

●现代科技农业种植大全●

优质梨的 栽培技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

优质梨的栽培技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业种植大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6

I. 现… II. 朱… III. 作物 - 栽培 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194692 号

现代科技农业种植大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6/S · 151

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471) 4971562 4971659

目 录

第一章 植梨可以增收	1
一、梨果经济价值高	1
二、梨生产中存在的问题及解决对策	2
三、技术优势	4
四、梨果生产有着美好的前景	6
第二章 梨树良种	8
早熟品种	8
一、早魁	8
二、华 酥	10
三、中梨一号	12
四、早美酥	15
五、七月酥	17
六、金 星	19
七、翠 冠	20

八、华梨2号(玉水)	23
中熟品种	26
一、黄冠	26
二、冀蜜	30
三、西子绿	33
四、雪青	36
五、锦香	38
六、南果	41
七、八月红	44
八、巴梨	46
九、红巴梨	49
十、硕丰	53
十一、金廿世纪	56
晚熟品种	60
一、锦丰	60
二、红香酥	63
三、晚香	66
四、新苹	69
五、京白梨	72

六、大 慈	73
七、金花4号	76
八、晋 蜜	78
九、黄金梨	81
十、鸭 梨	83
第三章 栽培关键技术	87
一、园地选择、定植与高接换优	87
二、梨园的土肥水管理	96
三、整形修剪	107
四、花果管理	127
第四章 梨园病虫害无公害防治技术	140
一、梨园病虫害防治中的用药原则	140
二、梨园病虫害的农业防治	145
三、梨园害虫的生物防治	149
四、梨树主要害虫及其综合防治技术	154
五、梨树主要病害及其综合防治技术	172
第五章 病虫害防治	204
怎样识别和防治梨黑星病?	204
怎样识别和防治梨轮纹病?	205

怎样识别和防治梨黑斑病？	207
怎样识别和防治梨锈病？	208
怎样识别和防治梨褐斑病？	209
怎样识别和防治梨斑点病？	210
怎样识别和防治梨炭疽病？	211
怎样识别和防治梨煤污病和蝇粪病？	212
怎样识别和防治梨白绢病？	213
怎样识别和防治梨腐烂病？	214
怎样识别和防治梨黄叶病？	215

第一章 植梨可以增收

一、梨果经济价值高

梨是我国重要的果树之一。梨果营养丰富，商品价值高，并且可以出口以创造较高的收入，植梨是农民增收的重要途径之一。美国、德国、意大利、荷兰、墨西哥、加拿大、新加坡、泰国、印度尼西亚、菲律宾等国都是梨果主要进口国家。但欧美诸国均以进口“西洋梨”为主，很少进口我们“东方梨”；而新加坡、泰国、印度尼西亚、菲律宾等东南亚国家因气候炎热，梨果十分畅销，又受环境、气候等条件的限制，不宜梨树的栽培，是我国的主要贸易伙伴。据统计，东南亚及港澳地区的梨果总进

口量约为13万吨，其中从我国进口12万吨左右。可喜的是，近年来欧、美国对我国梨果的需求已逐步为不同消费群体所接受，近几年河北省的鸭梨、黄冠打入英、美及澳大利亚等国即是很好的例证。

二、梨生产中存在的问题及解决对策

自上世纪90年代以来，我国的梨树栽培面积迅速上升，梨果产量也不断提高，但品种结构不合理、管理粗放及采后商品化处理滞后等问题制约了梨的进一步发展，解决这些问题是实现梨生产发展的关键。

（一）优化品种结构

目前，我国梨果的品种结构在不同程度上存在着不合理性，直接影响了在国际市场的占有份额。主要表现在晚熟品种偏多，砀山酥梨、鸭梨、雪花梨、黄花四大晚熟品种占全国梨果总产的70%以上，由于上市时间集中，增加了市场压力。从品种本身特性看，鸭梨以其独特的外观、细嫩酥脆的肉质、

酸甜适口的风味，在国内、外市场久负盛名。砀山酥梨、雪花梨等品种均不同程度存在着外观品质欠佳、石细胞较多等问题，不易形成大的消费市场。另外，近年来我国发展的新世纪、新水、黄金、水晶等“洋品种”，不同程度地存在着耐贮性差、货架寿命短，或成枝能力不强、树势易早衰等问题。因此，改变这种局面，优化品种结构，选用优良品种，提高梨果品质和商品价值，从而实现增加收入。

（二）加强管理

盲目追求产量而忽视质量、粗放管理是我国梨果生产中普遍存在的问题，主要表现在：

（1）树体郁闭：多年放任，树体过高、主枝量过大，影响树冠内光照，造成树冠郁闭、结果部位外移且果实品质下降。

（2）施肥不当：为片面追求产量而大量使用无机肥（速效氮肥为最）以致风味变淡，耐贮性下降。

（3）授粉不佳：许多梨园不进行人工辅助授粉，致使果形不端正、果个偏小、果形不标准。

（4）采收过早：为抢占市场而提前“采青”上

市，以至于影响梨果本身的品质、风味。

(5) 农药使用不规范：高毒、高残留农药剂的使用不利于无公害果品生产。

在管理上只要有针对性地解决上述问题，改变管理粗放的局面，就可以实现提高产品质量和品质以增加收入的目标。

三、技术优势

依据目前我国梨果的生产现状和存在的问题，本书主要介绍品种结构调整、提高果实品质技术、病虫害防治技术及采后处理、销售等方面的内容。

选择适宜品种是关系到梨果生产成败的决定性因素，但目前苗木市场混乱无序，众多“新品种”“洋品种”通过宣传炒作充斥市场，使果农无所适从。本书品种介绍按梨果熟期分为早、中、晚三部分，涵盖了近年来生产主栽的新育品种和传统优良品种，着重介绍了品种特性和栽培技术要点，指明其优、缺点和适宜栽培区域，并对其发展前景进行

