



国家重点图书

精品版

专家为您答疑丛书

辣椒 生产技术

百问百答 第3版

韩世栋 周桂芳 编著
田洪霞 黄成彬

形式乐见：一问一答紧扣技术难点疑点，喜闻乐见
轻松阅读，生产难题迎刃而解

内容实用：以生产操作步骤为主线，重点介绍关键
技术和关键环节，让读者掌握要点

名家力作：行业专家群策群力，汇百家智慧，倾力
打造种植业精品图书



 中国农业出版社

国家重点图书



专家为您解答丛书

辣椒生产技术

LAJIAO SHENGCHAN
JISHU

韩世栋 周桂芳 编著
田洪霞 黄成彬



第3版

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

辣椒生产技术百问百答/韩世栋等编著. —3 版
—北京: 中国农业出版社, 2014. 4
(专家为您解答丛书)
ISBN 978-7-109-18978-2

I. ①辣… II. ①韩… III. ①辣椒—蔬菜园艺—问题
解答 IV. ①S641.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 047782 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 100125)

责任编辑 徐建华

北京万友印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 11 月第 3 版 2014 年 11 月第 3 版北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 18.25

字数: 460 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

000000000000000000000000

编 著 韩世栋 王广印 宋桂言
张立全 徐 真

前言

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

辣椒营养丰富、产量高，市场需求量大，是我国南北方重要的果菜之一。20 世纪 90 年代以来，随着辣椒设施栽培和标准化生产的迅速发展，辣椒生产也步入了一个全新的发展阶段，为适应和推动这一新的发展形式，应中国农业出版社的邀请，我们编写了《辣椒生产技术百问百答》一书。

该书从当前我国辣椒生产的现状以及产业化和高效栽培的需要出发,较详细地介绍了辣椒的栽培模式、优良品种、常规育苗技术、嫁接育苗技术、无土育苗技术、容器育苗技术等;系统介绍了温室、大棚、小拱棚以及露地辣椒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;介绍了辣椒的无土栽培技术、无公害栽培技术、嫁接栽培技术等。此外,该书还详细介绍了辣椒主要病虫害的识别和防治措施。

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辣椒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,该书难以对所有的技术和内容都作详细的介绍,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。

我们于 2008 年 10 月对该书进行了修订。

我们又于 2013 年 10 月对该书进行了再次修订。

编著者

三、辣椒生产新技术	68
16. 当前辣椒生产上推广应用的新技术主要有哪些?	68
17. 什么是辣椒标准化生产技术? 主要标准有哪些?	
为什么要推广辣椒标准化生产技术?	68
18. 什么是辣椒嫁接育苗技术? 为什么要推行嫁接育苗技术? 应用情况怎样?	70
19. 什么是辣椒无土育苗技术? 推广辣椒无土育苗技术有哪些实际意义? 应用情况怎样?	71
20. 什么是辣椒护根育苗技术? 推行护根育苗技术有什么实际意义?	71
21. 什么是辣椒配方施肥技术? 推广配方施肥技术有什么意义?	72
22. 辣椒配方施肥主要有哪些方法?	73
23. 辣椒配方施肥一般需要哪些程序?	74
24. 什么是辣椒的配方施肥建议卡?	76
25. 什么是辣椒节水灌溉技术? 有哪些优缺点? 应用情况怎样?	78
26. 什么是辣椒再生技术? 为什么要推广辣椒再生技术?	80
27. 什么是辣椒新法整枝技术? 新法整枝技术有哪些优点? 应用情况怎样?	81
28. 什么是辣椒吊枝栽培技术?	82
29. 什么是辣椒新法有机营养无土栽培技术? 有哪些优点?	82
30. 什么是辣椒的二氧化碳气体施肥技术? 为什么要推广二氧化碳气体施肥技术?	84
31. 什么是辣椒病虫害新法防治技术? 推行该技术有什么意义?	85

32. 什么是辣椒“三防”栽培技术? 有什么生产意义?	85
33. 什么是保护地辣椒“四位一体”生产技术? 有什么生产意义?	86
34. 什么是保护地辣椒生产智能化管理系统? 有什么实际意义?	88
四、辣椒优良栽培模式介绍与选择	90
35. 目前辣椒生产上推广的优良栽培模式主要有哪些?	90
36. 辣椒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?	90
37. 辣椒小拱棚春季早熟栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	91
38. 辣椒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?	91
39. 辣椒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?	92
40. 辣椒温室秋冬栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	93
41. 辣椒冬春温室栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	94
42. 温室辣椒连年栽培模式有哪些栽培特点? 应用情况怎样?	94
43. 怎样选择辣椒的栽培模式?	95
五、辣椒育苗技术	97
(一) 辣椒一般育苗技术	97
44. 辣椒栽培为什么比较重视育苗?	97
45. 辣椒育苗期有哪些主要特点?	98
46. 怎样才算育好辣椒苗?	99

