



建设新农村农产品标准化生产丛书

梨 标准化生产技术

杨 健 主编



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

梨 标 准 化 生 产 技 术

主 编

杨 健

编著者

杨 健 李秀根 王 龙

顾 红 胡 潇 赵锁印

刘珍珍 吕润航

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院郑州果树研究所杨健副研究员等编著。主要介绍梨标准化生产的意义及对策,梨树良种标准及优良品种,梨标准化生产的生物学基础,梨树标准苗木的繁育,梨标准化建园,梨园上、肥、水标准化管理,梨树标准化整形修剪与花果管理,梨树病虫害标准化防治,梨果的标准化采收与处理等技术,以及把握和落实梨果的质量标准等内容。全书内容丰富,标准明确,技术实用,图文并茂,通俗易懂,便于掌握和操作。可供广大果农、果树技术人员及农林院校有关专业师生学习和使用。

图书在版编目(CIP)数据

梨标准化生产技术/杨健主编;李秀根等编著. —北京:金盾出版社,2007.9

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-5082-4651-2

I. 梨… II. ①杨…②李… III. 梨-果树园艺-标准化
IV. S661.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 095463 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

黑白印刷:北京天宇星印刷厂

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:9.375 彩页:8 字数:194 千字

2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1 11000 册 定价:12.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



红太阳梨结果状



红太阳梨果实



美人酥梨果实



满天红梨结果状



红酥脆梨果实

红香酥梨果实



红茄梨果实

红巴梨结果状



红考密斯梨果实



红安久梨果实



中梨1号丰产状

早酥梨果实



华酥梨果实



金二十世纪梨果实



西子绿梨果实

翠冠梨果实



黄冠梨果实



黄金梨果实



中梨3号结果状

丰水梨果实





圆黄梨果实

秋黄梨果实



华山梨果实

新高梨果实



爱宕梨果实

幼齡梨園穴施基肥



梨園溝施基肥

梨園秸杆覆盖



梨園生草



幼龄梨园套种花生

梨园排水沟



南方地区梨树高畦栽培

坡地梨树等高栽培



梨园设灯诱杀害虫



“Y”字形梨树



开心形梨树



单层高位开心形梨树





小冠疏层形梨树



棚架三主枝形梨树



棚架梨园



中梨2号高接树第三年结果状

人工授粉



给梨幼果涂
梨果早优宝

梨果精品包装



梨果套袋状

序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业面源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业国际技术合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增收增收的必由之路。

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出

版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广，涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、食用菌等农产品的标准化生产技术；内容表述深入浅出，语言通俗易懂，以便于广大农民也能阅读和使用；在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设巧妙地结合起来，以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行，必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注：王连铮教授是我国著名农业专家，曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

前 言

梨树是我国的重要果树之一,其栽培面积和产量仅次于苹果和柑橘,居第三位。据 2005 年中国农业年鉴资料,全国梨树面积为 1 078.7 千公顷,产量为 1 064.23 万吨,分别占全国果树栽培总面积的 11.04%和水果总产量的 12.68%,分别占世界梨总面积和产量的 69%和 56.5%,居世界首位。我国梨树栽培历史悠久,2 000 年以前就有大面积栽培。在许多古代文献及古农书中,都有关于梨树的记载。我国梨树栽培区域广泛,除海南省以外,几乎各省、自治区和直辖市都有栽培。其主要产区有华北平原、渤海湾地区、长江流域、黄河故道,以及西北、西南和云贵高原等产区。

但是,我国多数梨区仍沿用传统的高产生产技术,导致梨果产量偏高,质量较差。特别是生产上忽视梨园的地下管理,重视化肥而轻视有机肥,使本来就不肥沃的土壤更加贫瘠,有机质含量降低,失去生产优质果的根本条件。农药使用不合理,以及重视农药防治而忽视农业防治和生物防治,导致梨果中有害物质含量超标。而且受我国现行的一家一户的生产体制和经济条件的制约,在梨果上市前,缺乏商品化处理的意识,很少采用漂洗、分级、打蜡和包装等措施,大多数果实混级贮运,自产自销,果实品质差异较大。

2006 年,我国加入 WTO 五周年,过渡期已结束。经济全球化和贸易国际化,已是大势所趋。梨果业作为科技含量高和劳动密集型产业,遇到了千载难逢的发展机遇,梨果是我国主要的出口农产品之一。然而,从国际市场看,面对人世

后的种种挑战,尤其是国外技术壁垒、绿色壁垒的封杀,使我们的农产品因质量问题而被拒之门外的事例已屡见不鲜。从国内市场看,食品安全和市场准入制度愈来愈受到重视。北京、上海、天津、南京和深圳等城市,已经实施农产品市场准入制度,仅2006年,国内就有1.55万吨不合格食品退货。因此,为了使我国梨果业在激烈的市场竞争中立于不败之地,占领市场和扩大国际贸易,并为我国食品安全的需要,加快梨标准化体系的建设和实施梨树标准化生产,已迫在眉睫。

为了适应梨标准化生产的需要,本书在编写过程中,以我国现行的国家标准和行业标准为准绳,在常规梨树生产管理的基础上,力求将国内外最新的研究成果、实用技术和实践经验,融合到梨树标准化生产的各个环节,并使其标准化、量化和简单化,使读者朋友容易掌握和运用。但由于编著者水平有限,书中难免有疏漏和错误,恳请读者批评和指正。衷心期望此书能帮助读者解决梨树标准化生产中的实际问题,提高果农的生产管理水平和果品质量,增加经济效益,为推动我国梨果业的标准化生产,尽一份微薄之力。

在编著此书的过程中,参考和引用了中国科学院植物研究所研究员张鹏老师等专家、学者的有关图文资料,在此表示衷心的感谢。

编 著 者

2007年3月于郑州