了预测，以便生产者根据本地情况选择适、销对路品种。

本书栽培技术部分以提高果实品质为中心，融合了编著人员多年的科研生产经验和我国近年来梨果栽培方面的新成果、新进展，所推荐措施新颖稳妥，文字介绍通俗易懂，对梨果生产者具有重要参考价值。

病虫害防治按无公害生产要求，在对梨树主要病虫害的症状和发生规律进行详细介绍的基础上，提出了包括农业、生物、化学防治等内容的病虫害综合防治技术，该技术的推广应用将对我国绿色果品生产起到积极作用。

采收、包装部分介绍了国内、外先进经验技术，在经销理念、方式和品牌建设方面提出了新颖独到的见解，对改变果农“重生产、轻经销”的传统观念意义重大。

四、梨果生产有着美好的前景

在近 80 个生产梨的国家中，“西洋梨”产区的美国、意大利、德国、法国等发达国家的梨树栽培面积不会有大幅度提高，产量亦会相对稳定；“东方梨”产区的日本、韩国的梨树栽培面积也不会有明显提高，这对我国梨的发展是一个良好机遇。在全世界 130 余个进口梨果的国家中，虽然欧、美等国均以进口“西洋梨”为主，但并不是不喜欢东方梨，近年我国的鸭梨、黄冠等品种已打入美国、英国、加拿大等国。“东方梨”在欧洲市场被视为珍品、很受消费者欢迎。据悉，在西欧市场，“西洋梨”以磅为单位出售，而“东方梨”则以个为单位出售，珍稀程度由此可见一斑；只要我们加强管理、树立品牌意识，就能进一步扩宽欧洲市场。东南亚诸国以进口“东方梨”为主，是我们最大的贸易伙伴，这其中尽管存在着与日本、韩国的竞争，但完全可以凭借我们梨果优异的品质和相对低廉的价格，占得

市场先机。为此，我国的梨果生产，近可稳固国内市场，扩宽东南亚、港、澳及俄罗斯、蒙古等周边市场，远可打入欧、美市场，其前景是光明而美好的。

第二章 梨树良种

早熟品种

一、早 魁

（一）品种来源及分布

系河北省农林科学院石家庄果树研究所雪花梨为母本、黄花梨为父本杂交培育而成的早熟梨新品种，2002年通过河北省林木良种审定。目前除在河北省种植外，已被天津、北京、青海、浙江、江苏等省（市）引种或规模栽培。

(二) 品种特性

果实椭圆形（萼端较细），个大、平均单果重 258 克，最大单果重 500 克；果面绿黄色，充分成熟后呈金黄色；果皮较薄，无锈斑，果点小而密；果肉白，肉质较细，松脆适口，汁液丰富，风味甜，具香气，可溶性固形物含量 12.6%；果心小，石细胞、残渣少；综合品质上等。在石家庄地区 8 月初成熟，较河北省主栽的鸭梨、雪花梨提早 40 天。

树冠圆锥形，树姿开张；树势健壮，生长旺盛，新梢生长量可达 100 厘米以上，萌芽率高，成枝力较强（剪口下可抽生 15 厘米以上枝条 3.93 个）；以短果枝结果为主，幼旺树亦有中长果枝结果，并有腋花芽结果，果薹副梢连续结果能力中等（连续 2 年以上结果果薹占总薹数的 11.78%）；自然授粉条件下平均每花序坐果 2.43 个，具良好丰产性能；定植 3 年即可结果，5 年生幼树产量可达 1500 公斤/亩，7~9 年生树进入盛果期，平均产量 2650 公斤/亩。

多年田间调查及黑星病菌接种试验表明，仅有

少部分接种点、感病点，且表现为隐约黄斑而不产生黑霉；对黑星病属高抗类型。

（三）适宜栽培地区

根据中间试验及引种、试栽表现，早魁在华北、西北、淮河及长江流域的大部分地区均可栽培。

（四）配套栽培技术要点

（1）定植与授粉树配置：栽植株行距一般以 3×4 米为宜，可与黄冠、鸭梨、雪花梨、中梨一号等品种互为授粉树。

（2）幼树整形、肥水管理等参阅黄冠。

二、华 酥

（一）品种来源及分布

系中国农业科学院果树研究所种间远缘杂交（早酥 $\times$ 八云）育成的早熟梨新品种，2002年通过全国农作物品种审定委员会审定。在北京、辽宁、河北、江苏、四川等省（市）栽培较多；甘肃、新疆、云南、福建等省（区）也有少量栽培。