

“十五”国家重点图书



专家为您答疑丛书

Zhuanjia Weinin Dayi Congshu

中草药育苗关键技术 百问百答

王英平 主编



 中国农业出版社



专家为您解答丛书

中草药育苗关键技术 百问百答

王英平 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中草药育苗关键技术百问百答/王英平主编. —北京:
中国农业出版社, 2005. 7 (2007. 4 重印)

(专家为您解答丛书)

ISBN 978-7-109-09739-1

I. 中... II. 王... —III. 药用植物-育苗-问答
IV. S567.043-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 052193 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)

责任编辑 黄 宇

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 7 月第 1 版 2007 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.75

字数: 285 千字 印数: 8 001~13 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会

主 编	王英平		
副 主 编	吴连举	陈长宝	
主 审	王铁生		
编写人员	尤 伟	王英平	王志清
	艾 军	吴连举	李 刚
	孔春雨	刘兴权	赵亚会
	张亚玉	郭 靖	魏云杰
	刘丽敏	黄朝晖	陈少林
	赵 杰	杨 微	陈长宝
	鲍成胜	许世泉	

目 录

一、连翘	1
1. 如何进行选地和整地?	1
2. 如何用种子繁殖?	1
3. 如何用扦插繁殖?	2
4. 如何用压条繁殖?	2
5. 如何进行分株繁殖?	3
6. 如何进行田间管理?	3
7. 连翘有哪些虫害发生, 怎样防治?	4
二、山茱萸	5
8. 山茱萸育苗如何选地?	5
9. 山茱萸育苗如何整地?	5
10. 如何进行山茱萸的种子处理?	5
11. 如何进行播种?	6
12. 如何进行山茱萸的压条繁殖?	6
13. 如何进行山茱萸的扦插繁殖?	7
14. 如何进行山茱萸的嫁接繁殖?	7
15. 如何进行山茱萸的田间管理?	8
16. 如何防治山茱萸炭疽病?	8
三、刺五加	10
17. 刺五加的种子有何特点?	10
18. 刺五加种子如何层积处理?	10

19. 刺五加种子繁殖如何选地及整地？	11
20. 刺五加如何播种？	11
21. 刺五加实生苗如何进行苗圃地管理？	11
22. 刺五加如何进行硬枝扦插？	12
23. 刺五加如何进行嫩枝扦插？	12
24. 如何进行刺五加的根蘖苗繁殖？	13
25. 刺五加如何压条繁殖？	13
26. 如何进行刺五加的苗木分级？	14
四、黄花乌头	15
27. 黄花乌头的种子有何特点？	15
28. 黄花乌头的幼苗有何特点？	15
29. 黄花乌头育苗时如何选地整地？	15
30. 黄花乌头如何播种？	16
31. 黄花乌头如何进行苗期管理？	16
五、防风	18
32. 防风种子形态如何及如何分级？	18
33. 如何进行选地？	18
34. 怎样进行整地？	19
35. 防风的播种方法如何？	19
36. 怎样进行防风的田间管理？	19
37. 防风有哪些病害？怎样防治？	20
38. 如何进行防风起苗和种苗分级？	21
39. 怎样进行防风的种苗贮藏与运输？	21
六、枸杞	22
40. 枸杞育苗对土壤有何要求？	22
41. 如何进行种子处理？	22

42. 枸杞的育苗方式有哪些？	22
43. 如何进行枸杞的硬枝扦插？	23
44. 如何进行枸杞的嫩枝扦插？	23
45. 怎样进行枸杞苗期的田间管理？	24
46. 枸杞有哪些病害？如何防治？	24
47. 枸杞有哪些虫害？如何防治？	26
48. 如何进行枸杞苗起收和分级？	27
49. 怎样进行苗木贮藏与运输？	27
七、远志	28
50. 如何选择种植远志的土壤？	28
51. 怎样进行远志栽培的选地和整地？	28
52. 怎样进行远志种子处理？	29
53. 远志如何播种？	29
54. 远志栽培的育苗技术怎样？	30
55. 怎样进行查苗、补苗、间苗和定苗？	30
56. 怎样进行松土除草？	31
57. 怎样进行田间管理？	32
58. 远志有何病害及防治方法？	32
59. 远志有哪些虫害，防治方法？	33
60. 何时起收远志苗木和分级？	33
61. 怎样进行远志种苗的贮藏与运输？	34
八、人参	35
62. 人参育苗如何选地？	35
63. 人参育苗如何整地？	35
64. 人参种子寿命多长？	35
65. 人参种子的后熟特性如何？	36
66. 人参种子如何消毒？	37

