

河北省妇女联合会组织编写



本书是以蔬菜栽培基础为重点的综合图书，主要介绍瓜类、茄果类、葱蒜类、豆类、绿叶菜类、白菜类、根菜类、薯芋类及新型蔬菜——苗芽菜类的栽培及病虫害预防技术。

杜桂香 陈金瑞◎主编

农家女科技
致富实用宝典

蔬菜



（CIP）数据在案

河北省妇女联合会组织编写

“农家女科技致富实用宝典”

——蔬菜

河北省妇女联合会组织编写

执行主编：刘秀艳 杜爱荣

本册主编：杜桂香 陈金瑞

参编：罗中何 王洪梅

摄影：李保友

蔬菜

主 编：王 娜

参 编：杜桂香 陈金瑞

参 编：李 爽

参 编：李 冰

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳

参 编：王 芳



图书在版编目 (CIP) 数据

蔬菜/杜桂香, 陈金瑞主编. — 石家庄: 花山文艺出版社, 2007.9

(农家女科技致富实用宝典)

ISBN 978-7-80755-106-5

I. 蔬… II. ①杜…②陈… III. 蔬菜园艺—问答

IV. S63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第133257号

蔬菜

策 划: 王 静 张国岚

主 编: 杜桂香 陈金瑞

责任编辑: 李 爽

美术编辑: 李 冰 王爱芹

出版发行: 花山文艺出版社

地 址: 石家庄市友谊北大街330号

邮政编码: 050061

网上书店: <http://www.hspul.com/ecity>

邮购热线: 0311-88643242

销售热线: 0311-88643227/3228/3229

传 真: 0311-88643225

E-mail: hspul@163.com

印 刷: 石家庄市卓雅印刷有限公司印装

经 销: 全国新华书店

开 本: 787×960 1/32

字 数: 110千字 印 张: 6.125

版 次: 2007年9月第1版

2007年9月第1次印刷

印 数: 10000册

书 号: ISBN 978-7-80755-106-5

定 价: 9.00元

(版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换)

序

省第七次党代会，明确提出了建设沿海经济社会发展强省的宏伟目标。我省是农业大省、人口大省，农村和农业现代化大大落后于城市和工业现代化。因此，建设沿海经济社会发展强省，必须紧紧依靠科学技术，大力发展现代农业，加快建设农业强省。当前，农村劳动力转移力度不断加大，农村妇女已经成为现代农业和新农村建设的重要力量。

发展现代农业，建设新农村，最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。近年来，省妇联以“百万妇女学习培训工程”为载体，深入开展“双学双比”活动，通过学校集中授课与田间地头短训相结合、骨干培训与普遍培训相结合，极大地调动了广大妇女的积极性、主动性和创造性，帮助她们从根本上转变传统的生产方式、生活方式、思维方式和价值观念，提高她们的综合素质，提升她们增收致富的能力，成为建设新农村、发展现代农业的人才资源。

为推进“百万妇女学习培训工程”的深入开展，帮助更多的农村妇女掌握现代农业科技知识，更快更好地实现增收致富，省妇联组织编写了《农家女科技

致富实用宝典》系列丛书。这套丛书内容丰富，集农业种植、畜牧养殖、农产品加工等最新科技成果和实用知识于一体，图文并茂、浅显易懂，系统回答了当前农业科技的热点和难点问题，是开展农村妇女培训的一本好教材。

我们相信，该书的出版对基层妇联组织搞好培训工作，对广大农村妇女学习掌握农村实用技术，必将起到有益的帮助。

河北省人民政府副省长 宋恩华
省“双学双比”协调领导小组组长

二〇〇七年六月十一日

目 录

一、综合部分	(1)
1. 蔬菜可分为哪几类?	(1)
2. 影响蔬菜生长发育的环境条件有哪些?	(1)
3. 蔬菜种子播种前为什么要进行消毒? 消毒有哪几种方法?	(2)
4. 催芽有什么好处? 不同蔬菜种子的催芽适温是多少?	(4)
5. 常用蔬菜种子的寿命及使用年限是多少?	(4)
6. 蔬菜育苗时怎样防止苗子“戴帽”出土?	(5)
7. 蔬菜育苗过程中为什么会出现烂种和沤根?	(5)
8. 怎样用泥炭营养块进行蔬菜育苗?	(6)
9. 嫁接育苗有什么好处?	(7)
10. 嫁接育苗时应注意哪些事项?	(8)
11. 嫁接后的秧苗应怎样管理?	(8)
12. 什么是电热温床育苗?	(9)

