

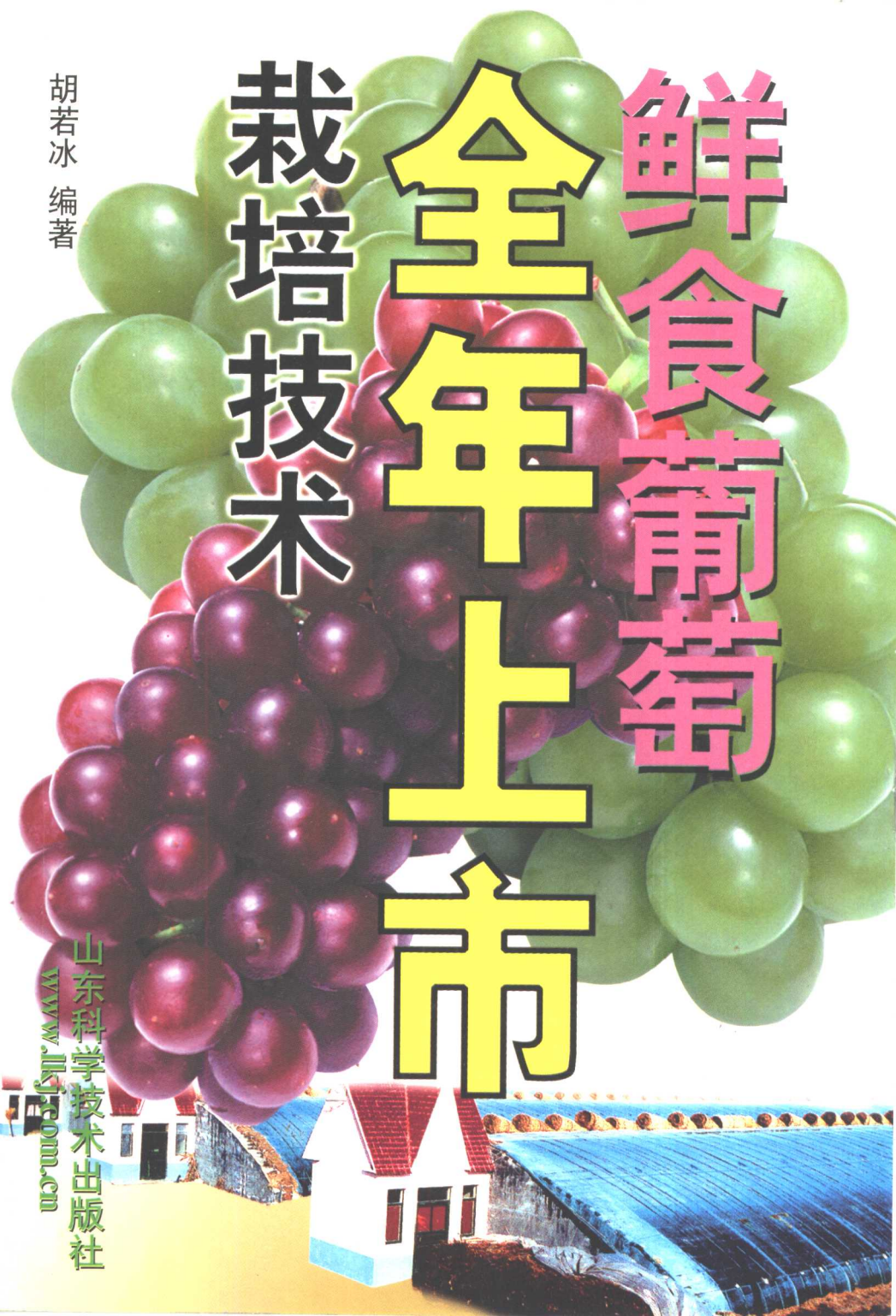
胡若冰
编著

栽培技术

全年上市

鲜食葡萄

山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



鲜食葡萄

全年上市栽培技术

胡若冰 编著



山东科学技术出版社

鲜食葡萄全年上市栽培技术

胡若冰 编著

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)2065109

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)2020432

印刷者:山东新华印刷厂德州厂

地址:德州市新华路 155 号

邮编:253006 电话:(0534)2671208

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:7.5

字数:160 千

版次:2001 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—5000

ISBN 7—5331—2847—8

S·548

定价:12.00 元

前 言

