

国家星火计划培训丛书



桃 新品种栽培及 病虫害防治

科学技术部农村与社会发展司 主编

张克斌 郑书旗 杨福银 等 / 编著



台海出版社

国家星火计划培训丛书

桃新品种 栽培及病虫害防治

主 编： 张克斌 郑书旗 杨福银

副主编： 王朝晖 张 锐 杨书芹

台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

桃新品种栽培及病虫害防治/张克斌等编著. —北京: 台海出版社,
2003. 7

(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 16 辑)

ISBN 7-80141-301-6

I. 桃... II. 张... III. ①桃-果树园艺②桃-病虫害防治方法
IV. S662. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 029092 号

丛 书 名/国家星火计划培训丛书

书 名/桃新品种栽培及病虫害防治

责任编辑/吕莺 李虎山

装帧设计/李虎山

印 刷/铁道科学研究院印刷厂

开 本/787×1092 1/32 印张/5

印 数/10000 册 字数/100 千字

发 行/新华书店北京发行所发行

版 次/2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

台海出版社(北京景山东街 20 号 邮编:100009 电话: 010-68975073)

ISBN 7-80141-301-6/Z · 61 全五册定价: 45.00 元



油桃 新品种



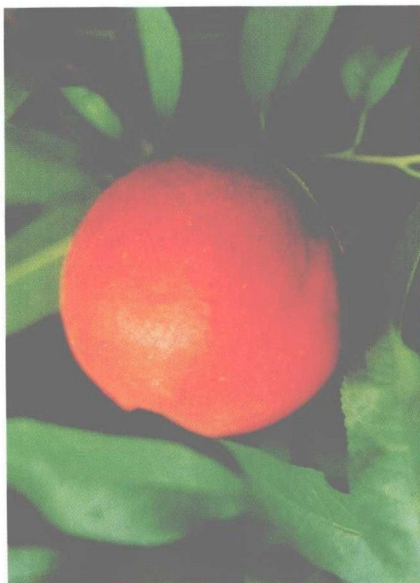
瑞光 2 号



瑞光 3 号



瑞光 5 号



瑞光 7 号



油桃 新品种



瑞光 11 号



瑞光 18 号



瑞光 19 号



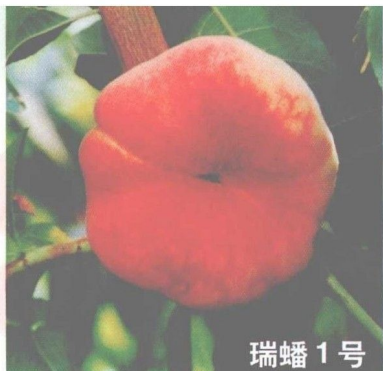
瑞光 22 号



瑞光 27 号



蟠桃 新品种



瑞蟠 1 号



瑞蟠 2 号



瑞蟠 3 号



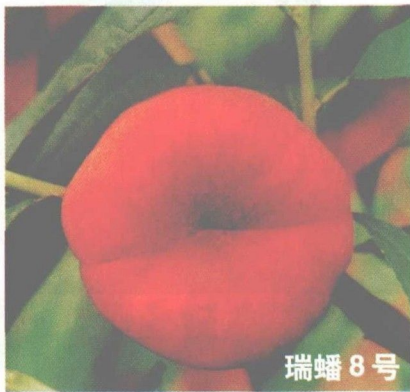
瑞蟠 4 号



蟠桃 新品种



瑞蟠 5 号



瑞蟠 8 号



早露蟠桃



普通桃 新品种



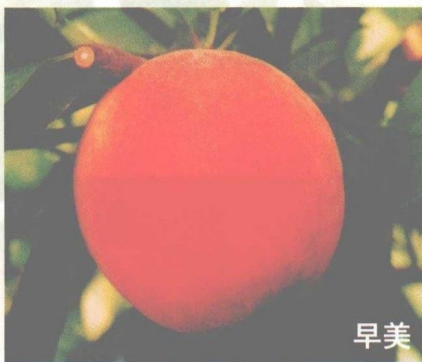
华玉



燕黄



晚蜜



早美



八月脆



金童5号

《国家星火计划培训丛书》编委会

顾 问：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：王晓方

副主任委员：陈传宏 余 健

委 员：李增来 胡京华 陈良玉
 欧阳晓光 袁清林 史秀菊
 陆 庠 李虎山 方智远
 孙联生 苏振环 徐天星
 赵震寰

秘 书 长：李增来

