

“十五”国家重点图书



专家为您解答丛书

Zhuanjia Weinin Dayi Congshu

辣椒生产技术 百问百答

韩世栋 王广印 宋桂言 张立全 徐 真 编著



 中国农业出版社



专家为您解答丛书

辣椒生产技术百问百答

韩世栋 王广印 宋桂言 张立全 徐 真 编著

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. —北京: 中国农业出版社, 2005. 9

(专家为您解答丛书)

ISBN 7-109-10021-9

I. 辣... II. 韩... III. 辣椒—蔬菜园艺—问答
IV. S641.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 088608 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: 傅玉祥

责任编辑 徐建华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 15.875

字数: 383 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

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。

专家为您解答丛书

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。

编著者

目 录

前言

一、种好辣椒的标准与条件	1
1. 怎样才算种好辣椒?	1
2. 种好辣椒需要哪些措施来作保证?	2
3. 目前辣椒生产上存在的问题主要有哪些?	3
4. 我国辣椒生产的发展方向怎样?	5
二、辣椒优良品种介绍与选择	7
5. 辣椒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?	7
6. 优良的早熟灯笼椒类品种主要有哪些?	10
7. 优良的中晚熟灯笼椒类品种主要有哪些?	21
8. 优良的牛角椒类品种主要有哪些?	29
9. 优良的羊角椒类品种主要有哪些?	41
10. 优良的水果椒类品种主要有哪些?	46
11. 优良的干椒类品种主要有哪些?	50
12. 优良的观赏椒类品种主要有哪些?	58
13. 什么是叶用辣椒? 主要品种有哪些?	60
14. 什么是太空辣椒? 主要品种有哪些?	61
15. 怎样选择辣椒品种?	63
三、辣椒优良栽培模式介绍与选择	65
16. 目前辣椒生产上推广的优良栽培模式	

主要有哪些？	65
17. 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？	65
18. 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？	66
19. 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？	66
20. 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？	67
21. 辣椒温室秋冬栽培模式有哪些栽培特点？ 应用情况怎样？	68
22. 辣椒冬春温室栽培模式有哪些栽培特点？ 应用情况怎样？	69
23. 温室辣椒连年栽培模式有哪些栽培特点？ 应用情况怎样？	69
24. 怎样选择辣椒的栽培模式？	70
四、辣椒育苗技术	72
(一) 辣椒一般育苗技术	72
25. 辣椒栽培为什么比较重视育苗？	72
26. 辣椒育苗期有哪些主要特点？	73
27. 怎样才算育好辣椒苗？	74
28. 影响辣椒育苗质量的因素主要有哪些？	74
29. 育好辣椒苗需要哪些措施来作保证？	76
30. 辣椒育苗主要有哪几种方式？ 各方式的应用情况又怎样？	77
31. 选择育苗方式应注意哪些问题？	78
32. 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？	79

33. 怎样选择辣椒育苗方法? 80
34. 小拱棚育苗有哪些优点和缺点? 80
35. 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? 81
36. 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? 82
37. 保持小拱棚内辣椒苗整齐生长的措施
主要有哪些? 82
38. 什么是辣椒遮阳育苗? 83
39. 遮阳网主要有哪几种类型? 辣椒育苗选用
哪类遮阳网好? 83
40. 辣椒遮阳育苗为什么容易发生旺长? 怎样避免? 84
41. 什么是辣椒防雨育苗? 夏秋季育苗为什么
要强调防雨? 84
42. 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? 85
43. 什么是电热温床? 应用前景怎样? 85
44. 什么是电热线? 怎样计算电热温床的电热线用量?
为什么电热线的根数应为整数? 86
45. 为什么电热线的道数应取偶数?
为什么电热线在苗床内要按不同间距布线? 87
46. 电热线在电热温床中是如何安装的? 88
47. 什么是控温仪? 怎样安装控温仪? 89
48. 铺设电热线应注意哪些问题? 90
49. 辣椒电热温床育苗应注意哪些问题? 91
50. 电热温床育苗容易发生旺长怎么办? 91
51. 为什么辣椒电热温床育苗的育苗期不宜过长? 92
52. 辣椒种子有哪些特点? 对育苗有什么影响? 92
53. 辣椒种子分为哪几种类型? 它们各有什么特点? 93

