

名 特 优 新 果 品 产 销 丛 书

核 果 类



名特优新果品

产销指南

单文修 陈秀云 主编



中国农业出版社



名特优新果品产销丛书

核果类名特优新 果品产销指南

单文修 陈秀云 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

核果类名特优新果品产销指南/单文修, 陈秀云主编.
北京: 中国农业出版社, 2002. 5
(名特优新果品产销丛书)
ISBN 7-109-07413-7

I. 核... II. ①单...②陈... III. ①核果类果树-果树
园艺-指南②核果类果树-销售管理-指南 IV. S662-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 009637 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)

出版人: 沈镇昭
责任编辑 王琦璐

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6.5
字数: 136 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 8.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



内 容 简 介

本书共分十章，具体地介绍了优质早熟桃——春艳、优质中熟桃——莱州仙桃、优质晚熟桃——中华寿桃、优质早熟杏——金太阳杏、优质早熟李——红良锦、优质晚熟李——秋姬李、优质早熟大樱桃——意大利早红、优质晚熟枣——冬枣、优良树种——扁桃等核果类名特优新果品的市场前景、良种特性、优质丰产栽培技术、果品贮藏和果品营销等经营管理技术。可供从事果树生产者（主要是果农）、农业科技工作者（主要是农业技术推广人员）和果品销售人员阅读与参考。



编写人员

主 编 单文修 陈秀云

副 主 编 秦 旭 徐介玉 高文胜

编写人员 (姓氏笔画为序)

于永锋 刘冠义 李林光 单文修

陈秀云 徐介玉 高文胜 秦 旭

臧海云 景 华

策 划 者 王琦琰



出版说明

中国果树业在跨入 21 世纪的同时，也迈进了 WTO 的大门。加入 WTO，面对国内市场和国际市场众多竞争对手，一批成本高、效益低、质量差的产品将面临淘汰，而一些有特色、成本低、质量好、有一定规模的产品将应运而生，并走出国门一展风采。而且现代科学技术的飞速发展，形成了多种多样的和层次的不同技术水平，为名特优新果树发展提供了必备的条件。因此，扬长避短，及时调整水果种类和品质结构，提高水果市场竞争力，生产优质、高效果品，参与国际竞争，达到少投入、多产出的目的，是每一个果农的最大愿望。

针对这种情况，中国农业出版社根据水果产业生产发展的需要，约请了长期从事果树生产研究、具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《名特优新果品产销丛书》。此套丛书根据果品生产情况和销售特点，选择其中成为商品性较强、市场竞争看好的名特优新品种为写作对象，以市场为准则，将产前、产中、产后的主要生产经营管理紧密地联系在一起，把优质果品生产、营销的整个过程写细写透，指导农民应用标准化、规范化管理和栽培新技术，掌握营销技巧。每本 15 万字左右，通俗易懂、资料准确、技术实用、易操作，附有彩色插图，便于果树生产者掌握；同时，也可供从事果品销售的读者阅读参考。

衷心希望本套丛书能为广大果树生产者生产出高品质的果品、创造更高的经济效益服务。



目 录

第一章 优质早熟桃——春艳	1
一、市场前景分析	1
(一) 栽培现状	1
(二) 前景分析	2
二、良种简介	2
(一) 品种特性	2
(二) 对环境条件的要求	3
三、优质丰产栽培技术	4
(一) 育苗	4
(二) 定植建园	8
(三) 肥水管理	10
(四) 整形修剪	12
(五) 花果管理	13
(六) 病虫害防治	14
(七) 设施促成栽培	14
第二章 优质中熟桃——莱州仙桃	32
一、市场前景分析	32
(一) 栽培现状	32
(二) 前景分析	32



二、良种简介	33
(一) 品种特性	33
(二) 对环境条件的要求	34
三、优质丰产栽培技术	36
(一) 育苗	36
(二) 定植建园	36
(三) 肥水管理	37
(四) 整形修剪	39
(五) 花果管理	42
(六) 病虫害防治	45
第三章 优质晚熟桃——中华寿桃	46
一、市场前景分析	46
(一) 栽培现状	46
(二) 前景分析	47
二、良种简介	47
(一) 品种特性	47
(二) 对环境条件的要求	48
三、优质丰产栽培技术	49
(一) 育苗	49
(二) 定植建园	49
(三) 肥水管理	50
(四) 整形修剪	52
(五) 花果管理	56
(六) 病虫害防治	59
(七) 延迟栽培	60