副 秘 书 长：袁清林 胡京华 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。

本丛书图文并茂,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,他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 桃的品种资源及其利用	(1)
第一节 桃的栽培历史与现状	(1)
第二节 桃的品种资源及利用	(3)
第三节 优良品种介绍	(4)
第二章 桃的生物学特性及其环境条件	(55)
第一节 桃树的生育特性	(55)
第二节 桃各器官的特性	(59)
第三节 对环境条件的要求	(72)
第三章 建园与栽培管理	(74)
第一节 苗木繁育	(74)
第二节 开园定植	(83)
第三节 整形修剪	(89)
第四节 土壤管理.....	(107)
第五节 结果期管理.....	(115)
第四章 桃的设施栽培	(119)
第一节 设施的建立与结构.....	(119)
第二节 设施栽培的管理技术.....	(121)
第三节 设施栽培中的几个问题.....	(128)
第五章 桃病虫害防治	(130)
第一节 主要病害及其防治.....	(130)

第二节 主要害虫及其防治·····	(136)
第六章 采收、分级、包装及贮运 ·····	(147)
第一节 采收、分级、包装·····	(147)
第二节 贮运·····	(150)
附录 北京市农林科学院林业果树研究所简介 ·····	(155)

《国家星火计划培训丛书》书目

- | | |
|--------------|-------------------|
| 肉兔养殖图册 | 虹鳟鱼实用养殖技术图册 |
| 肉鸽养殖图册 | 中华圣桃栽培新技术 |
| 地栽黑木耳图册 | 子莲高产栽培技术 |
| 黄瓜高产栽培 100 问 | 彩色甜椒栽培新技术 |
| 樱桃番茄栽培新技术 | 美国红提栽培图册 |
| 獭兔养殖图册 | 欧洲甜樱桃现代栽培技术 |
| 硅肥及施用技术 | 灵芝、茶薪菇栽培图册 |
| 马铃薯高产栽培技术 | 中国汾州核桃栽培新技术 |
| 鹧鸪养殖图册 | 优质油菜高产栽培技术 |
| 草莓栽培新技术 | 香菇、平菇、鸡腿菇栽培图册 |
| 特种蔬菜栽培新技术 | 农户养猪傻瓜技术 |
| 药蚁养殖与利用图册 | 丰乐辣椒新品种栽培技术 |
| 设施油桃栽培技术 | 白玉蜗牛养殖图册 |
| 甜菜丰产栽培实用技术 | 造肉机器——火鸡 |
| 饲料与养猪图册 | 烟草调制与分级图册 |
| 烟草良种利用图册 | 烟草病害防治图册 |
| 烟草栽培技术图册 | 白菜系列配套品种及栽培技术 |
| 烟草虫害防治图册 | 新型高蛋白植物——鲁梅克斯 K-1 |
| 食用仙人掌栽培图册 | 牧草之王——苜蓿 |
| 蚕桑实用技术手册 | 西瓜栽培技术与病虫害防治 |
| 西瓜新品种栽培技术 | 神奇药用绿色植物——芦荟 |
| 龟类科学养殖 | 农副产品加工新产品、新技术、新工艺 |
| 果蔬保鲜实用技术 | 工厂化养猪实用生产管理技术 |