葡萄是世界上栽培面积最大、产量最多的果树之一,在我国果树生产中也占有很重要的位置。葡萄浆果色艳多汁、甜酸适口、风味好、营养丰富,是人们喜爱的保健鲜食水果。随着人民生活水平的提高和对葡萄天然保健功能的深入认识,国内外市场对鲜食葡萄的需求日益增加。消费者对果品的需求已不再是为了尝鲜,而是为了健康需要,逐渐转化为常年消费。但在露地栽培条件下,鲜食葡萄的成熟期多集中在7、8、9三个月,供应期很短。并且,中国地域广大,葡萄产区主要集中在西北、华北、渤海湾周边和黄淮海地区。长江以南广大地区,近年葡萄生产虽有较快发展,但由于生态条件的限制,适宜栽植的良种很少。基于葡萄生产的这种季节性和地域性特点,笔者及同事从80年代后期开始在全国率先开展了鲜食葡萄的周年生产供应研究,采用设施促成栽培、露地早、中、晚熟品种合理搭配、采后贮藏保鲜配套组合技术,较好地解决了我国鲜食葡萄周年供应的生产路径和技术问题。本书即是笔者十几年的研究和实践的总结。

现在已进入了21世纪,我国也即将加入世界贸易组织(WTO),我国的葡萄生产面临着一个与世界葡萄生产、市场接轨的问题。在这种新形势下,广大农民群众和农业开发商迫切需要新的信息、新的品种和新的技术。本书内容力求顺应这一需要,为大家提供一套葡萄周年生产的高新、高效实用技术,一



读就懂,懂了就会做,做了即见成效。希望本书的出版能对我国的葡萄栽培事业向纵深发展起到一定的作用。

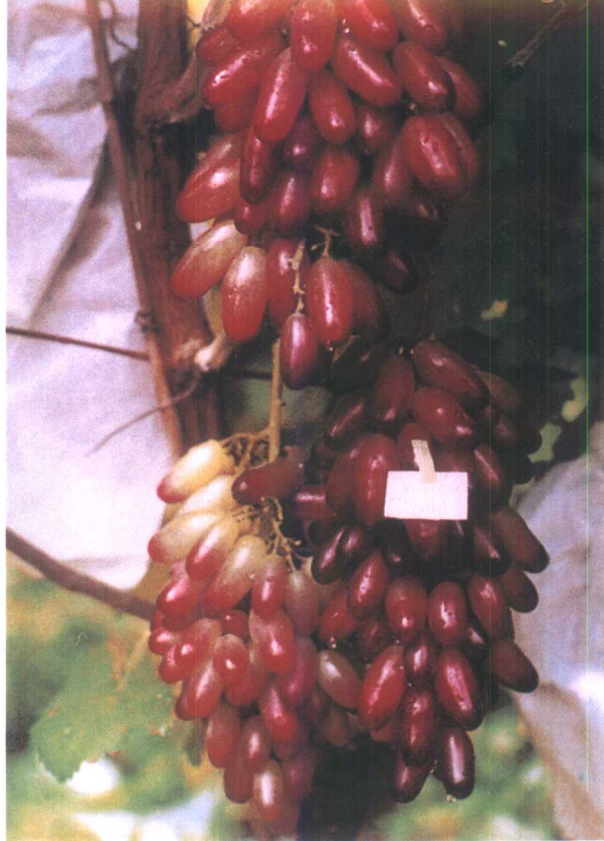
编著过程中参考了国内外同行专家的有关图书资料,又承蒙江苏省张家港市优质葡萄研究推广中心徐卫东先生、山东青岛蓝天环保设备制造有限公司杜永胜先生为本书惠寄资料和照片,在此一并致谢!

