



棚室蔬菜生产关键技术丛书

棚室 茄子

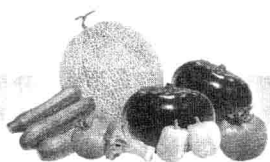


生产关键技术 100问

于红茹 主编



化学工业出版社



棚室蔬

丛书

棚室 茄子

生产关键技术 100问

于红茹 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书根据当前棚室茄子生产中实际存在的问题,以问答的形式,详细介绍了大棚温室的建造与使用、茄子生产的基本知识、棚室茄子栽培技术和病虫害与生理障害防治等棚室生产关键技术。本书条理清晰、问题简练、回答全面、通俗易懂,对生产中出现的实际问题,均进行了有针对性的介绍。

本书适合广大菜农、基层技术人员使用,也可供农业院校有关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

棚室茄子生产关键技术 100 问/于红茹主编. —北京:
化学工业出版社, 2012.10
(棚室蔬菜生产关键技术丛书)
ISBN 978-7-122-15229-9

I. ①棚… II. ①于… III. ①茄子-温室栽培-问题
解答 IV. ①S626.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 208550 号

责任编辑:刘 军
责任校对:陶燕华

文字编辑:张春娥
装帧设计:关 飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装:北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 5 彩插 3 字数 115 千字
2013 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)
售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:16.00 元

版权所有 违者必究



● 彩图1 电热线



● 彩图2 控温仪



● 彩图3 钢筋拱架制作



● 彩图4 一斜一立日光温室



● 彩图5 熊岳第四代日光温室



● 彩图6 紫长茄



● 彩图7 紫圆茄



● 彩图8 茄子多心皮果



● 彩图9 僵茄



● 彩图10 绿茄



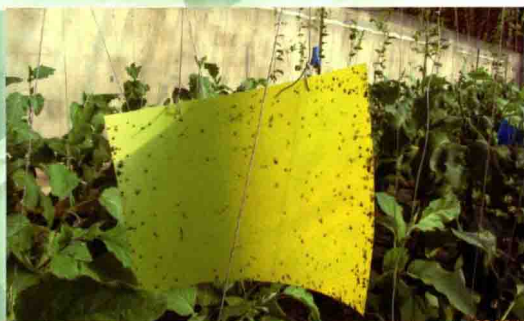
● 彩图11 内保温组装式温室



● 彩图12 茄子喷花



● 彩图13 茄子树



● 彩图14 黄板诱杀害虫



● 彩图15 蓝板诱杀害虫



● 彩图16 茄子定植



● 彩图17 茄子穴盘育苗



● 彩图18 茄子短柱花



● 彩图19 茄子砧木苗



● 彩图20 茄子嫁接苗



● 彩图21 茄子空洞果



● 彩图22 茄子连续换头整枝



● 彩图23 茄子双干整枝



● 彩图24 茄子裂果



● 彩图25 茄子落花



● 彩图26 蓟马危害茄子叶片（背面）



● 彩图27 蓟马危害茄子叶片（正面）



● 彩图28 茄子肥害



● 彩图29 茄子黄萎病



● 彩图30 茄子灰霉病



● 彩图31 茄子药害



● 彩图32 茄子砧木萌蘖

《棚室蔬菜生产关键技术丛书》

编委会

主 任 陈杏禹

副主任 于红茹 吴会昌

委 员 (按姓氏笔画排序)

于红茹 王 爽 吴会昌 迟淑娟

张文新 张荣风 陈杏禹 董晓涛

《棚室茄子生产关键技术 100 问》

编写人员

主 编 于红茹

副 主 编 张文新 苏国辉

编写人员 (按姓氏笔画排序)

丁丽娟 于红茹 苏国辉

张文新

序

进入 20 世纪 90 年代以来，蔬菜产业迅猛发展，已经成为我国种植业的第二大产业，山东、河南、河北、江苏和辽宁等省成为蔬菜大省，并且仍然保持良好的发展态势。消费者对蔬菜产品的质量要求越来越高。随着蔬菜产业的发展和产品的高质量需求，蔬菜生产技术也日新月异，生产资料、生产技术不断更新换代。

