

国家星火计划培训丛书



# 欧洲甜樱桃 现代栽培技术

科学技术部农村与社会发展司 主编

赵春生 编著



台海出版社

国家星火计划培训丛书

# 欧洲甜樱桃现代栽培技术

主 编 赵春生  
编 委 周岩清 钱文涛  
付小宇 董健康

台海出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

欧洲甜樱桃现代栽培技术/赵春生编著. —北京: 台海出版社,  
2000.9

(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3辑)

ISBN 7-80141-136-6

I. 欧... II. 赵... III. 甜樱桃-果树园艺 IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 69035 号

丛 书 名/国家星火计划培训丛书

书 名/欧洲甜樱桃现代栽培技术

责任编辑/吕莺 康琴

装帧设计/康卿

印 刷/铁道科学研究院印刷厂

开 本/787×1092 1/32 印张/4.125

印 数/10000 册 字数/80 千字

发 行/新华书店北京发行所发行

版 次/2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

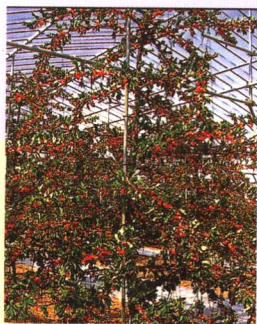
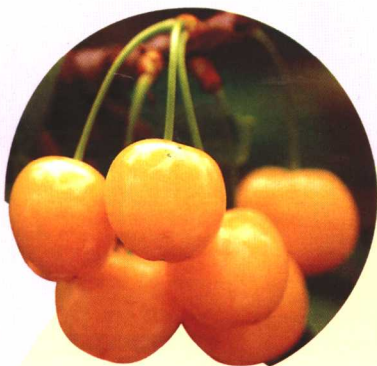
---

台海出版社 (北京景山东街 20 号 邮编: 100009 电话: 84045801)

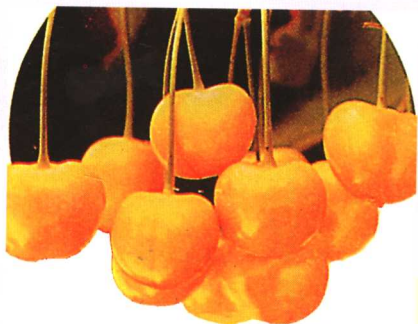
ISBN 7-80141-136-6/Z · 6

全五册定价: 40.00 元

# 迷人的樱桃







佐藤锦



拉宾斯

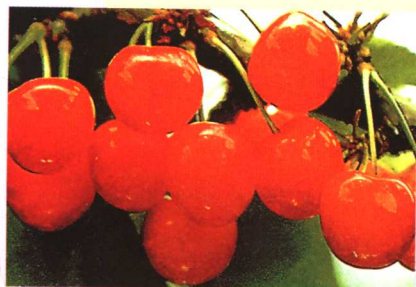
# 甜樱桃新品种



雷尼



那翁



大紫



先锋

## 《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

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 序 .....                 | (1)  |
| 第一章 概述 .....            | (2)  |
| 第一节 樱桃的栽培历史与起源 .....    | (2)  |
| 第二节 樱桃的经济价值 .....       | (3)  |
| 第三节 国内外发展概况 .....       | (5)  |
| 第二章 樱桃的品种介绍 .....       | (8)  |
| 第一节 砧木种类 .....          | (8)  |
| 第二节 欧洲甜樱桃的优良品种 .....    | (9)  |
| 第三章 樱桃的生物学特性 .....      | (22) |
| 第一节 生长结果习性 .....        | (22) |
| 第二节 环境条件对生长和结果的影响 ..... | (30) |
| 第四章 樱桃的苗木繁育技术 .....     | (34) |
| 第一节 苗圃地的选择和准备 .....     | (34) |
| 第二节 砧木苗的培育 .....        | (36) |
| 第三节 嫁接苗的培育 .....        | (43) |
| 第四节 嫁接苗的管理 .....        | (47) |
| 第五节 苗木出圃 .....          | (48) |
| 第五章 现代栽培管理技术 .....      | (49) |
| 第一节 露地栽培管理 .....        | (50) |
| 第二节 设施栽培管理 .....        | (66) |
| 第六章 常见病虫害防治 .....       | (78) |

|     |                               |       |
|-----|-------------------------------|-------|
| 第一节 | 常见病害及其防治 .....                | (78)  |
| 第二节 | 常见虫害及其防治 .....                | (87)  |
| 第三节 | 常见草害及其防治 .....                | (104) |
| 第四节 | 其他灾害及其防治 .....                | (104) |
| 第七章 | 樱桃园管理工作年历(露地栽培、设施栽培)<br>..... | (108) |
| 附一  | 北京绿色天河农业科技发展有限公司简介<br>.....   | (112) |
| 附二  | 北京绿色天河农业科技发展有限公司项目简介<br>..... | (114) |
| 后记  | .....                         | (124) |

