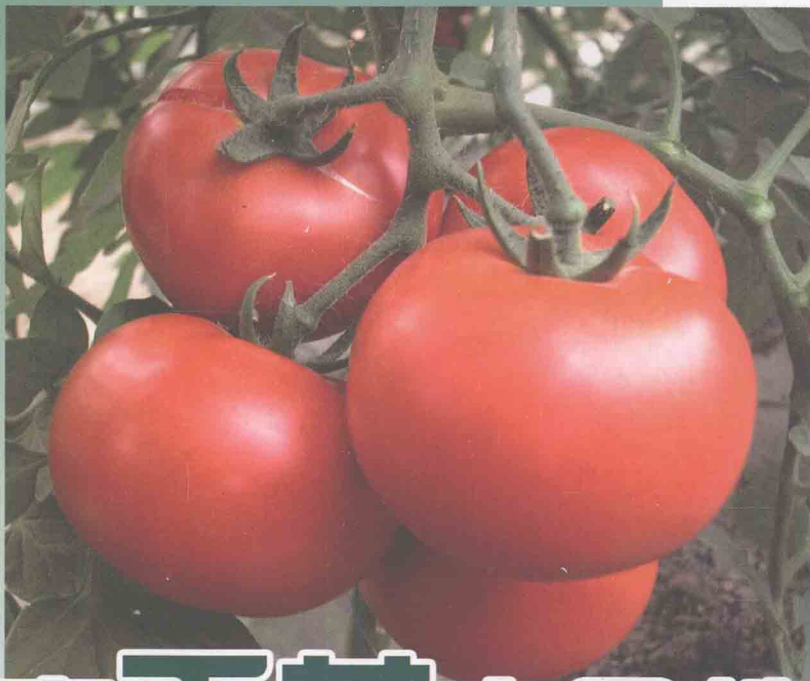


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高番茄商品性 栽培技术问答

● 应芳卿 等 编著



金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高番茄商品性栽培技术问答

编著者

应芳卿 刘宗立 李相逢
张志美 郝军虹 梁秋霞
黄文 苗新顺

金盾出版社

内 容 提 要

本书由河南省郑州市蔬菜研究所应芳卿研究员等编著。编著者从番茄商品性的内涵、影响番茄商品性的关键因素、品种选择与番茄商品性、栽培模式与番茄商品性、栽培环境管理与番茄商品性、栽培管理技术与番茄商品性、病虫害防治与番茄商品性、采收与番茄商品性、安全生产与番茄商品性、标准化生产与番茄商品性 10 个方面,以问答形式具体介绍了如何提高番茄商品性的栽培技术。该书文字简明扼要,通俗易懂,先进性、实用性和可操作性强,适合基层农业技术人员和广大菜农阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

提高番茄商品性栽培技术问答/应芳卿等编著. —北京:金盾出版社,2009.9

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5895-9

I. 提… II. 应… III. 番茄—蔬菜园艺—问答 IV. S641.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 121087 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:北京金盾印刷厂

彩页正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.375 彩页:4 字数:145 千字

2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:11.00 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)

