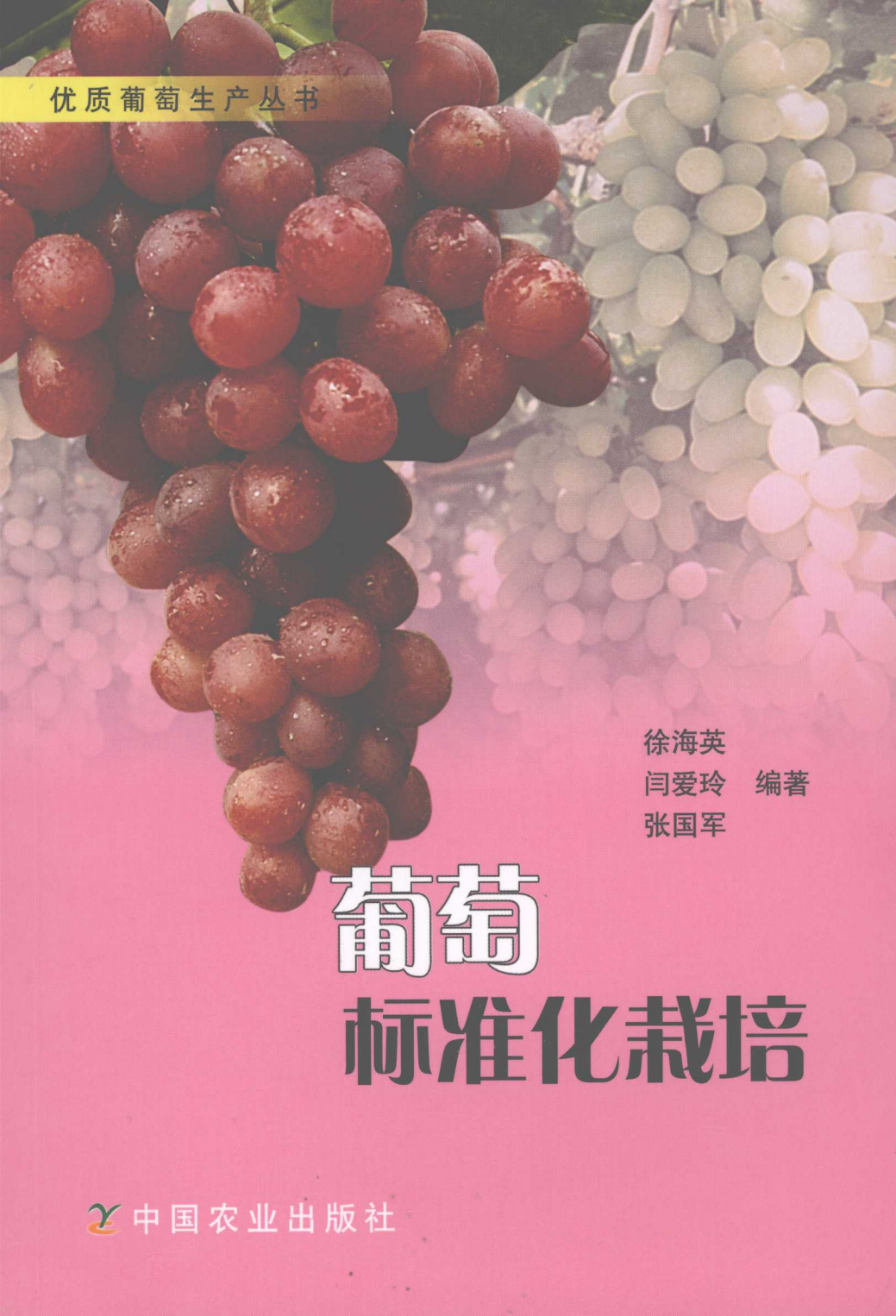




优质葡萄生产丛书

徐海英
闫爱玲 编著
张国军

葡萄 标准化栽培

 中国农业出版社



优质葡萄生产丛书

葡萄标准化栽培

徐海英 闫爱玲 张国军 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄标准化栽培 / 徐海英, 闫爱玲, 张国军编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 4

(优质葡萄生产丛书)

ISBN 978-7-109-11596-5

白腐病枝

I. 葡… II. ①徐…②闫…③张… III. 葡萄栽培 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 049645 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5 插页: 4

字数: 160 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



爱神玫瑰



京早晶 (杨美容摄)



夏 黑



瑞锋无核



香 妃



京 秀



早玛瑙



京玉 (杨美容摄)



