

国家星火计划培训丛书



美国红提葡萄栽培图册

科学技术部农村与社会发展司 主编

昌云军 王夕叶 编著



台海出版社

国家星火计划培训丛书

美国红提葡萄 栽培图册

编著 昌云军 王夕叶

台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

美国红提葡萄栽培图册/昌云军,王夕叶编著. —北京:台海出版社,
2000.6

(国家星火计划培训丛书/科学技术部农村与社会发展司主编:
第2辑)

ISBN 7-80141-132-3

I. 美... I. ①昌... ②王... III. 葡萄栽培-美国-图集
IV. S663.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61811 号

丛 书 名/国家星火计划培训丛书

书 名/美国红提葡萄栽培图册

责任编辑/吕莺

装帧设计/陆萱

插 图/尹春喜

印 刷/昌平兴华印刷厂

开 本/787×1092 1/32 印张/4.625

印 数/10000 册 字数/100 千字

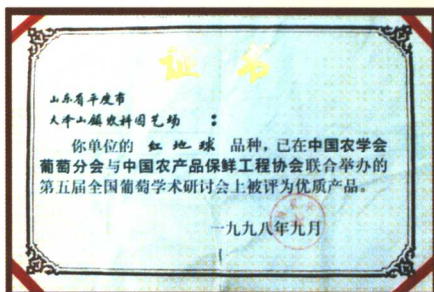
版 次/2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

台海出版社 (北京北三环中路甲 36 号 邮编: 100088)

电话: 010-62387035 ISBN 7-80141-132-3/Z·5

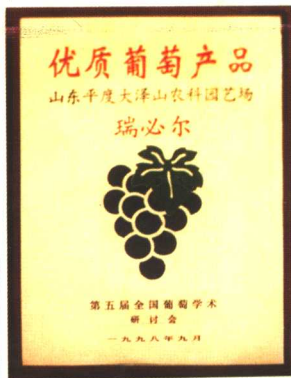
全五册定价: 40.00 元 (本册 8.00 元)

美国 红提





瑞必尔



黑秋



森田尼无核

农科园艺场
苗木走四方



无核白鸡心



黑大粒

《国家星火计划培训丛书》编委会

顾 问：卢嘉锡 何 康 陈耀邦
卢良恕 石元春 李振声
王连铮 袁隆平

名誉主任委员：韩德乾

主 任 委 员：刘燕华

副主任委员：申茂向 李晓林 马彦民

委 员：贾敬敦 刘永泰 袁清林

史秀菊 陆 庠 李虎山

武兆瑞 赵震寰 许恒志

孙联生 方智远 苏振环

欧阳晓光 许增泰 徐天星

秘 书 长：贾敬敦

副 秘 书 长：袁清林 刘永泰 史秀菊

前 言

国家科委 1986 年提出的星火计划,对推动农村经济的发展,引导农民致富,推广各项新技术取得了巨大的成就。星火计划是落实科教兴农,把科学技术引向农村,促进农村经济发展转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的战略措施,为提高农民的生活质量,加快农村工业化、现代化和城镇化建设进程,推动农村奔小康发挥了重大作用。

星火项目主要是面向农村,以农民为主而设立和推广的,但是,由于农民目前受文化程度、专业技术水平、信息不灵等因素的制约,影响了对科学技术的接受能力。科学技术部十分重视对农村干部、星火带头人、广大农民的科技培训。为了使培训有一套适应目前农村现实情况的教材,使农业科技的推广落到实处,科学技术部农村与社会发展司决定新编一套《国家星火计划培训丛书》(大部分为图册),并委托中国农村科技杂志社组织编写。分批出版,力争在两年内出齐。

本丛书图文并茂,它浅显、直观、科学、准确,可以一看就懂,一学就会,便于普及,便于推广。

本丛书立意新颖,它不同于一般的农业科技书,不是只讲知识,而是注重知识、技术、信息和市场的全面介绍。可对农民、农村、农业上项目、找市场、调整产业结构提供参考和借鉴。