限于著者水平,书中错误、不妥之处肯定不少,恳请同行和广大读者批评指正。

胡若冰

于山东省酿酒葡萄科学研究所

美人指



红地球



瑞必尔





黑大粒



奇妙无核



鲁贝无核



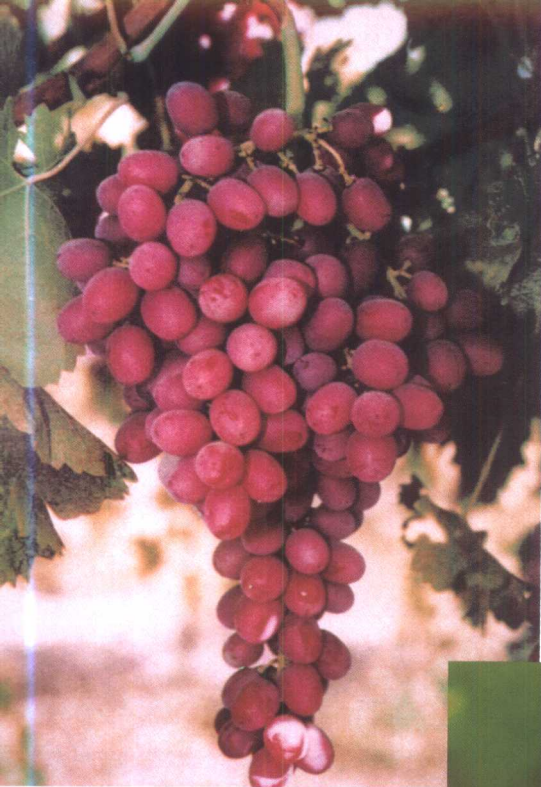
红双味

玫瑰牛奶



红意大利

克雷森无核



圣诞玫瑰（徐卫东提供）





玻璃温室栽培



竹木结构一斜一立式日光温室栽培



镀锌管圆拱式日光温室葡萄育苗



避雨栽培的大棚（徐卫东提供）

山东莱西市岙沽村葡萄日光温室群





山东平度市钢塑复合材料组合式葡萄日光温室群（杜永胜提供）



圆拱式钢塑复合材料组合式无立柱日光温室（杜永胜提供）



电热温床插条催出的愈伤组织和幼根



绿枝嫁接育苗

目 录

第一章 我国葡萄生产的现状和前景	(1)
第二章 适于设施栽培和贮藏保鲜的葡萄品种	(10)
第一节 设施栽培品种	(10)
第二节 耐贮品种	(22)
第三节 露地早、中、晚熟搭配品种	(31)
第四节 最新引进品种简介	(35)
第三章 葡萄设施栽培和贮藏保鲜的生物学基础 ..	(39)
第一节 葡萄植株器官的形态与结构	(39)
第二节 葡萄的生长与发育	(47)
第三节 葡萄的年生长发育周期	(53)
第四节 葡萄对生态环境条件的要求	(57)
第四章 葡萄苗木的繁殖	(61)
第一节 育苗地的选择	(61)
第二节 扦插育苗	(62)
第三节 嫁接育苗	(66)
第四节 营养袋育苗	(69)
第五节 无毒苗木的繁殖	(70)
第六节 苗圃地管理及苗木出圃	(72)
第五章 葡萄设施栽培	(75)
第一节 葡萄设施栽培概况	(75)



