

北方蔬菜周年生产技术丛书

# 辣椒

## 周年生产关键技术问答

● 范妍芹 编著



LAJIAO ZHOUNIAN SHENGCHAN GUANJIAN JISHU WEN

金盾出版社

北方蔬菜周年生产技术丛书

# 辣椒周年生产关键技术问答

范妍芹 编 著

金 盾 出 版 社

## 内 容 提 要

本书是“北方蔬菜周年生产技术丛书”的一个分册,以问答的形式对辣椒周年生产中的关键技术作了较详细的解答。内容包括:概述,辣椒的植物学特性与栽培环境的关系,辣椒周年生产茬口安排与优良品种选择,辣椒育苗技术,露地、塑料拱棚、日光温室辣椒栽培关键技术,日光温室彩色甜椒栽培关键技术,辣椒病虫害防治技术,辣椒贮藏保鲜技术等。内容通俗易懂,科学性和可操作性强,适合广大菜农和基层农业技术人员学习使用,亦可供农业院校相关专业师生阅读。

## 图书在版编目(CIP)数据

辣椒周年生产关键技术问答/范妍芹编著. -- 北京:金盾出版社,2013.1

(北方蔬菜周年生产技术丛书)

ISBN 978-7-5082-7822-3

I. ①辣… II. ①范… III. ①辣椒—蔬菜园艺—问题解答  
IV. ①S641.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 176758 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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

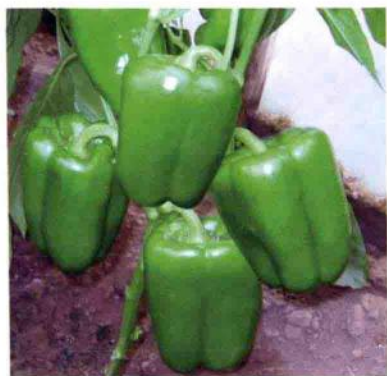
开本:850×1168 1/32 印张:5.875 彩页:8 字数:130 千字

2013 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

印数:6 001~10 000 册 定价:12.00 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)



