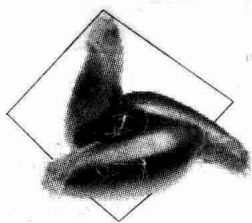


茄子种好不难

韩世栋 韩泰利 主编

中国农业出版社





茄子

种好 不难

韩世栋 韩泰利 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

茄子种好不难/韩世栋, 韩泰利主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.2

ISBN 7-109-07383-1

I. 茄... II. ①韩...②韩... III. 茄子-蔬菜园艺
IV. S641.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 004657 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 徐建华

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 13.625

字数: 280 千字 印数: 1~7 000 册

定价: 16.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编	韩世栋	韩泰利		
副主编	周桂芳	胡天升		
参 编	肖益临	韩春梅	刘青霞	吴瑞凯
	董玉龙	郑 君	庄佃霞	翟立红
	杜守良	席敦芹		

【前言】

茄子营养丰富、产量高，市场需求量大，栽培发展比较快。20世纪90年代以来，随着茄子设施栽培以及优质、高效生产的迅速发展，茄子生产也进入了一个全新的发展阶段，温室、塑料拱棚茄子生产逐渐占据主导地位，并有了较为规范的技术规程；有机营养无土栽培、再生栽培、嫁接栽培等新兴栽培方式日趋普及，配方施肥技术、微灌溉技术、新法整枝技术、化控技术等一些科技含量较高的栽培管理技术已得到广泛应用，无公害茄子生产也开始步入正规。为适应和推动这一新的发展形势，应中国农业出版社的邀请，我们编写了《茄子种好不难》一书。

该书从当前我国茄子生产的现状以及产业化和高效栽培的需要出发，较详细地介绍了茄子的主要栽培方法、栽培模式、当前优良的栽培品种，以及常规育苗技术、嫁接育苗技术、

无土育苗技术、护根育苗技术等；并以温室茄子高效栽培为主，系统介绍了温室、大棚、小拱棚以及露地茄子高产高效栽培的品种选择、育苗技术以及田间管理技术等生产规程；介绍了茄子的无土栽培技术、无公害栽培技术、嫁接栽培技术等栽培要点。该书还较详细地介绍了茄子主要病虫害的识别和主要防治措施，以及生产上常发生问题的原因分析和解决措施。

该书是作者在总结自己多年来的生产经验以及当地和全国其他地区的茄子生产先进经验的基础上，参考了有关的资料和书籍后编写而成的。书中内容通俗易懂，采取提问方式，以生产中的主要技术环节和常见问题为主线，一问一答，实用性和针对性强，是广大菜农和从事基层蔬菜科技推广人员的必备参考书，也适合作农业学校教学用参考书。

由于作者的水平有限以及受编写时间的限制，该书难以对有关的技术和内容作更详细的介绍，同时书中也难免有错误之处，恳请读者给予谅解和批评指正。

韩世栋

2001年8月写于山东省潍坊职业学院

【目 录】

前言

一

茄子栽培概述

1. 怎样才算种好茄子? 1
2. 种好茄子需要哪些条件来作保证? 2
3. 目前茄子生产上存在的问题主要有哪些? 3
4. 我国茄子生产的发展方向怎样? 4

二

茄子栽培新技术简介

5. 当前茄子生产上推广的新技术主要有哪些? 5
6. 什么是茄子嫁接育苗技术? 为什么要推行嫁接育苗技术?
应用情况怎样? 5
7. 什么是茄子无土育苗技术? 推广茄子无土育苗技术有
哪些实际意义? 应用情况怎样? 6
8. 什么是茄子护根育苗技术? 推行护根育苗技术有什么
实际意义? 7

9. 什么是茄子配方施肥技术? 推行配方施肥技术有什么意义?	8
10. 什么是茄子节水灌溉技术?	8
11. 茄子节水灌溉技术有哪些优点和缺点? 应用情况怎样?	8
12. 什么是茄子再生技术? 为什么要推广茄子再生技术? ...	11
13. 什么是茄子新法整枝技术? 新法整枝技术有哪些优点? 应用情况怎样?	12
14. 什么是茄子吊枝技术?	12
15. 什么是茄子化控技术? 推行化控技术有什么意义? 应用情况怎样?	13
16. 什么是茄子新法无土栽培技术? 有哪些优点?	14
17. 什么是茄子的二氧化碳气体施肥技术? 为什么要推行 二氧化碳气体施肥技术?	16
18. 什么是茄子病虫害新法防治技术? 推行该技术有什么意义?	17



茄子优良栽培模式与选择

19. 目前茄子生产上推广的优良栽培模式主要有哪些?	18
20. 茄子春连秋地膜覆盖高产栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	18
21. 茄子小拱棚春季早熟栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	19
22. 茄子春季塑料大棚早熟栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	20
23. 茄子塑料大棚春连秋全年栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	21

