



BAOHUDI YUANYI SHENGCHAN XINJISHU CONGSHU

保护地园艺生产新技术丛书

番茄保护地栽培

FANQIE
BAOHUDI
ZAIPEI

吴国兴 主编

6



金盾出版社



责任编辑：刘真文

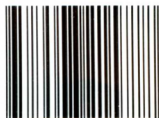
封面设计：吴大伟



保护地园艺生产新技术丛书

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1 保护地设施类型与建造 | 16 苦瓜丝瓜佛手瓜保护地栽培 |
| 2 稀特菜保护地栽培 | 17 西瓜保护地栽培 |
| 3 绿叶蔬菜保护地栽培 | 18 甜瓜保护地栽培 |
| 4 芹菜保护地栽培 | 19 草莓保护地栽培 |
| 5 韭菜保护地栽培 | 20 葡萄保护地栽培 |
| 6 番茄保护地栽培 | 21 桃树保护地栽培 |
| 7 茄子保护地栽培 | 22 李树保护地栽培 |
| 8 辣椒保护地栽培 | 23 杏树保护地栽培 |
| 9 香椿刺龙牙保护地栽培 | 24 樱桃保护地栽培 |
| 10 菜豆豇豆荷兰豆保护地栽培 | 25 无花果保护地栽培 |
| 11 萝卜马铃薯生姜保护地栽培 | 26 观叶植物保护地栽培 |
| 12 甘蓝花椰菜保护地栽培 | 27 鲜切用花保护地栽培 |
| 13 黄瓜保护地栽培 | 28 草本花卉保护地栽培 |
| 14 冬瓜保护地栽培 | 29 盆栽花卉保护地栽培 |
| 15 西葫芦保护地栽培 | 30 盆景苗木保护地栽培 |

ISBN 7-5082-1577-X



9 787508 215778 >



ISBN 7-5082-1577-

S · 668 定

S62
46

内 容 提 要

本书具体介绍了番茄栽培的生物学基础、保护地设施、栽培管理技术和病虫害的防治等。内容科学实用,通俗易懂,便于操作,适合广大菜农阅读。

图书在版编目(CIP)数据

番茄保护地栽培/毛秀杰,孙中峰编著. —北京:金盾出版社,2001.9

(保护地园艺生产新技术丛书/吴国兴主编)

ISBN 7-5082-1577-X

I. 番… I. ①毛…②孙… III. 番茄-保护地栽培 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 029292 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京外文印刷厂

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 彩页:8 字数:104 千字

2002 年 1 月第 1 版第 2 次印刷

印数:11001—26000 册 定价:6.00 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)

保护地园艺生产新技术丛书

番 茄 保 护 地 栽 培

编著者

毛秀杰 孙中峰

金 盾 出 版 社

番茄有限生长型(青枯病)



番茄无限生长型

无柱日光温室夏季雨水淋溶





无柱日光温室冬
季生产风筒通风



无柱日光温
室春秋季节
扒缝通风



番茄定植前
做的大小垄

番茄定植
的大小垄



番茄青枯病



番茄幼苗期猝倒病恢复后



番茄叶霉病
后期叶背



番茄蕨叶型病毒病

番茄叶霉病初期叶背



磷酸二氢钾肥害



番茄脐腐病病果



番茄条斑型病毒病叶背





番茄叶片上的白
粉虱成虫及卵



番茄叶片上的白
粉虱若虫及卵



美洲斑潜蝇为
害的番茄叶

棉铃虫(1龄)为
害番茄幼苗



棉铃虫(2~3龄)
为害番茄嫩茎

棉铃虫为害
番茄果实





樱桃番茄结果状
(蒋锦标提供)



棉铃虫为害后的番茄



樱桃番茄大棚栽培
(蒋锦标提供)

保护地园艺生产新技术丛书编委会

主 任：温景文
委 员：吴国兴 蒋锦标 苏胜举
张加延 沈向群
主 编：吴国兴
副 主 编：温景文 蒋锦标

前 言

我国即将加入世界贸易组织。“入世”后,劳动生产率低下的粮食、棉花、油料、食糖等生产,其产品在国际市场竞争中将处于劣势,而蔬菜、水果和花卉生产,特别是保护地园艺等劳动密集型、技术密集型产业,由于产品的价位和生产成本远远低于世界水平,则会处于相对有利的竞争地位。

