

特种蔬菜高效栽培丛书

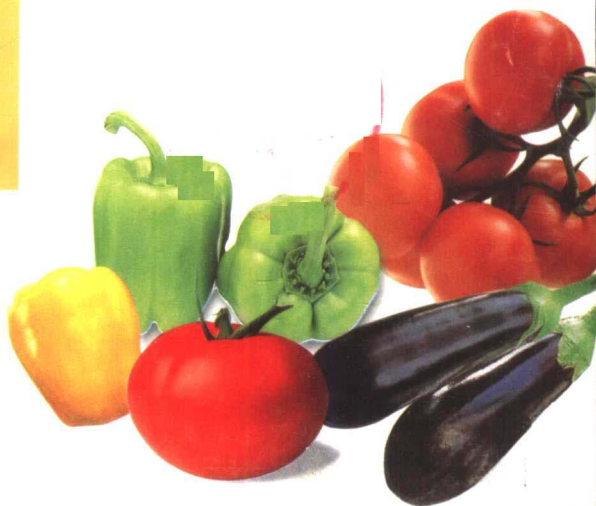


特种 茄果类

蔬菜优质高效栽培

(以色列甜椒 樱桃番茄 嫁接茄子 人参果等15种)

苗保朝 武建华 编著
严俊亭 张志刚



出版社

特种蔬菜高效栽培丛书

特种茄果类蔬菜优质高效栽培

(以色列甜椒、樱桃番茄、嫁接茄子、人参果等 15 种)

苗保朝 武建华
严俊亭 张志刚 编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种茄果类蔬菜优质高效栽培/苗保朝等编著. — 郑州:
中原农民出版社, 2000. 2

(特种蔬菜高效栽培丛书)

ISBN 7-80641-255-7

I. 特... II. 苗... III. 茄果类蔬菜—蔬菜园艺—问答
IV. S641-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 50434 号

特种蔬菜高效栽培丛书

特种茄果类蔬菜优质高效栽培

(以色列甜椒、樱桃番茄、嫁接茄子、人参果等 15 种)

苗保朝 武建华 编著
严俊亭 张志刚

责任编辑 江伯勋

中原农民出版社出版 (郑州市农业路 73 号)

河南省新华书店发行 河南联强印刷有限公司印刷

787 毫米×1 092 毫米 32 开本 6 印张 128 千字

2000 年 2 月第 1 版 2000 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册

ISBN 7-80641-255-7/S·092 定价: 7.50 元

出版者的话

随着经济的发展和人们生活水平的提高,人们对蔬菜的需求已由数量型转向质量型、营养保健型,由一般大宗蔬菜转向特种稀有蔬菜。“冬吃夏菜,夏吃冬菜,北吃南菜,南吃北菜,中吃洋菜”已成时尚。许多特菜还是宾馆、酒楼制作西餐、酒宴必不可少的主料。一些特菜还是出口创汇的拳头产品。因此,特种蔬菜近几年来迅速发展。

特种蔬菜泛指种植面积相对大宗蔬菜较少、营养成分较特殊、经济效益较高的一类蔬菜。在我国由传统农业向现代农业转变、由数量型农业向质量型农业转变、由低效益农业向高效益农业转变的时期,发展特种蔬菜栽培是实现以上三个转变的有效手段之一,也是农民发家致富的门路。为适应特种蔬菜的发展和广大菜农对特种蔬菜栽培技术的需要,我们特组织编写了这套“特种蔬菜高效栽培”丛书。

参加本丛书编写的科技人员都是长期从事特种蔬菜研究和技术推广的农业技术人员。本丛书以问答的形式分别介绍了瓜类、茄果类、绿叶菜类、水生类、多年生类、芽苗菜类、豆类、甘蓝类、白菜类、葱蒜类、根菜类等 11 类特种蔬菜的栽培技术。其内容通俗易懂,知识实用,技术先进,重点突出,既可供广大菜农、农业技术人员阅读,也可供农业院校师生参阅。