为了给蔬菜生产者呈献一套体现最新生产经验和技术的指导书，我们组织了从事蔬菜生产实践多年的专业技术人员，编写了这套《棚室蔬菜生产关键技术丛书》。丛书共分 11 册，各册自成体系，从应用的设施类型、建造与环境调控，到一种（类）蔬菜的生产基本知识，从栽培技术到病虫害防治技术，都进行了全面系统的介绍。为了方便生产者查阅、理解和掌握，丛书采取了问答形式。丛书基于北方棚室蔬菜生产实际，吸纳了同行的最新技术成果，融入了编者们的生产经验和体会，力求反映我国当前蔬菜生产的最新技术和成果，希望丛书的出版能给广大蔬菜生产者提供一些有益的指导和启发。

丛书适用范围为我国北方地区，中南及华南地区可作参考。主要读者是从事棚室蔬菜生产的农民、基层蔬菜技术员及农业院校园艺专业的师生。由于时间和水平的关系，丛书中疏漏和不当之处在所难免，恳请广大读者和同行批评指正！

陈杏禹

2012 年 5 月

前 言

茄子在全世界都有分布，在亚洲、非洲、地中海沿岸、欧洲中南部、中美洲均广泛种植。在欧美等地，因只能在较低纬度栽培，品种较少，故世界各国中以我国茄子栽培面积最大，总产量最高。茄子是我国南北方主要的蔬菜种类之一，在生产中占有重要地位，尤其是在广大农村。

茄子在我国已形成了高效节能型日光温室、塑料棚、地膜三元覆盖型周年系列化保护栽培体系，在不加温的情况下，茄子能够全年生产和周年供应。随着生产面积逐年加大，尤其是一些新品种的引入，对生产技术的要求越来越高，对茄子的产量和品质的要求也越来越高，生产中存在的主要问题也较多。本书作者根据多年生产经验，结合当前生产中存在的问题，在书中进行了详细的解答。本书内容较全面，文字简练，通俗易懂，容易被广大技术人员和从业者接受。

由于时间仓促，编者水平有限，不足之处在所难免，恳请各位读者批评指正，以便今后进一步完善。

编 者
2012 年 5 月

目 录

第一章 棚室的建造与使用	1
1. 棚室茄子生产中需要哪些设施?	1
2. 棚室茄子生产中如何应用地膜覆盖?	1
3. 阳畦如何建造和应用?	4
4. 酿热温床和架床怎样设置和应用?	6
5. 电热温床怎样设置和应用?	8
6. 塑料小拱棚怎样设置和应用?	11
7. 塑料中棚怎样建造和管理?	12
8. 塑料大棚有哪些类型? 各有什么特点?	13
9. 怎样设计塑料大棚?	15
10. 塑料大棚是如何建造的?	16
11. 塑料大棚的环境条件有什么特点? 生产中如何应用塑料大棚?	20
12. 日光温室有哪些类型? 各有什么特点?	21
13. 如何进行日光温室的采光设计?	28
14. 怎样对日光温室进行保温设计?	31
15. 对日光温室的建造场地有什么要求? 日光温室群的场地如何规划?	33
16. 日光温室有哪些辅助设施?	35
17. 钢管骨架无柱日光温室如何建造?	36

18. 日光温室的透明覆盖材料有哪些？各有什么特点？	38
19. 日光温室的保温覆盖材料有哪些？各有什么特点？	41
20. 越夏设施有哪些？如何应用？	43
21. 日光温室温度条件有什么特点？	45
22. 日光温室增温保温措施有哪些？	45
23. 日光温室降温措施有哪些？	47
24. 日光温室光照条件有什么特点？如何调控？	49
25. 日光温室湿度条件有什么特点？如何调控？	51
26. 日光温室气体条件有什么特点？如何调控？	54
27. 日光温室土壤条件有什么特点？如何调控？	57
28. 棚室茄子生产中对灾害性天气有哪些对策？	59
第二章 茄子生产的基本知识	62
29. 茄子的起源、生产现状和营养价值如何？	62
30. 圆茄有什么特点？其优良品种有哪些？	63
31. 长茄有什么特点？其优良品种有哪些？	64
32. 矮茄有什么特点？其优良品种有哪些？	67
33. 茄子形态特征有什么特点？	68
34. 茄子的生育时期怎样划分，各有什么特点？	69
35. 茄子对环境条件有什么要求？	71
第三章 棚室茄子栽培技术	73
36. 小拱棚短期覆盖茄子怎样安排茬口？	73
37. 大、中棚茄子怎样安排茬口？	73
38. 日光温室茄子都有哪些茬口？	74
39. 茄子种子播种前如何处理？	75
40. 茄子营养土怎样配制和消毒？穴盘育苗如何配制基质？	76