本丛书的作者大多是来自生产第一线的科技致富带头人和有实践经验的专家学者,内容来自第一手资料,更具体,更生动,更有示范作用。

星火计划在我国经济发展,调整农村经济结构中,发挥了重要的作用。目前,我国农业和农村经济发展已经进入了新阶段,对农业和农村经济结构进行战略性调整是新阶段农村和农村科技工作面临的重大任务,党中央、国务院确定的西部大开发战略,为星火计划的西进提供了机遇。在此际遇之际,我们真心的奉献给农民群众一套“星火培训”的实用教材。但由于时间紧促、水平所限,不尽人意的地方在所难免,衷心欢迎广大读者批评指正。

《国家星火计划培训丛书》编委会

2000年1月

目 录

第一章	提子的主要品种和需求前景.....	(1)
第一节	提子需求前景喜人	(1)
第二节	提子的主要品种和特性	(5)
第二章	育苗技术	(13)
第一节	育苗地的选择	(13)
第二节	硬枝扦插	(15)
第三节	绿枝扦插	(23)
第四节	压条育苗	(25)
第五节	绿枝嫁接	(28)
第六节	硬枝嫁接	(32)
第七节	苗木出圃与贮藏	(34)
第三章	建园	(36)
第一节	园地规划设计	(37)
第二节	栽植前土壤改良	(43)
第四章	栽培技术	(48)
第一节	苗木准备	(48)
第二节	定植	(50)
第三节	栽后管理	(53)
第四节	整形修剪	(55)
第五节	生长期管理	(59)
第六节	冬剪的基本方法	(68)

第七节 越冬防寒	(70)
第五章 土、肥、水管理	(72)
第一节 土壤管理	(72)
第二节 施肥	(76)
第三节 灌水与排水	(81)
第六章 病虫害防治	(86)
第一节 葡萄病害	(86)
第二节 葡萄虫害	(96)
第七章 采收与贮藏	(106)
第一节 采收	(106)
第二节 包装	(107)
第三节 贮藏保鲜	(107)
第八章 保护地栽培	(116)
第一节 促熟栽培	(117)
第二节 延迟采收	(123)
第三节 避雨栽培	(126)
第九章 红地球葡萄全年管理工作历	(129)
附一 山东平度市大泽山农科园艺场简介	(137)
附二 大泽山农科园艺场常规品种价格表	(138)
后记	(139)

第一章 提子的主要品种和需求前景

第一节 提子需求前景喜人

1. 什么叫提子葡萄

“提子”即广东语“葡萄”的意思，是商品名称。从广义上讲，红色的葡萄即为红提，黑色的葡萄称黑提，青色的葡萄则叫青提。但是，“提子”的叫法是在近几年引入美国红地球葡萄后才开始在国内流行的。目前人们只把从美国引进的红地球等葡萄称为“提子”，而对巨峰、玫瑰香等还叫葡萄。



