



强农技术丛书·蔬菜安全高效生产技术系列

安全辣(甜)椒

高效生产技术

杜晓华 袁俊水 魏国强 张世兰 主编



中原出版传媒集团 中原农民出版社

强农技术丛书·蔬菜安全高效生产技术系列

安全辣(甜)椒高效生产技术

杜晓华 袁俊水 主编
魏国强 张世兰

中原出版传媒集团
中原农民出版社

本书作者

主 编 杜晓华 袁俊水 魏国强 张世兰

副主编 郑卫红

参 编 李金启 尤广明 孔凡领 白敬鹏

图书在版编目(CIP)数据

安全辣(甜)椒高效生产技术 / 杜晓华,等主编. — 郑州: 中原出版传媒集团, 中原农民出版社, 2010. 5
(强农技术丛书·蔬菜安全高效生产技术系列)
ISBN 978-7-80739-806-6

I. 安… II. 杜… III ①辣椒-蔬菜园艺②甜辣椒-蔬菜园艺
IV. S641.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 235787 号

出版社: 中原出版传媒集团 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371—65751257)

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 河南永成彩色印刷有限公司

开本: 850mm × 1 168mm

1/32

印张: 9.25

插页: 4

字数: 238 千字

版次: 2010 年 5 月第 1 版

印次: 2010 年 5 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-80739-806-6

定价: 18.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换



彩图1 汴椒一号



彩图2 开椒二号



彩图3 好农78



辣椒比矿泉水瓶子还大

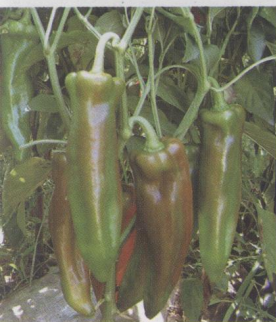
彩图4 玉秀303F₁



彩图5 神州红玉



彩图6 黄皮06-1F₁



彩图7 越夏王F₁



彩图8 青红金刚F₁



彩图9 鲜辣王



彩图 10 福祺特辣一号



彩图 11 七姊妹



彩图 12 丰抗一号



彩图 13 长势壮



彩图 14 长势旺



彩图 15 长势弱



彩图 16 猝倒病



彩图 17 立枯病



轻花叶病毒



烟草花叶病毒



黄瓜花叶病毒



顶端坏死病毒

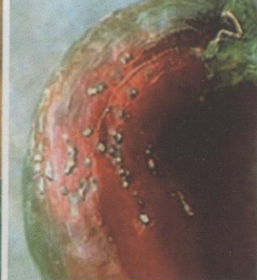


彩图 19 疫病

彩图 18 病毒病



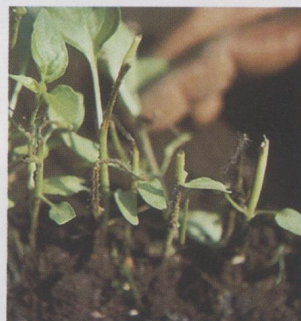
彩图 20 疮痂病



彩图 21 炭疽病



彩图 22 灰霉病



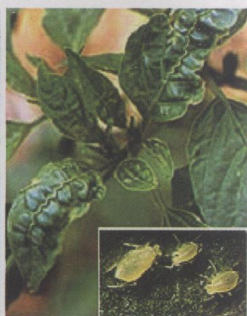
彩图 23 白粉病



彩图 24 茶黄螨及危害状



彩图 25 白粉虱及危害状



前 言

随着人们生活水平的提高,对辣椒的消费习惯也发生了变化,其用途由单一食用转变为食用、加工成医药和军事工业原料等多种用途。食用需求也由调味佐餐上升到营养保健。对新鲜辣椒的需求,不但数量与日俱增,而且对其营养成分含量、风味、口感、食用安全性(农药残留、重金属超标与否等)等质量标准要求也愈来愈高。这就要求在辣椒生产上,生产者通过各项技术的组装配套和灵活应用,既要做到四季生产又要保证辣椒产品的安全性,从而实现丰产、优质和高效益。

