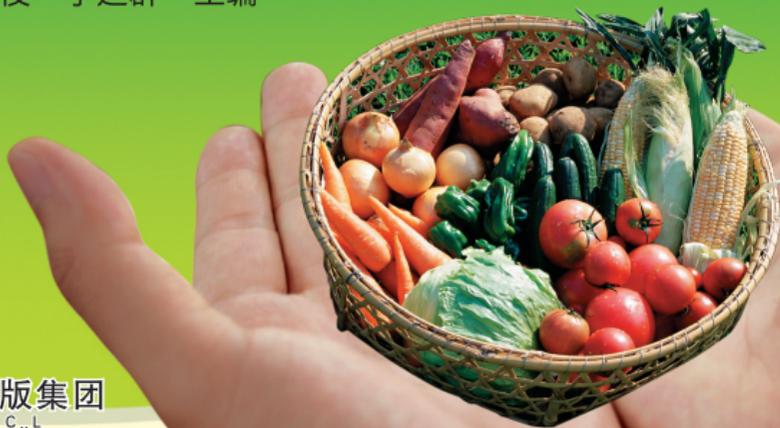




日光温室蔬菜栽培技术问答

RIGUANG WENSHI SHUCAI ZAIPEI JISHU WENDA

谢成俊 李廷群 主编



读者出版集团

DPGC.,L

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

日光温室蔬菜栽培技术问答 / 谢成俊, 李廷群主编

-- 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2011.11 (2015.11重印)

(西部地区新农村建设丛书. 兰州市农民实用技术口袋书系列)

ISBN 978-7-5424-1534-9

I. ①日… II. ①谢… ②李… III. ①蔬菜-温室栽培-问题解答 IV. ①S626-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第235993号

责任编辑	黄培武 杨丽丽(0931-8773274)	封面设计	黄伟
出版发行	甘肃科学技术出版社 (兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)		
印刷	甘肃发展印刷公司		
开本	787mm×1092mm 1/64		
印张	4.5	字数	97千
插页	1		
版次	2011年12月第1版 2015年11月第3次印刷		
印数	13001~15020		
书号	ISBN 978-7-5424-1534-9		
定价	12.00元		

编委会名单

主 编：石镜如

副主编：颜为英 徐守刚 才吉安

参与编写人员：(按姓氏笔划排序)

于 威	尹作乾	王 平	王国宇	牛建彪
刘志仁	刘建国	刘 凯	吴步梅	宋海慧
张成虎	李仁阁	把存芳	杨 森	陈 亮
胡正艳	钱 续	曹世祯	蒋 炜	谢成俊
蔡 元	裴婕妤	滕汉玮		

本书主编：谢成俊

参与编写人员：李廷群 刘 凯 杨 森

谢成俊,男,副研究员,主要进行日光温室建造及蔬菜栽培技术与推广。先后获甘肃省先进工作者、兰州市科技功臣提名奖“兰州市劳动模范”、“第二届兰州市青年科技奖”、兰州市专业技术拔尖人才等多项荣誉称号,入选“151 人才工程”第一层次,入选兰州市领军人才。主持的 4 个项目分获省、市科技进步、农牧渔业丰收一、二、三等奖。在国家核心期刊发表论文 18 篇。

李延群,女,推广研究员,退休前任兰州市农科所副所长,1962 年毕业于西南农学院(现西南大学)植物保护系。毕业后支援大西北建设来兰州工作至今,一直在兰州市农业系统所属植保植检站、种子站、农科所等单位从事农业科研及推广工作。先后主持完成了 14 项科研项目,获得省、地级科技成果奖 16 项,在国家级刊物上发表论文 10 余篇,在省级刊物上发表论文 20 篇。主编了《农业实用新技术》、《设施蔬菜病虫害防治技术问答》等书籍。是国家特殊津贴享受者,甘肃省省级优秀专家,兰州市拔尖人才,甘肃省三八红旗手、兰州市三八红旗手。

序

农业发展的根本出路在于科技进步，发展现代农业必须以现代农业科技为支撑，建设现代农业，最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。为了促进现代农业产业发展，强化科研与生产实践相结合，满足广大农民掌握先进实用技术的愿望，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富步伐，我们组织专家创作编写了这套《兰州市农民实用技术口袋书》系列丛书。

这套丛书在很大程度上突破了一些科普读物泛泛介绍理论的格局，作者们均是活跃在科研和生产第一线的专家和技术骨干，把多年的实践经验总结提炼出来，以满足农民生产中的实际需要为目标，着重推广能够解决实际问题的成熟技术。