13. 怎样铺设电热线? (10)
14. 使用电热线进行蔬菜育苗应注意哪些事项? (11)
15. 蔬菜苗期常见的病害有哪些? 其防治措施是什么? (12)
- (1) 16. 河北省适合冬季生产的日光温室有几种
(1) 优型结构? (13)
17. 怎样区分塑料大、中、小棚? (14)
- (1) 18. 蔬菜保护地生产怎样划分茬次? (15)
19. 日光温室越冬一大茬蔬菜栽培怎样进行
(5) 茬口安排? (15)
20. 日光温室冬春茬蔬菜栽培怎样安排茬口?
(4) (16)
21. 怎样进行温室和大棚消毒? (17)
- (4) 22. 日光温室内空气湿度的变化有什么规律?
? (17)
- (2) 23. 降低温室内空气湿度有哪些措施? ... (18)
24. 日光温室冬季和早春浇水时应注意什么?
(2) (18)
- (2) 25. 怎样进行保护地蔬菜灰霉病的综合防治?
(7) (19)
- (8) 26. 蔬菜生产上怎样预防病毒病的发生? 01
(8) (21)
- (6) 27. 如何防治温室白粉虱? (22)

- (48) 28. 什么是无公害蔬菜? (22)
- (28) 29. 怎样搞好无公害蔬菜生产? (23)
- (60) 30. 无公害蔬菜生产禁用哪些农药? (23)
31. 无公害蔬菜应怎样施肥? (23)
- (70) 32. 如何控制蔬菜硝酸盐的含量? (24)
33. 如何防治蔬菜肥害? (25)
- (80) 34. 什么是保护地土壤的盐害? 其防御措施
是什么? (26)
- (80) 35. 如何减轻有害气体对保护地蔬菜的危害?
..... (26)
36. 保护地蔬菜施用二氧化碳气肥有哪些方
法? (28)
- (84) 37. 温室内人工施用二氧化碳气肥时应注意
哪些问题? (29)
- (84) 38. 蔬菜叶面施肥应注意什么? (30)
- (44) 39. 什么是蔬菜冲施肥技术? 有什么特点?
..... (31)
- (74) 40. 蔬菜冲施肥常用的肥料种类和施用方法
有哪些? (31)
- (84) 41. 蔬菜缺乏微量元素的表现及其防治措施
是什么? (32)
- (04) 42. 温室内的温度表应挂在什么位置合适?
..... (33)
- (84) 43. 保护地蔬菜受冻后怎样进行补救? ... (34)

- (25) 44. 怎样鉴别失效的农药? (34)
- (85) 45. 什么是农药的混剂? (35)
- (25) 46. 怎样混合施用农药? (36)
- (85) 47. 保护地蔬菜使用烟雾剂农药防治病虫害
(45) 应注意什么? (37)
- (25) 48. 生产上哪些药剂混用杀虫杀螨效果好?
..... (38)
- (85) 49. 温室内怎样用黄色诱虫板诱杀害虫?
..... (38)
- (85) 50. 什么是有机生态型无土栽培技术? ... (39)
51. 怎样利用沼渣、沼液进行蔬菜无土栽培?
(85) (39)
- 二、瓜类** (43)
- (95) 1. 黄瓜有哪些特征特性? (43)
- (08) 2. 黄瓜生产怎样安排茬口? (43)
3. 黄瓜靠接育苗的操作方法是什么? (44)
- (18) 4. 黄瓜出苗期有哪些常见的问题? 怎样解
决? (45)
- (18) 5. 秋冬茬黄瓜定植时应注意什么? (45)
6. 冬茬黄瓜生产应用哪些品种好? (46)
- (58) 7. 什么是水果型黄瓜? 保护地如何栽培水
果型黄瓜? (46)
- (88) 8. 越冬一大茬黄瓜生产应注意哪些问题?
(48) (48)

9. 为什么日光温室黄瓜越冬一大茬生产上
(10) 要进行复根壮秧? (49)
10. 黄瓜增产简易措施有哪些? (50)
- (58) 11. 黄瓜化瓜是怎么回事? (51)
12. 黄瓜“花打顶”是怎么回事? 如何防止?
(58) (51)
- (80) 13. 黄瓜为什么会有苦味? 怎样减少苦味瓜
的形成? (52)
- (40) 14. 造成黄瓜叶片过早变硬老化的原因是什
么? (53)
- (40) 15. 日光温室越冬茬黄瓜生产遇到灾害性天
(50) 气时怎样管理? (54)
16. 怎样从黄瓜植株长相上判断生长是否正
(60) 常? (55)
17. 日光温室黄瓜发病有什么规律? (56)
- (50) 18. 怎样用生态法防治黄瓜霜霉病? (56)
- (80) 19. 采用高温闷棚法防治黄瓜霜霉病时应该
(80) 注意什么? (57)
- (90) 20. 冬茬日光温室黄瓜霜霉病为什么不宜采
用高温闷棚的生态防治方法? (58)
- (05) 21. 如何用火烧法巧治黄瓜霜霉病? (59)
22. 黄瓜细菌性角斑病和霜霉病有什么区别?
(85) (59)
23. 如何防治黄瓜细菌性角斑病? (60)

