

JUFENGXI PUTAO

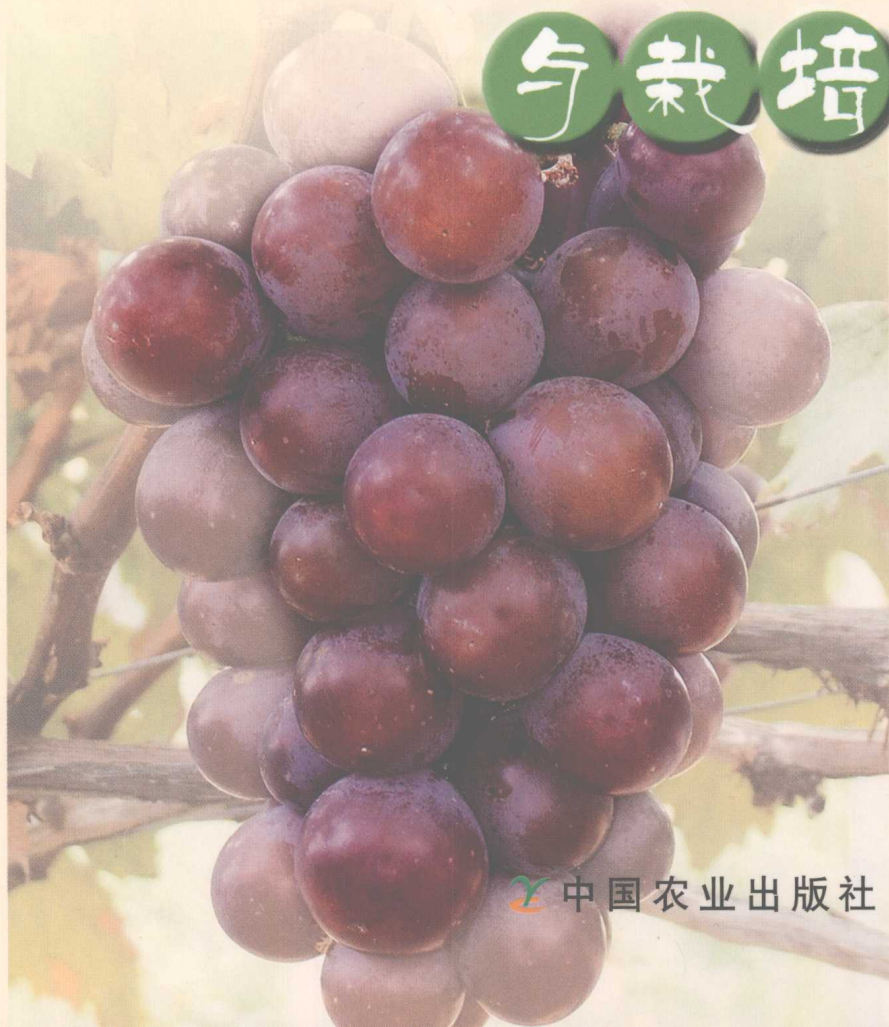
PINZHONG TEXING YU ZAIPEI

巨峰系葡萄

品种特性

杨治元 编著

与栽培



中国农业出版社

巨峰系葡萄

品种特性与栽培

杨治元 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

巨峰系葡萄品种特性与栽培/杨治元编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 4

ISBN 978-7-109-11535-4

I. 巨… II. 杨… III. 葡萄栽培 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 027037 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 舒 薇

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 6 月第 1 版 2007 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.5 插页: 4

字数: 205 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 18.00 元

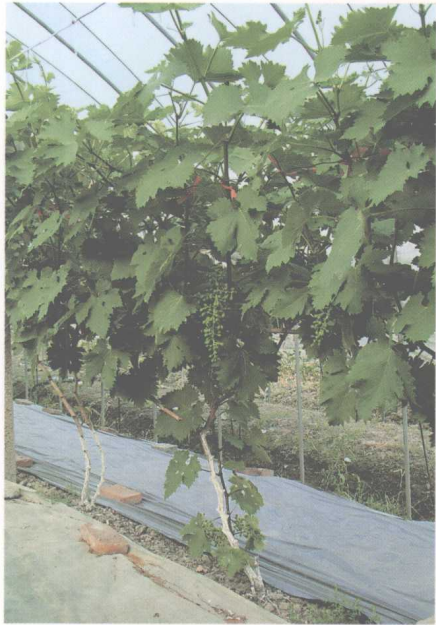
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



