



葡

萄

生产技术手册

PUTAO
SHENGCHAN JISHU
SHOUCE

刘捍中 程存刚 主编

上海科学技术出版社

葡萄生产技术手册

刘捍中 程存刚 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

葡萄生产技术手册/刘捍中等编著—上海:上海
科学技术出版社,2005.10
ISBN 7-5323-8157-9

I. 葡… II. 刘… III. 葡萄栽培—技术手册
IV. S663.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 081883 号

世 纪 出 版 集 团 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号(临) 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

上海华成印刷装帧有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 字数 317 000

印张 14.75 插页 8

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1—4300

定价: 36.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

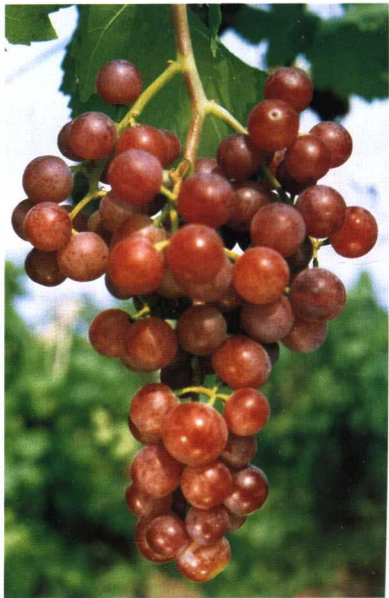
蜜丽莎无核



优无核



无核早红

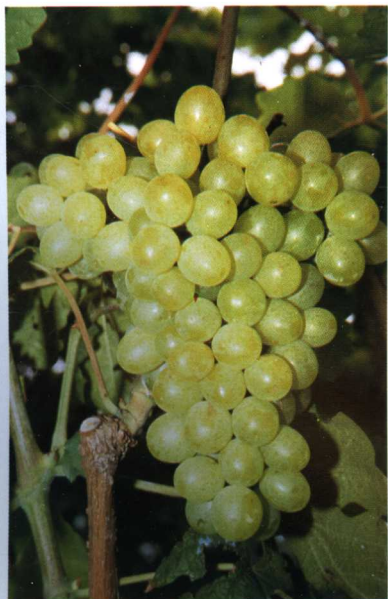


火焰无核

黑奇无核



汤姆逊无核(无核白)



玫瑰玉

玫瑰早

香妃 达米娜

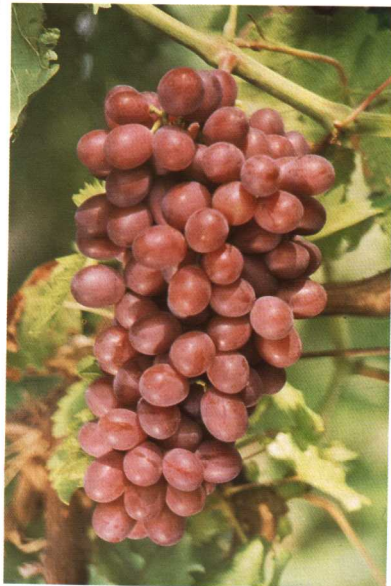


87-1 红意大利

香红 美人指

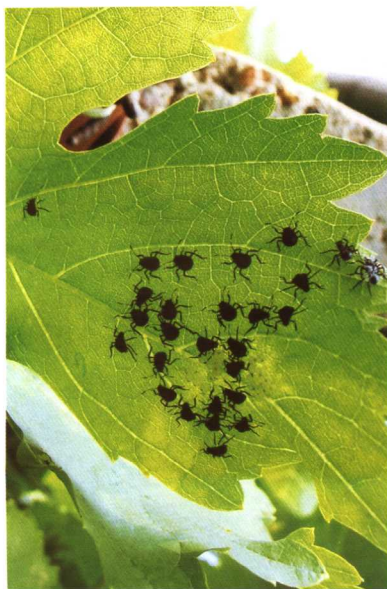


京秀 玫瑰紫

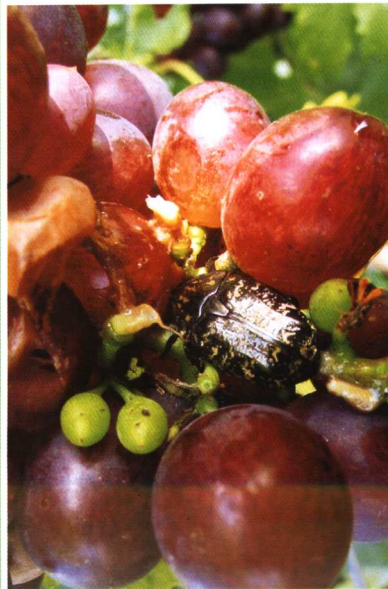


亚都蜜

奥古斯特



斑衣蜡蝉幼虫及其卵壳



白星金龟子成虫为害葡萄

东方盔蚧成虫



葡萄虎蛾幼虫



葡萄天蛾幼虫及蛹



葡萄瘿螨为害叶部发病初期症状



缺镁症状 缺磷症状



缺钾症状 白腐病为害果穗及茎



炭疽病为害果实状



葡萄黄化病毒病



黄斑病毒为害叶片状



葡萄霜霉病为害叶片

内 容 提 要

本书以葡萄无公害生产为起点,以绿色食品生产为目标,全面介绍了葡萄生产的基本知识,葡萄优良品种和砧木种类,葡萄园的建立,葡萄的栽培管理,包括整形修剪、枝蔓和花果管理、土肥水管理、病虫害防治等技术,葡萄的设施栽培技术以及采收、包装、简易加工等,内容详实。书中对葡萄生产中常见和关键问题作了深入分析,并提出了行之有效的解决办法,极具实用性和指导性。