冀研 28 号



冀研 8 号



冀研 19 号



皇冠椒



金太阳



紫星椒



奶油椒



辣椒育苗设施小暖窖



修整辣椒育苗地畦

辣椒小暖窖地畦育苗





辣椒营养钵育苗



装好基质的穴盘



辣椒穴盘育苗

辣椒地膜覆盖栽培



辣椒与棉花套种示范田

辣椒塑料大棚栽培





辣椒栽培滴灌  
管道连接

辣椒栽培滴灌  
主管道设备



辣椒栽培滴灌吸肥器

辣椒栽培滴灌管道铺设



辣椒栽培采用  
熊蜂授粉



辣椒吊蔓栽培

辣椒 4 干整枝





辣椒栽培设防虫网

辣椒花叶型病毒病危害状



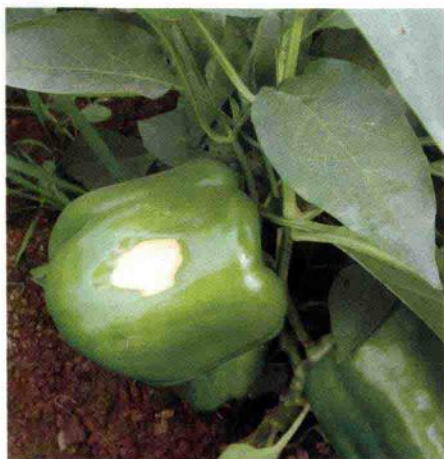
辣椒病毒病病果

辣椒疫病田间发病情况



辣椒灰霉病危害状

辣椒日灼病病果





## 目 录

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 一、概述 .....                           | (1)  |
| 1. 辣椒原产地在何处? .....                   | (1)  |
| 2. 辣椒在我国有多长的栽培历史? .....              | (1)  |
| 3. 辣椒品种是如何分类的? .....                 | (1)  |
| 4. 甜椒与辣椒有什么不同? .....                 | (2)  |
| 5. 辣椒果实中含有哪些主要营养成分? .....            | (3)  |
| 6. 辣椒有哪些用途? .....                    | (3)  |
| 7. 目前我国辣椒生产现状如何? .....               | (4)  |
| 8. 辣椒为什么适宜规模化生产? .....               | (4)  |
| 9. 目前辣椒生产中存在的主要问题是什么? .....          | (5)  |
| 10. 什么是无公害辣椒? .....                  | (5)  |
| 11. 什么是绿色辣椒食品? .....                 | (6)  |
| 12. 绿色辣椒食品是怎样分类的? .....              | (7)  |
| 13. 什么是有机辣椒? .....                   | (7)  |
| 14. 有机辣椒的市场前景如何? .....               | (8)  |
| 15. 什么是农民专业合作经济组织? .....             | (8)  |
| 16. 农民专业合作经济组织在蔬菜生产中有什么<br>作用? ..... | (9)  |
| 二、辣椒的植物学特性与栽培环境的关系 .....             | (10) |
| 1. 辣椒的根系有什么特点和作用? .....              | (10) |
| 2. 辣椒的茎有什么特点和功能? .....               | (10) |
| 3. 辣椒的分枝结果习性有哪些类型? .....             | (11) |
| 4. 辣椒的叶有什么特点和功能? .....               | (11) |
| 5. 辣椒的花有什么特点? .....                  | (12) |



## 目 录

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| 6. 辣椒的果实有什么特点? .....                       | (13) |
| 7. 辣椒的种子有什么特点? .....                       | (14) |
| 8. 辣椒一生分哪几个生长发育阶段? .....                   | (14) |
| 9. 什么是辣椒的发芽期? 辣椒发芽期要求什么生长<br>条件? .....     | (14) |
| 10. 什么是辣椒的幼苗期? 辣椒花芽分化是如何<br>进行的? .....     | (15) |
| 11. 辣椒花芽分化阶段对外界环境条件有哪些要求? .....            | (16) |
| 12. 什么是辣椒的开花坐果期? 此期如何保证秧果<br>协调生长? .....   | (17) |
| 13. 什么是辣椒的果实发育成熟期? 果实发育成熟<br>分为几个时期? ..... | (17) |
| 14. 为什么要调节辣椒的营养生长与生殖生长的<br>关系? .....       | (18) |
| 15. 辣椒的生长发育对环境条件的总体要求是什么? .....            | (18) |
| 16. 辣椒各生育期对温度有什么要求? .....                  | (19) |
| 17. 辣椒生长对光照有什么要求? .....                    | (19) |
| 18. 辣椒生长对水分有什么要求? .....                    | (20) |
| 19. 辣椒生长发育对养分有什么要求? .....                  | (21) |
| 20. 如何在辣椒各生育期进行合理施肥? .....                 | (22) |
| 21. 辣椒种植对土壤有什么要求? .....                    | (22) |
| 22. 外界环境条件对辣椒开花结果有何影响? .....               | (22) |
| 23. 外界环境条件对辣椒果实的发育成熟有何影响? .....            | (23) |
| <b>三、辣椒周年生产茬口安排与优良品种选择</b> .....           | (25) |
| 1. 辣椒生产有哪些茬口? .....                        | (25) |
| 2. 辣椒周年生产如何安排栽培茬口? .....                   | (25) |
| 3. 辣椒在引种和购买种子时应注意什么问题? .....               | (26) |
| 4. 不同栽培形式对辣椒的品种特性有什么要求? .....              | (27) |