## 序

(北京果树学会理事长 闪崇辉)

樱桃果实成熟早,为“百果之先”,又称“春果第一枝”。且色泽艳丽,玲珑晶莹,风味高雅,营养价值也很高,是极受群众欢迎的果子。

我国栽培樱桃的历史悠久,但品种较少,果个偏小,多为零散栽植,产量微乎其微。欧洲甜樱桃品种繁多,果实个大,风味各异,属樱桃中之佳品。近些年来,在辽宁、山东、北京等省市有所发展,形成了一定的产区,也出现了一些栽培管理较好的丰产典型。但毕竟栽培欧洲甜樱桃的历史较短,生产单位,尤其是发展樱桃的新区都感到可以查阅的有关资料及生产管理中可借鉴的读物甚少,生产经验和新技术推广速度较慢,樱桃发展和效益之间存在着较大的差距。北京三利果树研究所在总结本所及国内外生产经验的基础上编辑出版了《欧洲甜樱桃现代栽培技术》,从品种介绍、周年栽培管理措施及设施栽培等全面系统地加以阐述,可供从事樱桃生产、研究的科技工作者参考,也可供农业教学单位引用。

当前,全国各地都在进行农业结构调整,果品生产已经进入新的发展阶段。欧洲甜樱桃作为深受广大群众喜爱的小水果,已经出现了良好的发展势头。相信这本专著,将对各地区樱桃生产的发展起到促进提高的作用。希望该书能受到读者欢迎,也希望果树界的同行和专家给予匡正,以资修订益臻完善。

# 第一章 概述

## 第一节 樱桃的栽培历史与起源

### (一) 樱桃的起源

樱桃属蔷薇科樱桃属,该属植物有 120 多种,有欧洲甜樱桃、中国樱桃、毛樱桃、酸樱桃等等。欧洲和亚洲是他们的原生中心。

中国樱桃起源于我国长江流域,现在四川大炮山原始森林还有大面积的野生樱桃林;欧洲甜樱桃起源于欧洲的黑海沿岸和亚洲西部;酸樱桃起源于日本、朝鲜等地。



图 1-1 樱桃树

### (二) 樱桃的栽培历史

中国樱桃在我国已有 3000 多年的栽培历史,并且分布较

广：北起辽宁、河北，南到云南、贵州，西到甘肃、青海，东到浙江、山东，尤以烟台、秦皇岛、大连栽培最多。在长期的栽培实践中，人们对樱桃的品种、特性、栽培技术不断有所发展，如北魏时期，北魏的高阳太守著《齐民要术》，对樱桃的栽培技术有了详细记述：“二月初，山中取栽；阳中者还种阳地，阴中者还种阴地（若阴阳异地则难生，生亦不实。此果性阴地，既入园囿，便是阳中故多难得生，易坚实之地，不可用虚粪。）”。我国古代樱桃栽培虽然积累了一些经验，但栽培范围尚不广泛，栽培规模也不大，真正大面积栽培则是从近代开始的。

欧洲甜樱桃，在公元前 1 世纪已经开始栽培，在 16 世纪才开始经济栽培。我国于 19 世纪 70 年代，通过西方传教士、船员等引种到山东烟台，经过一百多年的栽培，在渤海湾沿岸形成了甜樱桃的主产区，山东、大连、秦皇岛的栽培面积大，产量多。

欧洲酸樱桃在欧洲各国栽培比较广泛，因其广泛用于加工罐头、果汁、果脯等，所以栽培面积比甜樱桃更大。酸樱桃在我国的栽培面积只有 4000 亩左右，主产区在山东邹城市东部山区。

## 第二节 樱桃的经济价值

### （一）食用价值

樱桃成熟期早，故有“春果第一枝”的美誉。樱桃果实色泽艳丽，味道鲜美，有芳香，营养丰富。含有较高的蛋白质、游离氨基酸以及糖分、磷、铁、胡萝卜素、抗坏血酸及其他多种维生素。同样重量的樱桃、苹果、梨的果肉相比较，樱桃中铁的含量是苹果的 20 倍，梨的 30 倍；Vc 含量是苹果的 2 倍，梨的 3

