



果树栽培书系

鲜食葡萄

郭景南 主编



河南科学技术出版社

新农村
建设
书屋



新农村建设书屋

★ 果树栽培书系 ★

鲜食葡萄

郭景南 主编

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

鲜食葡萄/郭景南主编, —郑州: 河南科学技术出版社, 2006. 12
(新农村建设书屋·果树栽培书系)

ISBN 7 - 5349 - 3545 - 8

I. 鲜… II. 郭… III. ①葡萄 - 品种②葡萄栽培 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 127163 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

责任编辑: 陈淑芹

责任校对: 张小玲

封面设计: 宋贺峰

印刷: 河南第一新华印刷厂

经销: 全国新华书店

幅面尺寸: 130mm × 185mm 印张: 6.375 字数: 114 千字

版次: 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—4 000

定价: 8.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

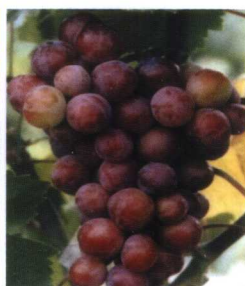
鲜食葡萄



峰后



黑玫瑰



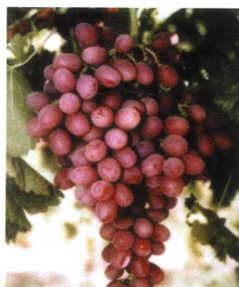
凤凰 51



粉红亚都蜜



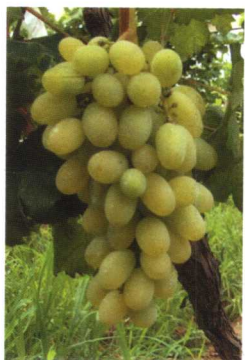
奥古斯特



克瑞森无核

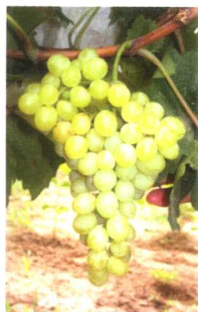


巨峰



超宝

鲜食葡萄



黎明无核



里扎马特



蜜红



蒙莉莎无核



奇妙无核



京秀



秋黑



瑞必尔



圣诞玫瑰

本书编写人员

主 编 郭景南

编写人员 郭景南 刘崇怀 潘 兴

樊秀彩 李 民 侯小改

前 言

葡萄栽培属于劳动密集型产业，夏季管理费时费工，非常适合劳动力资源充足的地区种植。由于葡萄栽培自身的特点也使其成为一种具有较高经济回报的树种，即使在葡萄集中上市的季节，每千克美人指的价格也可达 16 元，红地球仍在 6 元左右。但有统计资料显示，近 3 年葡萄的栽培面积却在逐步下降，河南省较为突出，究其原因这是由于葡萄栽培技术水平非常不平衡，如有 3 亩地收入 5 万元的郑州郊区柳林镇，有足不出园就销售一空的郑州二七区科技园。但与此同时也有不乏砍树毁园的实例，所以提高种植者整体的技术水平乃当务之急。

本书的编著者从 1984 年开始从事葡萄品种的研究工作，近几年和科技人员深入生产第一线，把葡萄栽培的理论与生产相结合，面对生产实际，研究新技术，解决新问题，总结新经验，同时利用工作优势收集了国内葡萄栽培中已取得的经验，并引用了国外某些成功的先进经验和技術，在此基础上，完成了编写任务，本书可供技术人员及种植者阅读和参考。

本书具有以下特色：

1. 对种植者负责 本书所介绍的 38 个品种，其中 35

个来自国家葡萄种质资源圃。这些品种的果穗重、果粒重、可溶性固形物含量等数据均是研究人员测定而得，对品种的评价力求做到实事求是。

2. 独具特色 一是在品种介绍一章中突破了以往品种介绍的模式，每个品种均分为品种来源、果实性状、生物学特性和植株形态特征、品种识别要点、生产上常见问题及适栽地区、配套栽培措施、综合评价七个方面，一目了然，非常方便查阅；二是本书对葡萄生产中的常用术语、术语相关知识及经常搞错的术语进行归纳解释。