原中国葡萄学会会长、中国农业大学教授罗国光(左)
与作者合影



实验园 V 形水平架葡萄



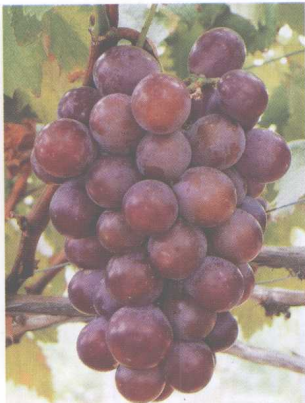
巨玫瑰葡萄种植第二年基节及以上各节位发出新梢均有花序（拍摄于浙江省海盐县农业科学研究所实验园，以下简称“实验园”）



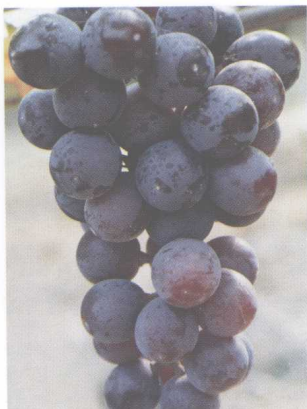
藤稔/SO4砧主干连年环剥促坐果(实验园)



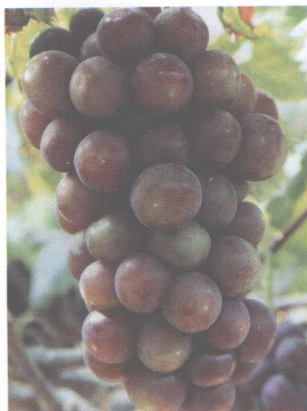
藤稔/SO4 砧果穗 (红蜜 × 先锋) (实验园)



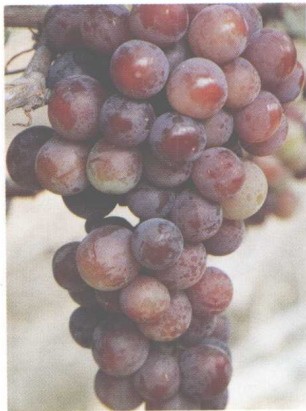
高妻/SO4 砧果穗 (先锋 × 森田尼) (实验园)



金锋果穗 (藤稔芽变) (实验园)



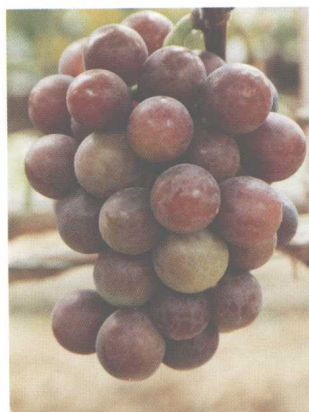
超藤果穗 (藤稔芽变) (实验园)



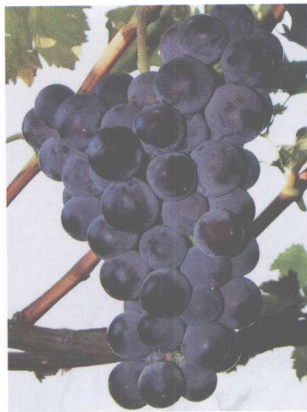
藤发果穗 (藤稔芽变) (实验园)



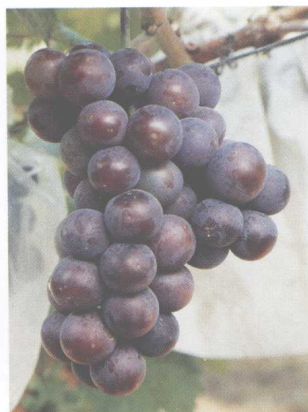
先锋1号果穗 (先锋芽变) (实验园)



优宝果穗 (实验园)



京亚/SO4 砧果穗 (黑奥林芽变) (实验园)



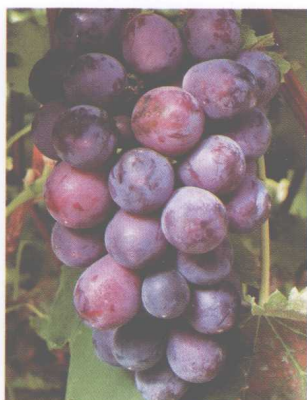
选拔140果穗 (京亚芽变) (实验园)