前 言

葡萄是世界五大果树之一,为各国广泛栽培,它具有适应性强、容易栽培、结果早等优点,果实营养丰富,可用于鲜食、制汁、制干、装罐和酿酒等。

随着农业生产结构调整的深入进行,很多地区都把葡萄作为调整生产结构的首选树种,广大果农朋友对葡萄新信息、新技术、新品种和绿色果品生产技术等方面的知识有着强烈的渴求。为了更好地传播新知识,全面提升我国葡萄生产的技术水平,促进葡萄生产向安全、可持续、优质化发展,我们组织了有关专家和科技人员,在总结科研成果和生产经验、查阅资料和吸收国外发达国家先进技术的基础上,采用通俗的语言,配以必要的图解,编写成《葡萄生产技术手册》一书。本书主要面向生产第一线,为生产绿色食品葡萄服务。

本书由刘捍中、程存刚主编。全书共分十三章,第一、第二、第三章由刘捍中、王宝亮编写;第四、第五章由王宝亮、刘捍中编写;第六、第八章由程存刚和李爱海编写;第九章由仇贵生编写;第十章由张静茹、康艳华编写;第七、第十一章由康国栋、迟福梅编写;第十二章由王文辉、王志华编写;第十三章及部分附录

由刘捍中、巩文红编写。刘捍中、程存刚进行了全书的统稿和整理工作。以上编写人员中,除李爱海(山东省农业集团)、康艳华(盘锦市农村经济开发局)外,其余均为中国农业科学院果树研究所人员。需要指出的是,书中所介绍的葡萄栽培的技术、管理等内容,基本针对葡萄绿色食品生产。另外文中所提出的农药、化肥施用的时期、浓度、用量会因地区、品种和生长时期的差异而有一定变化,故仅供参考。

本书在编写过程中,承蒙有关单位和个人的大力支持,同时还参考了国内外有关资料和图书,并仿绘了部分图例,在此向原书作者和提供资料、图片的同志表示衷心的感谢。

由于编著者水平有限,书中不妥之处,敬请指正。

编 著 者

2005 年 9 月

目 录

第一章 概述	1
一、绿色食品的概念及生产意义	1
(一) 绿色食品的概念及分级	1
(二) 绿色食品生产的现状	2
二、葡萄生产的意义	5
(一) 葡萄果实及其制品营养丰富,作用独特	5
(二) 葡萄果实用途广泛	6
(三) 葡萄结果早、易丰产、产值高	6
三、我国葡萄生产存在的问题及解决办法	8
(一) 主要问题	8
(二) 主要对策	9
第二章 葡萄生产基本知识	22
一、葡萄树的各部器官及其生长发育特性	22
(一) 根	22
(二) 茎(蔓)	24
(三) 芽	27
(四) 叶	29
(五) 花、花序及卷须	32
(六) 果穗、果粒和种子	34
二、葡萄的生长周期	36
(一) 葡萄的年生长周期	36
(二) 葡萄的生命周期	39
三、葡萄对生态环境条件的要求	40

(一) 温度	40
(二) 水分	42
(三) 光照	43
(四) 土壤	44
(五) 二氧化碳	44
第三章 葡萄优良品种及抗性砧木选择	46
一、有核鲜食品种	46
(一) 红旗特早玫瑰(Hong qi te zao mei gui)	46
(二) 87-1	47
(三) 玫瑰早(Mei gui zao)	48
(四) 京秀(Jing xiu)	49
(五) 凤凰 51 号(Feng huang 51)	50
(六) 90-1	52
(七) 红香妃(Hong xiang fei)	53
(八) 奥古斯特(Augusta)	53
(九) 郑州早玉(Zheng zhou zao yu)	55
(十) 香妃(Xiang fei)	55
(十一) 玫瑰紫(Mei gui zi)	56
(十二) 紫珍香(Zi zhen xiang)	57
(十三) 红双味(Hong shuang wei)	58
(十四) 维多利亚(Victoria)	58
(十五) 乍娜(Zana)	59
(十六) 萝莎(Yadumi)	60
(十七) 京玉(Jing yu)	61
(十八) 玫瑰玉(Mei gui yu)	62
(十九) 高妻(Gao qi)	62
(二十) 葡萄园皇后(Queen of vineyard)	63

(二十一) 里扎马特(Rizamat)	64
(二十二) 藤稔(Fujiminori)	65
(二十三) 巨峰(Kyoho)	66
(二十四) 玫瑰香(Muscat Hamburg)	67
(二十五) 吉香(Ji xiang)	68
(二十六) 巨玫瑰(Ju mei gui)	69
(二十七) 甜峰(Tian feng)	70
(二十八) 香红(Xiang hong)	71
(二十九) 红蜜(Honey Red)	72
(三十) 蜜红(Mi hong)	73
(三十一) 峰后(Feng hou)	74
(三十二) 红高(Benitaka)	75
(三十三) 黄金指(Gold finger)	76
(三十四) 白莲子(Dattier)	77
(三十五) 瑰宝(Gui bao)	77
(三十六) 白玫瑰(Muscat of Alexandria)	78
(三十七) 意大利(黄意大利)(Italia)	79
(三十八) 伊豆锦(Izu nis hiki)	79
(三十九) 红地球(Red Globe)	80
(四十) 美人指(Manicure Finger)	82
(四十一) 红意大利(Ruby Okuyama)	83
(四十二) 泽香(Ze xiang)	84
(四十三) 香悦(Xiang yue)	84
(四十四) 达米娜(Tamina)	85
(四十五) 甲斐路(Jia fei lu)及其早熟芽变系	86
(四十六) 红信浓(信浓乐)(Shinano Smile)	87
(四十七) 圣诞玫瑰(秋红)(Christmas Rose)	88