(308)
(二)波尔多液与石硫合剂的配制	(312)
(三)苹果常用农药混合使用一览表	(314)
主要参考文献	(316)



一、优质苹果的标准与市场走势

苹果是我国主要的果树栽培树种之一。其分布范围之广,栽培面积之大,产量之多均居各种果树之首。某些地区、某些年份的产量甚至出现季节性和结构性的过剩现象,严重影响了果农的生产情绪。但是优质高档的苹果生产,仍显得困难重重。随着人们生产水平的提高,国内外果品贸易竞争的加剧,优质高档苹果生产已经成了果品生产者关注的焦点。

(一) 优质苹果的含义

优质苹果是指苹果的内外在品质优秀而言,生产优质苹果,要求苹果产地的气候、土壤、灌溉水、空气等质量符合优质苹果生产对产地环境条件的要求,果实的外观品质、食用品质、农药残留限量、贮藏品质等符合国家颁布的鲜苹果标准。

1. 优质苹果的标准 优良的果实品质包括以果个大小、色泽、形状等为主要内容的外观品质,以风味、果肉硬度、主要营养成分等为主要内容的食用品质,以及质量卫生指标、贮藏品质等4个方面。

(1) 果实外观品质 果实外观品质包括果实色泽、单果



重、果形、成熟度、果锈、果面缺陷、病虫害等。具体标准详见中华人民共和国农业部 2001 年发布的苹果外观等级 NY/T439—2001(表 1)。

苹果不同品种的果实,色泽和单果重不同。着色较好的品种如元帅系、华冠、秋锦、富士系的一等果,最低着色面积应在 80% 以上。而着色较差的品种如嘎拉系、乔纳金系的一等果最低着色面积应在 70% 以上。同样,单果重也根据品种类别确定。大果型的一等果单果重应在 220 克以上,而中果型的一等果单果重应在 180 克以上。

(2)果实食用品质 果实食用品质指果实达到可采成熟度时,所具有的内在质量。主要包括果实硬度、可溶性固形物含量、总酸量、糖酸比等。不同的苹果品种有不同的食用质量指标(表 2)。

表 1 苹果外观等级规格指标(NY/T439—2001)

项 目		特 等	一 等	二 等
基本要求		充分发育,成熟,果实完整良好,新鲜洁净,无异味,无不正常外来水分,无刺伤,无虫果及病害,果梗完整		
色 泽		具有本品种成熟时应有的色泽		
果 形		端正	比较端正	可有缺陷,但不得有畸形果
果 梗		完整	允许轻微损伤	允许损伤,但仍有果梗
果 锈	褐色片锈	不得超出梗洼和尊洼,表面不粗糙	可轻微超出梗洼和尊洼,表面不粗糙	不得超过果肩,表面轻度粗糙
	网状薄层锈	不得超过果面的 2%	不得超过果面的 10%	不得超过果面的 20%
	重锈斑	无	不得超过果面的 2%	不得超过果面的 10%