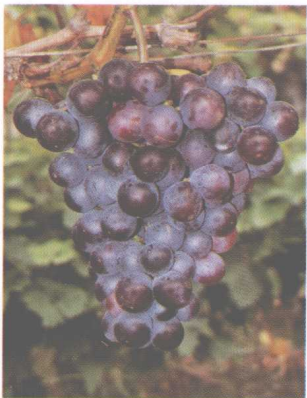
醉金香果穗 / 无核处理
(沈阳玫瑰 × 巨峰) (实验园)



夏黑无核果穗(巨峰 × 无核白)
(实验园)



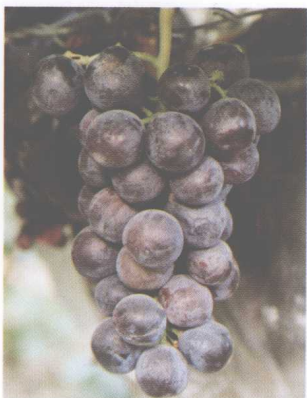
天缘奇果穗 (京优芽变)
(实验园)



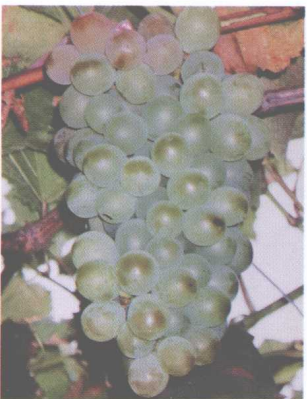
巨玫瑰果穗(沈阳玫瑰 × 巨峰)
(实验园)



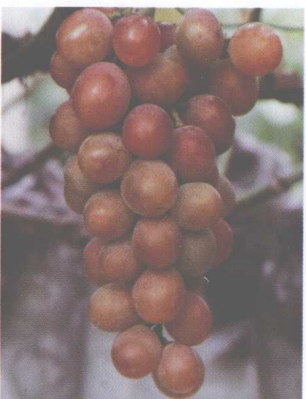
户大8号果穗(奥林匹亚芽变)
(实验园)



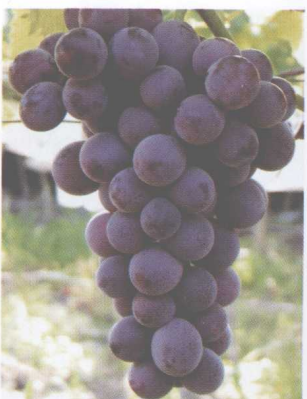
黑蜜果穗(巨峰实生)(实验园)



龙宝果穗 (金玫瑰 × 黑潮)
(实验园)



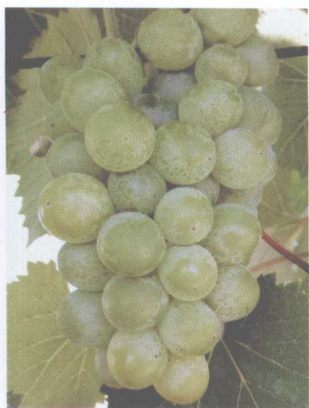
夕阳红果穗(沈阳玫瑰 × 巨峰)
(实验园)



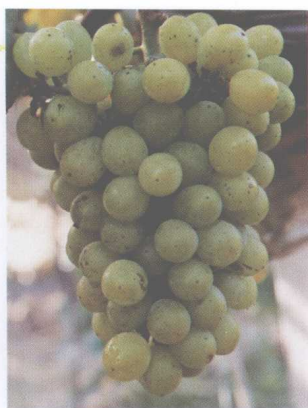
早巨选果穗 (下村巨峰实生)
(实验园)



早巨选果穗 (下村巨峰实生) (实验园)



金优果穗 (实验园)



翠峰果穗/无核处理(先锋×森田尼) (实验园)



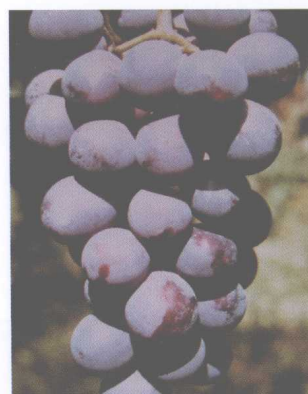
峰后果穗 (巨峰实生) (实验园)