24. 黄瓜生产上怎样区别黄守瓜与枯萎病的危害? (61)
25. 怎样用敌克松和甲基托布津来防治瓜类枯萎病? (62)
26. 黄瓜根结线虫病的危害症状是什么? 生产上如何防治? (62)
27. 西葫芦有哪些特征特性? (63)
28. 日光温室冬春茬西葫芦栽培在选用品种时应注意什么? (64)
29. 日光温室冬春茬西葫芦怎样整地才能获得高产? (64)
30. 温室栽培西葫芦有哪些保瓜措施? ... (65)
31. 日光温室西葫芦栽培使用 2,4-D 如何防治药害的发生? (66)
32. 保护地西葫芦栽培主要有哪些病虫害? 生产上怎样防治? (67)
33. 甜瓜的特征特性有哪些? (68)
34. 甜瓜有哪些生态类型? (68)
35. 保护地甜瓜栽培怎样安排茬口? (69)
36. 温室薄皮甜瓜吊蔓栽培怎样培育壮苗? (70)
37. 薄皮甜瓜温室栽培在选地、整地和施肥上应注意什么? (73)
38. 温室薄皮甜瓜定植后怎样进行管理?

- (59) (73)
39. 早春怎样种好大棚厚皮甜瓜? (75)
- (89) 40. 怎样鉴别和判断厚皮甜瓜是否成熟?
..... (78)
- (89) 41. 西瓜有哪些形态特征? (78)
- (40) 42. 西瓜怎样进行嫁接育苗? (79)
43. 怎样种好小拱棚西瓜? (80)
- (20) 44. 西瓜有哪些病虫害? (83)
- (00) 45. 西瓜高产怎样巧施肥? (84)
46. 如何识别西瓜雌花是否易坐瓜? (84)
- (70) 47. 怎样使西瓜增甜? (85)
- 三、茄果类** (86)
- (00) 1. 番茄有哪些特征特性? (86)
- (00) 2. 日光温室冬春茬番茄生产怎样安排茬
口? 以哪种栽培形式效益最好? (86)
- (00) 3. 日光温室冬春茬番茄生产怎样培育壮苗?
(10) (87)
4. 日光温室冬春茬番茄定植后怎样管理?
(01) (88)
- (40) 5. 番茄为什么会出现畸形果? (89)
- (20) 6. 怎样防治番茄落花落果? (90)
7. 保护地番茄生产如何正确使用 2,4-D?
(00) (91)
8. 番茄叶子出现卷曲是怎么回事? (91)

- (85) 9. 番茄的“头”为什么会停止生长? (92)
- (25) 10. 什么是番茄的异常茎? 如何预防?
..... (93)
- (85) 11. 什么是番茄连续摘心换头整枝技术?
..... (93)
- (85) 12. 如何防治番茄越夏败秧? (94)
- (95) 13. 番茄栽培逆温阶段易出现哪些问题?
..... (95)
- (88) 14. 番茄怎样催熟? (96)
- (48) 15. 春露地番茄定植后怎样进行肥水管理?
..... (97)
- (28) 16. 番茄高产如何施肥? (98)
- (88) 17. 怎样防治番茄脐腐病? (99)
18. 如何防治番茄筋腐病? (99)
- (88) 19. 怎样区别番茄的根腐疫病、青枯病和
萎凋病? (100)
- (78) 20. 如何防治番茄溃疡病? (101)
21. 秋延后番茄生产怎样进行病毒病的综
合防治? (103)
- (88) 22. 番茄烂果怎么办? (104)
- (98) 23. 茄子有哪些特征特性? (105)
- (00) 24. 茄子浸种后为什么要直接播种而不催
芽? (106)
- (10) 25. 日光温室茄子栽培也要进行嫁接吗? 8