第四章 优质早熟杏——金太阳	64
一、市场前景分析	64
(一) 栽培现状	64
(二) 前景分析	65
二、良种简介	65
(一) 品种特性	65
(二) 对环境条件的要求	66
三、优质丰产栽培技术	68
(一) 育苗	68
(二) 定植建园	69
(三) 土肥水管理	72
(四) 整形修剪	76
(五) 花果管理	79
(六) 病虫害防治	80
(七) 设施栽培	82
第五章 优质早熟李——红良锦	89
一、市场前景分析	89
(一) 栽培现状	89
(二) 前景分析	89
二、良种简介	90
(一) 品种特性	90
(二) 对环境条件的要求	91
三、优质丰产栽培技术	91
(一) 育苗	91
(二) 定植建园	93



(三) 土肥水管理	94
(四) 整形修剪	96
(五) 花果管理	98
(六) 病虫害防治	100
(七) 设施促成栽培	101

第六章 优质晚熟李——秋姬李

106

一、市场前景分析	106
(一) 栽培现状	106
(二) 前景分析	106
二、良种简介	106
(一) 品种特性	106
(二) 对环境条件的要求	107
三、优质丰产栽培技术	108
(一) 育苗	108
(二) 定植建园	108
(三) 土肥水管理	109
(四) 整形修剪	112
(五) 花果管理	114
(六) 病虫害防治	115

第七章 优质早熟大樱桃——意大利早红

124

一、市场前景分析	124
(一) 栽培现状	124
(二) 前景分析	125
二、良种简介	126
(一) 品种特性	126

(二) 对环境条件的要求	127
三、优质丰产栽培技术	129
(一) 育苗	129
(二) 定植建园	132
(三) 肥水管理	133
(四) 整形修剪技术	136
(五) 花果管理	138
(六) 病害防治	139
(七) 设施促成栽培	139
第八章 优质晚熟枣——冬枣	147
一、市场前景分析	147
(一) 栽培现状	147
(二) 前景分析	147
二、良种简介	148
(一) 品种特性	148
(二) 对环境条件的要求	149
三、优质丰产栽培技术	150
(一) 育苗	150
(二) 定植建园	154
(三) 肥水管理	156
(四) 整形修剪	158
(五) 花果管理	161
(六) 病虫害防治	162
(七) 冬枣发展中注意的几个问题	164



第九章 优良树种——扁桃	167
一、市场前景分析	167
(一) 栽培现状	167
(二) 前景分析	168
二、良种简介	169
(一) 品种特性	169
(二) 对环境条件的要求	169
三、优质丰产栽培技术	170
(一) 育苗	170
(二) 定植建园	173
(三) 土肥水管理	175
(四) 整形修剪	176
(五) 花果管理	178
(六) 病虫害防治	179
(七) 采收与贮运加工	180
第十章 果品贮藏与营销	182
一、果品贮藏	182
二、果品营销浅析	191
(一) 转变观念, 抓好产前、产中, 夯实 果品营销基础	191
(二) 齐心协力, 抓好市场流通, 开拓果品 营销渠道	192
(三) 加大投入, 抓好贮藏、加工, 增加果品 营销触角	194



第一章

优质早熟桃——春艳

一、市场前景分析

(一) 栽培现状

春艳，原代号 81-1-10，青岛市农业科学研究所通过研究利用有性杂交与人工胚培技术用早香玉和仓方早生杂交育成。该品种于 1981 年开始研究，1991 年通过专家鉴定，1989—1999 年进行区试栽培，同时繁殖推广，1999 年通过山东省农作物品种审定委员会审定，并于 2000 年获山东省科学技术进步二等奖。