47. 影响辣椒育苗质量的因素主要有哪些? 99
48. 育好辣椒苗需要哪些措施来作保证? 101
49. 辣椒育苗主要有哪几种方式?
各方式的应用情况又怎样? 102
50. 选择育苗方式应注意哪些问题? 103
51. 目前辣椒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? 103
52. 怎样选择辣椒育苗方法? 105
53. 什么是小拱棚育苗? 有哪些优点和缺点? 105
54. 小拱棚育苗有时出现“两边高、中央低”苗子
高低不整齐现象的原因有哪些? 106
55. 低温期小拱棚育苗为什么容易出现“两边低、
中央高”的苗子高低不整齐现象? 106
56. 保持小拱棚内辣椒苗整齐生长的措施主要有哪些? ... 107
57. 什么是辣椒遮阳育苗? 辣椒育苗选用哪类
遮阳网好? 107
58. 辣椒遮阳育苗为什么容易发生旺长? 怎样避免? 108
59. 什么是辣椒防雨育苗? 夏秋季育苗
为什么要强调防雨? 109
60. 辣椒防雨育苗主要有哪几种形式?
防雨育苗应注意哪些问题? 109
61. 辣椒种子有哪些特点? 对育苗有什么影响? 110
62. 辣椒种子分为哪几种类型? 它们各有什么特点? 111
63. 从市场上购买辣椒种子应注意哪些问题? 111
64. 怎样判断辣椒种子的质量好坏? 112
65. 一些辣椒种子表面染有颜色是怎么一回事? 113
66. 怎样确定辣椒种子的播种量? 113
67. 播种前对辣椒种子应做哪些处理? 114
68. 播种前为什么要晒种? 晒种时应注意哪些问题? 115

69. 对辣椒种子通常应进行哪几方面的消毒处理?	116
70. 怎样对辣椒种上的病毒进行消毒处理?	116
71. 辣椒种子消毒常用的杀菌剂有哪些?	117
72. 辣椒种子药剂消毒常用的方法有哪些? 具体消毒时应注意哪些问题?	117
73. 辣椒常用杀菌剂是如何进行种子消毒处理的?	119
74. 为什么说热水浸种也能消灭辣椒种上的病菌? 怎样进行热水浸种?	119
75. 对带有种衣剂的种子是否还需要再作消毒处理?	120
76. 辣椒赤霉素浸种有什么作用? 怎样进行浸种?	120
77. 什么是微量元素溶液浸种? 有什么作用?	121
78. 辣椒播种前水浸种有什么作用? 水浸种常用的方法有哪些?	121
79. 辣椒水浸种容易发生哪些问题? 怎样避免?	122
80. 什么是种子催芽? 辣椒种子催芽是怎样进行的?	123
81. 低温期辣椒种子催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	123
82. 高温期辣椒种子催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	124
83. 什么是辣椒种子变温催芽处理? 有什么作用?	125
84. 辣椒种子变温催芽处理应注意哪些问题?	126
85. 什么是辣椒种子的磁化处理? 有什么作用?	126
86. 什么是辣椒种子激光处理? 有什么作用?	127
87. 辣椒种子激光处理时应注意哪些事项?	127
88. 什么是辣椒种子静电处理? 有什么作用?	127
89. 辣椒种子静电处理应注意哪些事项?	128
90. 辣椒种子催出芽后不能马上播种怎么办?	128
91. 什么是育苗土? 为什么说育苗土是辣椒 理想的育苗用土?	129

92. 怎样配制辣椒育苗用土? 129
93. 配制好的育苗土为什么不宜马上用来育苗?
应作哪些处理? 130
94. 育苗土为什么不宜过干? 怎样保持育苗土
一定的含水量? 131
95. 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? 131
96. 辣椒育苗土为什么要加大氮、磷肥的用量? 132
97. 为什么要对育苗土进行消毒处理?
常用的消毒方法有哪些? 133
98. 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? 133
99. 如何对育苗土进行高温消毒处理? 135
100. 辣椒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? 135
101. 辣椒育苗对育苗床有哪些要求? 为什么? 136
102. 怎样选择育苗床? 137
103. 辣椒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? 137
104. 催出芽的辣椒种子为什么要采用湿播种法? 138
105. 辣椒湿撒播种法是怎样播种的? 139
106. 什么是足墒播种? 播前浇水应注意哪些问题? 140
107. 辣椒播种时容易发生哪些问题? 怎样避免? 141
108. 辣椒出苗阶段对苗床环境有哪些要求? 142
109. 辣椒出苗阶段通常要进行哪些管理? 143
110. 辣椒正常出苗的标准有哪些? 144
111. 为什么说子叶对培育健壮的辣椒苗十分重要? 145
112. 辣椒出苗期容易出现哪些不正常的现象? 146
113. 辣椒播种后迟迟不出苗的可能原因主要有哪些? 146