54. 常规辣椒种子是怎样生产出来的?	94
55. 辣椒杂交种是怎样生产出来的?	95
56. 从市场上购买辣椒种子应注意哪些问题?	96
57. 怎样判断辣椒种子的质量好坏?	97
58. 一些辣椒种子表面染有颜色是怎么回事?	98
59. 怎样确定辣椒种子的播种量?	98
60. 播种前对辣椒种子应做哪些处理?	99
61. 播种前为什么要晒种? 晒种时应注意哪些问题? ...	100
62. 对辣椒种子通常应进行哪几方面的消毒处理?	100
63. 怎样对辣椒种上的病毒进行消毒处理?	101
64. 辣椒种子消毒常用的杀菌剂有哪些?	101
65. 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?	102
66. 辣椒常用杀菌剂是如何进行种子消毒处理的?	103
67. 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?	104
68. 对带有种衣剂的种子是否还需要再作消毒处理? ...	104
69. 辣椒赤霉素浸种有什么作用? 怎样进行浸种?	105
70. 什么是微量元素溶液浸种? 有什么作用?	105
71. 辣椒播种前水浸种有什么作用? 水浸种常用的方法有哪些?	106
72. 辣椒水浸种容易发生哪些问题? 怎样避免?	106
73. 什么是种子催芽? 辣椒种子催芽是怎样进行的? ...	108
74. 低温期辣椒种子催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	108
75. 高温期辣椒种子催芽容易出现哪些问题? 怎样解决?	109
76. 什么是辣椒种子变温催芽处理? 有什么作用?	110
77. 辣椒种子变温催芽处理应注意哪些问题?	111

78. 辣椒种子催出芽后不能马上播种怎么办? 111
79. 什么是育苗土? 为什么说育苗土是辣椒
理想的育苗用土? 111
80. 怎样配制辣椒育苗用土? 112
81. 配制好的育苗土为什么不宜马上用来育苗?
应作哪些处理? 113
82. 育苗土为什么不宜过干?
怎样保持育苗土一定的含水量? 114
83. 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? 114
84. 辣椒育苗土为什么要加大氮、磷肥的用量? 115
85. 为什么要对育苗土进行消毒处理?
常用的消毒方法有哪些? 116
86. 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? 116
87. 如何对育苗土进行高温消毒处理? 118
88. 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? 118
89. 辣椒育苗对育苗床有哪些要求? 为什么? 119
90. 怎样选择育苗床? 120
91. 辣椒育苗用低畦面苗床主要有哪几种类型? 120
92. 怎样用育苗土来建造低畦面苗床? 121
93. 辣椒育苗用高畦面苗床主要有哪几种类型? 122
94. 怎样用育苗土来建造高畦面苗床? 122
95. 育苗床浇水后床面发生裂缝是怎么回事?
怎样预防? 123
96. 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? 124
97. 催出芽的辣椒种子为什么要采用湿播种法? 125

98. 辣椒湿撒播种法是怎样播种的？	125
99. 什么是足墒播种？播前浇水应注意哪些问题？	126
100. 辣椒播种时容易发生哪些问题？怎样避免？	127
101. 辣椒出苗阶段对苗床环境有哪些要求？	129
102. 辣椒出苗阶段通常要进行哪些管理？	129
103. 辣椒正常出苗的标准有哪些？	131
104. 为什么说子叶对培育健壮的辣椒苗十分重要？	131
105. 辣椒出苗期容易出现哪些不正常的现象？	132
106. 辣椒播种后迟迟不出苗的可能原因 主要有哪些？	132
107. 育苗床内辣椒苗分布不均匀的可能原因 主要有哪些？	133
108. 辣椒播种后出苗时间不整齐的可能原因 主要有哪些？	134
109. 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？	135
110. 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？	136
111. 辣椒出苗阶段为什么怕畦面板结？ 怎样预防畦面板结？	137
112. 辣椒出苗阶段为什么要强调防雨？	138
113. 辣椒齐苗阶段有哪些特点？ 对苗床的环境有哪些要求？	138
114. 辣椒齐苗阶段如何进行温度管理？	139
115. 辣椒齐苗阶段如何进行通风管理？	139
116. 辣椒齐苗阶段如何进行浇水管理？	140
117. 苗床湿度过高降不下来怎么办？	140
118. 什么是畦面覆土？有什么作用？ 齐苗阶段为什么强调覆土？	141