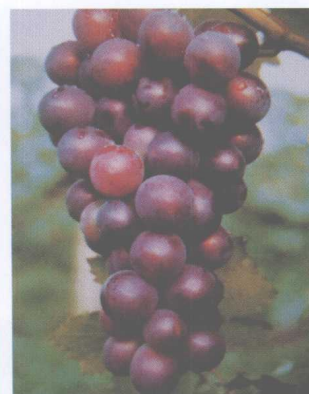
伊豆锦果穗 (先锋×康能玫瑰) (引自《中国葡萄志》, 晁无疾)



瑰香怡果穗 (沈阳玫瑰×巨峰) (引自《中国葡萄志》, 杨美容)



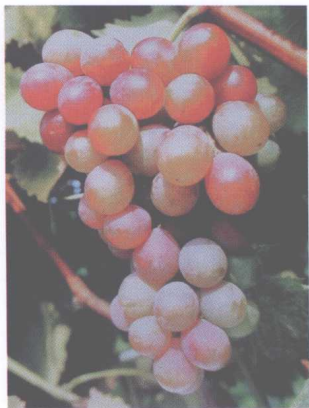
京超果穗 (巨峰实生) (引自《中国葡萄志》, 杨美容)



京优果穗 (黑奥林实生) (引自《中国葡萄志》, 杨美容)



红瑞宝果穗 (金玫瑰×黑潮) (引自《中国葡萄志》, 杨美容)



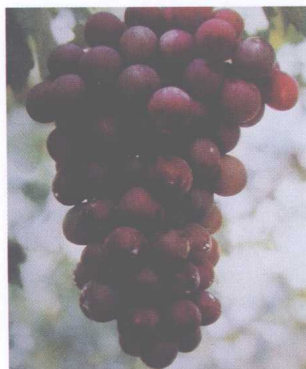
茉莉果穗 (先锋×红富士)
(引自《中国葡萄志》，杨美容)



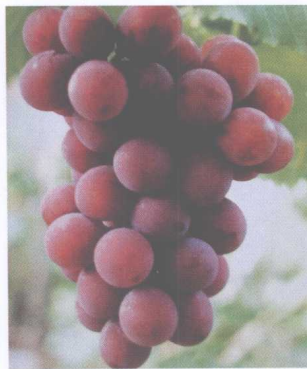
巨峰果穗 (石原早生×森
田尼) (引自《中国葡萄志》，
华小光)



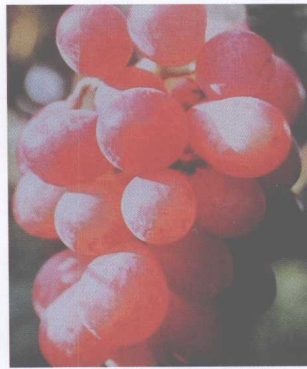
黑奥林果穗(巨峰×巨鲸)(引
自《中国葡萄志》，华小光)



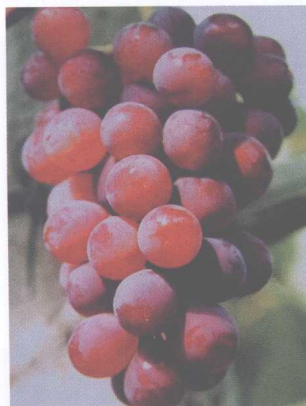
红富士果穗(金玫瑰×黑潮)
(引自《中国葡萄志》，华小光)



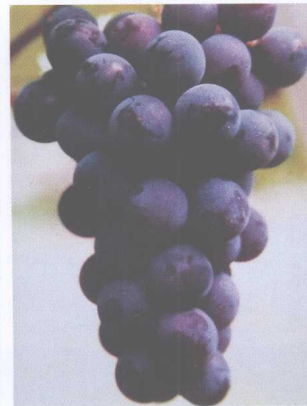
红伊豆果穗 (红富士芽变)
(引自《中国葡萄志》，华小光)



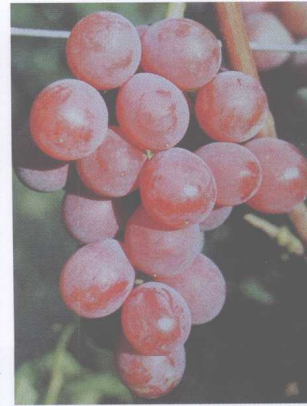
红伊果穗(巨峰实生) (引自
《中国葡萄志》，徐卫东)