经过我国辣椒工作者多年的研究和探索,已能通过有效利用各地生态条件和各项栽培手段,实现了在我国东西南北、不同栽培区域进行辣椒的四季生产与周年供应。

为加快辣椒生产技术的推广,尽早全面实现我国辣椒的安全化生产、四季化供应,同时促进广大椒农增收和致富,笔者在总结几十年的辣椒育种、教学及栽培经验的基础上,广泛收集辣椒种植区椒农的栽培经验,编写了本书。

书中通过对栽培制度的概述,新优品种、不同生产模式及管理技术的介绍,希望能为广大椒农和辣椒科研工作者,在辣椒高产、优质、高效生产及科研方面提供帮助。

由于笔者水平有限,加之编写时间仓促,书中不妥之处,欢迎广大读者批评指正。也随时恭候业内专家及椒农朋友光临指导和共同探讨辣椒产业发展及生产问题!

联系人:1. 袁俊水 河南红绿辣椒种业有限公司

电话:13503815266

2. 杜晓华 河南科技学院

电话:15836059716

编 者

2009 年 9 月

目 录

前言

一、辣(甜)椒的起源与发展	(1)
(一)辣(甜)椒的起源	(1)
(二)辣(甜)椒产业的发展	(2)
(三)辣(甜)椒的营养价值与保健功能	(2)
1. 辣(甜)椒的营养价值	(2)
2. 辣(甜)椒的保健功能	(3)
二、我国辣(甜)椒的栽培区域与栽培制度	(6)
(一)1 季作区	(6)
1. 区域范围	(6)
2. 气候特点	(6)
3. 主要栽培模式	(7)
(二)2 季作区	(8)
1. 区域范围	(8)
2. 气候特点	(8)
3. 主要栽培模式	(8)
(三)3 季作区	(9)
1. 区域范围	(9)
2. 气候特点	(9)
3. 主要栽培模式	(10)

(四)多季作区	(10)
1. 区域范围	(10)
2. 气候特点	(10)
3. 主要栽培模式	(10)
三、辣(甜)椒的分类与良种介绍	(12)
(一)辣(甜)椒的分类	(12)
1. 按照果实形状分类	(12)
2. 按果实辣味分类	(13)
3. 按果实食用性分类	(13)
4. 按熟性分类	(13)
(二)辣(甜)椒优良品种介绍	(13)
1. 辣椒品种	(13)
2. 朝天椒品种	(25)
3. 甜椒及彩椒品种	(29)
(三)砧木优良品种	(35)
1. 红茄(赤茄)	(35)
2. 不死鸟	(35)
3. 耐病 VF	(35)
4. 格拉夫特	(36)
5. CRP	(36)
6. 前进 F ₁	(36)
7. 其他	(36)
四、辣(甜)椒育苗技术	(37)
(一)辣(甜)椒育苗的好处	(37)
1. 提高土地利用率	(37)
2. 利于培育壮苗	(38)
3. 提早成熟增加产量	(38)

4. 节省种子	(38)
(二) 常规育苗技术	(38)
1. 播种量确定	(38)
2. 苗床面积确定	(39)
3. 苗床建造技术	(40)
4. 营养土的配制	(40)
5. 育苗容器的选择	(45)
6. 种子处理	(49)
7. 播种	(56)
8. 苗期管理	(61)
(三) 低温季节育苗辅助设施	(76)
1. 温床	(76)
2. 塑料大棚	(81)
3. 日光温室	(86)
(四) 高温季节育苗辅助设施	(105)
1. 遮阳设施	(105)
2. 防雨设施	(108)
3. 防虫设施	(109)
4. 几种设施的结合使用	(109)
5. 播种技术	(110)
6. 苗床管理	(110)
(五) 基质育苗技术要点	(113)
1. 基质育苗的优点	(113)
2. 基质选用的原则	(114)
3. 常用配方	(114)
4. 配制技术	(115)
5. 基质要与营养液配合使用	(115)

6. 苗期管理要点	(118)
(六) 嫁接育苗技术	(118)
1. 嫁接育苗的意义	(119)
2. 砧木品种的选择原则	(120)
3. 嫁接用具及场地要求	(121)
4. 砧木和接穗苗的培育	(122)
5. 主要嫁接方法	(124)
6. 嫁接方法的合理利用	(127)
7. 嫁接苗的管理技术	(128)
(七) 育苗中常见问题及预防措施	(130)
1. 出苗障碍	(130)
2. 沤根和烧根	(132)
3. 徒长苗和僵化苗	(133)
4. 烧苗	(134)
5. 闪苗	(135)
6. 死苗	(135)
五、地膜覆盖生产	(138)
(一) 地膜选择	(139)
1. 无色透明膜	(139)
2. 银灰色地膜	(139)
3. 黑色膜	(139)
4. 除草膜	(139)
5. 地膜用量	(139)
(二) 整地施肥	(140)
1. 选地	(140)
2. 整地	(140)
3. 施肥	(140)