114. 育苗床内辣椒苗分布不均匀的可能原因	
主要有哪些？	147
115. 辣椒播种后出苗时间不整齐的可能原因	
主要有哪些？	148
116. 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？	148
117. 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？	150
118. 辣椒出苗阶段为什么怕畦面板结？	
怎样预防畦面板结？	150
119. 辣椒出苗阶段为什么要强调防雨？	151
120. 辣椒齐苗阶段有哪些特点？对苗床的环境	
有哪些要求？	151
121. 辣椒齐苗阶段如何进行温度管理？	152
122. 辣椒齐苗阶段如何进行通风管理？	152
123. 辣椒齐苗阶段如何进行浇水管理？	153
124. 苗床湿度过高降不下来怎么办？	153
125. 什么是畦面覆土？有什么作用？	
齐苗阶段为什么强调覆土？	154
126. 畦面覆土应注意哪些问题？	154
127. 辣椒齐苗阶段为什么要保持苗床内充足的光照？	155
128. 苗床内光照不足怎么办？	155
129. 高温期育苗光照过强怎么办？	156
130. 辣椒齐苗阶段的正常长相标准有哪些？	156
131. 辣椒齐苗阶段容易发生哪些问题？	156
132. 辣椒“高脚子叶苗”是怎样产生的？怎样预防？	158
133. 苗床内出现“高脚子叶苗”后怎么办？	158
134. 辣椒出苗后迟迟不展叶是怎么回事？怎样解决？	159
135. 辣椒齐苗阶段为什么容易发生“死苗”？	

怎样预防?	160
136. 辣椒苗缓慢生长阶段有哪些特点?	
育苗上对此期有哪些要求?	161
137. 辣椒苗缓慢生长阶段对苗床环境有哪些要求?	161
138. 辣椒育苗为什么要早间苗?	162
139. 辣椒间苗应注意哪些问题?	162
140. 辣椒间苗后为什么要对苗床进行喷水或撒盖土?	163
141. 怎样判断辣椒苗缓慢生长阶段里的育苗 质量好坏?	163
142. 辣椒苗缓慢生长阶段里容易发生哪些问题? 怎样避免?	164
143. 辣椒分苗阶段有哪些主要特点?	164
144. 辣椒育苗为什么要分苗? 分苗对辣椒育苗 有哪些不良影响?	165
145. 辣椒何时分苗比较好? 为什么?	166
146. 分苗前为什么要对幼苗进行炼苗? 怎样进行炼苗?	166
147. 怎样制作分苗床?	167
148. 什么是辣椒明水栽苗法? 有哪些优点和缺点?	167
149. 辣椒明水栽苗应注意哪些问题?	168
150. 什么是辣椒暗水栽苗法? 有哪些优点和缺点?	169
151. 辣椒暗水法栽苗应注意哪些问题?	170
152. 如何掌握辣椒苗的栽苗深度?	171
153. 怎样确定分苗床的栽苗密度?	171
154. 辣椒苗为什么不宜进行多次分苗?	171
155. 如何确定辣椒苗的分苗次数?	172
156. 低温期分苗应注意哪些问题?	173
157. 高温期分苗应注意哪些问题?	173
158. 分苗过程中如何保护好辣椒苗根系?	174

