

金土地工程·优质高档果生产系列

# 优质高档 柿 生产技术

编著  
魏玉君

中原农民出版社



5.2

金土地工程·优质高档果生产系列

# 优质高档柿生产技术

江苏工业学院图书馆

编著

魏

藏书章

中原农民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

优质高档柿生产技术/魏玉君编著. —郑州:中原农民出版社, 2003. 1

(金土地工程·优质高档果生产系列)

ISBN 7-80641-568-8

I. 优… II. 魏… III. 柿—果树园艺  
IV. S665.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 026899 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: 6.25 插页: 8

字数: 131 千字 印数: 1-3500 册

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

---

书号: ISBN 7-80641-568-8/S·177 定价: 8.00 元



鸡心柿



鸡心柿纵切面



磨盘柿





托柿



斤柿结果状



斤柿果形



摘家烘

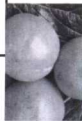


馒头柿



馒头柿果形

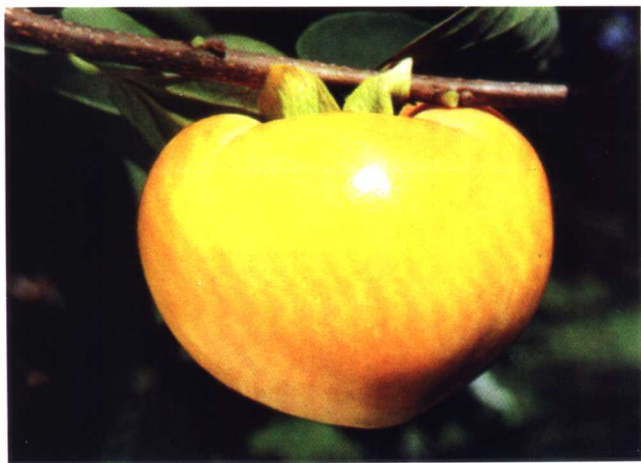
禅寺丸







新安牛心柿



牛心柿



树梢红

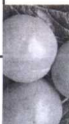


蒸馍柿

蒸馍柿纵切面



小蒸馍







伊豆  
果实发育期



伊豆  
果实成熟期



伊豆  
短果枝结果状



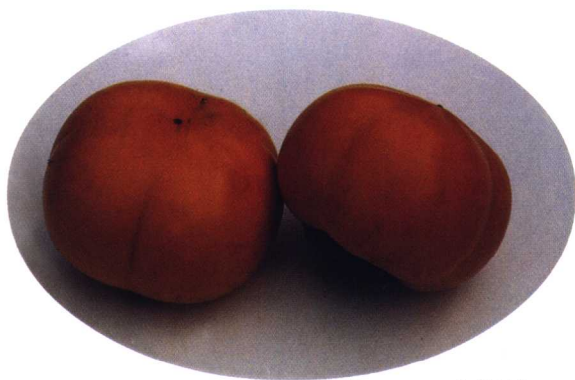
七月槌

西封早生



富有柿

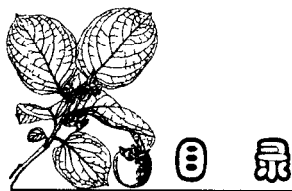




水板柿



八月黄



|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>一、优质高档柿生产意义</b>         | (1)  |
| (一) 优质高档柿的概念               | (1)  |
| (二) 优质高档柿的经济价值             | (2)  |
| (三) 优质高档柿生产前景              | (3)  |
| (四) 我国柿生产的历史、现状及存在问题       | (4)  |
| <b>二、优质高档柿生产的新优品种及品种更新</b> | (9)  |
| (一) 涩柿类品种                  | (9)  |
| (二) 甜柿类品种                  | (16) |
| (三) 品种更新                   | (20) |
| <b>三、优质高档柿适地栽培</b>         | (26) |
| (一) 柿树的分布                  | (26) |
| (二) 柿树所需的环境条件              | (27) |
| (三) 优质高档柿柿园规划              | (30) |
| (四) 柿树良种嫁接苗的培育             | (41) |
| <b>四、优质高档柿生产土肥水管理技术</b>    | (57) |
| (一) 柿树的土壤管理                | (57) |
| (二) 柿树的需肥与吸肥特点             | (62) |
| (三) 氮磷钾三要素对柿树的作用与反应        | (63) |
| (四) 柿树肥料应用                 | (64) |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| (五) 柿树水分控制 .....               | (71)         |
| <b>五、优质高档柿生产树体管理 .....</b>     | <b>(76)</b>  |
