

寿光蔬菜生产技术丛书

王新文 编著

保护地番茄种植 难题破解100法

金盾出版社

寿光蔬菜生产技术丛书

**保护地番茄
种植难题破解100法**

王新文 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由山东省寿光市农业局王新文高级农艺师编著。编著者以问答的形式,从育苗技术、栽培管理、优良品种与栽培要点、病虫害防治、生理障碍防治和种植新模式六个方面,介绍了寿光菜农在解决保护地番茄种植难点和重点问题中的新技术和新经验。本书科学性、实用性和可操作性强,文字通俗易懂,适合广大农民、蔬菜专业户、蔬菜基地生产者和基层农业技术人员阅读,可供农业院校有关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

保护地番茄种植难题破解 100 法/王新文编著. —北京:金盾出版社,2007. 7

(寿光蔬菜生产技术丛书)

ISBN 978-7-5082-4536-2

I. 保… II. 王… III. 番茄-保护地栽培 IV. S641.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 042887 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

彩色印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

黑白印刷:北京天宝印刷厂

装订:科达装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.75 彩页:8 字数:121 千字

2007 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:7.50 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)

番茄病毒病（坏死型）



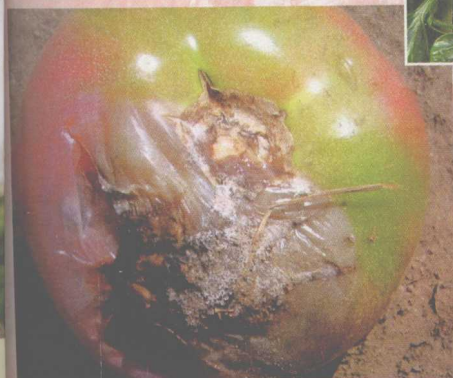
番茄根结线虫感染植株

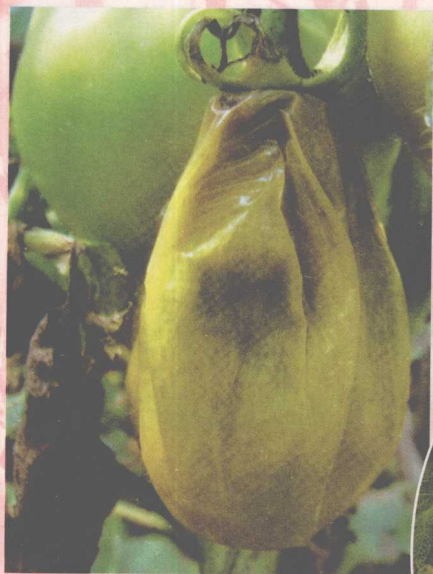


番茄灰霉病叶



番茄绵腐病





番茄软腐病



悬挂黄色杀虫板诱杀
白粉虱等害虫



用药剂与泥土拌成泥浆，涂抹病茎防治晚疫病



番茄氮素过剩症状

番茄 2,4-D 中毒症



番茄氨气危害的叶片症状



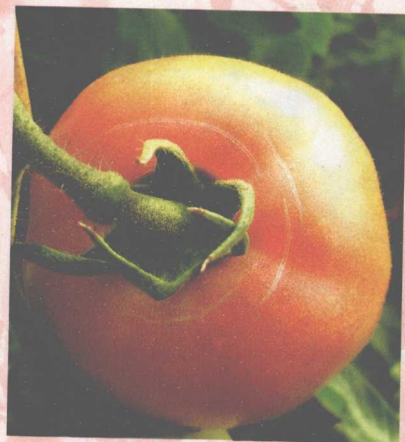
生理病害造成番茄放射状裂果



番茄高温障碍危害的叶片症状



生理病害造成番茄环状裂果



生理病害造成番茄畸形果



生理病害造成番茄畸形花——雌蕊“带化”