前 言

近年来,随着农村种植业结构的不断调整和各地高效农业示范园区建设的迅猛发展,蔬菜生产已成为我国广大农村发展农村商品经济、帮助农民脱贫致富的一个突破口,但如何利用现有条件而尽快实现这个新的突破。本书作为“特种蔬菜高效栽培”丛书的一个分册,针对农民在茄果类蔬菜生产方面急需解决的问题,以问答的形式,在辣(甜)椒、番茄、茄子、人参果等特种蔬菜生产方面,从其产品销售的市场分析、栽培品种的选择和茬口安排,及其配套设施、苗木培育、栽培管理、病虫害防治等方面作了比较系统的介绍,文字通俗、简明,技术实用,先进,可操作性强。希望通过这本书的出版发行,能给读者以有益的启示和帮助,这正是我们编写此书的目的。

本书除可供广大农民参阅外,也是农村基层干部、农业科技人员、大专院校及农村职业学校师生等有关人员的参考书。

由于编者见识及水平有限,编著时参阅了有关书籍与资料,特向这些书籍与资料的作者致以衷心的感谢;书中疏漏和不妥之处,敬请广大读者予以批评指正。

编 者

1999.10

目 录

一、辣(甜)椒	(1)
1. 辣(甜)椒的生长发育与温度有什么关系?	(1)
2. 辣(甜)椒的生长发育对光照有什么要求?	(2)
3. 辣(甜)椒的生长发育对水分有什么要求?	(3)
4. 辣(甜)椒的生长发育对土壤养分有什么要求?	(3)
5. 辣(甜)椒壮苗的标准是什么?	(4)
6. 怎样确定辣(甜)椒的播种时间?	(4)
7. 怎样确定辣(甜)椒的播量?	(5)
8. 怎样进行辣(甜)椒种子的浸种催芽?	(6)
9. 怎样计算辣(甜)椒育苗的苗床面积?	(6)
10. 怎样配制营养土?	(7)
11. 怎样准备辣(甜)椒穴盘育苗的基质?	(8)
12. 怎样进行辣(甜)椒的播种?	(8)
13. 怎样进行辣(甜)椒播种后的管理?	(10)
14. 怎样对辣(甜)椒苗进行间苗和分苗?	(11)
15. 怎样进行辣(甜)椒分苗后至定植前的管理?	(13)
16. 冬春季辣(甜)椒育苗遇到灾害性天气怎么办?	(14)
17. 夏季高温育辣(甜)椒苗应怎样管理苗床?	(15)

18. 以色列甜椒绿转红的主要品种及特点有哪些?
..... (16)
19. 以色列甜椒绿转黄的主要品种及特点有哪些?
..... (17)
20. 以色列甜椒生产的茬口怎样安排? (17)
21. 以色列甜椒栽培对温棚建造有何要求? (18)
22. 以色列甜椒夏季育苗的关键技术有哪些? ... (18)
23. 以色列甜椒定植前要做好哪些准备? (20)
24. 以色列甜椒的定植技术怎样? (21)
25. 怎样进行以色列甜椒定植后的肥水管理? ... (21)
26. 怎样进行以色列甜椒定植后的温度管理? ... (22)
27. 怎样进行以色列甜椒定植后的光照管理? ... (22)
28. 怎样进行以色列甜椒的插架? (23)
29. 怎样进行以色列甜椒的植株调整? (23)
30. 怎样做好以色列甜椒的挂果贮藏? (23)
31. 以色列甜椒的采收标准怎样? (24)
32. 五彩椒主要包括哪些品种类型? (24)
33. 怎样才能实现五彩椒栽培的优质、高产、高效益?
..... (24)
34. 荷兰紫椒的主要品种及特点有哪些? (25)
35. 怎样确保荷兰紫椒在元旦、春节上市? (25)
36. 黄金椒品种有哪些特点? (26)
37. 玉石椒品种有哪些特点? (26)
38. 怎样种好玉石椒及黄金椒? (27)
39. 太空椒品种有哪些特点? (27)
40. 转基因辣(甜)椒有何特点? (27)

