

GUOPIN WUGONGHAI SHENGCHAN JISHU CONGSHU

果品无公害生产技术丛书



柿

无公害
高产栽培与加工

主编 吕平会 何桂林 季志平



金盾出版社

内 容 提 要

本书由西北农林科技大学林学院的专家编著。内容包括:概述、柿的主要种类和品种、生物学特性、苗木繁育技术、建园、整形修剪技术、土肥水管理、采收和加工、病虫害防治等9章。本书较全面地总结了国内柿树的栽培技术和经验,在柿园选址、土肥水管理和农药使用等方面全面贯彻无公害生产的要求;内容通俗易懂,技术科学实用,适合果农、基层农业技术推广人员学习应用,也可供农业和林业院校师生阅读参考。

书中彩图由国家柿种质资源圃王仁梓先生提供。

图书在版编目(CIP)数据

柿无公害高产栽培与加工/吕平会等主编;赵小平等编著. —北京:金盾出版社,2003.1

(果品无公害生产技术丛书)

ISBN 7-5082-2188-5

I. 柿… II. ①吕…②赵… III. ①柿-果树园艺-无污染技术②柿-水果加工-无污染技术 IV. S665.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 073830 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京瑞兴印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7.625 彩页:8 字数:165千字

2003年1月第1版第1次印刷

印数:1-13000册 定价:9.00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)



三年生甜柿结果状



四年生涩柿结果状



高接换头柿树生长状



柿 花



柿树开花状



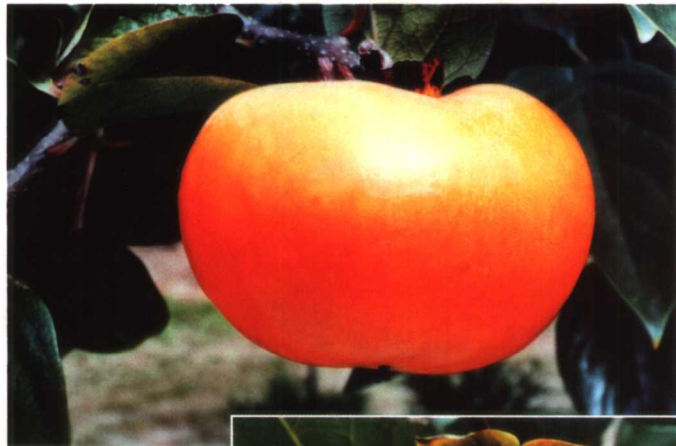
罗田甜柿



伊豆



西村早生



上西早生



次郎



富有

禅寺丸



富平尖柿



眉县牛心柿





火柿



雁过红



磨盘柿



博爱八月黄



镜面柿

莱阳水柿





桔蜜柿



黑 柿



鄆阳冻柿

目 录

第一章 概述	(1)
一、柿树的栽培历史和分布	(1)
二、柿树的经济价值	(3)
第二章 柿树的主要种类和栽培品种	(5)
一、柿树的种类	(5)
二、主要栽培品种	(5)
(一) 甜柿类	(5)
(二) 涩柿类	(9)
第三章 柿树的生物学特性	(20)
一、生长特性	(20)
(一) 根系	(20)
(二) 枝	(21)
(三) 叶	(23)
(四) 芽	(23)
(五) 花	(24)
二、结果习性	(25)
三、物候期	(26)
四、对环境条件的要求	(28)
(一) 温度	(28)
(二) 光照	(29)
(三) 水分	(30)
(四) 土壤	(31)

(五) 风	(31)
五、落花落果	(31)
第四章 苗木繁育技术	(33)
一、砧木苗的培育	(33)
(一) 种子的采收与处理	(33)
(二) 苗圃地的整理	(34)
(三) 播种	(34)
(四) 砧苗管理	(35)
二、塑料大棚育苗技术	(39)
(一) 塑料大棚的建造	(40)
(二) 做床与播种	(40)
(三) 苗木管理	(41)
三、嫁接时期和方法	(42)
(一) 嫁接时期	(42)
(二) 嫁接方法	(42)
四、嫁接苗的管理	(47)
(一) 解除捆绑、检查成活和冬季防寒	(47)
(二) 剪砧、除萌	(48)
(三) 加强水肥管理	(48)
(四) 防治病虫害	(48)
五、苗木出圃	(49)
(一) 出圃前的准备	(49)
(二) 苗木的挖掘和处理	(49)
六、组织培养育苗技术	(50)
(一) 培养基	(51)
(二) 工作准备和接种培养	(52)
(三) 组织培养苗的移栽	(55)

