

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书

“三农” 优秀图书

大棚

新农村建设实用技术
——绿色食品栽培



番茄科学无公害

栽培新技术

● 马文平◎主编



2007/05/10

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书
“三农”优秀图书

大棚

新农村建设实用技术

——绿色食品栽培



番茄科学无公害 栽培新技术

● 马文平◎主编



农村科技出版社

2007/05/01

图书在版编目(CIP)数据

大棚番茄科学无公害栽培新技术/马文平 主编. - 安徽:农村科技出版社,2008.4

ISBN 7-81066-767-X

I. 大… II. 马… III. 番茄-温室栽培

IV. B848.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 031291 号

书 名:大棚番茄科学无公害栽培新技术

主 编:马文平

出版发行:农村科技出版社

社 址:合肥市圣泉路

邮 编:230071

印 刷:华海印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:880×1230mm 1/32

印 张:14.5

字 数:420 千字

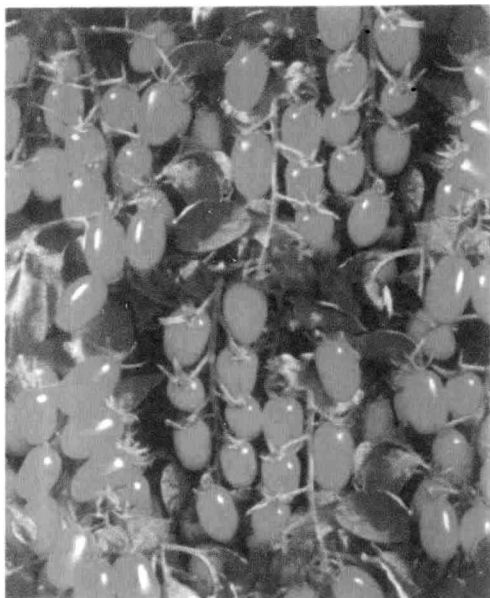
版 次:2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-81066-767-X