第二节	葡萄设施栽培的方式及类型	(78)
第三节	设施栽培园址选择与建园	(84)
第四节	设施栽培的微气候特点及其调节	(95)
第五节	设施的微气候与葡萄的生长发育	(106)
第六节	设施栽培的管理技术	(109)
第七节	设施栽培的特殊形式——避雨栽培	(139)
第六章	露地早、中、晚熟品种合理组合种植	(143)
第一节	合理组合种植的意义	(143)
第二节	合理组合种植的原则	(144)
第三节	组合种植可供选择的品种	(147)
第七章	葡萄的主要病虫害及其防治	(149)
第一节	主要病害及其防治	(150)
第二节	主要虫害及其防治	(164)
第八章	葡萄贮藏保鲜	(174)
第一节	贮藏生理	(174)
第二节	影响葡萄耐贮性的因素	(186)
第三节	贮藏保鲜技术	(191)
第四节	贮藏中的病害及其防治	(211)
第九章	葡萄的分级、包装与运输	(219)
第一节	葡萄的分级	(219)
第二节	葡萄的包装	(223)
第三节	葡萄的运输	(226)
附表	河北省涿鹿葡萄产区鲜食葡萄品种 等级划分标准	(230)

第一章 我国葡萄生产的现状和前景

一、栽培面积和产量迅速增长

进入 80 年代以来,随着改革开放和农村种植结构的调整,我国的葡萄生产出现了前所未有的蓬勃发展的良好形势,老的生产基地急速扩大,新的产区不断涌现,全国到处呈现“葡萄热”。特别是巨峰系品种的大力推广,使过去认为难以种植葡萄的长江以南地区,也开始大面积发展葡萄生产。据农业部统计资料,1979 至 1997 年间,平均每年增加葡萄面积 6670 公顷。葡萄产量一直呈持续增长趋势,平均每年增加葡萄产量 10 万吨。截止 1997 年,全国葡萄栽培面积达 15.82 万公顷,居世界第 11 位;全国葡萄产量达 203.3 万吨,按年产量计,已跃居世界第 6 位,仅次于意大利、法国、美国、西班牙和土耳其 5 个国家,彻底改变了我国葡萄生产在国际上长期处于落后地位的状况。

二、我国葡萄生产概况

我国绝大部分省、市、自治区都有葡萄栽培,但主要分布在西北、华北、渤海湾周边和黄河故道地区。

新疆维吾尔自治区是我国最大的葡萄产区,栽培面积占全国的 17.9%,产量占 24.5%。集中产区在吐鲁番和田两地区,主栽品种是无核白,是我国葡萄干的主要产地。新疆气候干燥少雨,热量、光照充足,昼夜温差大,葡萄含糖量高,着色好,品质优,且病害极轻,近几年已引进和发展了一些优质的鲜食新品



种,将来可望成为我国优质鲜食葡萄的生产和出口基地。

河北省是我国的第二大葡萄产区,栽培面积和产量分别占全国的 16.4% 和 17.8%。集中产地有怀来、宣化、涿鹿、昌黎等县市。主栽鲜食品种有牛奶、龙眼、玫瑰香等,近年发展有乍娜、玫瑰牛奶、红地球等,酿酒品种有赤霞珠、梅鹿辄等。该地区气候温凉,降雨偏少,昼夜温差较大,大多数品种表现良好,是我国优质鲜食葡萄和酿酒原料的重要生产基地。

山东省是我国第三大葡萄产区,栽培面积和产量分别占全国的 11.1% 和 10.6%。集中产地有平度、龙口、蓬莱、崂山等县市。主栽鲜食品种有玫瑰香、巨峰、泽香、龙眼等,近几年发展有玫瑰牛奶、红意大利、红地球、黑大粒、瑞必尔、无核白鸡心等。酿酒品种有赤霞珠、蛇龙珠、梅鹿辄、贵人香、霞多丽等。该地区气候温和,夏无酷暑,冬无严寒,热量、光照充足,是我国优质鲜食葡萄和酿酒葡萄的重要生产基地,集中了一大批现代化酿酒企业,葡萄酒产量占全国的 1/3。该地区鲜食葡萄栽培实现了良种化、产业化和高档化,设施栽培和贮藏保鲜在全国处于领先地位,基本上实现了鲜食葡萄的周年供应。

以上三个省区葡萄栽培面积占全国的 45.2%,产量占 52.9%。其他栽培面积较多的依次有辽宁、河南、四川、江苏、浙江等省(表 1-1)。