春季番茄设风障防干热风



番茄花前枝打掉过晚



干旱、高温使番茄果实失水



番茄青果肩遇
高温转色不良



番茄高温射裂

番茄高温豆果

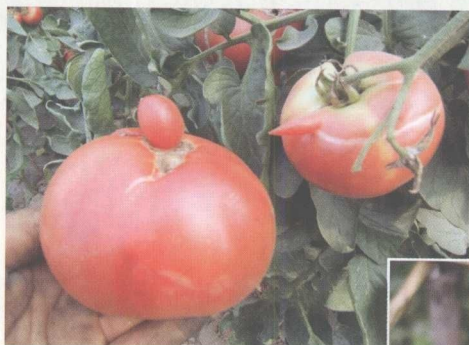


番茄一次
落架过度

夜温过低对番
茄造成的伤害



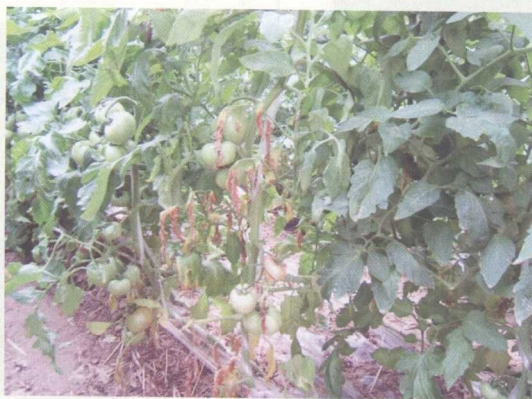
番茄激素伤害



番茄畸形果



番茄脐腐病果



番茄黄萎病



夏番茄芽枯病



番茄枯萎病



番茄黄化曲叶病
毒温室危害状

露地番茄病毒
田间危害状



目 录

一、番茄商品性的内涵	(1)
1. 番茄的商品性指的是什么？对番茄生产的发展有何作用？	(1)
2. 番茄的商品性主要包括哪些内容？	(2)
3. 番茄的商品外观包括哪些内容？	(2)
4. 番茄的风味品质指的是什么？	(3)
5. 番茄的营养成分及含量是怎样的？	(4)
6. 番茄的硬度与商品性有什么关系？	(5)
7. 番茄的卫生品质指的是什么？	(5)
8. 什么叫番茄商品性生产？	(6)
9. 为什么说番茄生产适应市场需求是发展番茄产业的基础？	(6)
10. 提高番茄商品性对发展番茄产业有什么意义？	(7)
11. 影响番茄商品性提高的因素有哪些？	(8)
12. 番茄商品性栽培中主要存在哪些问题？	(8)
二、影响番茄商品性的关键因素	(10)
1. 品种选择与番茄的商品性有什么关系？	(10)
2. 栽培环境与番茄的商品性有什么关系？	(11)
3. 栽培模式与番茄的商品性有什么关系？	(11)
4. 栽培管理技术与番茄的商品性有什么关系？	(12)
5. 病虫害防治与番茄的商品性有什么关系？	(12)
6. 采收和采后贮运与番茄的商品性有什么关系？	(13)
7. 安全生产与番茄的商品性有什么关系？	(13)
三、品种选择与番茄商品性	(14)

1. 选择品种如何适应市场对番茄商品性状的要求? (14)
2. 市场对番茄商品性的要求与品种选择的关系是
什么? (15)
3. 露地栽培选择品种的原则是什么? (16)
4. 保护地栽培选择品种的原则是什么? (17)
5. 自封顶番茄品种的商品性特点是什么? (18)
6. 无限生长番茄品种的商品性特点是什么? (18)
7. 怎样做到良种配良方生产优质番茄? (18)
8. 如何选择春秋露地栽培的番茄品种? 应注意什么
事项? (19)
9. 如何选择露地越夏栽培的番茄品种? 应注意什么
事项? (20)
10. 如何选择春提前小拱棚、大棚及冬春保护地栽培的
番茄品种? 应注意什么事项? (20)
11. 如何选择秋延后小拱棚、大棚及秋冬保护地栽培的
番茄品种? 应注意什么事项? (20)
12. 如何选择越冬日光温室栽培的番茄品种? 应注意
什么事项? (21)
13. 如何选择越夏保护地栽培的番茄品种? 应注意什么
事项? (21)
14. 青果肩番茄有什么商品性特点? (21)
15. 无青果肩番茄品种受市场欢迎的原因是什么?
存在什么缺点? (22)
16. 果型大小与番茄商品性生产有什么关系? (22)
17. 软果番茄品种在番茄商品性生产中的应用情况怎样?
..... (23)
18. 大红番茄和粉果番茄的商品性差异是什么? (23)
19. 小果番茄的商品性特点是什么? (24)

20. 番茄叶量的多少对番茄商品性生产有什么影响? ...	(25)
21. 果肉硬的品种商品性就好么?	(25)
22. 转基因番茄的商品性如何?	(25)
23. 樱桃番茄品种的商品性特点是什么?	(26)
24. 出口番茄品种的商品性特点是什么?	(27)
25. 串番茄品种的商品性特点是什么?	(27)
26. 其他番茄品种在番茄商品性栽培中如何应用?	(28)
四、栽培模式与番茄商品性	(29)
1. 番茄的栽培有哪些模式?	(29)
2. 春露地番茄栽培模式及其商品性生产的特点是 什么?	(29)
3. 越夏露地番茄栽培模式及其商品性生产的特点是 什么?	(30)
4. 秋季露地番茄栽培模式及其商品性生产的特点是 什么?	(32)
5. 春提前保护地番茄栽培模式及其商品性生产的特点 是什么?	(33)
6. 冬春保护地番茄栽培模式及其商品性生产的特点 是什么?	(34)
7. 越夏保护地番茄栽培模式及其商品性生产的特点 是什么?	(35)
8. 秋季延后番茄栽培模式及其商品性生产的特点是 什么?	(36)
9. 秋冬保护地番茄栽培模式及其商品性生产的特点 是什么?	(37)
10. 日光温室越冬一大茬番茄栽培模式及其商品性生 产的特点是什么?	(37)
11. 高山番茄栽培模式及其商品性生产的特点是什么?	