花生高产高效栽培及病虫害防治

紫花苜蓿生产百问百答

双孢菇、金针菇、杏鲍菇栽培图册

黑木耳、猴头菇栽培图册

禾本科优质牧草——黑麦草、鸭茅

山东大白菜新品种及栽培技术问答

高产优质耐旱粮饲兼用作物籽粒苋

科学施用硝酸磷肥

耐盐优良牧草——碱茅

优质无公害西瓜甜瓜栽培

武传枝大枣高产栽培技术

丝瓜南瓜苦瓜瓠瓜新品种及栽培技术

西瓜甜瓜栽培实用新技术

蓬莱仙枣栽培管理技术

石岐鸽饲养管理与疾病防治技术

树莓优良新品种育苗与栽培技术

桃新品种栽培及病虫害防治

葡萄新品种新技术

平湖西瓜栽培新技术

波尔山羊实用养殖繁殖技术

猕猴桃优良品种与无公害栽培

芹菜新品种高产栽培技术

番茄新品种及栽培技术

高产饲料作物栽培技术

河北新乐西瓜新品种栽培技术

现代葡萄栽培

白玉蜗牛养殖技术及综合利用

蒙阳红石榴生态栽培

花生高产优质实用新技术

灵芝栽培应用与加工

优质豆科牧草栽培管理技术

杂交蓖麻高产栽培技术问答

葡萄良种与栽培

邮购图书者,汇款请寄:北京市海淀区中关村南大街12号中国科学院76信箱(100081) 联系电话:(010)68975073 联系人:杨淑兰

第一章 桃的品种资源及其利用

第一节 桃的栽培历史与现状

桃原产我国,栽培历史已有 3000 余年,是最古老的经济果树之一。

桃的品种、类型很多,据不完全统计世界上有 3000 余个,我国有近千个。众多的品种类型广泛的适应各地的环境条件。在我国自北纬 23 度至 45 度都有栽培,主要产区集中在北纬 30 度到 39 度之间。

我国桃的栽培历史悠久,3000 多年前的《尔雅》释术篇中记载了“旄、冬桃、桴桃、山桃”。《汉武帝故事》中记载了上林苑内栽有细桃、紫纹桃、霜桃、金桃(公元前 140~88 年)。晋郭义恭的《广志》(三世纪)记有冬桃、秋白桃、襄桃和秋赤桃。宋代桃的品种和变种更多,鄞江周氏《洛阳花木记》中记载了 30 多个品种,出现了油桃、蟠桃和碧桃等变种。明代王象晋的《群芳谱》(1630)中记载了上海水蜜桃“独上海有之”,此后,《农政全书》(1639),《广群芳谱》(1708)、《植物名实考》(1848)等多部著作对桃作了较细致的描述。《古今图书集成》(1726)中又对桃的产地作了列举,有河北、山东、山西、湖北、湖南、广东、广西等 17 个省,可见当时栽桃已很盛行。通过自然选择和人工选择,而保持下来的品种类型也非常之多。如举世闻名的肥城桃。深州蜜桃、玉露水蜜桃、上海水蜜桃、白花桃,耐寒性极强的延边浑春桃,短低温的广东南山甜桃,极晚熟的冬桃、雪桃和诸多的蟠桃、油桃等品种资源,为现代的品种选育累积了广

泛的基因资源。特别是改革开放后,又从国外引进一批品种资源如大久保、白凤、新端阳、初香美、菲力甫、早生黄金、爱保太、金童系黄桃,以及新泽西州的油桃等,并利用我国原有基因资源与其杂交选育出一批不同熟期鲜食、加工和油桃品种,现正在生产上推广应用。

建国以来,随着经济的发展,桃的栽培面积和产量也有显著的增长。50~60年代桃的发展主要是在北京、上海、天津、南京等大城市郊区及其周边地区和工矿区。发展的特点是建立大型的国营农场和集体果园。满足城市以及工矿区对水果消费的需求。60年代以后由于罐桃出口的需要,此期重点是发展罐桃原料生产基地,因此,全国许多农村相继建立以生产罐桃原料为主的生产基地。如浙江省的奉化、金华,安徽省的屯溪,江苏省的南通、盐城等地,河南省的周口、漯河、许昌,辽宁省的大连、丹东、营口以及四川省的潼南等,都有大面积的发展。80年代我国改革开放的实施,农村体制改革的发展与深入,桃种植又有一次新的发展,这次发展中对桃品种要求更高。除普通桃外,油桃的发展提上了日程。一度几近消失的蟠桃又开始受到消费者和生产者欢迎。与此同时对桃果质量的要求提得更高。随着市场经济的确立与发展,桃果的销售也从原来的就近销售而远销至广州、黑龙江和港澳地区。据1987年统计,全国罐藏黄桃生产基地的种植面积为4.19万公顷。1990年以来,为了提早桃果供应,各地相继进行保护地设施栽培,现已取得较为成功的经验,设施栽培的地域和面积都有了扩大,桃果供应期也可提前2~3个月左右。