41. 茄子怎样进行播种?	78
42. 茄子播种后到定植前如何管理?	78
43. 茄子出苗不齐的原因是什么? 如何解决?	82
44. 茄子“戴帽”出土的原因是什么? 怎样防止和解决?	82
45. 茄子为何发生徒长现象? 怎样防止?	83
46. 茄子发生僵苗是什么原因? 怎样防止?	84
47. 茄子为什么要嫁接?	85
48. 茄子嫁接的砧木品种有哪些?	85
49. 嫁接茄子砧木和接穗种子怎样进行播前处理?	86
50. 怎样确定茄子嫁接的适宜时期?	87
51. 茄子嫁接通常采用哪些方法?	87
52. 茄子嫁接应注意哪些问题?	88
53. 茄子嫁接后应怎样进行管理?	89
54. 茄子定植前都应做哪些准备工作?	90
55. 各茬口茄子如何进行定植?	91
56. 小拱棚短期覆盖茄子定植后怎样进行管理?	92
57. 大、中棚茄子春早熟栽培定植后缓苗期怎样管理?	93
58. 大、中棚茄子春早熟栽培定植后开花坐果期怎样管理?	94
59. 大、中棚茄子春早熟栽培定植后结果期怎样进行管理?	94
60. 大、中棚茄子秋延后栽培定植后怎样进行环境管理?	95
61. 大、中棚茄子秋延后定植后怎样进行植株调整?	96
62. 大、中棚茄子生产中出现“疯长”如何解决?	96
63. 大、中棚从春到秋长季节栽培定植后怎样管理?	97
64. 日光温室秋冬茬茄子定植后怎样管理?	98
65. 日光温室冬春茬茄子生产中怎样进行温度管理?	99
66. 日光温室冬春茬茄子生产中怎样进行光照管理?	100
67. 日光温室冬春茬茄子生产中怎样进行水肥管理?	101

68. 日光温室冬春茬茄子怎样进行整枝?	102
69. 日光温室冬春茬茄子怎样防止落花落果?	103
70. 在茄子上如何应用熊蜂进行保花保果?	104
71. 日光温室早春茬茄子定植后怎样管理?	105
72. 日光温室一大茬全年茄子生产越夏期怎样管理?	107
73. 日光温室一大茬全年茄子生产秋冬季怎样管理?	107
74. 日光温室一大茬全年茄子生产越冬期怎样管理?	108
75. 日光温室一大茬全年茄子生产春季怎样管理?	110
76. 秸秆反应堆在茄子生产中如何应用?	110
77. 茄子再生栽培技术有哪些要点?	112
78. 茄子的采收标准是什么? 应注意哪些问题?	114
79. 茄子采收后如何进行保鲜延长贮藏期?	114
第四章 病虫害与生理障害防治	117
80. 茄子畸形果发生的原因和防止措施有哪些?	117
81. 各营养元素对茄子生长有什么影响?	119
82. 茄子短柱花形成的原因及防止措施是什么?	121
83. 紫色茄子着色不良的原因及防止方法?	121
84. 茄子日灼有哪些表现? 如何防止?	122
85. 怎样防治茄子猝倒病?	123
86. 怎样防治茄子立枯病?	125
87. 怎样防治茄子褐纹病?	126
88. 怎样防治茄子绵疫病?	128
89. 怎样防治茄子病毒病?	130
90. 怎样防治茄子黄萎病?	131
91. 怎样防治茄子灰霉病?	132
92. 怎样防治茄子菌核病?	134