

金土地工程·优质高档果生产系列

优质高档 杏 生产技术

主编 樊巍

中原农民出版社



金土地工程·优质高档果生产系列

优质高档杏生产技术

江苏工业学院图书馆

主编 樊巍

藏书章

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质高档杏生产技术/樊巍主编. —郑州:中原农民出版社,2003.4
(金土地工程·优质高档果生产系列)
ISBN 7-80641-572-6

I. 优… II. 樊… III. 杏-果树园艺
IV. S662.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 110595 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257)

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 郑州文华印刷厂

开本: 787mm × 1092mm 1/32

印张: 7.5 **插页:** 8

字数: 160 千字 **印数:** 1-3500 册

版次: 2003 年 4 月第 1 版 **印次:** 2003 年 4 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80641-572-6/S·192 **定价:** 10.00 元

红丰杏结果状



红丰杏

红丰杏果实与结果状

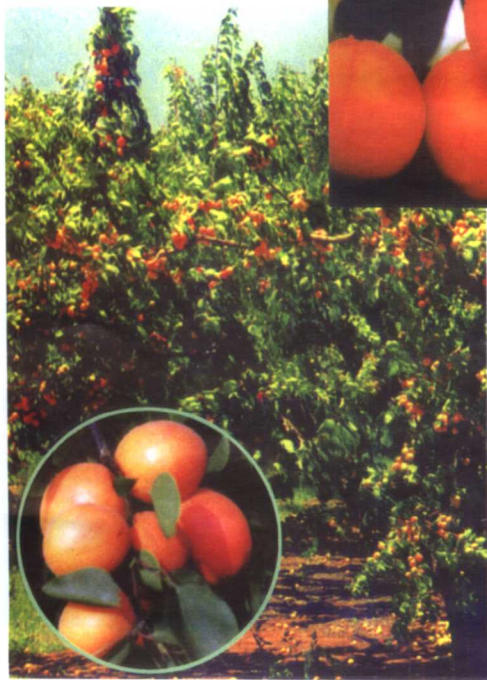




仰韵黄杏



优良品种NJ—54



金太阳杏

金太阳杏结果状



骆驼黄杏



凯特杏



三原曹杏



试管红杏



试管早红



试管黄杏



华县大接杏



兰州大接杏



新世纪杏



新世纪杏结果状



3年生新世纪杏结果状

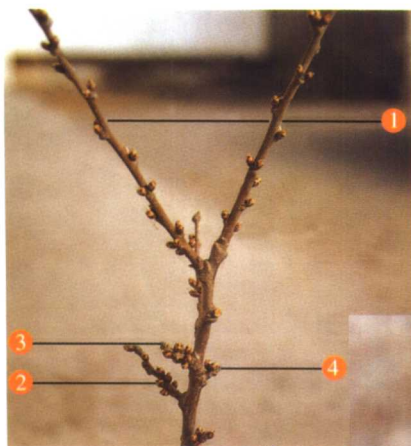
大棚红丰杏



广杏

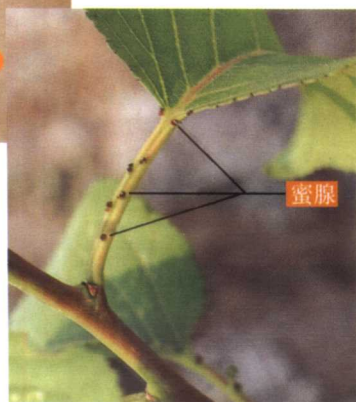


盛花期



杏结果枝

1. 长果枝
2. 中果枝
3. 短果枝
4. 花束状枝



杏叶基及柄上的腺体



杏剖面

本书提示

- ★ 新优的品种,适地栽培的技术,生产高档的杏
 - ★ 调节产量,控制污染,生产优质的杏
 - ★ 科学施肥,合理用药,生产无公害的杏
 - ★ 面向市场,分级包装,生产可以出口创汇的杏
 - ★ 庄园主的梦想——一片景色秀美的观光杏园
- ……尽在其中

您的投入 + 您的智慧 + 本书的帮助 = 财富

本书作者

主 编 樊 巍

副主编 王齐瑞 高喜荣 沈植国



一、优质高档杏生产概述	(1)
(一) 优质高档杏生产的意义	(1)
(二) 优质高档杏生产前景	(2)
(三) 国内外优质高档杏生产现状	(4)
(四) 国内外杏良种选育及栽培技术现状和发展趋势	(6)
(五) 国内杏生产中存在的问题	(9)
二、优质高档杏生产的新优品种	(11)
(一) 优质高档杏生产的品种要求	(11)
(二) 适宜推广的优良品种	(12)
(三) 新育成和引入的杏优良品种	(26)
三、优质高档杏生产的适地栽培	(33)
(一) 优质高档杏生产对环境条件的要求	(33)
(二) 园地选择与规划	(39)
(三) 优质高档杏生产的种苗要求	(45)
(四) 科学栽植	(49)
四、优质高档杏生产的土肥水管理技术	(55)
(一) 土壤管理	(55)