3. 实用性强 一是书中介绍的品种，即使一个种植新手，只要对照着配套栽培技术，完全可以种好葡萄。二是在书后附录中，附有有关行业标准、葡萄园周年管理工作历、常用农药的混合使用，以方便有关人员查阅。

在此书的编写过程中，引用了一些果树栽培专著、科普资料及散见于国内期刊上的大量文献资料。限于篇幅，在此不便一一列举，谨向原著者表示感谢。借此机会还需向孙现怀同志深表谢意。该同志从事河南黄河以北地区 400 亩左右葡萄栽培的技术推广工作，他从生产实际出发，对本书的修剪技术、土肥水管理和病虫害防治部分提出了很多合理的修改意见，增加了本书的可读性。

本书成稿后由于编者水平有限，疏漏和不当之处敬请读者批评指正。

编者

2006 年 3 月

目 录

一、葡萄早熟品种	(1)
(一) 京亚	(1)
(二) 京秀	(6)
(三) 绯红	(10)
(四) 粉红亚都蜜	(14)
(五) 维多利亚	(18)
(六) 奥古斯特	(20)
(七) 超宝	(21)
(八) 红双味	(24)
(九) 郑州早玉	(25)
(十) 凤凰 51	(28)
(十一) 香妃	(31)
(十二) 无核早红	(34)
(十三) 早熟红无核	(38)
(十四) 布朗无核	(41)
(十五) 金星无核	(42)
(十六) 奇妙无核	(44)
二、葡萄中熟品种	(47)
(一) 郑佳	(47)

(二) 黎明无核	(50)
(三) 无核白鸡心	(53)
(四) 红脸无核	(56)
(五) 巨峰	(57)
(六) 藤稔	(61)
(七) 京优	(64)
(八) 里扎马特	(65)
(九) 峰后	(68)
(十) 蜜红	(70)
三、葡萄晚熟品种	(73)
(一) 红地球	(73)
(二) 瑞必尔	(83)
(三) 美人指	(85)
(四) 圣诞玫瑰	(90)
(五) 红高	(92)
(六) 巨玫瑰	(95)
(七) 秋黑	(96)
(八) 黑玫瑰	(98)
(九) 红宝石无核	(99)
(十) 克瑞森无核	(101)
(十一) 蒙莉莎无核	(107)
(十二) 皇家秋天	(110)
四、介绍生产上常见术语及相关知识	(114)
五、改良直插建园	(123)
(一) 改良直插建园方式的利与弊	(123)
(二) 直插建园准备工作	(124)

(三) 直插建园	(126)
六、葡萄早熟栽培技术	(128)
(一) 葡萄早熟栽培的利与弊	(128)
(二) 早熟栽培的品种选择	(129)
(三) 早熟栽培设施的种类及其建造	(131)
(四) 葡萄设施栽培配套技术	(132)
(五) 葡萄其他早熟栽培技术	(146)
七、葡萄常见生理病害	(150)
(一) 裂果	(150)
(二) 叶片焦枯病	(154)
(三) 葡萄转色病	(156)
(四) 葡萄日烧病	(158)
八、农药相关知识	(160)
(一) 农药的分类	(160)
(二) 农药安全间隔期	(162)
(三) 农药的购买	(162)
(四) 农药的使用	(164)
(五) 怎样鉴别农药是否失效	(166)
(六) 减少用药的措施	(167)
(七) 常用两种药剂的配置	(168)
附录	(176)
一、中华人民共和国农业行业标准——无公害食品鲜食葡萄 NY 5086—2002	(176)
二、中华人民共和国农业行业标准——绿色食品 农药使用准则	(183)
三、葡萄园周年管理工作历	(188)

四、常用农药的混合使用	(191)
主要参考文献	(192)

一、葡萄早熟品种

目前划分品种熟性的方法比较多，但以萌芽至果实成熟所需要天数的划分方法相对较为合理。国家资源圃保存有很多的早熟品种，在郑州地区，最早熟的葡萄品种是莎巴珍珠株选6月底即成熟，但目前生产上有实际推广价值的葡萄早熟品种是指萌芽至果实成熟所需要天数少于120天，在河南地区7月中旬左右成熟的品种。该类品种在黄河古道地区基本能避开雨季而成熟，因而颇受种植者的欢迎。