(三) 做畦与地膜覆盖	(141)
1. 平畦覆盖	(141)
2. 龟背畦覆盖	(142)
3. 遮天盖地式覆盖	(142)
4. 小高畦覆盖	(143)
5. 朝阳沟栽培(阳坡垄沟覆盖法)	(144)
6. 覆膜方法	(144)
(四) 品种选择	(145)
(五) 适期育苗	(146)
1. 育苗时期	(146)
2. 培育壮苗	(147)
(六) 定植	(147)
1. 定植前的准备	(147)
2. 适时定植	(147)
3. 定植技术	(148)
4. 合理密植	(148)
5. 特别提示	(148)
(七) 田间管理	(148)
1. 查苗补栽	(149)
2. 肥水管理	(149)
3. 植株调整	(152)
4. 中耕与除草	(153)
5. 地膜留去与覆草	(153)
6. 适时采收	(154)
7. 病虫草害安全防治	(154)
六、麦套生产	(155)
(一) 套种模式	(156)

(二) 品种选择	(156)
1. 小麦品种	(156)
2. 辣(甜)椒品种	(156)
(三) 培育壮苗	(157)
1. 适期播种	(157)
2. 育苗设施	(157)
3. 播种及苗床管理	(157)
4. 定植前的苗床管理	(157)
(四) 适期定植	(157)
1. 整地施肥	(157)
2. 适时定植	(158)
(五) 田间管理	(158)
1. 覆草	(158)
2. 肥水管理	(158)
3. 保花保果	(159)
4. 中耕除草和培土	(160)
5. 其他管理与采收技术	(160)
七、春季中小拱棚生产	(161)
(一) 对设施的要求	(162)
(二) 品种选择	(162)
(三) 育苗	(163)
(四) 整地施肥	(163)
1. 整地	(163)
2. 施基肥	(163)
3. 做畦	(163)
(五) 适时定植	(163)
(六) 定植后的管理	(164)

1. 温度与湿度管理	(164)
2. 水肥管理	(165)
3. 植株调整	(165)
4. 光照管理	(165)
5. 其他	(166)
八、塑料大棚生产	(167)
(一)春提前生产	(168)
1. 春提前生产对设施的要求	(168)
2. 设施的选择和建造	(169)
3. 品种选择	(169)
4. 适期播种	(169)
5. 培育壮苗	(169)
6. 适时定植	(169)
7. 定植后的管理	(170)
(二)秋延后生产	(174)
1. 秋延后生产对设施的要求	(174)
2. 品种选择	(174)
3. 适期播种	(174)
4. 整地施肥	(175)
5. 扣棚防雨遮阴	(175)
6. 适时定植	(175)
7. 田间管理	(175)
8. 储藏增值技巧	(178)
九、日光温室生产	(181)
(一)越冬一大茬生产	(181)
1. 对设施的要求	(182)
2. 品种选择	(182)

3. 适期播种	(182)
4. 整地定植	(183)
5. 田间管理	(185)
(二)冬春茬生产	(192)
1. 对设施的要求	(192)
2. 品种选择	(192)
3. 适期播种	(192)
4. 定植前的准备	(192)
5. 适时定植	(193)
6. 定植技术	(193)
7. 田间管理	(193)
(三)秋冬茬栽培	(195)
1. 对设施的要求	(195)
2. 品种要求	(195)
3. 适期播种	(195)
4. 温室消毒	(195)
5. 定植技术	(195)
6. 覆盖地膜	(196)
7. 田间管理及储藏增值技术	(196)
十、多季作区的秋种冬收与冬种春收生产	(197)
(一)播期确定	(198)
1. 秋种冬收	(198)
2. 冬种春收	(198)
(二)品种选择	(198)
(三)整地定植	(198)
(四)田间管理	(199)
1. 秋种冬收	(199)