24. 茄子温室秋冬栽培模式有哪些栽培特点?	
应用情况怎样?	21
25. 茄子冬春温室栽培模式有哪些栽培特点?	
应用情况怎样?	23
26. 温室茄子连年栽培模式有哪些栽培特点?	
应用情况怎样?	23
27. 怎样选择茄子栽培模式?	24



茄子优良品种与选择

28. 茄子生产上推广的优良品种主要有哪几种类型?	
各类品种的应用情况又怎样?	26
29. 目前茄子生产上推广的优良早熟圆茄类品种	
主要有哪些?	28
30. 目前茄子生产上推广的优良中晚熟圆茄类品种	
主要有哪些?	30
31. 目前茄子生产上推广的优良早熟长茄品种	
主要有哪些?	32
32. 目前茄子生产上推广的优良中晚熟线茄品种	
主要有哪些?	35
33. 目前茄子生产上推广的优良卵圆茄品种主要有哪些? ...	37
34. 怎样选择茄子品种?	39

五

茄子育苗技术

35. 茄子栽培为什么比较重视育苗?	40
36. 茄子育苗期有哪些特点?	41

37. 怎样才算育好茄苗？	42
38. 影响茄子育苗质量的因素主要有哪些？	43
39. 育好茄苗需要哪些措施来作保证？	44
40. 茄子育苗容易发生哪些问题？	45
41. 茄子育苗主要有哪几种方式？各方式的应用 情况又怎样？	46
42. 选择育苗方式应注意哪些问题？	47
43. 目前茄子生产上常用的育苗方法主要有哪几种？ 各方法的应用情况又怎样？	48
44. 怎样选择茄子育苗方法？	49
(一) 种子及种子处理技术	49
45. 茄子种有哪些特点？对育苗有什么影响？	49
46. 从市场上购买茄子种应注意哪些问题？	51
47. 怎样判断茄子种的质量好坏？	52
48. 一些茄子种的表面染有颜色是怎么回事？	53
49. 播种前对茄子种应做哪些处理？	53
50. 播种前为什么要晒种？晒种时应注意哪些问题？	54
51. 对茄子种通常应进行哪几方面的消毒处理？	55
52. 怎样对茄子种上的病毒进行消毒处理？	55
53. 茄子种消毒常用的杀菌剂有哪些？	56
54. 茄子种药剂消毒常用的方法有哪些？具体消毒时 应注意哪些问题？	56
55. 为什么说热水浸种也能消灭茄子种上的病菌？ 怎样进行热水浸种？	58
56. 对带有种衣剂的种子是否还需要再作消毒处理？	58
57. 茄子赤霉素浸种有什么作用？怎样进行浸种？	59
58. 什么是微量元素溶液浸种？有什么作用？	60

59. 茄子播种前水浸种有什么作用? 水浸种常用的方法有哪些?	60
60. 茄子水浸种容易发生哪些问题? 怎样避免?	61
61. 什么是种子催芽? 茄子种催芽是怎样进行的?	62
62. 低温期茄子种催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	63
63. 高温期茄子种催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	64
64. 什么是茄子种变温催芽处理? 有什么作用?	65
65. 茄子种变温催芽处理应注意哪些问题?	66
66. 种子催出芽后不能马上播种怎么办?	66
(二) 育苗土配制与消毒技术	66
67. 什么是育苗土? 为什么说育苗土是茄子理想的育苗用土?	66
68. 怎样配制茄子育苗用土?	67
69. 怎样测定育苗土的酸碱度? 调整土壤酸碱度主要有哪些方法?	68
70. 茄子育苗土为什么要加大氮、磷肥的用量?	69
71. 为什么要对育苗土进行消毒处理? 常用的消毒方法有哪些?	70
72. 如何用药物对育苗土进行消毒处理? 药物消毒应注意哪些问题?	70
(三) 育苗床的选用与制作技术	72
73. 茄子育苗常用的育苗床有哪几种? 各育苗床的主要优点和缺点有哪些?	72
74. 茄子育苗对育苗床有哪些要求? 为什么?	74
75. 怎样选择育苗床?	74
76. 茄子育苗用低畦面苗床主要有哪几种类型?	75
77. 怎样用育苗土来建造低畦面苗床?	75