159. 辣椒分苗后缓苗阶段对环境有哪些要求?	175
160. 辣椒分苗后缓苗阶段里的管理要点有哪些?	175
161. 辣椒分苗阶段的正常长相标准有哪些?	176
162. 辣椒苗旺长阶段有哪些主要特点? 对育苗有哪些指导作用?	176
163. 辣椒苗旺长阶段为什么要进行大温差管理?	177
164. 辣椒苗旺长阶段如何进行浇水管理?	178
165. 辣椒苗旺长阶段为什么不主张控水?	178
166. 辣椒苗旺长阶段为什么强调多通风、通大风?	178
167. 辣椒苗旺长阶段是否需要追肥? 怎样进行追肥?	179
168. 辣椒苗期叶面追肥应注意哪些问题?	179
169. 辣椒苗期发生叶面肥害有哪些表现? 发生肥害后怎么办?	181
170. 怎样将叶面肥害与一般病害分别开来?	181
171. 辣椒苗期怎样进行二氧化碳施肥?	182
172. 辣椒苗旺长阶段是否需要进行“化控处理”?	183
173. 辣椒苗旺长阶段容易出现哪些问题? 怎样避免?	183
174. 辣椒苗旺长阶段的正常长相标准有哪些?	185
175. 什么是炼苗? 有什么意义? 辣椒是否一定要炼苗?	185
176. 低温期怎样进行炼苗?	186
177. 高温期怎样进行炼苗?	187
178. 辣椒炼苗期间容易出现哪些问题?	187
179. 什么是囤苗? 有什么作用?	188
180. 辣椒囤苗要注意哪些问题?	188
181. 怎样进行苗期形态诊断?	189
(二) 辣椒容器育苗技术	190
182. 辣椒育苗用容器主要有哪些类型?	190
183. 辣椒容器育苗对育苗土有哪些要求?	192

184. 怎样给育苗钵装填育苗土?	192
185. 育苗钵土发生流失是怎么回事?	193
186. 育苗钵内有时会发生长时间积水现象是怎么回事? 怎样预防?	193
187. 辣椒容器育苗为什么不主张控水炼苗? 怎样进行水分管理?	194
188. 辣椒容器育苗需不需要追肥? 如需要应怎样 进行追肥?	194
189. 辣椒容器育苗也会发生徒长吗? 怎样防止 辣椒苗徒长?	195
190. 辣椒容器育苗也会形成老化苗吗? 怎样预防?	195
191. 什么是倒苗? 有什么作用? 倒苗时应注意哪些问题?	196
(三) 辣椒无土育苗技术	196
192. 无土育苗为什么要用基质育苗? 辣椒育苗主要使用哪些基质?	196
193. 辣椒无土育苗的肥水管理要点有哪些?	197
194. 辣椒无土育苗是否需要分苗?	197
195. 辣椒无土育苗为什么苗龄不宜过大?	198
196. 辣椒无土育苗为什么容易发生旺长? 怎样控制旺长?	198
(四) 辣椒嫁接育苗技术	198
197. 什么是辣椒嫁接育苗? 嫁接育苗主要有哪些 作用?	198
198. 什么是辣椒的土壤传播病害? 嫁接栽培为什么 能够预防土壤传播病害?	199
199. 为什么说辣椒嫁接栽培是“防病栽培” 而不是“抗病栽培”?	200
200. 辣椒嫁接育苗对砧木有哪些要求?	200

201. 辣椒嫁接育苗常用的砧木有哪些？	
各有什么特点？	201
202. 适合辣椒嫁接的茄子砧木主要有哪些？	
各有哪些特点？	202
203. 适合辣椒嫁接的方法有哪些？各有什么特点？	202
204. 怎样选择辣椒嫁接方法？	207
205. 辣椒嫁接对辣椒苗和砧木苗分别有哪些要求？	207
206. 砧木种子播种前需要作哪些处理？	208
207. 怎样培育辣椒嫁接用苗？	209
208. 什么是种子密集播种法？	209
209. 辣椒密集播种法是如何进行播种的？	209
210. 如何培育适宜的嫁接用苗？	210
211. 嫁接前苗子高度达不到要求怎么办？	211
212. 嫁接前应作好哪些准备工作？	212
213. 怎样选择辣椒嫁接育苗用苗床？	213
214. 辣椒嫁接育苗需要什么样的环境？为什么？	213
215. 辣椒苗嫁接场地内为什么要进行消毒处理？	
怎样进行消毒？	214
216. 辣椒苗嫁接用什么刀片较好？	
对双面刀片应作哪些处理？	215
217. 怎样自制辣椒苗嫁接用竹签？	216
218. 辣椒苗劈接法嫁接应掌握哪些要点？	217
219. 辣椒苗劈接法嫁接应注意哪些问题？为什么？	218
220. 辣椒苗插接法嫁接应掌握哪些要点？	220
221. 辣椒苗插接法嫁接应注意哪些问题？为什么？	221
222. 辣椒苗靠接应掌握哪些要点？	222
223. 辣椒苗靠接应注意哪些问题？为什么？	224
224. 辣椒嫁接苗的壮苗标准怎样？	225
225. 怎样管理好辣椒嫁接苗？	225