41. 怎样种好太空椒 5 号? (28)
42. 近年来国内新育成的辣椒新品种主要有哪些?
特点怎样? (28)
43. 辣椒在生产和销售上有哪些特点? (30)
44. 怎样进行双拱棚秋延迟辣椒的栽培? (31)
45. 怎样进行双层拱棚春提前辣椒的栽培? (33)
46. 怎样做好日光温室越冬一大茬辣椒的栽培?
..... (35)
47. 制干辣椒主要有哪些优良品种? 特征特性如何?
..... (38)
48. 三樱椒与一般制干辣椒的主要区别是什么?
其发展前景如何? (39)
49. 制干辣椒什么时间播种育苗? (40)
50. 制干辣椒怎样选择茬口? (40)
51. 制干辣椒怎样整地做畦? (41)
52. 制干辣椒什么时间定植? 如何做到合理密植?
..... (42)
53. 制干辣椒怎样进行定植? (42)
54. 制干辣椒怎样进行追肥浇水? (43)
55. 制干辣椒怎样进行中耕培土? (44)
56. 制干辣椒怎样进行整枝打杈? (45)
57. 制干辣椒怎样进行收获? 怎样晾晒辣椒果?
..... (45)
58. 三樱椒怎样与玉米间作套种? (46)
59. 三樱椒怎样与大蒜间作套种? (47)
60. 麦茬三樱椒高产栽培的技术关键是什么? ... (47)

61. 什么是辣(甜)椒的再生栽培?	(48)
62. 怎样进行辣(甜)椒栽培的整枝修剪?	(48)
63. 辣(甜)椒换头后如何选留壮芽和进行肥水管理?	(49)
64. 怎样进行辣(甜)椒再生栽培的药剂保护? ...	(49)
65. 辣(甜)椒烂果是什么病? 怎样防治?	(49)
66. 辣(甜)椒烂秧子是什么病? 怎样防治?	(50)
67. 辣(甜)椒秧上长灰毛是什么病? 怎样防治?	(51)
68. 辣(甜)椒疯秧子是什么病? 怎样防治?	(52)
69. 怎样识别和防治辣(甜)椒枯萎病?	(53)
70. 怎样识别和防治辣(甜)椒炭疽病?	(54)
71. 怎样识别和防治辣(甜)椒菌核病?	(55)
72. 怎样识别和防治辣(甜)椒青枯病?	(56)
73. 怎样识别和防治辣(甜)椒疮痂病?	(57)
74. 怎样识别和防治辣(甜)椒脐腐病?	(58)
75. 怎样防治鼠害?	(58)
76. 利用“烟剂”防治棚室辣(甜)椒病虫害有何好处?	(59)
77. 怎样正确使用“烟剂”?	(60)
78. 粉尘剂在温室大棚中怎样使用?	(61)
二、番茄	(62)
79. 番茄的生长发育与温度变化有什么关系? ...	(62)
80. 番茄的生长发育对光照有什么要求?	(63)
81. 番茄的生长发育对水分有什么要求?	(64)
82. 番茄的生长发育对土壤养分有什么要求? ...	(66)

83. 番茄壮苗的标准是什么? (66)
84. 怎样确定番茄的育苗时间? (66)
85. 怎样建造番茄苗床? (67)
86. 怎样确定番茄的播量? (67)
87. 怎样进行番茄种子催芽? (67)
88. 怎样配制番茄育苗床土? (68)
89. 怎样进行番茄床土消毒? (69)
90. 播种后的苗床怎样管理? (70)
91. 出苗后的苗床怎样管理? (71)
92. 定植前的番茄苗床怎样管理? (72)
93. 什么是樱桃番茄? 其代表品种有哪些? (72)
94. 怎样种好樱桃番茄? (74)
95. 什么是太空番茄? 其代表品种有哪些? (76)
96. 什么是转基因番茄? 其代表品种有哪些? ... (76)
97. 近年从国外引进推广的番茄名优品种有哪些?
..... (77)
98. 礼品番茄有哪些特点? 其代表品种有哪些?
..... (78)
99. 当前国内育成的番茄新品种有哪些? 其代表
品种有哪些? (78)
100. 怎样进行番茄田的施肥整地? (79)
101. 怎样做好番茄定植畦? (80)
102. 怎样定植番茄? (81)
103. 怎样进行番茄的吊蔓栽培? (82)
104. 番茄怎样进行浇水? (83)
105. 怎样进行番茄田的追肥? (85)