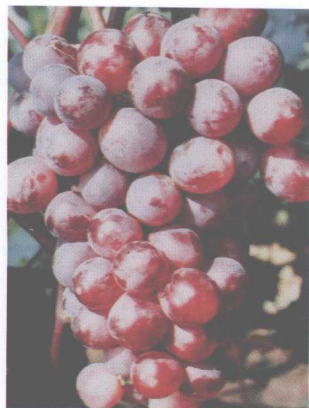
戈尔比果穗 (红皇后×伊
豆锦) (引自《中国葡萄志》，
俞才澜)



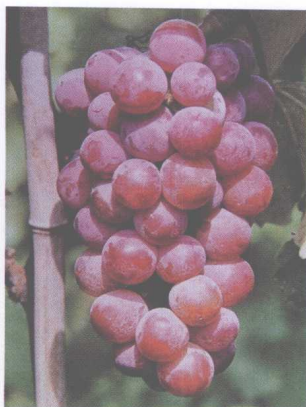
黑王果穗(巨峰芽变) (引自
《中国葡萄志》，俞才澜)



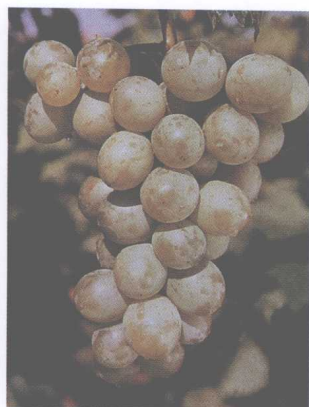
三泽系红伊豆果穗 (红伊
豆芽变) (引自《中国葡萄志》，
张春男)



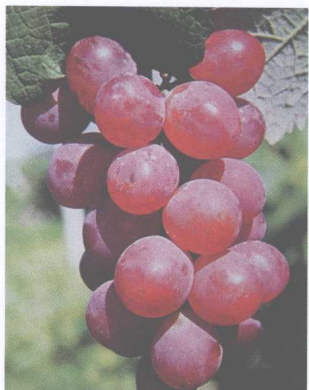
无核早红果穗(郑州早红×巨峰)(引自《中国葡萄志》，赵胜建)



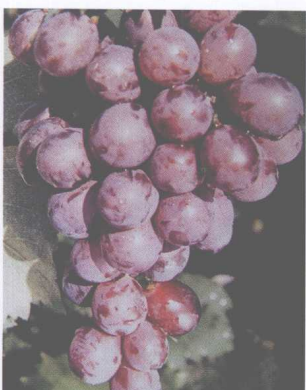
蜜莉果穗(红蜜×茉莉)(引自晁无疾)



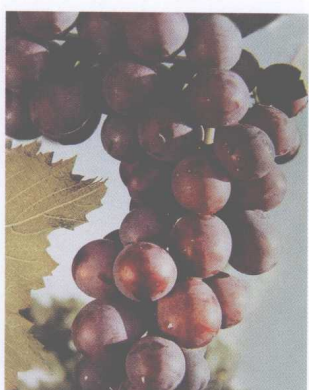
白富士果穗(红富士实生)(引自晁无疾)



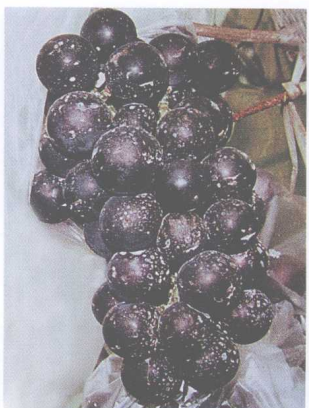
红蜜果穗(金玫瑰×黑潮)(引自晁无疾)



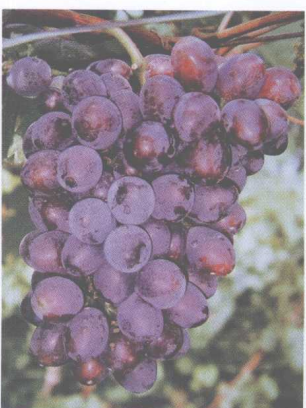
高墨果穗(巨峰芽变)(引自晁无疾)