从美国引进的红地球葡萄

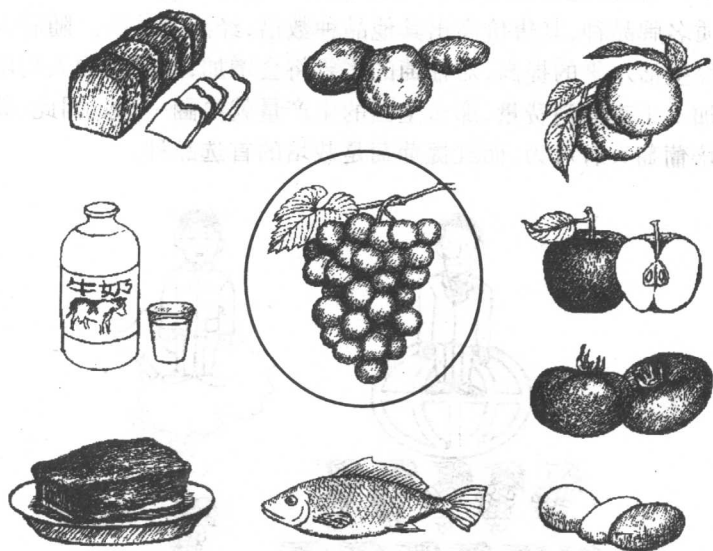
2. 提子葡萄营养丰富

提子味甜爽口、营养丰富，含有 17% 以上的葡萄糖和果糖，0.5% ~ 1.5% 的苹果酸、酒石酸、柠檬酸等，含有 0.15% ~ 0.9% 的蛋白质和丰富的钾、钙、钠、磷、锰等无机盐，还含有多种维生素和氨基酸。提子对儿童生长发育和老年人滋补养生，调节心血管病有很好的保健作用。



提子对儿童生长发育和老年人滋补养生，调节心血管病有很好的保健作用

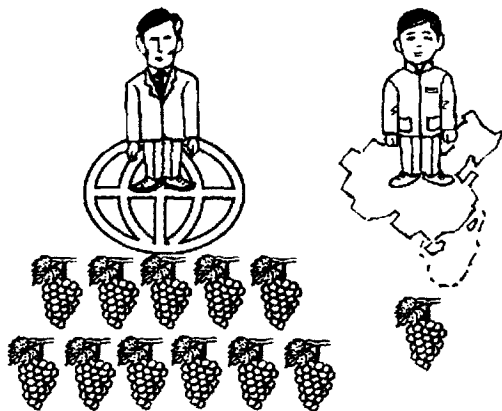
由于葡萄清凉多汁、甜酸适度,深受人们的喜爱。葡萄果实除鲜食外,还可加工成葡萄酒、葡萄干、葡萄汁、葡萄罐头等。1升葡萄酒汁相当1.7升牛奶、650克牛肉、1千克鱼、500克面包、3~5个鸡蛋、1.2千克马铃薯、3.5千克番茄、1.5千克苹果或梨、桃所产生的热量。适量常饮葡萄酒可以防治贫血、降低血脂及软化血管。



1升葡萄酒汁相当1.7升牛奶、650克牛肉、1千克鱼、500克面包、3~5个鸡蛋、1.2千克马铃薯、3.5千克番茄、1.5千克苹果或梨、桃所产生的热量

3. 栽培葡萄经济效益高

葡萄是世界上第二大水果，1997 年世界人均消费约 11 千克，而我国人均仅 1 千克。由于葡萄多汁不耐贮，我国的葡萄生产也只集中在新疆和河北、山东等部分地区和一些大、中城市的近郊。且鲜食葡萄供应期又都集中在 7~9 月，因此远远不能满足人们的需要。而红提葡萄优质晚熟，耐贮运，解决了自 10 月到第二年 4~5 月鲜食葡萄的供应问题。且该品种丰产，在其他葡萄上春季坐地嫁接，产量提高更快。因是优质名牌品种，其售价高出其他品种数倍，经济效益高。随着人民生活水平的提高，对葡萄的需要将会增加，如果全国人均增加 1 千克的消费量，那么全国的生产量就要翻一番。因此，栽培葡萄大有可为，而红提葡萄是栽培的首选品种。