78. 茄子育苗用高畦面苗床主要有哪几种类型?	76
79. 怎样用育苗土来建造高畦面苗床?	77
(四) 播种及苗期一般管理技术	77
80. 茄子育苗主要有哪几种播种法? 各播种法的主要 优点和缺点有哪些?	77
81. 茄子湿撒播种法是怎样播种的?	78
82. 什么是足墒播种? 播前浇水应注意哪些问题?	80
83. 茄子播种时容易发生哪些问题? 怎样避免?	80
84. 茄子出苗阶段对苗床环境有哪些要求?	82
85. 茄子出苗阶段通常要进行哪些管理?	83
86. 茄子正常出苗的标准有哪些?	84
87. 茄子出苗期容易出现哪些不正常的现象?	85
88. 茄子播种后迟迟不出苗的可能原因主要有哪些?	85
89. 育苗床内茄苗分布不均匀的可能原因主要有哪些?	86
90. 茄子播种后出苗时间不整齐的可能原因主要有哪些? ...	87
91. 苗床内为什么会出现“带帽苗”? 怎样避免“带帽苗”? 出现“带帽苗”后怎么办?	88
92. 苗床内有时会出现畸形苗是怎么回事? 怎样避免 出现畸形苗?	89
93. 茄子出苗阶段为什么怕畦面板结? 怎样预防 畦面板结?	89
94. 什么是防雨育苗? 出苗阶段为什么要强调防雨?	90
95. 茄子齐苗阶段有哪些特点? 对苗床的环境 有哪些要求?	91
96. 茄子齐苗阶段如何进行温度管理?	91
97. 茄子齐苗阶段如何进行通风管理?	92
98. 茄子齐苗阶段如何进行浇水管理?	92

99. 苗床湿度过高降不下来怎么办?	93
100. 什么是畦面覆土? 有什么作用? 齐苗阶段为什么 强调覆土?	93
101. 畦面覆土应注意哪些问题?	94
102. 茄子齐苗阶段为什么要保持苗床内充足的光照?	95
103. 苗床内光照不足怎么办?	95
104. 高温期育苗光照过强怎么办?	95
105. 茄子齐苗阶段容易发生哪些问题?	96
106. 茄子“高脚子叶苗”是怎样产生的? 怎样避免?	97
107. 苗床内出现“高脚子叶苗”后怎么办?	98
108. 茄子出苗后迟迟不展叶是怎么回事? 怎样解决?	99
109. 茄子齐苗阶段为什么容易发生“死苗”? 怎样预防? ...	99
110. 茄子齐苗阶段的正常长相标准有哪些?	100
111. 茄苗缓慢生长阶段有哪些特点? 育苗上对此期有 哪些要求?	101
112. 茄苗缓慢生长阶段对苗床环境有哪些要求?	101
113. 茄子育苗为什么要早间苗?	102
114. 茄子间苗应注意哪些问题?	102
115. 茄子间苗后为什么要对苗床进行喷水或撒盖土?	103
116. 怎样判断茄苗缓慢生长阶段里的育苗质量好坏?	103
117. 茄苗缓慢生长阶段里容易发生哪些问题? 怎样避免?	104
118. 茄子分苗阶段有哪些重要特点?	105
119. 茄子育苗为什么要分苗? 分苗对茄子育苗有哪些 不良影响?	105
120. 茄子何时分苗比较好? 为什么?	106
121. 分苗前为什么要对幼苗进行炼苗? 怎样进行炼苗? ...	107

122. 怎样制作分苗床?	107
123. 什么是茄子明水栽苗法? 有哪些优点和缺点?	108
124. 茄子明水栽苗应注意哪些问题?	109
125. 什么是茄子暗水栽苗法? 有哪些优点和缺点?	110
126. 茄子暗水法栽苗应注意哪些问题?	111
127. 如何掌握茄苗的栽苗深度?	112
128. 怎样确定分苗床的栽苗密度?	113
129. 茄苗为什么不宜进行多次分苗?	113
130. 如何确定茄苗的分苗次数?	114
131. 低温期分苗应注意哪些问题?	115
132. 高温期分苗应注意哪些问题?	116
133. 分苗过程中如何保护好茄苗根系?	116
134. 茄子分苗后缓苗阶段对环境有哪些要求?	117
135. 茄子分苗后缓苗阶段里的管理要点有哪些?	118
136. 茄子分苗阶段的正常长相标准有哪些?	119
137. 茄苗旺长阶段有哪些主要特点? 对育苗有哪些指导作用?	119
138. 茄苗旺长阶段为什么要进行大温差管理?	120
139. 茄苗旺长阶段如何进行浇水管理?	120
140. 茄苗旺长阶段为什么不主张控水?	120
141. 茄苗旺长阶段为什么强调多通风、通大风?	121
142. 茄苗旺长阶段是否需要追肥? 怎样进行追肥?	122
143. 茄苗旺长阶段是否需要进行“化控处理”?	122
144. 茄苗旺长阶段是否需要进行叶面追肥?	123
145. 茄子苗期叶面追肥应注意哪些问题?	123
146. 茄子苗期发生叶面肥害有哪些表现? 发生肥害后怎么办?	125