改革开放以来,在党的富民政策指引下,保护地园艺生产迅速发展起来,成了农民脱贫致富、奔向小康的新兴产业。在农业产业结构调整中,保护地园艺生产规模不断扩大,栽培种类也越来越多。然而,保护地园艺生产技术性强,很多农民朋友尚缺乏经验,对各种保护地设施的类型、建造、小气候特点,园艺作物的生育规律,配套的栽培技术等亟需了解和掌握。为此,我们组织一批理论造诣较深、实践经验丰富的专家和园艺科技工作者,编写了《保护地园艺生产新技术丛书》。《丛书》共30册。其中,保护地设施类型与建造1册,蔬菜18册,果树6册,花卉5册。各册自成体系,从应用的保护地设施类型、建造、环境特点,到一种或一类园艺作物的配套栽培技术,均进行了系统、全面的介绍。为了便于农民朋友理解和掌握,《丛书》采用问答形式,各册把设施建造和栽培技术归纳成问题100个左右,逐题进行解答。《丛书》力求反映最新科技成果,客观介绍高产典型经验,认真探索生产上迫切需要解决的问题。在理论上贴近生产,深入浅出;在内容上系统完整,重点突出;在技术上集成创新,重视可操作性;在表述上简明扼要,通俗易懂,使农民朋友看了能懂,照着做能获得较好效益。

《丛书》适用范围为长江以北地区,长江以南地区可作参考。主要读者对象是从事保护地园艺生产的农民、基层农业技术推广人员,也可作为农业院校学生的参考书。《丛书》的编写参考了有关学者、专家的著作资料,在此一并表示感谢!由于时间仓促和水平所限,书中错误、疏漏和不当之处在所难免,恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编委会

2001年4月

目 录

一、生物学基础	(1)
1. 番茄反季节生产有何重要意义?	(1)
2. 番茄反季节生产的现状及前景如何?	(1)
3. 番茄的自封顶和无限生长类型各有何生产优势?	(2)
4. 番茄的形态特征对反季节生产有何作用?	(3)
5. 番茄的生长周期对生产有何意义?	(5)
6. 番茄的整个生育周期对温度有何要求?	(7)
7. 番茄对肥料有何要求?	(8)
8. 番茄对光照有何要求?	(10)
9. 水分对番茄生长发育有何影响?	(11)
10. 开花在番茄生产中有何重要性?	(12)
二、栽培设施	(14)
11. 日光温室的发展概况和前景如何? 番茄生产怎样利用日光温室?	(14)
12. 日光温室主要有哪几种结构类型? 怎样选择适宜的温室类型?	(15)
13. 日光温室中有哪些气体? 对番茄生产有何影响?	(17)
14. 日光温室的温度有何特点? 对番茄生产有何影响? 如何调节?	(18)
15. 保护地内的湿度条件有何特点? 对番茄生产有何影响? 怎样进行调节?	(21)

16. 设计日光温室的技术要点是什么?	(24)
17. 怎样增强日光温室的光照条件?	(30)
18. 怎样进行园艺设施场地的选择和规划?	(32)
19. 建造日光温室需要哪些辅助设备?	(32)
20. 温室施工包括哪几步?	(34)
21. 适合于番茄栽培的塑料大棚有哪几种结构类型? 怎样应用?	(38)
22. 塑料大中小拱棚的温度有何特点?	(40)
23. 塑料大棚的光照有何特点?	(42)
24. 保护地应用的透明覆盖材料主要有哪些? 各有何 特性?	(43)
25. 塑料大中拱棚怎样选择、覆盖与应用塑料薄膜?	(44)
26. 适合于番茄栽培的塑料中棚有哪几种结构类型? 怎样应用于番茄生产?	(45)
27. 塑料小拱棚怎样设置和应用用于番茄生产?	(47)
28. 什么是阳畦? 怎样应用于番茄生产?	(48)
29. 什么是改良阳畦? 怎样应用于番茄生产?	(49)
30. 什么是酿热温床? 怎样应用于番茄生产?	(50)
31. 什么是温室电热温床育苗?	(53)
32. 什么是番茄的无土育苗?	(54)
33. 怎样进行番茄无土栽培?	(55)
三、栽培管理	(56)
34. 哪些番茄品种适合春季早熟栽培? 各有何特点?	(56)
35. 哪些番茄品种适合秋延后栽培? 各有何特点?	(57)