| (一) 柿树芽的特点 .....               | (76)         |
| (二) 优质柿生产整形修剪的原则 .....         | (77)         |
| (三) 柿树树形的标准 .....              | (78)         |
| (四) 柿树整形修剪 .....               | (79)         |
| <b>六、无公害柿子的标准和生产技术 .....</b>   | <b>(93)</b>  |
| (一) 无公害柿子的概念 .....             | (93)         |
| (二) 绿色柿子的生产条件 .....            | (94)         |
| (三) 绿色柿子的生产技术标准 .....          | (95)         |
| (四) 绿色食品标志使用权的申请和认证程序 .....    | (100)        |
| <b>七、优质高档柿生产的病虫害防治 .....</b>   | <b>(101)</b> |
| (一) 柿树病虫害防治方法的评估 .....         | (102)        |
| (二) 优质柿生产化学防治技术 .....          | (104)        |
| (三) 优质高档柿栽培中常用农药及使用技术 .....    | (107)        |
| (四) 柿树主要病害防治 .....             | (114)        |
| (五) 柿树主要虫害防治 .....             | (125)        |
| <b>八、优质高档柿生产花果管理技术 .....</b>   | <b>(144)</b> |
| (一) 柿树疏花疏果 .....               | (144)        |
| (二) 柿树生理落果的原因及防止措施 .....       | (145)        |
| <b>九、优质高档柿果采收脱涩贮藏与加工 .....</b> | <b>(150)</b> |
| (一) 柿果采收 .....                 | (150)        |
| (二) 柿果脱涩 .....                 | (151)        |
| (三) 柿果贮藏 .....                 | (155)        |
| (四) 柿果包装 .....                 | (158)        |
| (五) 柿产品的加工 .....               | (160)        |

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 附 .....                                          | (176) |
| (一) 优质高档柿园周年管理工作历 .....                          | (176) |
| (二) 中华人民共和国林业行业标准 柿树优质<br>丰产技术 LY/T1081—93 ..... | (179) |
| 主要参考文献 .....                                     | (188) |





## 一、优质高档柿生产意义

近年来,由于柿树面积迅速扩大、产量不断增加,人们对柿子要求已由“产量时代”跨入了“质量时代”,要求高档优质的柿子是时代的潮流,也是市场形势所迫,生活水平提高之所求。另外,我国加入 WTO 后占世界的产量、面积第 1 位的柿子,同样会受到巨大的冲击,只有生产无公害、优质柿子且成本低廉,才能立于不败之地。

### (一) 优质高档柿的概念

柿子的质量主要包括两个方面,外观质量(如果个、果形、色泽、光洁度、外伤等)和内部质量(如果肉、汁液、芳香、糖酸和营养素等)。优质柿是指内部质量和外部质量均优的柿子。根据生产实践和市场要求,优质柿应具备以下特点:

单果重不低于优良品种标准果重,果个均匀整齐,果形端正,果面光洁,橙黄色、橙红色或橘红色,有光泽;无病虫害,无伤口;肉质细密,纤维少,汁液多,含糖在 18% 以上;耐贮运。制干品种出饼率在 25% 以上。