丛书在内容上涉及作物栽培、畜牧水产、植物保护、土壤肥料、农村沼气等多方面,突出针对性、实用性和可操作性,既便于广大农民学得会和用得上,也可作为乡村干部和村级农民技术推广人员的参考资料;在文字上简单明了,通俗易懂,深入浅出,力求使农民一看就懂、一学就会、一用就灵;在形式上将问答式、图解式、手册式相结合,贴近广大农民读者的文化水平和阅读习惯,保证了学而有用、学而能用。

丛书的出版发行,顺应了兰州市农村社会经济发展和农民的需求,必将为广大农民朋友带来丰富的精神食粮,必将为“农家书屋”增添新的作品,必将为兰州市的社会主义新农村建设和发展现代农业起到促进作用。

兰州市农业委员会主任 石镜如

目 录

一、日光温室蔬菜生产基础知识

(一)日光温室设计与建造

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| 1.日光温室如何选址? | 001 |
| 2.建造日光温室在选地上对土壤有什么要求? | 002 |
| 3.兰州地区日光温室方位怎么安排? | 003 |
| 4.日光温室墙体一般多厚? | 003 |
| 5.日光温室长度、跨度多大合适? | 003 |
| 6.日光温室后屋面仰角、后屋面长、水平投影长度各是多少?
..... | 004 |





- 7.两座日光温室之间的距离多大合适? 004
- 8.建造日光温室的时候对电源有什么要求? 004
- 9.日光温室为什么要建成半地下式? 005
- 10.在建造日光温室的时候,应该选用什么样的骨架? 006
- 11.日光温室选用什么样的塑料薄膜覆盖好? 006
- 12.日光温室覆盖保温有什么要求? 007
- 13.电动卷帘机的种类有哪些? 007
- 14.日光温室什么时间修建完成比较好? 008
- (二)日光温室的环境调控技术及使用
- 15.日光温室有哪些保温措施? 009
- 16.日光温室有哪些降温措施? 010
- 17.日光温室浇水有什么特殊要求? 010
- 18.如何对日光温室进行空气湿度调控? 011

19.用什么方法增加日光温室二氧化碳浓度比较好?	012
20.日光温室通风换气应注意什么?	013
21.怎样预防和消除温室土壤积盐危害?	014
22.当遇到大风天气和暴风雪天气时,对温室该如何进行管理?	015
23.冬季寒流来临该如何管理温室大棚,防止冻害的发生?	016
24.遇到连阴天,日光温室应该注意哪些问题?	016
25.久阴乍晴后如何对温室进行管理?	018
26.温室棚室为什么消毒?	019
27.温室棚室怎样消毒?	020
28.温室高温热害怎样预防?	021
29.温室蔬菜安排种植茬口都需要遵循哪些原则?	023





- 30.日光温室蔬菜施肥中存在哪些主要问题? 024
- 31.日光温室蔬菜施肥有何特点? 024
- 32.温室蔬菜有机肥有哪些种类?有什么作用? 024
- 33.日光温室内种菜为什么要育苗? 025
- 34.日光温室内哪些蔬菜应该育苗? 026
- 35.怎样防治温室土传病虫害? 026
- 36.怎样将叶面肥害与一般病害分别开来? 027

二、茄果类生产技术

(一)茄子生产技术

- 37.茄子日光温室栽培的茬口如何安排? 029
- 38.日光温室茄子播种前应做好哪些准备工作? 030
- 39.日光温室茄子如何进行播种与分苗? 031
- 40.日光温室茄子嫁接最适操作方法是哪一种? 032

41.目前常用的日光温室茄子砧木有哪些?	033
42.日光温室茄子嫁接应该注意哪些问题?	034
43.日光温室茄子嫁接后如何进行苗期温度管理?	035
44.日光温室茄子嫁接后如何进行苗期湿度管理?	036
45.日光温室茄子嫁接后如何进行苗期光照管理?	037
46.日光温室茄子嫁接后苗期还应注意哪些技术环节? ...	037
47.日光温室栽培茄子嫁接苗定植前应如何准备?	038
48.日光温室茄子定植后如何进行温度管理?	039
49.茄子定植后如何进行水肥管理?	040
50.如何根据茄果类蔬菜的生育特点施肥?	041
51.茄子如何配方施肥?	042
52.2,4-D应如何正确使用?	043
53.茄子整枝需要注意什么事项?	044