1997 年世界人均葡萄消费约 11 千克，而我国人均仅 1 千克，如果全国人均增加 1 千克的消费量，那么全国的生产量就要翻一番

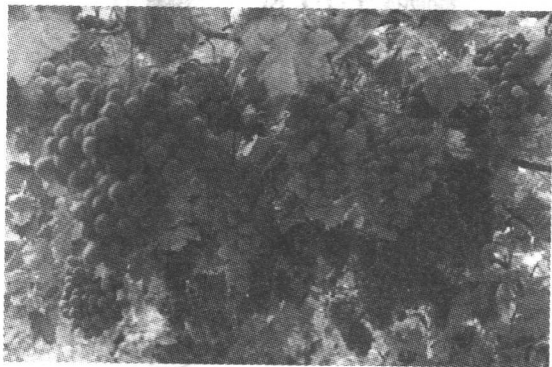
第二节 提子的主要品种和特性

1. 红地球

欧亚种，原产美国。70年代由美国加利福尼亚州大学用杂交育成，1987年引入我国，在我国也称晚红、大红球、全球红、红提子。

嫩梢较细，浅紫红色，有稀茸毛。幼叶浅紫色，叶面光滑，叶背有稀疏茸毛。一年生成熟枝条浅棕色，节上及阳面颜色较深，节间中长。成叶中等大，心脏形；5裂，裂刻中等深，叶面平滑有光泽，叶背无茸毛，叶缘锯齿钝，叶柄洼拱形。两性花。

果穗圆锥形，平均重870克，最大穗重3000克以上，果粒着生紧密，圆形至卵圆形，平均粒重12~14克，最大粒达22克，果皮中厚，深紫红色，果肉硬而脆，甜酸适中，含可溶性固形物16.3%，品质佳。果刷粗长，耐拉力强，不易脱粒，每粒果含种子3~4粒，极耐贮运。



红地球在我国也称晚红、大红球、全球红、红提子

树势生长旺盛,枝条粗壮。结果枝率为 68.3%,每个果枝着生 1~2 个果穗,基芽结实力较高,果粒大小整齐,成熟一致。适宜中、小棚架和高篱架栽培,可以中、短梢混合修剪,极丰产。一般第二年株产 5 千克以上,丰产期亩产高达 4000 千克,但如果想得到优质果,一般亩产应控制在 1500 千克左右。

在平度大泽山区,4 月 10 日萌芽,5 月 20 日开花,8 月初着色,9 月中下旬果实完全成熟,从萌芽到果实成熟需 135~150 天,属中晚熟或晚熟品种。如果想晚采,可在架上挂到霜冻以前,不皱不坏,既延长了采收时间,又利于贮藏保鲜。目前在华北、西北、辽南等都有一定的栽培面积,很有发展前途。我国近年从美国、智利等进口的葡萄中,红地球占很大的比例。



红地球属中晚熟或晚熟品种

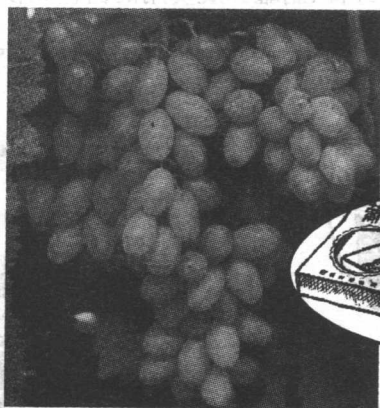
2. 无核白鸡心

欧亚种, 1983 年从美国加州引入, 在我国东北、华北、西北等地均有栽培, 表现较好, 很有发展前途。国内又称青提。

嫩梢绿色, 有稀疏茸毛。幼叶微红, 有稀疏茸毛。一年生枝条为黄褐色, 粗壮, 节间较长。成叶大, 心脏形, 5 裂, 裂刻极深, 上裂刻呈封闭状, 叶片正反面均无茸毛, 叶缘锯齿大而锐, 叶柄洼开张呈拱状。

果穗圆锥形, 平均穗重 829 克, 果重 1472 克, 果粒着生紧密。果粒长卵圆形, 平均粒重 5.2 克, 最大 6.9 克。用赤霉素处理可达 10 克。果皮黄绿色, 皮薄肉脆, 浓甜, 含可溶性固形物 16.0%, 果酸 0.83%。微有玫瑰香味, 品质极佳。

树势强, 枝条粗壮。结果枝率 74.4%, 每个结果枝着生 1~2 个果穗, 双穗率达 30% 以上。3 年生株产 12.8 千克, 丰产。果实成熟一致, 抗霜霉病强, 易染黑痘病。



无核白鸡心