119. 畦面覆土应注意哪些问题? 141
120. 辣椒齐苗阶段为什么要保持苗床内
充足的光照? 142
121. 苗床内光照不足怎么办? 142
122. 高温期育苗光照过强怎么办? 143
123. 辣椒齐苗阶段的正常长相标准有哪些? 143
124. 辣椒齐苗阶段容易发生哪些问题? 143
125. 辣椒“高脚子叶苗”是怎样产生的?
怎样预防? 145
126. 苗床内出现“高脚子叶苗”后怎么办? 145
127. 辣椒出苗后迟迟不展叶是怎么回事?
怎样解决? 146
128. 辣椒齐苗阶段为什么容易发生“死苗”?
怎样预防? 147
129. 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? 148
130. 辣椒苗缓慢生长阶段对苗床环境有哪些要求? 148
131. 辣椒育苗为什么要早间苗? 149
132. 辣椒间苗应注意哪些问题? 149
133. 辣椒间苗后为什么要对苗床进行喷水或
撒盖土? 150
134. 怎样判断辣椒苗缓慢生长阶段里的育苗
质量好坏? 150
135. 辣椒苗缓慢生长阶段里容易发生哪些问题?
怎样避免? 151
136. 辣椒分苗阶段有哪些主要特点? 152
137. 辣椒育苗为什么要分苗? 分苗对辣椒育苗
有哪些不良影响? 152
138. 辣椒何时分苗比较好? 为什么? 153

139. 分苗前为什么要对幼苗进行炼苗?
怎样进行炼苗? 153
140. 怎样制作分苗床? 154
141. 什么是辣椒明水栽苗法? 有哪些优点和缺点? 154
142. 辣椒明水栽苗应注意哪些问题? 155
143. 什么是辣椒暗水栽苗法? 有哪些优点和缺点? 157
144. 辣椒暗水法栽苗应注意哪些问题? 157
145. 如何掌握辣椒苗的栽苗深度? 158
146. 怎样确定分苗床的栽苗密度? 158
147. 辣椒苗为什么不宜进行多次分苗? 159
148. 如何确定辣椒苗的分苗次数? 160
149. 低温期分苗应注意哪些问题? 160
150. 高温期分苗应注意哪些问题? 161
151. 分苗过程中如何保护好辣椒苗根系? 161
152. 辣椒分苗后缓苗阶段对环境有哪些要求? 162
153. 辣椒分苗后缓苗阶段里的管理要点有哪些? 163
154. 辣椒分苗阶段的正常长相标准有哪些? 163
155. 辣椒苗旺长阶段有哪些主要特点?
对育苗有哪些指导作用? 164
156. 辣椒苗旺长阶段为什么要进行大温差管理? 164
157. 辣椒苗旺长阶段如何进行浇水管理? 165
158. 辣椒苗旺长阶段为什么不主张控水? 165
159. 辣椒苗旺长阶段为什么强调多通风、通大风? 166
160. 辣椒苗旺长阶段是否需要追肥?
怎样进行追肥? 166
161. 辣椒苗期叶面追肥应注意哪些问题? 167
162. 辣椒苗期发生叶面肥害有哪些表现?
发生肥害后怎么办? 168
163. 怎样将叶面肥害与一般病害分别开来? 169

164. 什么是二氧化碳气体施肥?
辣椒苗期是否需要二氧化碳气体施肥? 169
165. 辣椒苗期怎样进行二氧化碳施肥? 170
166. 辣椒苗旺长阶段是否需要“化控处理”? 171
167. 辣椒苗旺长阶段容易出现哪些问题?
怎样避免? 172
168. 辣椒苗旺长阶段的正常长相标准有哪些? 173
169. 什么是炼苗? 有什么意义?
辣椒是否一定要炼苗? 173
170. 低温期怎样进行炼苗? 174
171. 高温期怎样进行炼苗? 175
172. 辣椒炼苗期间容易出现哪些问题? 175
173. 什么是囤苗? 有什么作用? 176
174. 辣椒囤苗要注意哪些问题? 176
175. 怎样进行苗期形态诊断? 177
- (二) 辣椒容器育苗技术 178
176. 什么是辣椒容器育苗?
现代辣椒栽培为什么强调容器育苗? 178
177. 辣椒育苗用容器主要有哪些类型? 181
178. 辣椒容器育苗对育苗土有哪些要求? 181
179. 怎样给育苗钵装填育苗土? 182
180. 育苗钵土发生流失是怎么回事? 182
181. 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? 182
182. 辣椒容器育苗为什么不主张控水炼苗?
怎样进行水分管理? 183
183. 辣椒容器育苗需不需要追肥?
如需要应怎样进行追肥? 183
184. 辣椒容器育苗也会发生徒长吗?