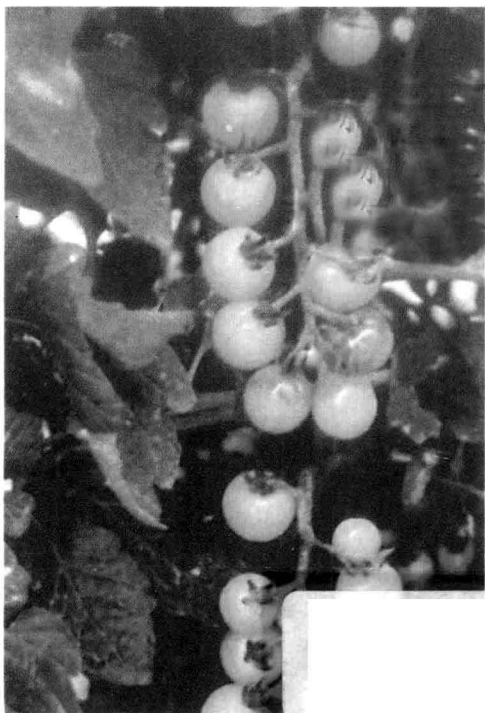
定 价:29.80 元



櫻珠8号



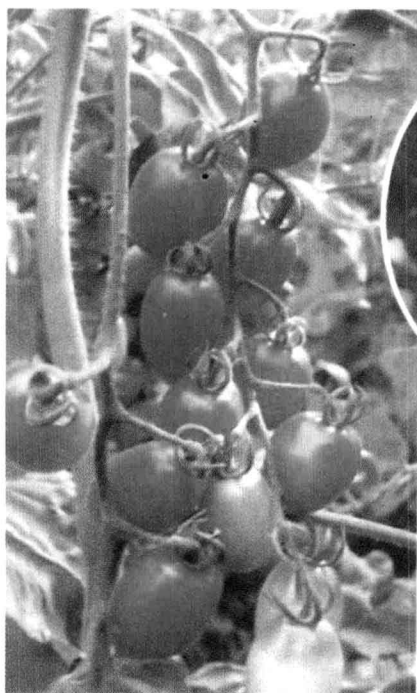
红硕



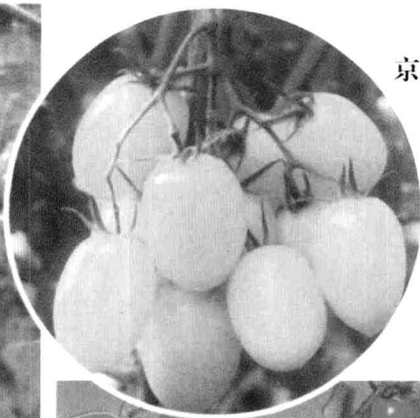
黄珍珠樱桃番茄



红珍宝



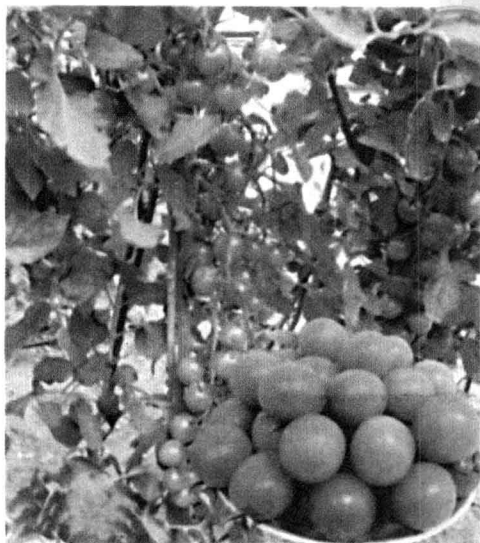
京丹粉玉2号



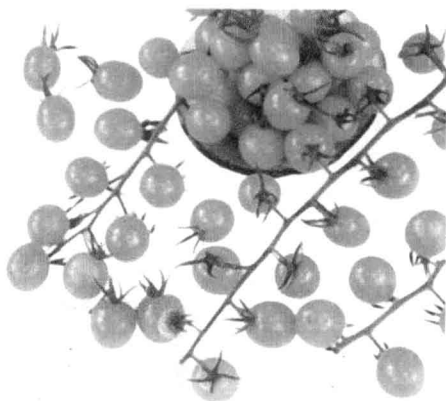
京丹黄玉



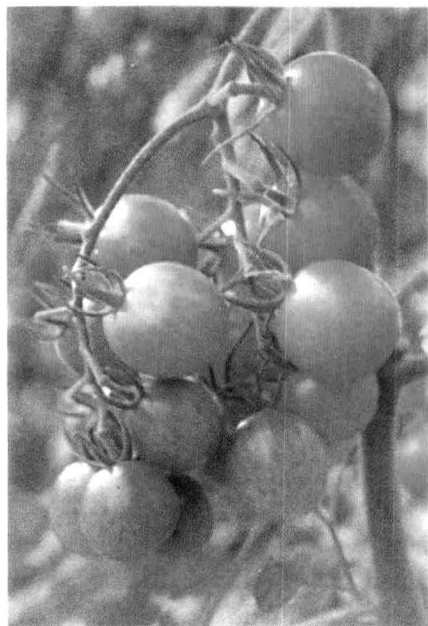
圣女



京丹绿宝石



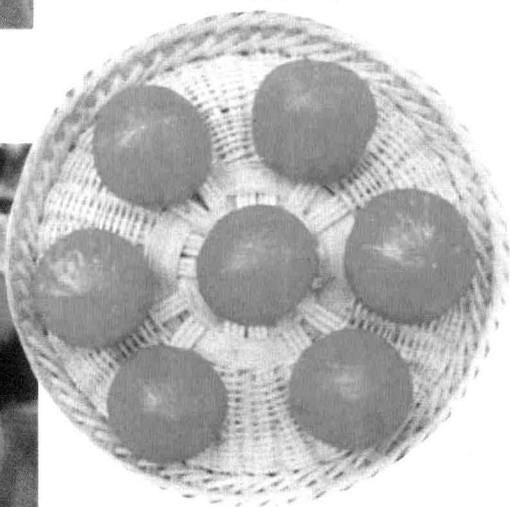
福美小玉



风女

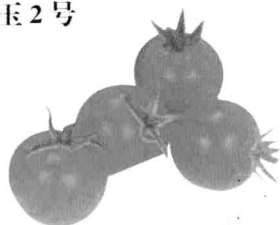


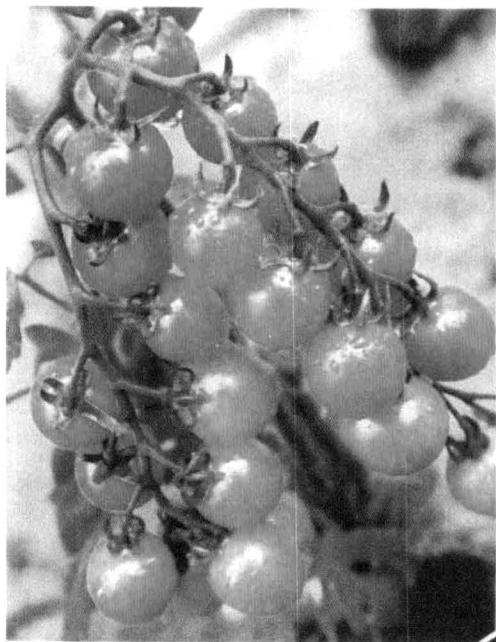
京丹5号



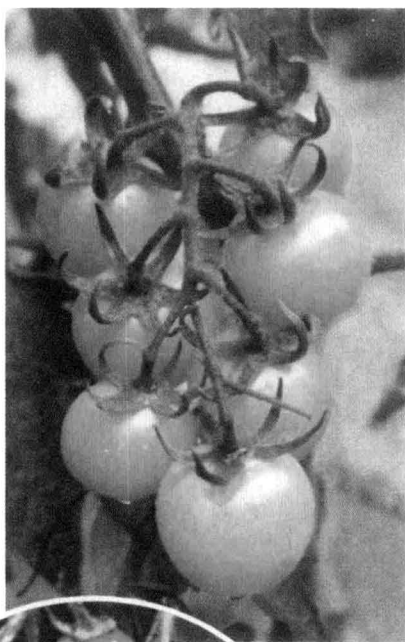
京丹彩玉2号

京丹彩玉1号

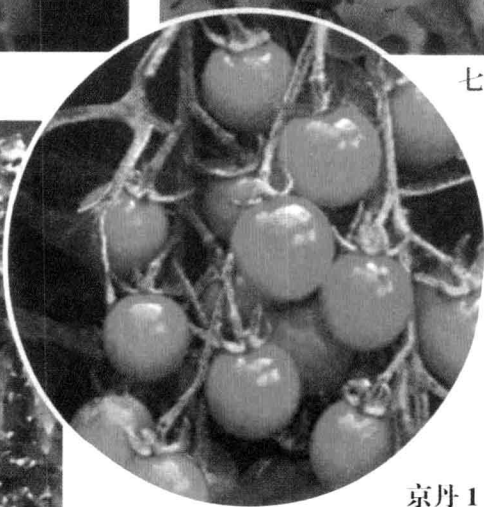




串红



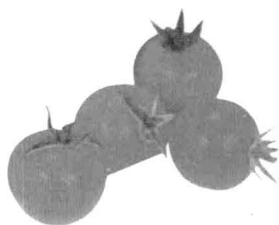
七仙女



京丹1号



北京櫻桃番茄





目 录

第一章 蔬菜生产现状及发展趋势	13
一、我国蔬菜产业化的形成及其特点	13
二、我国蔬菜产业发展的趋势和思路	24
三、无公害蔬菜的内涵	25
四、我国无公害蔬菜产业化发展模式	27
第二章 番茄植物学特性及对环境条件的要求	29