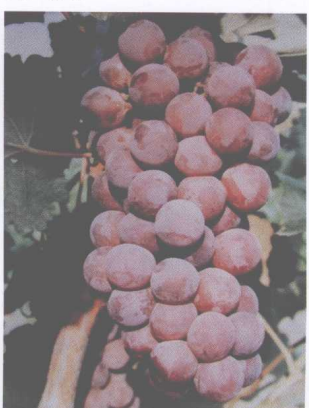
甜峰果穗(巨峰实生)(引自晁无疾)



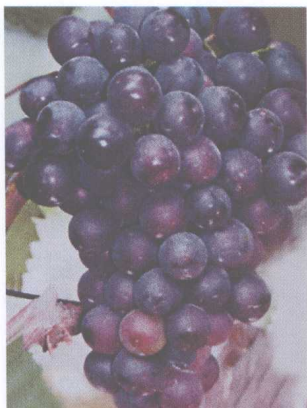
申秀果穗(巨峰实生)(引自晁无疾)



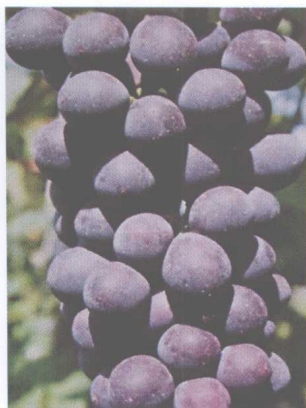
无核8612果穗(郑州早红×巨峰)(引自晁无疾)



蜜汁果穗(奥林匹亚×夫瑞道尼)(引自严大义)



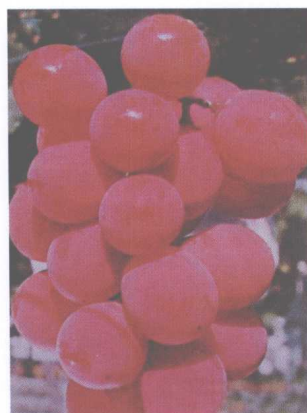
黑瑰香果穗(沈阳玫瑰×巨峰)
(引自严大义)



皇冠果穗(黑奥林实生)
(引自严大义)



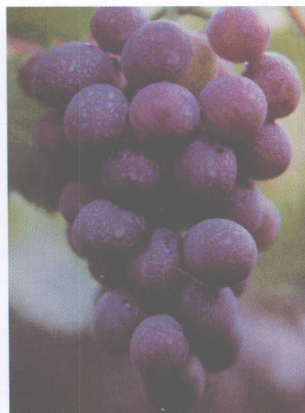
信依乐果穗(高墨实生)
(引自严大义)



红芸皇后果穗(巨峰实生)
(引自严大义)



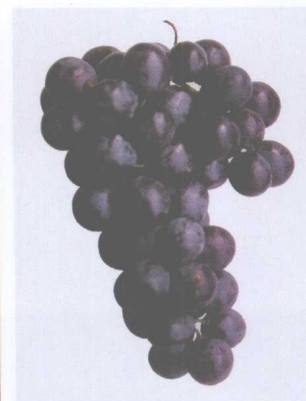
紫玉果穗(高墨芽变)(引自
陈谦)



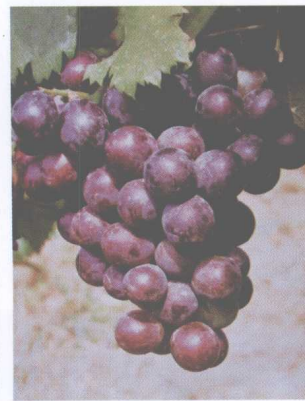
先锋果穗(巨峰×康能玫瑰)
(引自陈谦)



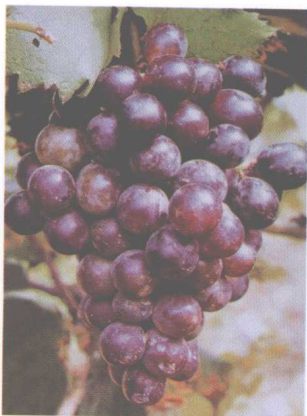
红皇后果穗(井川633芽变)
(引自张茂扬)



国宝果穗(巨峰×大粒康拜尔)
(引自张茂扬)



高尾果穗(巨峰实生)(引自
张茂扬)



奥林匹亚果穗 (巨峰×巨鲸)
(引自张茂扬)