|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| 5. 目前适合我国北方保护地和露地栽培的甜椒优良品种<br>有哪些？其特性如何？ ..... | (27) |
| 6. 目前适合我国北方保护地和露地栽培的辣椒优良品种<br>有哪些？其特性如何？ ..... | (31) |
| 7. 彩色椒有哪些品种？其特性如何？ .....                       | (32) |
| <b>四、辣椒育苗技术</b> .....                          | (34) |
| 1. 生产上种植辣椒为什么要育苗？ .....                        | (34) |
| 2. 为什么要培育辣椒适龄壮苗？ .....                         | (34) |
| 3. 辣椒适龄壮苗有什么特点？ .....                          | (35) |
| 4. 辣椒徒长苗和老化苗各有什么特点？ .....                      | (35) |
| 5. 培育辣椒适龄壮苗需要哪些条件？ .....                       | (36) |
| 6. 常用的辣椒育苗设施有哪些？ .....                         | (36) |
| 7. 阳畦和改良阳畦各有什么特点？ .....                        | (36) |
| 8. 温室有什么特点？ .....                              | (37) |
| 9. 遮阳棚有什么特点？ .....                             | (37) |
| 10. 辣椒生产常用的育苗方式有哪些？生产中如何<br>选择育苗方式？ .....      | (38) |
| 11. 什么是穴盘育苗？穴盘育苗有什么优越性？ .....                  | (39) |
| 12. 如何选择穴盘及配制育苗基质？ .....                       | (40) |
| 13. 辣椒对育苗床土壤有什么要求？ .....                       | (40) |
| 14. 使用塑料营养钵育苗应如何配制营养土？ .....                   | (41) |
| 15. 如何对苗床土进行消毒？ .....                          | (41) |
| 16. 如何确定辣椒种子的播种量和播种日期？ .....                   | (42) |
| 17. 如何对辣椒种子上携带的病原菌进行消毒处理？ .....                | (43) |
| 18. 如何对辣椒进行浸种催芽？ .....                         | (43) |
| 19. 辣椒如何进行播种？ .....                            | (44) |
| 20. 辣椒播种后覆土多厚为宜？ .....                         | (44) |
| 21. 辣椒播种后出苗前容易出现哪些问题？ .....                    | (45) |



|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| 22. 辣椒播种后温度如何管理? .....                    | (46) |
| 23. 辣椒播种后水分如何管理? .....                    | (47) |
| 24. 辣椒播种后光照如何管理? .....                    | (47) |
| 25. 辣椒播种后如何进行通风? .....                    | (47) |
| 26. 辣椒在苗期如何进行施肥管理? .....                  | (48) |
| 27. 辣椒出苗后为什么要及时间苗? 辣椒间苗应注意<br>哪些问题? ..... | (48) |
| 28. 辣椒为什么要分苗? 辣椒如何进行分苗? .....             | (49) |
| 29. 辣椒分苗后如何进行田间管理? .....                  | (50) |
| 30. 辣椒育苗期间如何预防形成徒长苗? .....                | (51) |
| 31. 辣椒育苗期间如何预防形成老化苗? .....                | (51) |
| 32. 辣椒为什么要进行秧苗锻炼? .....                   | (51) |
| 33. 辣椒在低温期和高温期如何进行秧苗锻炼? .....             | (52) |
| 34. 什么是烤苗现象? 辣椒出现烤苗现象的补救方法<br>是什么? .....  | (52) |
| 35. 什么是闪苗现象? 辣椒出现闪苗现象的补救方法<br>是什么? .....  | (54) |
| 36. 辣椒育苗期间遇到不利天气应如何管理? .....              | (54) |
| <b>五、露地辣椒栽培关键技术</b> .....                 | (55) |
| 1. 露地辣椒栽培有哪几种形式? .....                    | (55) |
| 2. 如何选择露地辣椒栽培品种? .....                    | (55) |
| 3. 露地辣椒栽培对育苗有哪些要求? .....                  | (56) |
| 4. 如何确定露地辣椒栽培的育苗期? .....                  | (57) |
| 5. 露地栽培辣椒采用地膜覆盖有什么优越性? .....              | (57) |
| 6. 如何选择辣椒的定植地块? .....                     | (58) |
| 7. 辣椒地膜覆盖栽培如何整地施肥? .....                  | (59) |
| 8. 辣椒地膜覆盖栽培如何覆盖地膜? .....                  | (59) |
| 9. 辣椒地膜覆盖栽培如何喷施除草剂? .....                 | (60) |