一、番茄概况	29
二、番茄的生物学特性及对环境条件的要求	31
第三章 番茄新品种简介	35
一、有限生长类型	35
二、无限生长类型	37
第四章 番茄无公害高效生产技术	43
一、日光温室越冬栽培	43
二、春季塑料拱棚覆盖栽培	97
三、春露地栽培	117
四、地膜覆盖栽培	121



新农村建设实用技术

五、晚更栽培	123
六、晚秋延后覆盖栽培	126
七、番茄嫁接栽培	128
八、现代温室番茄规范化栽培技术	131
第五章 日光温室与大棚番茄茬口安排	137
第六章 番茄的留种及杂交制种技术	140
一、选种和留种	140
二、杂交制种技术	140
三、果实的采收、酸化及晒种	145
第七章 番茄病虫害防治	147
一、病害防治	147
二、虫害防治	160
第八章 番茄的贮藏保鲜	167
一、贮藏特性	167
二、番茄贮藏对品种栽培技术及采收期的要求	168
三、贮藏方法	169
四、贮藏中易发生的病害及防治措施	171
第九章 生态温室的建造与环境平衡	173
一、鸟翼形无后墙长后坡组装式生态温室特点与结构	173
二、鸟翼形长后坡矮后墙生态温室特点与结构规范	174
三、双翼形温室特点与建造规范	176
四、鸟翼形无支柱大暖窖温室特点与建造	177
五、生产无公害蔬菜的几项物理装备	178

新农村建设实用技术



六、温室内装备阳光灯对番茄的补光增产作用	180
第十章 生态平衡管理技术	184
一、番茄高产高效在于追求平衡	184
二、番茄无公害生产十二要素	186
三、走出温室番茄管理六误区	188
四、番茄覆盖紫光膜增产显著	191
五、温室越冬番茄保温防冻十四法	191
六、番茄产销特征及生态平衡管理特点	195
七、温室越冬茬番茄无公害模式化栽培规程	199