- 54.怎样用化控技术促茄子果实膨大? 045
- 55.如何提高日光温室茄子的坐果率? 045
- 56.如何解决日光温室茄子生产中植株生长旺盛,却迟迟不结果的问题? 046
- 57.如何防治茄子裂果? 047
- 58.如何防治茄子僵果? 048
- 59.如何防治茄子落花? 048
- 60.怎样防治茄子疯长? 049
- 61.茄苗猝倒病和立枯病应如何防治? 050
- 62.茄子黄萎病应如何防治? 050
- 63.茄子褐纹病应如何防治? 051
- 64.茄子绵疫病应如何防治? 052
- 65.茄子主要虫害应如何防治? 053

(二) 番茄生产技术

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 66. 番茄温室栽培的茬口如何安排? | 054 |
| 67. 日光温室番茄种子在播种前应如何处理? | 055 |
| 68. 日光温室番茄穴盘基质育苗应如何播种? | 055 |
| 69. 日光温室番茄穴盘基质育苗苗期应如何管理? | 057 |
| 70. 日光温室番茄育苗钵移栽法如何播种? | 058 |
| 71. 日光温室番茄育苗钵移栽法播种后应如何管理? | 059 |
| 72. 日光温室番茄育苗钵移栽法移苗后如何管理? | 060 |
| 73. 日光温室番茄的适龄壮苗标准是什么? | 060 |
| 74. 日光温室番茄定植前应做什么准备工作? | 061 |
| 75. 日光温室番茄应怎样定植? | 062 |
| 76. 日光温室番茄定植后温湿度应如何调控? | 062 |
| 77. 番茄如何配方施肥? | 063 |





- 78.日光温室番茄定植后水肥管理应注意什么? 064
- 79.日光温室番茄应如何保花保果? 066
- 80.日光温室番茄如何吊蔓? 066
- 81.日光温室番茄整枝需要注意什么事项? 067
- 82.日光温室番茄换头再生栽培技术具体怎样操作? 068
- 83.日光温室番茄应该如何运用连续摘心法进行植株调整? ... 068
- 84.日光温室番茄应该如何运用盘秧法(落秧法)进行植株调整? 070
- 85.如何识别和防治番茄网纹果? 070
- 86.如何识别和防治番茄木栓化硬皮果? 071
- 87.番茄长畸形果是什么原因? 072
- 88.番茄长畸形果如何防治? 073
- 89.番茄空洞果是什么原因造成的? 074



90. 番茄空洞果如何防治? 076
91. 日光温室番茄灰霉病应如何防治? 078
92. 日光温室番茄晚疫病应如何防治? 079
93. 日光温室番茄叶霉病应如何防治? 080
94. 日光温室番茄早疫病应如何防治? 081
95. 日光温室番茄细菌性斑点病应如何防治? 081
96. 日光温室番茄白粉虱应如何防治? 082
97. 如何防治番茄脐腐病? 083
98. 如何防治番茄筋腐病? 084
- (三) 辣椒生产技术
99. 日光温室辣椒有哪些不同的栽培茬次? 084
100. 日光温室辣椒种子播种前应如何处理? 086
101. 日光温室辣椒育苗应注意什么? 086





- 102.日光温室辣椒育苗苗床应该如何消毒? 087
- 103.日光温室辣椒的适龄壮苗标准是什么? 088
- 104.日光温室辣椒苗期温度怎么管理? 088
- 105.日光温室辣椒苗期水分怎么管理? 089
- 106.日光温室辣椒怎样嫁接? 090
- 107.日光温室辣椒嫁接后苗期的管理应注意哪些方面?
..... 090
- 108.日光温室辣椒定植前应如何准备? 091
- 109.日光温室辣椒基肥施用应注意什么? 092
- 110.辣椒如何配方施肥? 093
- 111.日光温室辣椒苗定植后期应如何进行温度管理? ... 094
- 112.日光温室辣椒苗定植后期应如何进行肥水管理? ... 095
- 113.日光温室辣椒定植后光照应如何管理? 096



- 114.日光温室辣椒整枝需要注意什么事项? 097
- 115.日光温室辣椒猝倒病应如何防治? 098
- 116.日光温室辣椒立枯病应如何防治? 099
- 117.日光温室辣椒灰霉病应如何防治? 100
- 118.日光温室辣椒疫病应如何防治? 101
- 119.日光温室辣椒病毒病应如何防治? 102
- 120.日光温室辣椒炭疽病应如何防治? 103
- 121.日光温室辣椒蚜虫应如何防治? 104
- 122.什么是日光温室辣椒日灼病? 怎样预防? 105
- 123.日光温室甜椒蒂腐果应如何防治? 106
- 124.怎样预防日光温室辣椒畸形果? 107

三、瓜果类生产技术

(一)黄瓜生产技术

- 125.日光温室黄瓜栽培都有哪些茬口安排? 108