(一) 京亚

别名：冀选一号、半岛一号、亚保、140、兴华王。

1. 品种来源 欧美杂种。中国科学院植物研究所北京植物园育成。选自黑奥林实生苗。1982年播种，1986年开始结果，1990年选出，为纪念第十一届亚运会在北京召开而命名为京亚，1992年8月通过鉴定。

2. 果实性状 果穗圆锥形或圆柱形，有副穗，较大，穗长18.7厘米，穗宽12厘米，平均穗重478克，最大穗重1070克。果粒大小较整齐，果粒着生紧密或中等紧密。果粒椭圆形，紫黑色或蓝黑色，粒大，纵径2.9厘米，横径2.6厘米，平均粒重7.8克，最大粒重12.6克。果粉厚，

果皮中等厚，较韧。果肉硬度中等或较软，汁多，味酸甜，有草莓香味。每果粒含种子1~3粒，多为2粒。种子中等大，椭圆形，黄褐色，外表有沟痕，种脐不突出，喙较短，种子与果肉易分离。可溶性固形物含量为13.5%~18.0%，可滴定酸含量为0.65%~0.9%，鲜食品质中等。

3. 生物学特性和植株形态特征 植株生长势中等。隐芽和副芽萌发力均中等，芽眼萌发率为79.85%。结果枝占芽眼总数的55.17%，每果枝平均着生果穗数为1.55个。由隐芽萌发的新梢结实力强，夏芽副梢结实力弱。早果性好，一年生苗定植第2年即可结果，正常结果树产果不超过22 500千克/公顷时，可充分体现该品种的特征，产量过高，又没有良好的管理技术，将在一定程度上影响该品种的品质。在郑州地区，4月初萌芽，5月中下旬开花，7月中旬浆果完全成熟。从萌芽至浆果成熟需110~120天，比巨峰早20天左右。在北京地区，4月上旬萌芽，5月中下旬开花，8月上旬浆果成熟。抗寒性、抗旱性和抗涝性均强。极抗白腐病、炭疽病和黑痘病。对叶蝉有一定抗性。

嫩梢绿色。梢尖开张，紫红色，有稀疏白色茸毛。幼叶绿色，带浅紫红色晕，上表面有光泽，下表面有浅红色茸毛。成龄叶片心脏形或近圆形，中等大，深绿色，主要叶脉绿色，叶缘上翘，上表面无皱褶，下表面密布灰白色茸毛。叶片3裂或5裂，上裂刻深，基部椭圆；下裂刻浅，基部楔形或窄缝形。锯齿小而锐，三角形。叶柄洼开张矢形，基部扁平或矢形。叶柄短于中脉，紫红色。新梢较细，生长直立。卷须分布不连续，中等长，2~3分叉。新梢节间背、腹侧均褐色。冬芽褐色。枝条横截面呈近圆形，表面有条

纹，红褐色，有稀疏茸毛。节间中等长，中等粗或较细。两性花，四倍体。

4. 品种识别要点 此品种为早熟大果粒型鲜食品种，其果实成熟期是巨峰系中最早的品种。用赤霉素处理易得无核果。着色早，且极易上色，但该品种上色后，口味仍明显偏酸，为保障果品质量，不易过早采收，此为该品种最为显著的特征。

5. 生产上常见问题及适栽地区 该品种浆果充分着色后含酸量并未下降，口味明显偏酸；定植后的前2年树势生长旺盛，但大量结果后树势逐年减弱，大小粒现象严重，且果粒间着色程度不一致，果穗变小，产量下降。

全国各地均可种植，即使在生长期短的东北及高温多雨的南方也表现较好，因此曾为东北和南方地区的主栽品种。因其成熟早，经济效益较高，设施栽培更能发挥其早熟特性。

6. 配套栽培措施

(1) 定植：沿定植行挖宽深各80厘米的栽植沟，每亩施5000千克优质土杂肥与土掺匀后回填定植沟，浇水沉实。按株距挖穴定植。

(2) 整形修剪：该品种用小棚架和高、宽、垂栽培均可。现以定植株行距2.5米×2米，双十字架式，单干单臂树形为例进行介绍，该整形方式适合在不用埋土防寒的地区使用，埋土防寒地区适宜用小棚架，龙干整形，便于埋土防寒（参照无核早红）。