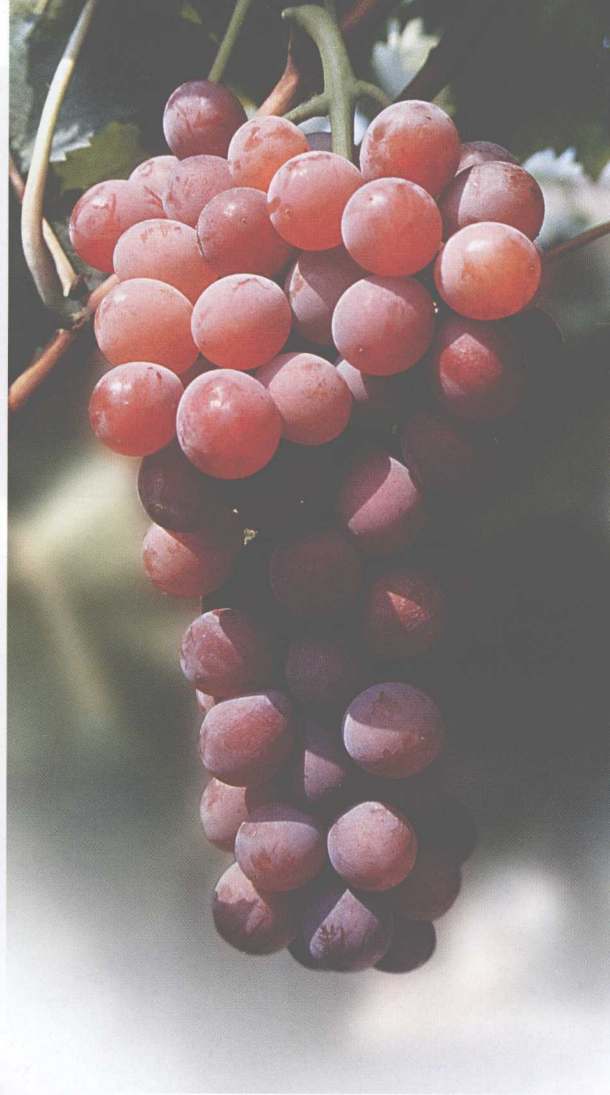
维多利亚 (赵胜建摄)



玫瑰香 (杨美容摄)



里扎马特 (杨美容摄)



红瑞宝

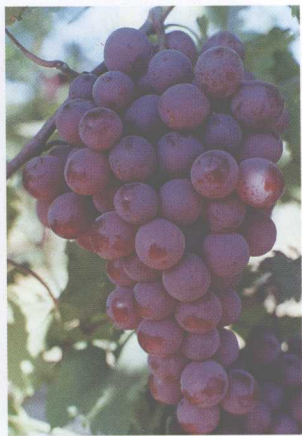
克林巴马克 (杨美容摄)



牛 奶



峰 后



红地球



美人指



秋 红



意大利



红意大利



高 妻



卡托巴



康 可

龙 眼





黑痘病



白腐病枝



霜霉病叶——正面



霜霉病叶
——背面

葡萄根癌病
(北方枝蔓病状)



炭疽病



日灼病

[葡萄标准化栽培]



目 录

第一章 标准化生产的概念和意义	1
一、概念	1
(一) 标准和标准化	1
(二) 葡萄标准化栽培	2
(三) 无公害标准和无公害葡萄生产	2
(四) 绿色标准和绿色葡萄生产	3
(五) 有机标准和有机葡萄生产	5
(六) 有机农产品与无公害农产品、绿色食品的区别	6
二、葡萄标准化生产的意义	7
第二章 葡萄标准化栽培的产地环境条件	10
一、生态环境条件对葡萄的影响	10
(一) 温度	10
(二) 降水量和水分	10
(三) 光照	11
(四) 土壤	11
二、有机农作物生产对产地环境的质量要求	11
三、无公害和绿色葡萄生产对产地环境的质量要求	17



第三章 葡萄良种	20
一、鲜食品种	20
(一) 无核品种	20
(二) 有核品种	25
二、酿酒葡萄品种	39
(一) 红葡萄酒品种	39
(二) 白葡萄酒品种	41
三、制汁品种	42
四、砧木品种	43
第四章 标准化葡萄园建园	46
一、园地选定和规划	46
(一) 园地选择	46
(二) 葡萄园的规划	47
(三) 有机葡萄园建园时的特殊注意事项	52
二、科学选用葡萄品种	52
(一) 根据品种的适应性	52
(二) 根据当地的生态环境	54
(三) 根据当地的经济和市场	55
(四) 选用优良品种	55
(五) 有机生产时品种的选择	56
三、土壤处理	56
(一) 整地改土	56
(二) 土壤消毒	57
四、苗木生产	60
(一) 苗圃的建立	60
(二) 扦插育苗	60
(三) 压条繁殖	64



(四) 嫁接苗的培育	64
(五) 苗木出圃	67
五、葡萄园设架	69
六、定植前的准备	71
七、定植与苗期管理	72
第五章 标准化葡萄园栽培管理技术	74
一、架式	74
(一) 篱架	74
(二) 棚架	76
(三) 棚篱架	76
二、整形与修剪	77
(一) 整形修剪的原则	77
(二) 主要整形方式和方法	77
(三) 冬季修剪	84
三、树体管理和果实管理	86
(一) 树液流动期和发芽期	86
(二) 新梢生长期至开花期	88
(三) 浆果生长膨大期	93
(四) 贮藏养分蓄积期	96
(五) 休眠期	98
四、土肥水管理	99
(一) 土壤表层的管理	99
(二) 水分管理	100
(三) 土壤耕作	100
第六章 标准化葡萄生产与施肥	102
一、肥料的种类及其特性	102
(一) 肥料的种类	102