### (二) 优质高档柿的经济价值

柿子可分甜柿和涩柿,是人们喜食的大众化果品,果实色泽美丽,味甜多汁。除鲜食外,还可加工制成柿饼、柿干、柿



瓣、柿汁、柿酱、柿糖、柿罐头、柿果糕、柿果冻、柿果丹皮等；可代替粮食酿酒、制醋；还可提取柿漆。

柿子营养丰富，一般含可溶性固形物 15% ~ 22%，每 100 克鲜果中含蛋白质 0.7 克，碳水化合物 11 克，钙 10 毫克，磷 19 毫克，铁 0.2 毫克，维生素 A 0.16 毫克，维生素 P(芦丁) 0.2 毫克，维生素 C 16 毫克，是苹果、桃、葡萄的 3 倍，是梨的 5 倍。甜柿中维生素 C 含量较高，平均高出涩柿 3 ~ 5 倍，每 100 克富有甜柿含维生素 C 高达 76.8 毫克，次郎含维生素 C 51.9 毫克。

另外，甜柿与涩柿相比还具有如下优点：甜柿在树上可自然脱涩，直接脆食，省去脱涩的工序，节省开支；甜柿采收后，保持脆硬的时间比涩柿长 2 ~ 3 天，有利远销，货架期长；甜柿以硬柿销售，不像软柿易污染衣物和环境，携带方便，顾客喜欢。

柿子及其制品具有医疗作用，可以治疗肠胃病、心血管病、干眼病，还有止血润便、降压、解酒等作用。柿霜对喉痛、咽干、口疮炎、热痰咳等症有显著疗效；柿蒂可治疗呃逆、夜尿症、百日咳等；柿叶可以制茶，含维生素 P(芦丁)、胆碱、蛋白质、矿物质、糖、黄酮等，其中维生素 C 在 100 克干叶中竟达 3 500 毫克。常饮柿叶茶可增强人体新陈代谢，并有利小便、通大便、止牙痛、润皮肤、消雀斑、除口臭、醒酒等作用，同时对稳压、降压、软化血管也有一定的疗效。

柿树适应性强，无论是在平地、山地，还是在盐碱地、土质瘠薄地都能种植。柿树寿命长、产量高，经济效益高。栽植后，第 3 年即可挂果，第 4 年就有一定的产量，6 年以上每亩可达 1 500 千克以上，价格按 1 元/千克计算，每亩可收入 1 500 元；10 ~ 20 年生树，每株结果量 100 ~ 200 千克；40 ~ 50

年生大树株产可达 400~500 千克。

柿树是美化环境的理想树种之一,可栽植于路旁、庭院、山坡、渠旁、堰边。到了秋季果实累累,红叶似火,外观艳丽诱人,叶子落完后只剩下红彤彤的柿子,景观极为美丽。古人对柿树的优点总结为七德:一寿、二多阴、三无鸟巢、四无虫、五霜叶可观、六嘉实、七落叶肥大(可以临书)。

此外,柿树花是良好的蜜源。木材质细而坚硬,可制优质器具。

### (三) 优质高档柿生产前景

柿树在世界范围内无论从栽培面积或产量上我国都占有绝对优势,是主产国。随着人民生活水平的提高和购买力的增加,消费果品多样化将会增强,作为一种秋季时令果品的柿子,以其独特的风味、营养丰富、加工制品繁多而越来越受消费者的青睐,在市场上日益走俏。特别是对柿加工制品如柿饼、柿醋、柿霜、柿果脯等的需求量急剧增加,如柿醋、柿酱是日常人们的必需品,目前的产量已满足不了市场的需要。随着无公害优质高档柿果生产水平的提高和全球一体化进程的加快,柿果出口量将会大幅度增加,其独特的风味、多品种的制品将会赢得许多国家人们的欢迎。

#### 1. 当前市场状况

(1) 国际市场 鲜柿市场主要在中国、日本、朝鲜、韩国和东南亚,其次在北美、欧洲。目前国际上贸易的鲜柿,主要是日本的甜柿,对象主要是东南亚市场,售价很高,销往台湾和香港的甜柿折合人民币 16~17 元/千克,销往泰国、朝鲜的 35 元/千克左右,印度尼西亚、马来西亚、新加坡的销价为