- (119) 嫁接用哪种砧木好? (106)
- (151) 26. 日光温室茄子嫁接栽培怎样确定砧木、
(151) 接穗的播期? (107)
- (152) 27. 茄子靠接法的技术要点是什么? 壮苗
(152) 标准是什么? (107)
- (153) 28. 日光温室茄子嫁接栽培定植后怎样管
(154) 理? (109)
- (155) 29. 怎样解决日光温室茄子着色问题?
(155) (111)
- (156) 30. 越冬茬栽培的茄子为什么会出现僵茄?
(156) (111)
- (158) 31. 如何进行茄秧割茬再生栽培? (112)
- (158) 32. 茄子有哪些病虫害? 怎样进行药剂防
治? (112)
- (158) 33. 辣椒有哪些特征特性? (113)
- (159) 34. 日光温室栽培辣椒怎样安排茬口?
..... (114)
- (159) 35. 大棚春辣椒栽培怎样培育壮苗? (115)
- (160) 36. 大棚春辣椒定植后应怎样管理? (116)
- (160) 37. 辣椒田水淹后怎样管理? (117)
- (161) 38. 辣椒剪枝技术要求有哪些? (118)
- (161) 39. 越冬辣椒怎样防止僵果? (118)
- (164) 40. 辣椒主要发生哪些病害? 怎样防治?
(164) (119)

41. 怎样简易贮存青椒?	(119)
四、葱蒜类	(121)
1. 韭菜有哪些特征特性?	(121)
2. 韭菜什么时候播种最合适?	(122)
3. 韭菜出现干尖是怎么回事?	(122)
4. 怎样进行冬季小拱棚韭菜生产?	(123)
5. 怎样综合防治韭蛆?	(124)
6. 大蒜有哪些特征特性?	(125)
7. 怎样低温处理蒜种?	(125)
8. 如何种好秋播大蒜?	(126)
9. 怎样栽培蒜黄?	(126)
五、豆类	(128)
1. 菜豆有哪些特征特性?	(128)
2. 日光温室冬春茬菜豆栽培怎样安排茬口? 选用什么品种?	(128)
3. 保护地菜豆栽培怎样培育壮苗?	(129)
4. 保护地冬春茬菜豆播种时为何不能浇蒙头水?	(129)
5. 菜豆落花落荚的原因是什么?	(130)
6. 生产上如何提高菜豆的结荚率?	(130)
7. 如何种植夏菜豆?	(131)
8. 如何进行荷兰豆秋延后栽培?	(133)
9. 怎样防治菜豆细菌性疫病?	(134)
六、绿叶菜类	(135)

1. 芹菜有哪些特征特性?	(135)
2. 保护地芹菜栽培怎样安排茬口?	(135)
3. 露地秋芹菜播种育苗应注意什么	(136)
4. 温室秋冬茬芹菜定植后怎样管理?	(137)
5. 芹菜空心是什么原因造成的? 如何防 治?	(137)
6. 生产上采取哪些措施可以防止芹菜空 心?	(138)
7. 怎样识别和防治芹菜斑枯病?	(139)
8. 菠菜有哪些特征特性?	(140)
9. 越冬菠菜怎样确定适宜播期?	(140)
10. 怎样管理越冬菠菜?	(141)
11. 菠菜有哪些病虫害? 怎样防治?	(142)
七、白菜类	(143)
1. 白菜有哪些特征特性?	(143)
2. 种植大白菜选用什么茬口好?	(144)
3. 怎样管好秋冬大白菜?	(144)
4. 如何预防大白菜干烧心?	(145)
5. 怎样防治白菜软腐病?	(146)
6. 甘蓝有哪些特征特性?	(147)
7. 保护地甘蓝栽培怎样进行品种选择和 茬口安排?	(147)
8. 冬春茬日光温室甘蓝栽培应注意什么?	(148)

9. 早熟春甘蓝抽薹的原因及防治措施是什么?	(149)
10. 菜花有哪些特征特性?	(150)
11. 怎样种好秋菜花?	(150)
12. 如何防治菜花结球障碍?	(151)
13. 菜花怎样进行假植贮藏?	(152)
八、根菜类	(154)
1. 胡萝卜有哪些特征特性?	(154)
2. 种植秋胡萝卜应把好哪些环节?	(154)
3. 早春如何栽培小拱棚胡萝卜?	(156)
4. 萝卜有哪些特征特性?	(157)
5. 萝卜出现糠心的原因和预防措施是什么?	(158)
九、薯芋类	(159)
1. 马铃薯有哪些特征特性?	(159)
2. 怎样种好春马铃薯?	(159)
3. 如何种好秋马铃薯?	(161)
4. 马铃薯有哪些病虫害? 怎样防治?	(162)
5. 生姜有哪些特征特性?	(162)
6. 怎样栽培地膜生姜?	(163)
十、新兴蔬菜——芽苗菜	(166)
1. 什么是芽菜生产?	(166)
2. 芽菜生产需要什么设施和场地?	(166)
3. 怎样进行温室无土生产豌豆苗?	(167)