106. 怎样进行番茄的根外追肥?	(86)
107. 为什么要对番茄进行植株调整?	(87)
108. 怎样进行番茄打杈?	(88)
109. 怎样进行番茄整枝?	(89)
110. 怎样对番茄摘心?	(91)
111. 怎样对番茄疏花、疏果、疏叶?	(92)
112. 怎样种好日光温室越冬一大茬番茄?	(93)
113. 怎样种好日光温室秋冬茬番茄?	(96)
114. 怎样种好日光温室冬春茬番茄?	(98)
115. 怎样种好小麦—番茄的间作套种?	(100)
116. 番茄嫁接苗的作用是什么?	(102)
117. 番茄嫁接栽培的主要砧木有哪些品种? ...	(103)
118. 适宜番茄嫁接栽培的主要品种有哪些? ...	(104)
119. 怎样培育嫁接番茄的砧木与接穗?	(104)
120. 番茄嫁接的适期与方法怎样?	(106)
121. 如何管好嫁接苗?	(109)
122. 怎样定植番茄的嫁接苗?	(111)
123. 番茄嫁接苗田间管理的关键技术有哪些?	(111)
124. 番茄再生栽培的理论基础是什么?	(112)
125. 适宜再生栽培的番茄品种有哪些?	(112)
126. 番茄一种四收的关键栽培技术有哪些? ...	(113)
127. 怎样识别和防治番茄早疫病?	(114)
128. 怎样识别和防治番茄晚疫病?	(115)
129. 怎样识别和防治番茄病毒病?	(115)
130. 怎样识别和防治番茄线虫病?	(116)

131. 番茄脐腐病是怎样发生的？如何防治？	… (117)
132. 怎样预防番茄乌心病？	…………… (118)
133. 番茄为什么会出现畸形果？如何预防？	… (119)
134. 怎样预防番茄空洞果？	…………… (119)
135. 番茄为什么会裂果？怎样预防？	…………… (120)
136. 怎样防治棉铃虫？	…………… (121)
137. 怎样防治蚜虫、白粉虱？	…………… (122)
三、茄子	…………… (124)
138. 茄子的生长发育与温度变化有什么关系？	…………… (124)
139. 茄子的生长发育对光照有什么要求？	…… (125)
140. 茄子的生长发育对水分有什么要求？	…… (125)
141. 茄子的生长发育对土壤养分有什么要求？	…………… (126)
142. 茄子嫁接的作用是什么？	…………… (127)
143. 茄子嫁接的主要砧木品种有哪些？	…… (128)
144. 茄子嫁接的稀、特品种有哪些？	…………… (130)
145. 茄子嫁接育苗的播种时间怎样安排？	…… (132)
146. 怎样进行砧木及接穗种子的处理与浸种催芽？	…………… (132)
147. 怎样配制床土与播种？	…………… (133)
148. 怎样进行播种后的苗床管理？	…………… (134)
149. 怎样进行茄子砧木的分苗管理？	…………… (134)
150. 茄子嫁接的最佳时期是何时？	…………… (135)
151. 茄子嫁接的方法有哪些？	…………… (135)
152. 茄子嫁接时应注意哪些问题？	…………… (136)

153. 嫁接苗接口愈合期怎样进行管理? (137)
154. 嫁接苗接口愈合后怎样进行管理? (138)
155. 嫁接茄子定植前应做好哪些准备? (139)
156. 嫁接茄子的定植时期为何时? 方法怎样?
..... (140)
157. 嫁接茄子定植后至初果期怎样进行管理?
..... (140)
158. 嫁接茄子开花结果期怎样进行管理? (140)
159. 嫁接茄子采收期怎样进行管理? (142)
160. 为什么说茄子可以进行多年再生栽培? ... (143)
161. 适宜于茄子再生栽培的品种有哪些? (143)
162. 茄子再生栽培的关键技术有哪些? (144)
163. 茄子苗期猝倒病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (145)
164. 茄子苗期立枯病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (146)
165. 茄子绵疫病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (147)
166. 茄子褐纹病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (148)
167. 茄子黄萎病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (149)
168. 茄子炭疽病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (150)
169. 茄子早疫病有什么症状? 怎样进行防治?
..... (150)