高、宽、垂单干单臂整枝：定植当年，萌芽后选2个健壮新梢，作为主干（主蔓）培养，新梢不摘心。第1道铁

丝以下的副梢采用单芽绝后处理，当新梢基部木质化以后去掉一个主蔓。当主蔓长过第1道铁丝后，继续保持主蔓直立生长，主蔓上萌发的副梢隔10厘米左右保留一个，这些副梢不摘心，其上萌发的二次副梢全部单芽绝后处理，主蔓一直放长，直到长度超过架高后再摘心，主蔓顶端的副梢任其下垂生长。冬季修剪时在主蔓粗度为0.7厘米处剪截，剪截后主蔓上的新梢，如果大部分粗度超过0.6厘米，则将0.6厘米以上者全部保留，留2~3个芽短截，0.6厘米以下者疏除，翌年能够形成部分产量；如果大部分新梢粗度低于0.6厘米，则全部疏除（图1、图2）。处于埋土防寒边缘区的果园应埋土防寒。

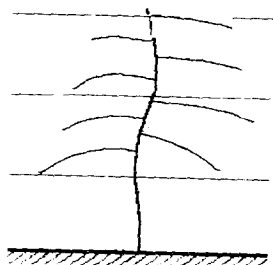


图1 修剪前的树形

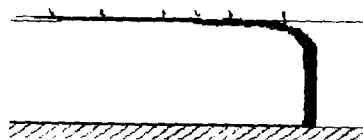


图2 引缚修剪后的树形

第2年春季新梢萌芽前，将修剪好的主蔓拉直水平引缚到第1道铁丝上，对新梢全部疏除的主蔓实行水平弓形引绑，即引缚到第1道铁丝上的主蔓其中部向上弓起来，以利于枝条中部的芽眼萌发。

新梢萌发后，及时抹芽定梢，每个结果母枝（即上年短截留下的新梢）上，留1~2个新梢，带有花序的新梢如

果其粗度超过 0.8 厘米均可结果，但开花后每个新梢只留一穗果；粗度低于 0.8 厘米的新梢应疏掉花序。新梢上萌发的副梢全部单芽绝后处理，在开花前 3~5 天对结果新梢花序前留 5~7 片叶摘一次心，摘心后萌发的副梢只保留顶端的一个副梢继续培养，当其长到 5~6 片叶时，继续摘心，再次萌发的副梢继续采用前面的方法。当新梢超过架高后任其下垂生长，如果枝条下垂超过第 2 道铁丝，可在第 2 道铁丝和第 3 道铁丝中间将其截断，短截后萌发的副梢，只保留一个任其生长。

冬季修剪时，如果株与株之间的主蔓没有交接，选留主蔓剪口处一个健壮枝条顺势引缚到第 1 道铁丝上，在两个主蔓交接处剪断即可。结果母枝的修剪，如果只有一个新梢留 2~3 个芽短截，两个新梢的，选留下部的新梢，该品种的基部芽发育好，易成花，并且形成的果穗紧凑，无大小粒现象。

第 3 年的修剪措施和第 2 年的相同，只是为了减轻大小粒现象，可在盛花后 10 天用葡萄三高素 1 500 倍液进行浸蘸果穗，第 1 次处理后 7~10 天进行第 2 次处理。可以提早果实成熟期，膨大果粒，并形成无籽果实。

(3) 土肥水管理：定植当年，当选留的主干长至 7~10 片叶时，植株已长出新根，开始追肥，以氮肥为主，配合磷钾肥，每次每棵树追 50~100 克，约 20 天追一次并配合浇水。同时叶面每隔 15 天喷一次 0.3% 的磷酸二氢钾溶液。进入 8 月以后每隔 20 天改施一次磷酸二铵，每株施磷酸二铵、硫酸钾或氯化钾 100 克。郑州地区 11 月下旬，开沟施基肥，每亩施有机肥 4 000~6 000 千克，钙镁磷肥 50~70