生理病害造成番茄空洞果

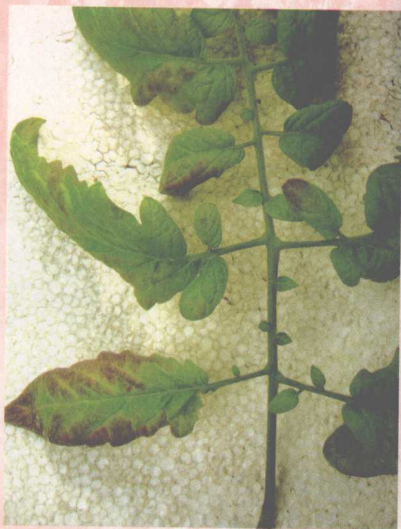


生理病害导致番茄落花落果



番茄缺钙幼叶周围变褐色、枯死

番茄缺钾引起黄化斑叶



番茄缺磷引起紫斑叶



番茄缺硫中上部叶变淡黄色



番茄缺镁发生黄化花斑叶



番茄缺铁新叶褪绿、黄化



番茄缺锌新叶变小

番茄亚硝酸气危害
的叶片症状



番茄弓形整枝



番茄剪枝再生



番茄落蔓



番茄抹枝

番茄全地膜覆盖



番茄套袋



用2,4-D 给番茄
点花保果

寿光蔬菜生产技术丛书编辑委员会

主任 孙德华

委员 (以姓氏笔画为序)

丁加刚 王新文 刘天英 张锡玉
胡永军 邵树策 潘子龙

前 言

山东省寿光市农民,在寿光市三元朱村党支部书记、全国劳动模范、全国优秀共产党员王乐义的带领下,学习借鉴东北地区冬季大棚栽培蔬菜的经验,勇于实践,大胆创新,率先在我国北方地区发明和推广了冬暖式塑料大棚(节能日光温室)蔬菜种植技术,变蔬菜一季栽培为四季栽培,实现了蔬菜全年生产,淡季不淡,四季常鲜,引发了寿光乃至全国的一场农业产业化革命。寿光农民在这场农业产业化革命中靠种菜走上了致富之路。截至2006年,全市蔬菜种植面积达到5.3万公顷,蔬菜总产量达到60亿千克。寿光市有500多个村成了蔬菜生产专业村,有14万户成了蔬菜专业户。寿光市在1995年被国家命名为“中国蔬菜之乡”。

如今的寿光就像“绿色的海洋”,形成了“百里大棚(日光温室)三条线,万亩蔬菜连成片”的新格局。寿光人的种菜技术不仅在全国18个省、市、自治区得到推广,而且走出了国门,走上了世界。美国、俄罗斯、乌克兰、德国、南非、危地马拉等国都有寿光人办的蔬菜农场。2005年,外地从寿光聘请的蔬菜技术人员多达4000余人,外地来寿光参观和考察蔬菜生产的多达4万人。

寿光蔬菜生产的发展,呈现出日新月异的局面。特别是近几年,涌现出了不少新典型、新技术。应金盾出版社之约,我们组织寿光市活跃在农业生产第一线的农业专家对寿光市

及其周边地区农民在蔬菜生产中经常遇到的急需解决的疑难问题、栽培中应注意的关键技术和出现的新技术、典型经验以及一些有推广价值的栽培模式等进行了解、收集和总结,编写了这套丛书。丛书按蔬菜种类分为《保护地番茄种植难题破解 100 法》、《保护地茄子种植难题破解 100 法》、《保护地辣椒种植难题破解 100 法》、《保护地黄瓜种植难题破解 100 法》、《保护地西葫芦南瓜种植难题破解 100 法》、《保护地丝瓜苦瓜种植难题破解 100 法》、《保护地冬瓜瓠瓜种植难题破解 100 法》、《保护地甜瓜种植难题破解 100 法》、《保护地菜豆豇豆荷兰豆种植难题破解 100 法》9 个分册。

本丛书的编写强调从蔬菜生产实际出发,突出科学性、实用性和可操作性,深入浅出,文字通俗易懂,以问答形式,向广大农民朋友介绍了 10 多种常见蔬菜在保护地栽培中所遇到的疑难问题及其解决方法,换句话说,介绍了寿光菜农在蔬菜种植中的先进技术,对农民朋友发展蔬菜生产将起到一定的指导、促进和借鉴作用,对农业科技人员和农业院校有关专业师生也有参考价值。

我们清醒地认识到,寿光种植蔬菜的技术也不是尽善尽美的,也存在着有待解决和提高的问题,全国不少地方和单位蔬菜生产技术在许多方面比寿光更先进,值得寿光菜农学习。本丛书的出版,也是与各地蔬菜生产基地和广大菜农交流经验、接受广大读者检验的一个机会。