170. 茄子根结线虫有什么症状? 怎样进行防治?	(151)
171. 为害茄子的地下害虫有哪些? 怎样进行防治?	(151)
172. 如何防治红蜘蛛?	(152)
四、人参果	(153)
173. 人参果的原产地在哪里? 我国的栽培概况如何?	(153)
174. 人参果的发展前景如何?	(153)
175. 人参果的营养价值如何? 与人体健康有什么关系?	(154)
176. 人参果的食用方法有哪些?	(154)
177. 人参果的根系有什么特性? 对栽培有什么要求?	(155)
178. 人参果的茎有什么特点? 与繁殖有什么关系?	(155)
179. 人参果的叶有什么特性?	(155)
180. 人参果的花有什么特点? 与栽培管理有何关系?	(156)
181. 人参果的果实和种子有何特点?	(156)
182. 人参果的生育周期如何划分? 管理要点是什么?	(157)
183. 人参果对温度有什么要求?	(158)
184. 人参果对光照有什么要求?	(159)
185. 人参果对水分有什么要求?	(159)

186. 人参果对土壤及营养有什么要求? (159)
187. 人参果的主要代表品种有哪些? (160)
188. 怎样进行人参果的种子繁殖? (160)
189. 怎样进行人参果的扦插繁殖? (162)
190. 温室与露地相结合的一大茬栽培怎样安排?
..... (164)
191. 日光温室秋冬茬栽培怎样安排? (165)
192. 怎样进行人参果栽培的冬春茬安排? (165)
193. 怎样进行温室消毒? (165)
194. 怎样进行整地施肥? (166)
195. 怎样定植人参果? (166)
196. 人参果定植后苗期怎样管理? (167)
197. 结果期的人参果怎样进行温度管理? (168)
198. 结果期的人参果怎样进行肥水管理? (169)
199. 怎样进行人参果的植株调整? (169)
200. 怎样防止人参果落花落果? (170)
201. 怎样进行人参果的疏花疏果? (170)
202. 怎样进行人参果的采收和贮藏? (171)
203. 盆栽人参果怎样选盆? (171)
204. 盆栽人参果怎样选苗? (171)
205. 盆栽人参果怎样配制营养土? (171)
206. 盆栽人参果怎样上盆? (172)
207. 盆栽人参果的花盆应怎样摆放? (172)
208. 盆栽人参果怎样进行肥水管理? (172)
209. 盆栽人参果怎样进行整形修剪? (173)

210. 盆栽人参果怎样进行插架? (173)
211. 盆栽人参果怎样进行温湿度等其他管理?
..... (173)
212. 人参果的主要病害及其防治技术怎样? ... (173)
213. 人参果的主要虫害及其防治技术怎样? ... (174)

一、辣(甜)椒

1. 辣(甜)椒的生长发育与温度有什么关系?

辣(甜)椒喜温暖,怕酷热,不耐霜冻。对温度的要求类似茄子,但显著高于番茄。在不同的发育时期,对温度的要求不同,种子发育的适宜温度为 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。在此温度下,发芽速度比番茄、茄子慢,需 $3\sim 4$ 天才能出芽。低于 15°C 时不易发芽,超过 30°C 时发芽速度快,但幼芽生长细弱。

幼苗生长要求较高的温度,生长的适宜温度白天为 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$,夜晚为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$,地温为 $17\sim 22^{\circ}\text{C}$ 。但在生产上为避免幼苗徒长,可采用低限温度的管理办法,白天控制在 $23\sim 26^{\circ}\text{C}$,夜晚控制在 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$,以保证幼苗健壮生长。随着幼苗的生长,对温度的适应性也逐渐增强,定植前经过低温锻炼的幼苗能短期忍耐 $3\sim 5^{\circ}\text{C}$ 的低温而不致遭受冻害。

开花结果初期,白天适宜的温度为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$,夜晚为 $16\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。温度低于 15°C 时,容易影响授粉;低于 10°C 或高于 35°C 时,开花授粉不良而造成落花落果。为此,在保护地栽培(早春温度低,授粉不良)和越夏栽培(小暑到立秋温度高,授粉不良)中,均要进行激素处理,保花保果,以提高前期产量。