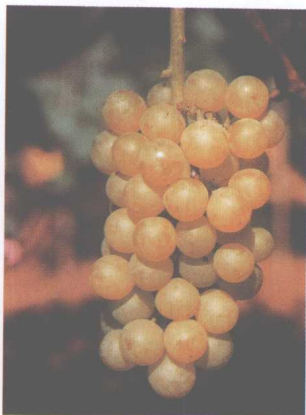
黑峰果穗 (巨峰×301-1)
(引自徐卫东)



莎加蜜果穗 (巨峰实生)
(引自徐卫东)



黄玉果穗 (茉莉实生) (引自徐卫东)



甲斐美岭果穗 (红皇后×甲洲三尺)
(引自徐卫东)



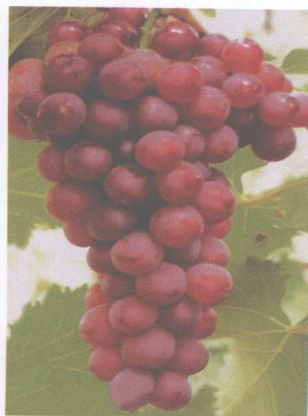
红十和田果穗 (巨峰×巨鲸)
(引自徐海英)



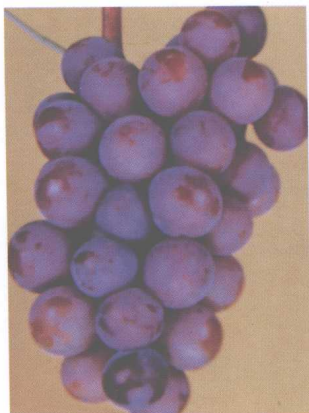
日向果穗 (巨峰×信依8号)
(引自徐海英)



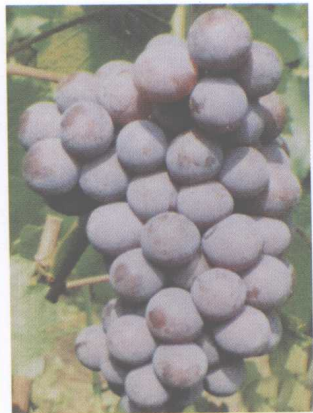
蜜红果穗 (沈阳玫瑰×黑奥林)
(引自刘捍中)



状元红果穗 (巨峰×瑰香怡)
(引自张立明)



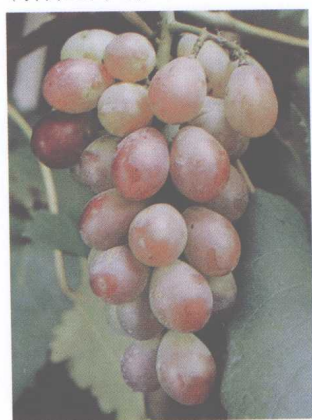
甬优1号果穗 (藤稔芽变)
(引自王鹤鸣)



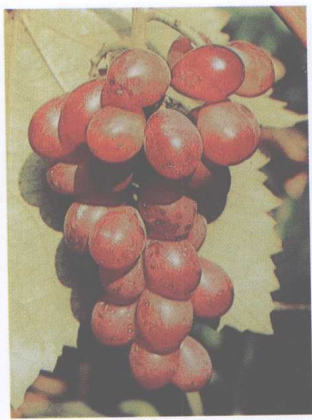
洛浦早生果穗 (京亚芽变)
(引自林芳立)



天秀果穗 (先锋 × 康能玫瑰)
(引自杨美容)



井川1060果穗 (先锋 × 红亚
历山大) (引自杨美容)



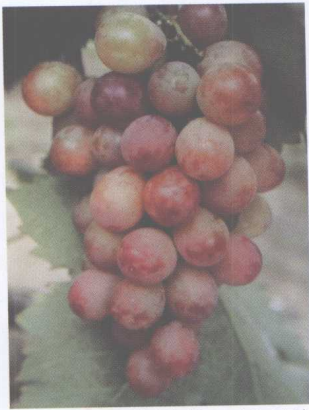
井川1055果穗 (先锋 × 康能
玫瑰) (引自杨美容)



井川1050果穗 [(国宝 × 先
锋) × 先锋] (引自杨美容)



红山彦果穗 [(DK151 × 底
拉洼) × 先锋] (引自杨美容)



红井川果穗 (先锋 × 森田尼)
(引自杨美容)