(二) 肥料特性	104
二、标准化葡萄园肥料使用的基本原则	114
(一) 无公害葡萄园肥料使用准则	114
(二) 绿色食品生产肥料使用准则	114
(三) 有机食品生产肥料使用准则	119
三、葡萄施肥的时期和方法	121
(一) 葡萄养分吸收的主要特征	122
(二) 与施肥有密切关系的几个因素	123
(三) 营养诊断与施肥	124
(四) 施肥的时期和方法	125
(五) 有机葡萄园的施肥技术	128
第七章 病虫害防治	131
一、标准化葡萄园的农药使用准则	131
(一) 主要农药种类	131
(二) 无公害葡萄园的农药种类及其合理使用	132
(三) 绿色食品生产的农药使用准则	137
(四) 有机食品生产的农药使用准则	140
二、葡萄主要病虫害及其防治关键	143
(一) 病虫害防治策略	144
(二) 病虫害的主要防治方法	144
(三) 主要病虫害及其防治方法	147
三、葡萄园常用农药	164
(一) 生物源农药	164
(二) 矿物源农药	167
(三) 有机合成农药	170
第八章 科学的采收和贮藏技术	177
一、采收、分级和包装	177



(一) 采收期的确定	177
(二) 采收	178
(三) 采后处理	178
二、葡萄的贮藏保鲜	185
(一) 贮藏适宜的条件	185
(二) 贮藏保鲜技术	189
参考文献	194



第一章

标准化生产的概念和意义

一、概念

(一) 标准和标准化

标准化是指为在一定的范围内获得最佳秩序，对实际的或潜在的问题制定共同的和重复使用的规则的活动。它包括制定、发布及实施标准的过程。标准化的重要意义是改进产品、过程和服务的适用性，防止贸易壁垒，促进技术合作。

“通过制定、发布和实施标准，达到统一”是标准化的实质。“获得最佳秩序和社会效益”则是标准化的目的。

标准是指为在一定的范围内获得最佳秩序，对活动或其结果规定共同的和重复使用的规则、导则或特性的文件。该文件需经协商一致制定并经一个公认机构的批准。标准应以科学、技术和经验的综合成果为基础，以促进最佳社会效益为目的。

农业标准化是以农业为对象的标准化活动，即运用“统一、简化、协调、选优”原则，通过制定和实施标准，把农业产前、产中、产后各个环节纳入标准生产和标准管理的轨道。

农业标准化是农业现代化建设的一项重要内容，是“科技兴农”的载体和基础。它通过把先进的科学技术和成熟的经验组装成农业标准，推广应用到农业生产和经营活动中，把科技成果转化为现实的生产力，从而取得经济、社会和生态的最佳效益，达



到高产、优质、高效的目的。它融先进的技术、经济、管理于一体,使农业发展科学化、系统化,是实现新阶段农业和农村经济结构战略性调整的一项十分重要的基础性工作。

(二) 葡萄标准化栽培

葡萄标准化栽培技术的主要内容如下:

1. 高标准建立葡萄园 高标准建园是实行标准化葡萄栽培的基础,包括园地环境质量标准、品种选择、架式和栽培方式选择等。

2. 根据葡萄生长结果表现,确定合理的管理技术参数 按照“控产保质”的定向栽培要求,应根据葡萄园具体情况,如品种、树龄、生长势、栽培管理条件及萌芽率、结果枝率、新梢结实率、平均果穗重、平均果粒重等生长结果表现,在产量指标适度的基础上,确定合理的植株负载量,即留芽、留梢、留果量,为优质丰产奠定基础。为此,需要仔细观察葡萄的生长结果表现,进行必要的系统调查总结和科学研究工作。

3. 制订和应用规范化的栽培技术 包括规范化的整形修剪技术、花序整形和疏花疏果、科学的肥水管理、病虫害的综合防治以及适期采收葡萄等。其中肥水管理和病虫害防治方法是决定产品安全等级的重要因素。

根据葡萄生产的产地环境、生产方式及产品的安全标准不同,分为无公害、绿色和有机三种等级。通过不同的安全标识向消费者明示葡萄产品的安全级次,让消费者放心。

(三) 无公害标准和无公害葡萄生产

无公害标准是农业标准化生产的重要标准之一,在生产过程中允许限量、限品种、限时间使用人工合成的安全化学农药、化肥、兽药、渔药、饲料添加剂等,但在上市检测时不得超标。无农药残毒。

无公害葡萄生产是指产地环境、生产过程和产品质量均符合国家有关标准和规范的要求,所生产的未经加工或者初加工的葡