由于编者水平所限,书中疏漏、不妥甚至错误之处在所难免,敬请专家和广大读者批评指正。

丛书编委会

2007 年 2 月

目 录

一、番茄育苗技术	(1)
1. 番茄的适龄壮苗标准是什么?	(1)
2. 如何选择番茄育苗床地及配制育苗营养土?	(1)
3. 番茄种子处理及播种应掌握哪些技术?	(3)
4. 如何进行苗床管理?	(4)
5. 番茄育苗应掌握哪些技术要点?	(5)
6. 如何培育适于越夏茬栽培的适龄壮苗?	(6)
7. 怎样育好日光温室秋冬茬番茄苗?	(12)
8. 如何采用穴盘育苗法培育番茄壮苗?	(13)
9. 如何利用泥炭育苗营养块进行番茄育苗?	(15)
10. 如何进行番茄分枝扦插育苗? 扦插苗与实生苗的 管理有何不同?	(17)
11. 如何进行番茄水插育苗?	(19)
12. 番茄嫁接育苗有什么好处? 有哪些关键技术?	(20)
13. 番茄接穗多芽嫁接育苗有哪些方法?	(21)
14. 早春及越夏番茄育苗容易出现哪些问题? 如何 解决?	(22)
15. 番茄育苗苗床出现小苗黄化、僵化的原因是什么? 怎样预防?	(24)
16. 怎样避免出现番茄“高脚子叶苗”?	(25)
二、番茄栽培管理	(26)

17. 日光温室番茄栽培有哪些新方法？如何选择番茄栽培法？ (26)
18. 日光温室番茄摘心整枝有哪些好处？其配套技术有哪些？ (27)
19. 什么是番茄双根双蔓整枝法？ (29)
20. 什么是番茄弓形整枝法？ (30)
21. 延长番茄结果的方法有哪些？ (32)
22. 如何提高日光温室番茄坐果率？ (33)
23. 怎样从植株形态判断保护地番茄栽培环境是否适宜？ (34)
24. 冬季保护地番茄栽培会遇到哪些不利天气？应采取什么应急措施？ (35)
25. 冬季日光温室番茄栽培增温保温措施是什么？ (36)
26. 日光温室冬春季栽培番茄有哪些除湿措施？ ... (37)
27. 怎样增强冬春季保护地番茄的光照？ (38)
28. 怎样加强保护地番茄冬季弱光补偿管理？ (39)
29. 保护地番茄浇水技术有哪些？ (39)
30. 保护地番茄怎样施用基肥效果好？ (40)
31. 保护地番茄合理追肥应遵循什么原则？ (41)
32. 保护地番茄如何做到科学施肥保高产？ (42)
33. 温室番茄叶面施肥应注意什么问题？ (44)
34. 保护地番茄栽培中施用硅肥有什么好处？怎样正确应用？ (45)
35. 腐殖酸肥料在番茄生产中有哪些作用？ (47)
36. 日光温室番茄怎样科学施用二氧化碳肥？ (49)
37. 日光温室番茄早春栽培的技术有哪些？ (52)

38. 保护地越夏茬栽培番茄田间管理有哪些关键技术? (54)
39. 番茄越夏如何防治败秧? (58)
40. 日光温室番茄秋延后栽培的关键技术是什么? (59)
41. 日光温室番茄越冬茬栽培的关键技术是什么? (61)
42. 保护地无限生长型番茄盘干落秧增产技术包括哪些关键环节? (64)
43. 保护地樱桃番茄整枝落蔓栽培包括哪些技术措施? (65)
44. 番茄果实套袋有什么好处? 如何操作? (67)
45. 温室番茄埋茎再生一种三收栽培技术包括哪些关键环节? (69)
46. 温室番茄有机生态型无土栽培技术包括哪些关键环节? (70)
47. 日光温室番茄全年一大茬栽培技术包括哪些关键环节? (72)
48. 番茄栽培中如何使用萘乙酸? (74)
- 三、番茄优良品种与栽培要点 (76)
49. 百利大红番茄有什么特点? 其栽培技术要点是什么? (76)
50. 佩坦赞串收番茄有什么特点? 其栽培技术要点是什么? (77)
51. 耐莫尼塔大红番茄有什么特点? 其栽培技术要点是什么? (78)
52. 罗曼娜卵形番茄有什么特点? 其栽培技术要点