

杏树

普崇连 编著

高产栽培

(修订版)



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

责任编辑 / 宋华宾

封面设计 / 苟静莉



杏树

高产栽培 (修订版)

ISBN 7-5082-3784-6



9 787508 237848 >



ISBN 7-5082-3784-6

S · 1258 定价: 5.50 元

杏 树 高 产 栽 培

(修订版)

普崇连 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书内容包括:杏树果品生产现状与发展前景,我国的杏树资源,杏树形态特征及生物学特性,杏树的繁殖,杏树高产栽培技术,杏树的修剪与整形,杏园病虫害防治,果实的采收、包装和运输。内容丰富实用,语言通俗简练,实用性、操作性强。本书适合于果农、农业技术人员和农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

杏树高产栽培/普崇连编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2005.11

ISBN 7-5082-3784-6

I. 杏… II. 普… III. 杏-果树园艺 IV. S662.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 107450 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京印刷一厂

黑白印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 彩页:4 字数:107 千字

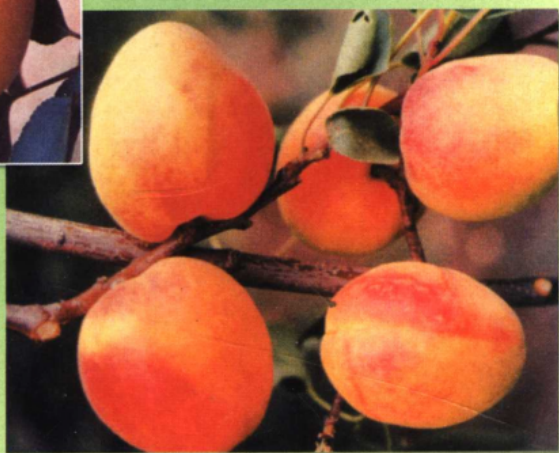
2005 年 11 月修订版第 13 次印刷

印数:136001—147000 册 定价:5.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



兰州大接杏



唐王川大接杏



华县大接杏

金玉杏



一窝蜂

龙王帽

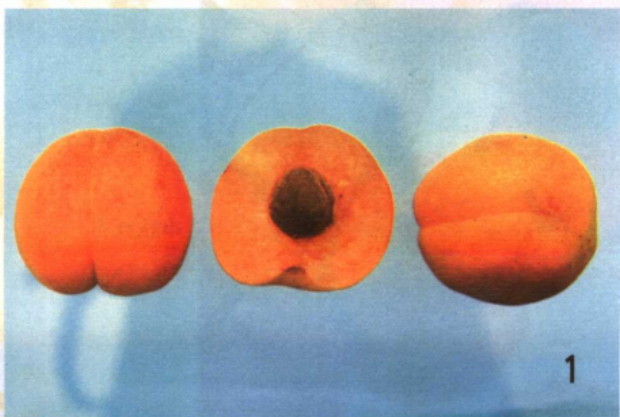


骆驼黄杏



骆驼黄杏

骆驼黄杏





红荷包杏



红荷包杏



串枝红杏

红金榛杏



沙金红杏

贵妃杏





大偏头杏



红玉杏



张公园杏

修订版前言

大家都知道,杏原产于中国,栽培历史悠久。采食杏果的历史在遥远的 5 000 年前就有了记载,而且曾一度被看作为珍贵的果品。

杏果之所以受到人们的喜爱,不仅因为它的色泽艳丽,风味独特超群,而且营养相当丰富,与一般果品无法相比。据测定,在 100 克的成熟杏果果肉中含糖 10 克,蛋白质 0.9 克,钙 26 毫克,磷 24 毫克,铁 0.8 毫克,胡萝卜素 1.79 毫克,维生素 B₅ 0.6 毫克,维生素 C 7 毫克,维生素 B₁ 0.02 毫克,维生素 B₂ 0.03 毫克。其中尤以胡萝卜素的含量,是苹果的 22.4 倍,为各种水果之首。它具有明显的延缓细胞和机体衰老的功能。另据测定,在 100 克干的杏仁中,含粗脂肪 51 克,蛋白质 27.7 克,糖 9 克,磷 385 毫克,钙 111 毫克,铁 7 毫克,特别是杏仁中含有较多的维生素 E。这些成分都是人体所必需的。

成熟的鲜杏属于低热量、含多种维生素、长寿型膳食果品。杏仁中的粗脂肪,其中油酸占 60% 以上,亚油酸占 18%~32%,棕榈酸和硬脂酸占 2%~7.8%,大多为不饱和脂肪酸,对心血管病的治疗有显著效果。“杏仁油精华深深地滋润着脸上的每一个细胞”,因此能成为高级的食用油和润肤保健品。

为什么那种个大、漂亮、汁液多、杏味浓厚、酸甜适口、地道道的优质杏果在市场上不多见,总是满足不了大多数人

的需要呢？为什么杏仁的出口量老是忽高忽低不稳定呢？当然这有多方面的原因。其中突出而又很重要的则是广大农民朋友们亟待努力全面掌握和尽快提高杏树高产栽培技术。由此，本人根据农民朋友们提出的意见与建议，同事及同行们提供的生产总结与经验，结合自己过去工作中的科研成果，对本书部分章节、段落进行了认真的增删、修订。期盼对农民朋友在生产上能有所帮助。虽然本人在修订过程中尽了力，但毕竟因为水平所限，所以不足、不妥甚至错误之处在所难免，仍需大家多批评指正。