- (38)
12. 南菜北运番茄栽培模式及其商品性生产的特点是
什么? (39)
- 五、栽培环境管理与番茄商品性**..... (40)
1. 番茄的外界环境与番茄的商品性有什么关系?
..... (40)
2. 番茄对温度的要求是什么? (40)
3. 高温对番茄商品性有哪些影响? (41)
4. 低温对番茄商品性有哪些影响? (41)
5. 番茄各生育期适宜的气温范围和昼夜温差是多少?
..... (42)
6. 番茄生长对地温的要求和地温调控的措施是什么?
..... (43)
7. 在露地栽培条件下怎样控制温度? (44)
8. 在保护地栽培条件下怎样控制温度? (45)
9. 光对番茄商品性有什么影响? (46)
10. 如何改善番茄田间的光照条件? (47)
11. 为什么使用番茄专用膜能提高番茄商品性? (47)
12. 土壤湿度对番茄商品性有什么影响? 怎样调控土壤
湿度? (48)
13. 空气相对湿度对番茄商品性有什么影响? 番茄适宜
的空气相对湿度是多少? (49)
14. 怎样调控番茄所需的空气相对湿度? (50)
15. 通风换气对保护地番茄商品性有什么影响? 怎样
操作? (51)
16. 土壤性质对番茄商品性有什么影响? 怎样改良
土壤? (51)
17. 土壤营养对番茄商品性有什么影响? 怎样改善

土壤营养?	(52)
六、栽培管理技术与番茄的商品性	(54)
1. 壮苗对番茄的商品性有什么影响? 怎样育苗?	(54)
2. 无土育苗对番茄的商品性有什么影响? 怎样进行 无土育苗?	(55)
3. 嫁接栽培对番茄的商品性有什么影响? 怎样进行 嫁接?	(57)
4. 两叶一心期分苗对番茄果实商品性的形成有什么 影响?	(58)
5. 小老苗对番茄商品性有什么影响? 怎样预防小老苗?	(59)
6. 徒长苗对番茄商品性有什么影响? 怎样预防徒长苗?	(60)
7. 带土坨定植对番茄商品性有什么影响? 怎样带土坨 定植?	(61)
8. 埂栽对番茄商品性有什么影响? 埂栽的模式有哪 几种?	(62)
9. 地膜栽培对番茄商品性有什么影响? 怎样进行地 膜栽培?	(63)
10. 连作对番茄商品性的不良影响是什么? 如何克服?	(64)
11. 田间消毒对番茄商品性生产有什么好处? 怎样进行?	(66)
12. 无土栽培对番茄商品性生产具有什么意义? 其栽培 方式是什么?	(66)
13. 定植密度对番茄商品性有什么影响? 如何确定定植 密度?	(68)
14. 定植时期对番茄商品性生产有什么影响?	(68)

15. 保护地番茄和露地番茄商品性的差别表现在哪几个方面? (69)
16. 中耕、除草对番茄商品性有什么影响? (70)
17. 浇水对番茄商品性有什么影响? 浇水的技巧是什么? (71)
18. 蹲苗在番茄商品性生产中有什么意义? (72)
19. 施肥对番茄商品性有什么影响? 其需肥特点是什么? (73)
20. 提高番茄商品性的施肥原则是什么? (74)
21. 提高番茄商品性的施肥量是怎样计算的? (74)
22. 怎样施肥才能提高番茄的商品性? (75)
23. 提高番茄商品性的基肥施用原则是什么? (75)
24. 在不同的栽培环境条件下,追肥对番茄商品性有什么影响? (77)
25. 怎样进行保护地冬季提高番茄商品性的“四结合”施肥? (77)
26. 提高番茄商品性的土壤追肥技术是什么? (78)
27. 膨果肥在提高番茄商品性中有什么意义? (79)
28. 在不同的土质中怎样施肥才能提高番茄的商品性? (79)
29. 怎样实施提高番茄商品性的叶面追肥? (80)
30. 怎样实施提高番茄商品性的二氧化碳施肥技术? (81)
31. 平衡施肥对番茄商品性有什么影响? (83)
32. 整枝方式对番茄商品性有什么影响? (85)
33. 打杈对番茄商品性有什么影响? (86)
34. 打杈过晚对番茄商品性会造成什么影响? (87)
35. 选留抚养枝对提高番茄商品性有什么影响? (88)