147. 怎样将叶面肥害与一般病害分别开来?	126
148. 什么是二氧化碳施肥? 茄子苗期是否需要进行 二氧化碳施肥?	126
149. 茄子苗期怎样进行二氧化碳施肥?	127
150. 茄子育苗床内进行二氧化碳施肥应注意哪些问题? ...	127
151. 茄苗旺长阶段容易出现哪些问题? 怎样避免?	128
152. 茄苗旺长阶段的正常长相标准有哪些?	130
153. 什么是炼苗? 有什么意义? 茄子是否一定要炼苗? ...	130
154. 低温期怎样进行炼苗?	131
155. 高温期怎样进行炼苗?	132
156. 茄子炼苗期间容易出现哪些问题?	132
157. 什么是囤苗? 有什么作用?	133
158. 茄子囤苗要注意哪些问题?	133
(五) 茄子育苗钵育苗技术要点	134
159. 什么是茄子育苗钵育苗? 现代茄子栽培为什么强调 育苗钵育苗?	134
160. 茄子育苗用育苗钵主要有哪些类型?	134
161. 什么是塑料杯钵? 有哪些优点和缺点? 应用情况怎样?	135
162. 什么是塑料筒钵? 有哪些优点和缺点? 应用情况怎样?	136
163. 什么是纸钵? 有哪些优点和缺点? 应用情况怎样? ...	136
164. 什么是草钵和泥钵? 有哪些优点和缺点? 应用情况怎样?	137
165. 什么是营养钵? 有哪些优点和缺点?	137
166. 茄子育苗钵育苗对育苗土有哪些要求?	138
167. 怎样给育苗钵装填育苗土?	138

168. 育苗钵土发生流失是怎么一回事?	139
169. 育苗钵内有时会发生长时间积水现象是怎么一回事? 怎样预防?	139
170. 茄子育苗钵育苗为什么不主张控水炼苗? 怎样进行 育苗钵的水分管理?	140
171. 茄子育苗钵育苗需不需要追肥? 如需要应怎样 进行追肥?	140
172. 茄子育苗钵育苗也会发生徒长吗? 怎样 防止茄苗徒长?	141
173. 茄子育苗钵育苗也会形成老化苗吗? 怎样预防?	141
174. 什么是倒苗? 有什么作用? 倒苗时应注意 哪些问题?	142
(六) 茄子嫁接育苗技术	143
175. 什么是茄子嫁接育苗? 嫁接育苗主要有哪些作用? ...	143
176. 什么是茄子的土壤传播病害? 嫁接栽培为什么能够 预防土壤传播病害?	144
177. 为什么说茄子嫁接栽培是“防病栽培”而不是 “抗病栽培”?	144
178. 茄子嫁接育苗对砧木有哪些要求?	145
179. 茄子嫁接育苗常用的砧木有哪些? 各有什么特点? ...	146
180. 适合茄子嫁接的方法有哪些?	147
181. 什么是劈接法? 有哪些优点和缺点?	147
182. 什么是靠接法? 有哪些优点和缺点?	149
183. 什么是插接法? 有哪些优点和缺点?	151
184. 什么是贴接法? 有哪些优点和缺点?	152
185. 什么是对接法? 有哪些优点和缺点?	153
186. 什么是靠劈接法? 有哪些优点和缺点?	153

187. 什么是茄子套管嫁接法？有哪些优点？	153
188. 怎样选择茄子嫁接方法？	154
189. 茄子嫁接对茄苗和砧木苗分别有哪些要求？	155
190. 怎样确定砧木的播种时间？	156
191. 茄子砧木有哪些生育特点？	156
192. 砧木种子播种前需要作哪些处理？	157
193. 怎样培育茄子嫁接用苗？	157
194. 什么是种子密集播种法？	158
195. 茄子密集播种法是如何进行播种的？	158
196. 如何对嫁接用苗进行科学管理？	159
197. 嫁接前苗子高度达不到要求怎么办？	160
198. 嫁接前应作好哪些准备工作？	161
199. 怎样选择茄子嫁接育苗用苗床？	162
200. 茄苗嫁接需要什么样的环境？为什么？	162
201. 茄苗嫁接场地内为什么要进行消毒处理？ 怎样进行消毒？	163
202. 茄苗嫁接用什么刀片较好？对双面刀片应 做哪些处理？	164
203. 怎样自制茄苗嫁接用竹签？	165
204. 茄苗劈接法嫁接应掌握哪些要点？	166
205. 茄苗劈接法嫁接应注意哪些问题？为什么？	167
206. 茄苗插接法嫁接应掌握哪些要点？	168
207. 茄苗插接法嫁接应注意哪些问题？为什么？	170
208. 茄苗贴接应掌握哪些要点？为什么？	171
209. 茄苗贴接应注意哪些问题？	171
210. 茄苗靠接应掌握哪些要点？	172
211. 茄苗靠接应注意哪些问题？为什么？	174