八、温室番茄有机生态型无土栽培规程	204
九、温室番茄一年两作无公害高产栽培规程	207
十、温室春番茄控蔓促果高效管理技术	210
十一、温室延秋茬番茄脱叶围果高效栽培	212
十二、温室番茄落花落果的生态原因及无公害预防办法	216
十三、番茄死秧的十种原因与预防办法	219
第十一章 土壤营养、施肥与病害防治	222
一、番茄田科学投肥知多少	222
二、无公害蔬菜平衡施肥方案	226
三、植物基因表达诱导剂对番茄生长的抗病增产原理	228
四、菌肥对平衡番茄田与植物营养的防病增产作用	230
五、腐植酸有机肥对番茄持效高产的科学依据	234
六、营养元素间协助与阻碍吸收对番茄生长的影响	236
七、钙对番茄的抗病增产作用	238



新农村建设实用技术

八、氮对番茄生长的影响与解害	239
九、磷对番茄生长的影响与解害	241
十、碳对番茄果实膨大的作用	243
十一、钾对平衡番茄田营养的增产效应	245
十二、锌对平衡番茄田营养的解症作用	247
十三、钼对番茄的抗旱促长作用	248
十四、锰对番茄的抗病授粉作用	249
十五、番茄硼素亏盈症状与解害	250
十六、番茄田土壤“老化”原因与“还童”措施	252
十七、硫酸铜防治番茄病害效果好	254
十八、无公害蔬菜防病用药新观念	255
十九、保护地内番茄的科学用药	257
二十、番茄重茬连作防病增产技术	260
二十一、美洲斑潜蝇的发生与防治	261
第十二章 樱桃番茄生长发育规律及对环境条件的要求	264
一、生长发育规律	264
二、对环境条件的要求	266
第十三章 樱桃番茄主要优良品种	270
一、品种类型	270
二、主要优良品种	270
三、品种选用	283
第十四章 樱桃番茄育苗技术	286
一、培育壮苗的基本知识	286