第五章 无公害柿园的建立	(56)
一、柿园的选择和规划.....	(56)
(一)园地选择	(56)
(二)园地规划	(59)
二、整地.....	(61)
(一)梯地整地	(61)
(二)鱼鳞坑整地	(64)
(三)滩地或平地整地	(64)
三、栽植技术.....	(65)
(一)品种选择与授粉树的配置	(65)
(二)栽植密度	(66)
(三)栽植方式	(67)
(四)栽植时期	(68)
(五)栽植方法	(69)
第六章 整形修剪	(70)
一、整形修剪有关的特征.....	(70)
(一)枝干的生长特性	(70)
(二)结果习性	(72)
二、常用的丰产树形及整形方法.....	(73)
(一)树形的选择	(73)
(二)整形技术	(73)
三、修剪的时期和方法.....	(79)
(一)修剪时期	(79)
(二)修剪方法	(80)
四、修剪技术.....	(82)
(一)幼树期修剪	(82)
(二)大树修剪	(82)

(三)盛果期树的修剪	(84)
(四)衰老树的修剪	(85)
(五)放任树的修剪	(85)
五、疏蕾疏果	(86)
(一)疏蕾	(86)
(二)疏果	(88)
第七章 土肥水管理	(90)
一、柿园的土壤管理	(90)
(一)扩大树盘,深翻熟化	(90)
(二)中耕除草	(91)
(三)合理间作	(92)
(四)套种绿肥	(93)
(五)覆盖保墒	(94)
二、合理施肥	(95)
(一)柿树吸收养分的特点	(95)
(二)施肥	(98)
三、科学灌水	(108)
(一)喷灌	(109)
(二)滴灌	(109)
第八章 病虫害的无公害防治	(110)
一、主要病害防治	(110)
(一)柿炭疽病	(110)
(二)柿角斑病	(112)
(三)柿圆斑病	(114)
(四)柿疯病	(115)
(五)柿白粉病	(116)
(六)柿黑星病	(118)

(七)柿叶枯病·····	(119)
(八)柿白纹羽病·····	(120)
二、主要虫害防治·····	(121)
(一)柿星尺蠖·····	(121)
(二)木橿尺蠖·····	(124)
(三)柿斑叶蝉·····	(126)
(四)柿蒂虫·····	(128)
(五)柿绵蚧·····	(132)
(六)日本蜡蚧·····	(134)
(七)柿垫绵坚蚧·····	(137)
(八)柿毛虫·····	(138)
(九)大蓑蛾·····	(140)
(十)广翅蜡蝉·····	(143)
(十一)蚱蝉·····	(144)
(十二)柿梢鹰夜蛾·····	(144)
(十三)枯叶夜蛾·····	(144)
(十四)桥夜蛾·····	(145)
(十五)黄刺蛾·····	(145)
(十六)金龟子·····	(146)
(十七)天牛·····	(146)
(十八)柿花象·····	(146)
(十九)其他介壳类害虫·····	(146)
三、保护利用害虫天敌·····	(148)
(一)瓢虫·····	(148)
(二)寄生蜂·····	(149)
(三)致病微生物·····	(150)
(四)鸟类·····	(150)

四、合理使用农药	(150)
(一)药物的分类	(150)
(二)药物的剂型	(152)
(三)杀菌剂的配制(稀释)方法	(153)
(四)合理使用农药	(154)
第九章 采收及无公害贮藏与加工	(158)
一、柿果的采收	(158)
(一)采收期	(158)
(二)采收方法	(159)
(三)包装与运输	(160)
二、柿果的采后生理	(161)
(一)果实色泽	(161)
(二)呼吸和乙烯	(161)
(三)风味	(162)
(四)果肉质度	(162)
三、柿果的脱涩	(163)
(一)软柿脱涩方法	(163)
(二)硬柿脱涩方法	(164)
四、柿果的贮藏保鲜	(165)
(一)露天架藏法	(165)
(二)液藏法	(166)
(三)低温库藏	(166)
(四)气调保藏	(167)
五、柿果的半成品保藏	(167)
(一)腌存	(167)
(二)硫处理保存	(168)
(三)防腐剂保存	(169)

(四)食盐、明矾混合液保存	(170)
(五)浓缩保存	(170)
(六)酒精保存	(170)
(七)冷热保存	(171)
(八)干燥保存	(171)
六、柿果的主要化学成分及其加工特性	(171)
(一)可溶性糖	(171)
(二)有机酸	(172)
(三)果胶	(173)
(四)单宁	(173)
(五)蛋白质	(174)
(六)纤维素	(174)
(七)维生素	(174)
(八)矿物质	(175)
(九)芳香物质	(175)
七、加工的主要设备	(176)
(一)烘烤设备	(176)
(二)破碎设备	(181)
(三)打浆设备	(181)
(四)压榨设备	(182)
(五)过滤设备	(182)
(六)杀菌设备	(183)
(七)煮制设备	(183)
(八)均质和脱气设备	(185)
(九)水处理设备	(185)
(十)碳酸化设备	(186)
(十一)洗涤灌装设备	(186)