目 录

36. 打顶及留顶叶对番茄商品性有什么影响?	(88)
37. 搭架方式对番茄商品性有什么影响?	(89)
38. 绑蔓方式对番茄商品性有什么影响?	(90)
39. 疏叶对番茄商品性有什么影响?	(91)
40. 疏花疏果对番茄商品性有什么影响?	(92)
41. 摘除病虫果对番茄商品性有什么影响?	(92)
42. 花前枝和花前叶对番茄商品性有什么影响? 如何 防止?	(93)
43. 植株早衰对番茄商品性有什么影响? 如何预防?	(94)
44. 在提高番茄商品性生产中怎样应用植物生长调 节剂?	(94)
45. 2,4-D 对番茄的商品性有什么影响? 怎样使用?	(95)
46. 防落素对番茄的商品性有什么影响? 怎样使用?	(96)
47. 矮壮素对番茄商品性有什么影响? 怎样使用?	(97)
48. 多效唑对番茄商品性有什么影响? 怎样使用?	(98)
49. 芸薹素内酯对番茄商品性有什么影响? 怎样使用?	(98)
50. 三十烷醇对番茄商品性有什么影响? 怎样使用?	(99)
51. 乙烯利对番茄商品性有什么影响? 怎样使用?	(99)
52. 萘乙酸、赤霉素对番茄商品性有什么影响? 怎样 使用?	(100)
53. 番茄坐果激素药害对番茄商品性有什么影响? 怎样 防治?	(101)

54. 雹灾对番茄商品性有什么影响? 怎样预防和补救?
..... (102)
55. 涝灾对番茄商品性有什么影响? 怎样预防和补救?
..... (103)
56. 旱灾对番茄商品性有什么影响? 怎样预防? (103)
57. 霜冻对番茄商品性有什么影响? 怎样预防? (104)
- 七、病虫害防治与番茄的商品性** (106)
1. 病虫害对番茄商品性有什么影响? 防治原则是
什么? (106)
2. 生理性病害对番茄商品性有什么影响? 怎样防治?
..... (106)
3. 真菌性病害对番茄商品性有什么影响? 怎样防治?
..... (121)
4. 细菌性病害对番茄商品性有什么影响? 怎样防治?
..... (137)
5. 病毒病对番茄商品性有什么影响? 怎样防治? (140)
6. 番茄巨芽病对番茄商品性有什么影响? 怎样防治?
..... (146)
7. 根结线虫病对番茄商品性有什么影响? 怎样防治?
..... (147)
8. 虫害对番茄商品性有什么影响? 怎样防治? (149)
9. 鼠害对番茄商品性有什么影响? 怎样防治? (159)
10. 鸟类为害对番茄商品性有什么影响? 怎样预防?
..... (160)
11. 病虫害防治的施药方法及其优缺点是什么? (160)
12. 几种常用烟雾剂是怎样使用的? (161)
- 八、采收与番茄商品性** (163)
1. 采收时期对番茄商品性有什么影响? (163)

2. 适时早采收对番茄商品性有什么影响?	(164)
3. 采收间隔期对番茄商品性有什么影响?	(165)
4. 采收时间对番茄商品性有什么影响?	(165)
5. 采收方法对番茄商品性有什么影响?	(166)
6. 为什么番茄采收后要先分级再上市销售?	(167)
7. 采收后的包装对番茄商品性有什么影响?	(167)
8. 番茄采收后的贮藏技术对番茄商品性有什么影响?	(168)
9. 番茄采后运输过程对番茄商品性有什么影响?	(169)
九、安全生产与番茄商品性	(170)
1. 安全生产与番茄商品性的关系是怎样的?	(170)
2. 安全使用农药与番茄商品性的关系是怎样的?	(170)
3. 农药毒性标准划分与番茄商品性的关系是怎样的?	(172)
4. 怎样使用农药才能提高番茄商品性?	(173)
5. 选择无公害蔬菜农药和提高番茄商品性的关系是 怎样的?	(174)
6. 降低番茄重金属含量和提高番茄商品性的关系是 怎样的?	(176)
7. 番茄硝酸盐含量对番茄商品性有什么影响? 怎样 解决?	(176)
十、标准化生产与番茄商品性	(177)
1. 我国蔬菜的生产标准与番茄商品性的关系是怎 样的?	(177)
2. 无公害蔬菜生产标准与番茄商品性的关系是怎 样的?	(178)
3. 绿色蔬菜生产标准与番茄商品性的关系是怎样的?	(179)

4. 有机蔬菜生产标准与番茄商品性的关系是怎样的? (180)
5. 番茄的国际标准对我国番茄商品性生产的影响是什么? (181)
6. 为什么说番茄的等级标准划分有利于提高番茄的商品性? (182)
7. 为什么说推动农业生产标准化是提高番茄商品性的保证? (183)
8. 提高番茄生产标准化水平应采取哪些措施? (184)