倍。樱桃的果实除供鲜食以外，还可加工成果汁、果脯、果酱等加工产品。

## (二) 药用价值

樱桃还有很高的药用价值，其根、茎、叶、果实、果核均可入药。果实性温味甘，有调中益脾、调气活血、平肝去热以及促进血红蛋白再生的功效。据美国科学家最新研究结果表明，每吃 20 粒甜樱桃相当于吃一片阿司匹林的药效。而且，实验证明樱桃可以明显降低胆固醇的合成，从而对心脏病、中风、动脉硬化有很好的预防效果；樱桃叶甘、苦、温，可温胃，健脾，止血，解毒；樱桃树枝烧灰研成末用烧酒服下，可以治寒痛、胃气痛；樱桃核性平，味苦辛，具透疹解毒之效。随着医学技术的进步，樱桃必将被医学界广泛应用。

## (三) 观赏价值

樱桃树姿秀丽，花期早，春天开花时一团团雪白的花朵尽相绽放，美不胜收。果实红色、紫红色，晶莹透亮，甚为诱人。



图 1-2 樱桃示范园

故有诗云：“惟樱桃之为树，先百果而含荣，叶繁抽而掩日，枝长弱而生风，且得蔽乎羲赫，实当暑之凄清。”因此，在园林设计、庭院美化中樱桃都被广泛应用。

### 第三节 国内外发展概况

甜樱桃在我国已有将近 130 年的栽培历史。实践证明甜樱桃在我国可以良好地生长，并在渤海湾沿岸形成集中产地。山东是我国栽培面积最大、产量最多的一个省份。大连、秦皇岛栽培也很广泛。另外山西、甘肃、四川也已引种栽培。据统计，我国甜樱桃总面积已超过 10 万亩，总产量 10000 吨左右。山东烟台 1998 年有甜樱桃 3.4 万亩，年产量达 3500 吨，面积和产量分别占当年全国总面积、总产量的 50% 和 40%。北京约有甜樱桃 10000 亩，占全国总面积的 10%，主产区为顺义区和海淀区。



图 1-3 樱桃树的栽培



近年来,以苹果、梨等为主的老产区由于品种老化,栽培技术水平较低,栽培面积相对过剩等原因,造成果产区经济效益相对低下。而小树种的果树销路较好,如李、杏、樱桃等,尤以樱桃销路最好,市场价格居高不下,且供不应求。如顺义区高丽营果园,采用粗放的管理方法,亩效益都可达到 10000 元。因此,适当地增加小树种的栽培面积是农业产业结构调整的重要措施。随着经济的发展,设施栽培也有了很大进步。例如,北京三利果树研究所利用抑制栽培技术培育的樱桃在春节上市,市场价格为每斤 150 元,亩效益可达 10 万元以上。

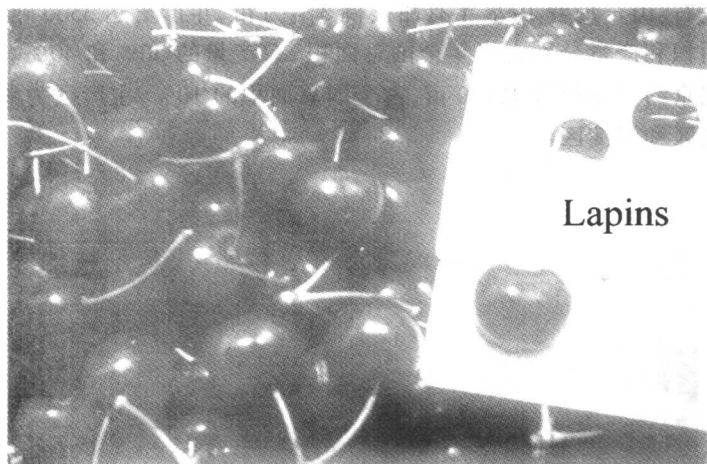


图 1-4 樱桃新品种上市

但是在我国樱桃栽培业中还存在一些问题。首先,一些老产区长期沿用一些老品种,果树的抗逆性差,产量低,经济效益不好。其次,果农的技术水平低,思想意识落后,一些新

技术难以推广。因此,我们必须引进和推广名优品种,采用国内外先进的栽培技术和管理方法,推动樱桃栽培业的发展,使其走向市场,逐步形成产业化,抵制住在我国加入 WTO 后可能带来的冲击。

甜樱桃在世界各国广为栽培,主栽地区为北半球的一些国家,如:德国、意大利、法国、乌克兰等;南半球仅在智利、阿根廷、新西兰、澳大利亚、南非有少量栽培。近年来,我国引进了一些优良的品种,如:极佳、早红宝石、选拔佐藤锦、意大利早红等。另外,德国甜樱桃的栽培、管理技术,具有较高的水平,被许多国家广泛应用于甜樱桃的栽培生产中,推动了甜樱桃产业的发展。