编著者

2005.7

目 录

一、杏树果品生产现状与发展前景	(1)
(一)鲜食杏的生产情况	(1)
(二)仁用杏的生产情况	(2)
(三)杏树生产发展前景	(3)
二、我国的杏树资源	(5)
(一)我国杏属植物的种类及其地理分布	(5)
1. 普通杏	(5)
2. 西伯利亚杏	(5)
3. 辽杏	(6)
4. 藏杏	(6)
5. 紫杏	(6)
6. 梅	(6)
7. 志丹杏	(6)
8. 李梅杏	(6)
9. 政和杏	(6)
(二)栽培品种的地理分布	(6)
1. 华北温带区	(7)
2. 东北及内蒙古寒带区	(8)
3. 西北干旱带区	(8)
4. 热带-亚热带区	(8)
5. 西南高原区	(9)
(三)栽培杏的主要优良品种	(9)

1. 鲜食杏主要优良品种	(9)
2. 仁用杏主要优良品种	(20)
三、杏树的形态特征及生物学特性	(23)
(一)形态特征	(23)
1. 根系	(23)
2. 枝干	(24)
3. 芽	(26)
4. 叶	(27)
5. 花	(28)
6. 果实	(30)
7. 种子	(31)
(二)生长发育特性	(31)
1. 杏树的生命周期	(31)
2. 杏树的年生长发育	(33)
(三)杏树对生态条件的要求	(42)
1. 温度	(42)
2. 水分	(44)
3. 光照	(45)
4. 土壤	(45)
四、杏树的繁殖	(47)
(一)砧木苗的培育	(47)
1. 砧木种子的选择、采集与处理	(47)
2. 苗圃地的选择与整地	(49)
3. 播种	(50)
4. 砧木苗的管理	(51)
(二)嫁接苗的培育	(54)
1. 芽接	(54)

2. 枝接	(57)
(三) 苗木出圃	(62)
1. 苗木起苗时间和方法	(62)
2. 苗木的假植	(63)
3. 苗木的运输	(63)
4. 苗木质量分级	(63)
五、杏树高产栽培技术	(65)
(一) 建园	(65)
1. 园址选择	(65)
2. 品种选择	(67)
3. 栽植技术	(68)
(二) 授粉技术	(73)
1. 授粉树的选择与配置	(73)
2. 人工辅助授粉	(74)
(三) 杏园土、肥、水管理	(76)
1. 土壤管理	(76)
2. 施肥	(78)
3. 灌水与排水	(81)
(四) 花期霜冻的预防	(82)
1. 引起冻花冻果的临界温度	(82)
2. 预防霜冻的措施	(83)
(五) 低产园的改造及改劣换优	(85)
1. 低产园的改造	(85)
2. 改劣换优	(87)
(六) 生长调节剂的应用	(91)
1. 赤霉素的应用	(91)
2. 多效唑的应用	(91)

3. 矮壮素的应用	(92)
六、杏树的修剪与整形	(93)
(一)修剪、整形的原则	(93)
1. 根据种植杏树的目的要求	(93)
2. 根据杏树的生长发育特性	(93)
3. 根据杏树的生命周期	(94)
4. 根据杏园的环境条件	(94)
(二)杏树的修剪	(95)
1. 修剪时期	(95)
2. 修剪方法	(95)
3. 修剪时的注意事项	(97)
(三)杏树的整形	(98)
1. 整形的意义	(98)
2. 生产上常见的几种树形	(98)
3. 整形的时期	(99)
(四)杏树不同年龄时期修剪整形要点	(99)
1. 幼树的修剪与整形	(99)
2. 结果初期的修剪与整形	(100)
3. 盛果期的修剪与整形	(101)
4. 衰老期的修剪与整形	(102)
(五)杏树几种主要枝条的修剪方法	(102)
1. 主侧枝延长枝的剪法	(102)
2. 二次枝的剪法	(103)
3. 其他发育枝的剪法	(104)
4. 结果枝的剪法	(105)
5. “树中树”的剪法	(105)
6. “鸡爪枝”的剪法	(106)

七、杏园病虫害防治	(108)
(一)杏疗病.....	(108)
(二)疮痂病.....	(110)
(三)红点病.....	(111)
(四)根腐病.....	(112)
(五)流胶病.....	(113)
(六)杏仁蜂.....	(114)
(七)杏象蚬.....	(116)
(八)桃蚜.....	(118)
(九)红颈天牛.....	(120)
(十)朝鲜球坚蚧.....	(122)
(十一)桑白蚧.....	(124)
(十二)天幕毛虫.....	(126)
(十三)桃小食心虫.....	(128)
八、果实的采收、包装和运输.....	(133)
(一)果实的采收.....	(133)
1. 采收期	(133)
2. 采收方法	(134)
(二)果实的包装和运输.....	(135)
1. 分级和包装	(135)
2. 运输和贮藏	(136)
附录 1 杏园周年管理工作历	(137)
附录 2 杏园病虫害周年防治历	(141)
附录 3 果树禁用、推荐使用和有限制地使用的农药 品种	(143)