春艳于 1989 年开始繁殖推广，经在辽宁、河北、山西、河南、江苏及山东等省区域栽植成功后，得到了较大面积的推广，尤其是通过品种审定后，得到了大面积发展，据不完全统计，全国该品种栽植面积已达 2 000 公顷，主要集中在山东的青岛、潍坊及辽宁、山西、宁夏等省、自治区。栽培形式既有露地栽培，也有设施促成栽培。

在露地栽培条件下，该品种 2 年结果，平均株产 3.5 千克，最高 5.4 千克，3 年丰产，平均株产 32 千克，最高 54 千克，4 年进入盛果期，平均 667 平方米产量达 4 000～5 000 千克，2001 年该品种价格为 4.80～7.00 元/千克，盛果期 667 平方米收入可达 25 000 元左右。

设施促成栽培，当年即可实现产量 1 000 千克左右，第



二年产量 1 500 千克左右, 2001 年该品种平均价格为 60 元/千克左右, 可分别实现销售收入 6 万元和 9 万元。

(二) 前景分析

由于春艳为特早熟桃品种, 尽管其成熟期比目前最早熟桃品种春蕾晚熟几天, 但其综合品质远远超过春蕾; 再加上其果实病虫害极少, 不用套袋, 喷药次数比中、晚熟桃减少 2/3, 利于生产无公害绿色果品, 管理方便, 降低了成本, 同时由于采果早, 树体恢复快, 可以实现连年丰产。特别是春艳桃尤其适于设施促成栽培。因此, 该品种具有广阔的市场发展前景。

二、良种简介

(一) 品种特性

1. 植物学特性 树体易开张, 树势中庸; 1 年生枝红色, 皮孔小, 数量多, 枝条平均粗度 0.7 厘米, 节间 2.1 厘米; 叶片长椭圆披针形, 浓绿肉质, 叶片春天初发和晚霜过后, 呈紫色, 平均叶长 13.22 厘米, 宽 4.21 厘米, 叶尖渐尖, 基部楔形, 叶缘钝锯齿形, 整齐, 叶柄平均长 0.97 厘米; 易成花, 花为蔷薇型, 单瓣, 初开时粉红色, 末花期深粉红色, 花瓣卵圆形, 花药浅黄色, 花粉少。

2. 生长结果特性 树体健壮, 树姿开张, 萌芽力高, 成枝力强。自花结实, 各类结果枝结果良好, 自花结实率 95% 以上, 果实成熟集中, 一般 5~7 天。在正常栽培条件下, 该品种 2 年结果, 平均株产 3.5 千克, 最高 5.4 千克, 3 年丰产, 平均株产 32 千克, 最高 54 千克, 4 年进入盛果期, 平均 667 平方米产量达 4 000~5 000 千克。



3. 果实经济性状 该品种果实较大，平均单果重 120 克，最大单果重 142 克；果实正圆形，果顶圆，缝合线浅，两半匀称；果皮底色乳白至乳黄，色彩鲜红，果实着色面达 80%；果肉乳白，肉质软溶，汁液多，香气浓，含酸少，甜，可溶性固形物 11.8%，可溶性总糖为 9.13%，可滴定总酸 0.44、维生素 C 为 56.3 毫克/千克；黏核，核小，果实可食部分 92.5%，品质上等；不裂果；常温下可贮存 15~20 天。

4. 物候期 青岛地区 3 月中、下旬萌芽，4 月 16~18 日为始花期，4 月 18~20 日为盛花期，4 月 22~24 日为末花期，6 月 21~25 日果实成熟，果实生育期 67 天左右。比现在最早熟的春蕾桃晚 8~10 天（表 1-1）。

表 1-1 春艳和春蕾物候期对照

品系	年份	始花期 (月/日)	盛花期 (月/日)	末花期 (月/日)	果实成熟期 (月/日)	果实生育期 (天)
春艳	1987	4/18	4/20	4/24	6/25	66
	1988	4/16	4/18	4/22	6/21	64
	1989		4/21		7/1	71
	1990	4/14	4/16	4/20	6/20	65
	1991	4/10	4/12	4/16	6/22	71
春蕾	1987	4/19	4/20	4/23	6/20	61
	1988	4/16	4/17	4/23	6/15	59
	1989		4/23		6/21	59
	1990	4/15	4/18	4/20	6/13	56
	1991	4/11	4/13	4/16	6/10	58