(二)科学施肥	(69)
(三)水分管理	(85)
五、优质高档杏生产的树体管理	(95)
(一)树体结构与生长发育习性	(95)
(二)优质高档杏生产的主要树形	(102)
(三)杏树整形修剪的时期与方法	(106)
(四)杏树整形修剪关键技术	(108)
六、优质高档杏生产的病虫、霜冻害防治	(120)
(一)优质高档杏生产农药使用原则与标准	(120)
(二)杏树主要病害防治	(125)
(三)杏树主要虫害防治	(132)
(四)杏园有害生物的综合防治	(141)
(五)杏树花期霜冻的预防措施	(142)
七、优质高档杏生产的花果管理	(148)
(一)杏树开花结果习性	(148)
(二)优质杏的负载和产量标准	(159)
(三)花量、果量的调控与管理	(160)
(四)杏树早果丰产技术	(169)
八、优质高档杏生产的设施栽培技术	(173)
(一)设施栽培的意义	(173)
(二)品种选择与栽植	(175)
(三)设施建造	(178)
(四)土、肥、水管理技术	(189)
(五)树体控制与整形修剪技术	(192)
(六)设施内温度、湿度调控	(197)

(七)花果管理技术	(202)
九、优质高档杏采收、保鲜及商品化处理技术	(209)
(一)杏果采收的时期与方法	(209)
(二)优质杏果品质标准	(212)
(三)杏果的贮藏保鲜技术	(214)
(四)商品化处理技术	(217)
附	(228)
杏树周年管理工作历	(228)
主要参考文献	(230)



一、优质高档杏生产概述

优质高档杏是指采用优良的品种和先进的栽培技术,按照无公害果品生产技术标准生产的杏果。这是近年来,随着经济的发展、人们环保意识和生活水平的提高,对农产品的需求由单一追求数量向优质、安全、营养丰富的方向发展而逐步兴起的果树栽培新趋势。

(一) 优质高档杏生产的意义

杏是我国古老的栽培果树之一。果实色泽悦目,果肉多汁,风味甜美,酸甜适口,含有丰富的营养物质,深受人们喜爱。据分析,每百克杏肉含糖 10 克、蛋白质 0.9 克、钙 26 毫克、磷 24 毫克、有机酸 12 毫克、胡萝卜素 1.79 毫克、维生素 B₁ 0.02 毫克、维生素 B₂ 0.03 毫克、维生素 P 0.6 毫克、维生素 C 7 毫克,是营养价值较高的水果。杏果成熟期早,可以调节春末夏初市场供应,也可加工成杏干、杏脯、杏罐头等食品。杏仁含油 50%~60%、蛋白质 23%~25%、碳水化合物 10%,同时还含有丰富的磷、钙、钾等人体不可缺少的营养元素,是重要的干果和食品工业原料。中医认为杏性甘、微温,可润肺定喘,生津止渴,祛痰,清热解毒。据国外资料介绍,杏肉因含有维生素 B₁₇,具有一定的抗癌功效。杏仁壳是制作活性炭的原料,

杏树皮可提取单宁,其木材抗断耐压,纹理细致优美,可制作工艺品和高档家具。杏树具有抗旱、耐瘠薄的特点,是优良的荒山绿化先锋树种和水土保持树种,是目前我国西部、北部退耕还林工程和农村产业结构调整的首选树种之一。因此,大力发展杏树特别是优质高档杏生产对于发展农村经济,改善生态环境,建设高效精品农业,满足人们对安全、优质果品的需求,都有着重要的意义。

(二) 优质高档杏生产前景

随着科技的进步和对环境保护工作的重视,世界农业正向持续农业、生态农业、有机农业、环保农业、无公害农业发展。据资料介绍,目前世界上已有包括我国在内的 80 多个国家和地区研究和生产无污染、高营养、品质优的有机食品(即我国 AA 级绿色食品,不能使用化学农药和化学肥料)。例如美国 1994 年统计,生产有机食品的农场就达 2 万个左右,仅华盛顿就有 300 多个有机食品农场。美国有机食品销售额逐年提高,1996 年的总销售额达 40 亿美元,与 1990 年相比增加了 5 倍,并通过专营店的方式进行销售。欧盟的一些国家也很重视有机食品的生产,1996 年有机食品农场达 5.5 万个,比 1986 年增加了 7 倍,有机农产品的种植面积由 18 万亩增加到 1 950 万亩,年增长幅度达 25% 左右,仅德国有机食品的销售额就达 15 亿马克。有机食品的价格与常规食品相比,一般高 20% ~ 30%,有的高 50% 以上。有机食品的国际贸易也比较活跃,例如,以色列有机食品的出口量占农产品出口总量的 2% ~ 3%;阿根廷大力发展以出口为目标的有机食品生产,出口量逐年增加,1995 年出口额就达 1 200 万美元,比