怎样防止辣椒苗徒长？	183
185. 辣椒容器育苗也会形成老化苗吗？怎样预防？	184
186. 什么是倒苗？有什么作用？ 倒苗时应注意哪些问题？	184
(三) 辣椒无土育苗技术	185
187. 什么是辣椒无土育苗？有哪些优点？	185
188. 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？	186
189. 辣椒无土育苗的肥水管理要点有哪些？	187
190. 辣椒无土育苗是否需要分苗？	187
191. 辣椒无土育苗为什么苗龄不宜过大？	187
192. 辣椒无土育苗为什么容易发生旺长？ 怎样控制旺长？	188
(四) 辣椒嫁接育苗技术	188
193. 什么是辣椒嫁接育苗？ 嫁接育苗主要有哪些作用？	188
194. 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？	189
195. 为什么说辣椒嫁接栽培是“防病栽培”而不是 “抗病栽培”？	190
196. 辣椒嫁接育苗对砧木有哪些要求？	190
197. 辣椒嫁接育苗常用的砧木有哪些？ 各有什么特点？	191
198. 适合辣椒嫁接的茄子砧木主要有哪些？ 各有哪些特点？	191
199. 适合辣椒嫁接的方法有哪些？各有什么特点？	192
200. 怎样选择辣椒嫁接方法？	196
201. 辣椒嫁接对辣椒苗和砧木苗分别有哪些要求？	197
202. 砧木种子播种前需要作哪些处理？	197

203. 怎样培育辣椒嫁接用苗? 198
204. 什么是种子密集播种法? 198
205. 辣椒密集播种法是如何进行播种的? 199
206. 如何培育适宜的嫁接用苗? 199
207. 嫁接前苗子高度达不到要求怎么办? 201
208. 嫁接前应作好哪些准备工作? 201
209. 怎样选择辣椒嫁接育苗用苗床? 202
210. 辣椒嫁接育苗需要什么样的环境? 为什么? 203
211. 辣椒苗嫁接场地内为什么要进行消毒处理?
怎样进行消毒? 204
212. 辣椒苗嫁接用什么刀片较好?
对双面刀片应做哪些处理? 205
213. 怎样自制辣椒苗嫁接用竹签? 206
214. 辣椒苗劈接法嫁接应掌握哪些要点? 206
215. 辣椒苗劈接法嫁接应注意哪些问题? 为什么? 208
216. 辣椒苗插接法嫁接应掌握哪些要点? 209
217. 辣椒苗插接法嫁接应注意哪些问题? 为什么? 211
218. 辣椒苗靠接应掌握哪些要点? 212
219. 辣椒苗靠接应注意哪些问题? 为什么? 214
220. 怎样管理好辣椒嫁接苗? 215
221. 为什么说嫁接后的前三天为嫁接苗成活的
关键时期? 217
222. 辣椒嫁接苗一般哪些部位愈合的比较好?
为什么? 217
223. 怎样判断辣椒嫁接苗的质量好坏? 218
224. 什么是“假成活苗”? 怎样区别“假成活苗”? 219
225. 一些辣椒嫁接苗生长缓慢、叶小
是怎么回事? 219
226. 辣椒嫁接苗为什么容易出现生长不整齐现象? 220

227. 怎样提高嫁接苗的成活率?	220
228. 辣椒苗上长出的“不定根”为什么 要及早抹掉?	221
229. 砧木上的侧芽为什么要及早抹掉?	222
230. 何时去掉嫁接苗上的嫁接夹为好?	222
231. 辣椒嫁接苗会发生徒长吗?	222
232. 辣椒嫁接育苗应注意哪些问题?	223
五、温室辣椒栽培技术	224
233. 现阶段我国温室辣椒的生产情况怎样?	224
234. 温室辣椒栽培主要有哪些茬口? 各有什么特点?	224
235. 现阶段我国辣椒生产上应用的日光温室 主要分为哪几种类型?	226
236. 辣椒生产用改良型日光温室在结构上 主要有哪些特点? 代表类型有哪些?	228
237. 辣椒生产用普通型日光温室在结构上 主要有哪些特点?	229
238. 怎样选择日光温室?	230
239. 日光温室所用薄膜主要有哪几种类型? 各类薄膜的 主要优点和缺点分别有哪些?	230
240. 什么是有色薄膜? 有哪些优点和缺点?	232
241. 怎样选择温室薄膜?	232
242. 扣盖薄膜前应对薄膜做哪些处理?	234
243. 为什么要将几幅窄膜粘接成一幅宽膜后 再扣膜?	235
244. 温室扣膜应注意哪些问题?	235
245. 日光温室怎样设计通风口好?	237
246. 什么是“高温闷棚”? 有什么作用?	238