地点：青岛市城阳试验场。

(二) 对环境条件的要求

春艳桃喜冷凉温和气候，较耐寒，能耐 -23~-25℃ 以



上的低温，适栽地区的年平均温度为 $12\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，生长季节平均气温在 $13\sim 18^{\circ}\text{C}$ 的地区即可栽植；花期的温度要求在 20°C 左右。

喜光性强，在栽培中必须注意合理密植，采用合理的树形，实施生长期修剪等技术，以创造良好的光照条件。

耐旱忌涝，宜生长于土质疏松、排水通畅的沙质壤土。生长季根系呼吸旺盛最忌水淹，但若春季雨水不足则萌芽慢、开花迟，在干旱地区还易发生抽条；生长季供水不足会影响果实发育和枝条生长；在果实成熟期间如果雨量过大则会降低果实品质，引起裂果。在微酸至微碱性土中都能栽培，适宜的 pH 范围为 $4.5\sim 7.5$ 。在排水不良的碱性土壤中易发生缺铁黄叶症，在黏重和过于肥沃的土壤中易于徒长，易罹流胶病、茎腐病等。

为试验该品种的地域适应性，1989 年开始在北到大连、南到昆明的山东全境、辽宁、河北、山西、河南、江苏等较大地域范围内进行种植，均取得良好栽培效果，适于广大桃区栽培。

三、优质丰产栽培技术

(一) 育苗

桃树的育苗方式有 3 种，即种子实生繁殖、嫁接繁殖和扦插繁殖。其中嫁接繁殖简易省工、成活率高，是当前经济栽培中普遍采用的方法，因此本章仅简述此法。

1. 砧木的采集及播种 桃的常用砧木有毛桃、山桃和共砧，也有用杏、李和毛樱桃等作砧木的。

毛桃适应广，耐旱，耐寒，耐瘠薄。根系发达，种粒



大，每千克 200~400 粒。嫁接亲和力好，成活率高。我国南部和西部地区使用较多。山桃耐寒，耐旱，耐碱力强，但不耐湿。种粒较小，每千克 250~600 粒。嫁接亲和力好，成活率高。我国东北和北部地区使用较多。使用砧木时，要选用成熟期在 9 月以后的桃晚熟品种的种子，如冬雪蜜桃等，早熟品种及中熟品种都不宜选用。杏砧类似山桃，结果期晚，易发生“抽条”。李砧有一定矮化作用，但因生长慢，生产上很少应用。毛樱桃适应性强，具有矮化作用，但与多数品种嫁接亲和力不好，也不适用。

桃树砧木种子的采集，要在果实充分完熟后进行。采集后去掉果肉，将种子晾干。毛桃宜在 8 月份采集，山桃宜在 7~8 月份采集。秋播时，播种前将种子在清水中浸泡 3~4 天，每天换 1 次水。播后种子在田间越冬，完成休眠。春播时，种子要先进行层积（沙藏处理），以打破休眠。层积处理时，以重量计，将一份种子与两份湿沙充分混合。种子数量少的，可用木箱或瓦盆，放入混匀的沙和种子，埋在背阴处或放入地窖中层积。种子数量大的，可进行沟藏，沟深 0.6 米，宽 0.5 米，长度根据种子数量而定。层积种子时，沟底铺撒厚 10 厘米的湿沙，再放入混沙的种子，至距地面 10 厘米左右时，再填入湿沙。最后，在沙上面堆一个稍微凸起的土堆，以免雨水灌入，沤烂种子。沙藏期间的最适温度为 0~7℃，每隔 2~3 周检查一次，过干时，要适当浇水。沙藏时间要达到 100~120 天以上。去壳层积的，层积 45 天即可。翌年春播时，对层积中仍未萌发的种子，要进行催芽处理，就是把层积后的种子和湿沙混合，放在向阳处催芽，2~3 天翻倒一次。将发芽的种子拣出，集中播种即可。桃砧木种子的播种时间一般分为秋播和春播。