|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 10. 如何确定露地辣椒定植日期? .....                     | (60) |
| 11. 辣椒栽培为什么要合理密植? 如何确定定植<br>密度? .....       | (60) |
| 12. 辣椒地膜覆盖栽培应怎样定植? .....                    | (61) |
| 13. 露地辣椒定植后至蹲苗期如何进行田间管理? .....              | (61) |
| 14. 露地辣椒蹲苗后至雨季前应如何进行肥水管理? .....             | (62) |
| 15. 炎夏雨季如何对辣椒进行管理? .....                    | (63) |
| 16. 如何对露地辣椒进行秋季管理? .....                    | (64) |
| 17. 辣椒地膜覆盖栽培与露地栽培管理上的不同<br>点有哪些? .....      | (65) |
| 18. 露地辣椒栽培应采取哪些管理措施应对不利的<br>天气条件? .....     | (66) |
| 19. 露地辣椒落花落果的原因是什么? 如何预防露地<br>辣椒落花落果? ..... | (66) |
| 20. 鲜食辣椒果实什么时期采收适宜? .....                   | (67) |
| 21. 辣椒能与其他作物间作吗? .....                      | (68) |
| 22. 辣椒与棉花间作关键技术有哪些? .....                   | (68) |
| <b>六、塑料拱棚辣椒栽培关键技术</b> .....                 | (71) |
| 1. 拱棚可分为几种类型? 主要茬口有哪些? .....                | (71) |
| 2. 小拱棚辣椒栽培有什么技术特点? .....                    | (71) |
| 3. 小拱棚辣椒栽培要特别注意哪些问题? .....                  | (72) |
| 4. 大中棚春提早辣椒栽培如何选择品种? .....                  | (72) |
| 5. 大中棚春提早辣椒栽培如何确定育苗期? .....                 | (72) |
| 6. 大中棚春提早辣椒栽培对育苗有哪些要求? .....                | (73) |
| 7. 大中棚辣椒栽培冬春季育苗如何进行苗床管理? .....              | (73) |
| 8. 大中棚春提早辣椒如何整地、施肥、做畦? .....                | (75) |
| 9. 大中棚春提早辣椒如何进行定植? .....                    | (75) |
| 10. 大中棚春提早辣椒定植后如何进行温度管理? .....              | (76) |



|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| 11. 大中棚春提早辣椒定植后如何进行水分管理? .....               | (77) |
| 12. 大中棚春提早辣椒定植后如何进行追肥? .....                 | (77) |
| 13. 大中棚春提早辣椒栽培如何保花保果? .....                  | (78) |
| 14. 什么是熊蜂授粉技术? 利用熊蜂授粉技术保花保果<br>有什么优越性? ..... | (79) |
| 15. 大棚春提早辣椒栽培如何利用熊蜂授粉技术保花<br>保果? .....       | (80) |
| 16. 辣椒生长期为什么要进行叶面追肥? 辣椒叶面追肥<br>有哪些优越性? ..... | (81) |
| 17. 辣椒在哪个生长阶段叶面追肥效果好? .....                  | (81) |
| 18. 哪些肥料适宜辣椒叶面追肥? .....                      | (82) |
| 19. 什么是滴灌技术? 大棚辣椒栽培采用滴灌技术有<br>什么优越性? .....   | (82) |
| 20. 大棚辣椒栽培如何采用滴灌技术浇水? .....                  | (84) |
| 21. 大棚辣椒如何采用水肥一体化滴灌技术? .....                 | (84) |
| 22. 大棚辣椒栽培采用滴灌技术应注意哪些事项? .....               | (85) |
| 23. 大棚秋延后辣椒栽培如何选择品种? .....                   | (85) |
| 24. 大棚秋延后辣椒栽培如何选择育苗设施? .....                 | (86) |
| 25. 大棚秋延后辣椒栽培育苗应注意什么问题? .....                | (86) |
| 26. 大棚秋延后辣椒栽培育苗期如何防治病虫害? .....               | (87) |
| 27. 大棚秋延后辣椒如何进行定植? .....                     | (88) |
| 28. 大棚秋延后辣椒定植后如何进行温度管理? .....                | (89) |
| 29. 大棚秋延后辣椒定植后如何进行水分管理? .....                | (89) |
| 30. 大棚秋延后辣椒定植后如何进行肥料管理? .....                | (90) |
| 31. 大棚秋延后辣椒定植后如何防止徒长? .....                  | (90) |
| 32. 大棚秋延后辣椒定植后如何进行保花保果? .....                | (90) |
| 33. 大棚秋延后辣椒生长期间如何预防病虫害? .....                | (91) |