序 言

1937年，日本育种家大井上康以美洲种石原早生和欧洲种森田尼为亲本，杂交培育出著名的四倍体品种——巨峰。巨峰以其抗病、抗寒等综合适应性较强和硕大的果粒、艳丽的外观、特异的风味，受到栽培者、消费者的青睐，特别是受到东北亚、东南亚消费者的欢迎。目前巨峰葡萄在日本、中国均为鲜食葡萄第一主栽品种，在韩国等亚洲国家也有大面积种植。

巨峰品种自育出至今已有60多年的历史，在中国自引进至今也有40余年历史。但严格说，无论在日本，还是在中国，巨峰品种的大发展却是在20世纪80~90年代。巨峰品种在开发中之所以有较长的发展准备期，在于它属四倍体品种，生长势强，易因种性因素、营养生长与生殖生长的不协调和环境因素导致严重的落花落果、大小果等。针对上述问题，日本育种与栽培专家做了大量研究工作：

1. 在育种方面，为充分利用巨峰四倍体等种性优势，增加巨峰品种种质的多样化，克服巨峰的某些种性缺点，培育出一大批巨峰系品种，其中大部分品种已引

进我国。

2. 在栽培上, 则通过整形修剪、花穗调整、肥水等“树相”调控技术(或者说是“新梢长势”的调控), 缓解生长与结果的矛盾, 有效地克服了巨峰的严重落花落果、大小果现象, 实现了巨峰果的质量标准化和商品化。我国在巨峰“树相”栽培技术的引进方面, 要滞后于巨峰系品种的引进。较大面积并卓有成效地实施巨峰“树相栽培技术”是20世纪90年代始于苏、沪、浙的“长三角”巨峰葡萄产区。

我国在以葡萄夏季修剪调控生长结果上成果卓著, 并从巨峰引进我国后便得以广泛应用。走进欧美葡萄主产区, 包括巨峰葡萄品种发源地的日本, 我们会在比较中发现, 夏季修剪强控制(反复地新梢、副梢摘心)的葡萄管理模式和相应的过度密植可谓是我国“独具”。这种“习惯性”的夏季修剪管理方式, 虽然在葡萄生长结果调控上是有成效的, 但也障碍了“树相”调控技术的广泛应用。地处“长三角”的上海市农业科学院、上海交通大学以及江、浙的地方农业科学研究所, 如本书作者所在的浙江省海盐县农业科学研究所、江苏省镇江市农业科学研究所等科技人员在巨峰等葡萄的“树相”栽培方面做了大量研究与开发工作。该项技术对同处“夏湿地带”的我国东部葡萄产区同样具有重要推广价值,

这也是我推荐杨治元先生撰写《巨峰系葡萄品种特性与栽培》这本书的重要原因。

近20年来，我国葡萄育种家也先后以巨峰品种为亲本，培育出一大批巨峰系品种，使巨峰系品种总数高达100多个。但巨峰品种在我国巨峰系品种中的独霸局面并无明显改观。尽管在相当长的时期，巨峰品种仍会是我国东部地区的第一鲜食主栽品种，但巨峰系品种如先锋、藤稔、黑奥林、伊豆锦、安芸皇后、红蜜、高尾、高妻、翠峰以及我国培育的京亚、京超、巨玫瑰等一大批品种，也应依据不同地域的生态条件，选择一些巨峰系品种作为巨峰品种的补充，在各地鲜食品种构成中占有一席之地，以适应我国生态环境多样性的需求。要做到这一点，就必须了解巨峰系品种的谱系关系（即遗传关系），针对不同巨峰系品种的生物学特性制定相应的栽培技术措施。杨治元先生对巨峰系品种谱系的收集、整理与研究，在我国葡萄界是成绩斐然的。由他来撰写巨峰系品种特性及相应栽培技术，会更有科学性与实用性，这也是我推荐本书的另一原因。

杨治元先生虽已退休，但始终全身心投入葡萄事业，以研究葡萄为人生第一乐趣，甚为钦佩。他有自己的实验园，又常赴江、浙、沪一带葡萄产区考察与技术指导，每年都参加中国农学会葡萄分会的年会、学术研讨会、

交流会，他的远见卓识、独到见解和好学精神，使我相信他所写的书会紧跟我国葡萄产业发展的前瞻，将对我国巨峰及巨峰系品种的发展起到良好的推动作用。

中国农学会葡萄分会会长 修德仁 研究员

2006年5月