新农村建设实用技术



二、育苗方式	288
三、育苗前的准备	292
四、种子的播前处理与播种	293
五、苗期管理技术	297
六、育苗过程中易出现的问题及解决办法	303
第十五章 樱桃番茄田间管理技术	307
一、定植前的准备	307
二、起苗与定植	310
三、浇水与排水	312
四、施肥	314
五、搭架与绑蔓	316
六、整枝打杈与摘心	318
七、防止落花落果	321
八、采收与催熟	326
第十六章 樱桃番茄主要栽培模式及栽培技术	328
一、春季大棚早熟栽培	328
二、春季露地栽培	334
三、秋季大棚栽培	339
四、冬春日光温室栽培	343
五、秋冬日光温室栽培	347
六、盆栽技术	354
七、高山栽培	358
第十七章 樱桃番茄主要病虫害及其防治技术	362
一、主要病害及其防治	362



新农村建设实用技术

二、主要虫害及其防治	387
第十八章 设施番茄对环境条件的基本要求	399
一、温度	399
二、光照	400
三、湿度	400
四、土壤与营养	401
第十九章 栽培类型和季节	402
第二十章 设施番茄优良品种	403
一、有限生长型品种	403
二、无限生长型品种	406
三、樱桃番茄优良品种	413
第二十一章 番茄育苗技术	415
一、育苗设施、设备及容器	415
二、种子处理	417
三、育苗方式	419
四、苗期管理	430
第二十二章 冬春茬及春茬番茄塑料大棚与日光温室栽培技术 ..	433
一、育苗	433
二、整地施肥与定植	433
第二十三章 设施秋冬茬(冬茬)栽培技术要点	442
一、品种选择	442
二、播种期及苗期管理	442

新农村建设实用技术



三、播种育苗	442
四、定植后的管理	443
第二十四章 长季节番茄栽培技术要点	445
一、选择具备保温性能良好的温室条件	445
二、品种选择	445
三、穴盘育苗	445
四、定植前准备	447
五、田间管理	448
六、病虫害防治	451
第二十五章 设施番茄常见生理病害	453
一、脐腐病	453
二、畸形果	453
三、尖形果	454
四、空洞果	454
五、筋腐病	454
六、日烧病	455
第二十六章 设施番茄栽培营养失衡及防止技术	456
一、缺氮及氮素过剩	456
二、缺磷	457
三、缺钾及钾过剩	457
四、缺钙	458
五、缺镁	458
六、缺铁	459



新农村建设实用技术

七、缺锌	459
八、缺硼及硼过剩	460
第二十七章 设施番茄栽培病虫害防治	461
一、农业防治	461
二、物理防治	462
三、生物防治	463
四、化学防治	463

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书
“三农”优秀图书

大棚

新农村建设实用技术

——绿色食品栽培



番茄科学无公害 栽培新技术

● 马文平◎主编



农村科技出版社

2007/05/00

图书在版编目(CIP)数据

大棚番茄科学无公害栽培新技术/马文平 主编. - 安徽:农村科技出版社,2008.4

ISBN 7-81066-767-X

I. 大… II. 马… III. 番茄-温室栽培

IV. B848.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 031291 号

书 名:大棚番茄科学无公害栽培新技术

主 编:马文平

出版发行:农村科技出版社

社 址:合肥市圣泉路

邮 编:230071

印 刷:华海印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:880×1230mm 1/32

印 张:14.5

字 数:420 千字

版 次:2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-81066-767-X

定 价:29.80 元