67. 人参种子如何催芽?	37
68. 人参种子催芽期间如何进行管理?	38
69. 裂口种子冬季如何贮藏?	38
70. 催芽种子达到什么程度符合标准?	39
71. 人参什么时期播种好?	39
72. 人参有几种播种方法? 哪种更好些?	40
73. 人参出苗前如何进行管理?	40
74. 人参苗田如何进行松土除草?	41
75. 人参畦面覆盖落叶有什么好处?	42
76. 人参施肥应注意什么?	42
77. 人参基肥如何合理的施用?	42
78. 如何防止人参干旱?	43
79. 人参育苗时如何调光?	43
80. 人参苗如何越冬?	44
81. 如何防治人参立枯病?	44
82. 如何防治人参炭疽病?	45
83. 如何防治人参猝倒病?	46
84. 如何防治人参黑斑病?	46
85. 人参有哪些地下害虫? 怎么防治?	47
86. 人参有哪些地上害虫? 如何防治?	48
九、银杏	49
87. 银杏育苗如何选地?	49
88. 银杏育苗如何整地?	49
89. 银杏种子如何沙藏?	50
90. 银杏种子如何催芽?	50
91. 银杏如何播种?	51
92. 怎样进行分株繁殖?	51
93. 银杏育苗如何进行嫁接繁殖?	51

94. 银杏育苗如何用压条法繁殖?	52
95. 银杏如何进行扦插育苗?	53
十、杜仲	54
96. 杜仲育苗如何选地?	54
97. 杜仲育苗如何整地?	54
98. 如何处理杜仲种子?	54
99. 杜仲如何播种?	55
100. 如何进行杜仲的苗田管理?	55
101. 如何进行杜仲的无性繁殖?	56
十一、黄连	58
102. 黄连生长发育特性如何?	58
103. 什么样的环境条件适宜黄连生长?	58
104. 如何选地和整地?	58
105. 黄连种子如何处理?	59
106. 黄连如何进行播种?	59
107. 如何进行田间管理?	59
108. 如何防治黄连白粉病?	60
109. 如何防治黄连炭疽病?	61
110. 如何防治黄连白绢病?	61
111. 如何防治列当?	61
112. 如何防治蛭螭?	62
113. 如何防治蛱蛄和蝼蛄?	62
十二、菊花	63
114. 菊花如何选地和整地?	63
115. 菊花的繁殖方式有几种?	63
116. 如何中耕除草?	64

117. 如何追肥?	64
118. 如何给菊花摘心?	65
119. 如何培土和调节水分?	65
120. 如何防治菊花斑枯病?	65
121. 如何防治菊花枯萎病?	65
122. 如何防治菊花霜霉病?	66
123. 如何防治菊花花叶病毒?	66
124. 如何防治菊花天牛为害?	66
125. 如何防治菊蚜?	67
126. 如何防治潜叶蝇?	67
十三、金银花	68
127. 如何对金银花种子进行催芽?	68
128. 金银花的繁殖方式有哪些?	68
129. 金银花如何进行播种?	68
130. 如何扦插育苗?	69
131. 金银花苗期如何进行田间管理?	69
132. 如何施肥?	69
133. 如何防治金银花的叶斑病?	70
134. 如何防治金银花褐斑病?	70
135. 如何防治金银花的锈病?	70
136. 如何防治金银花尺蠖?	71
137. 如何防治蚜虫?	71
138. 如何防治咖啡虎天牛?	71
139. 如何起苗和运输?	72
十四、三七	73
140. 三七的生长发育特性如何?	73
141. 引种三七应注意什么?	73

142. 适宜三七生长的环境条件是什么？	73
143. 三七育苗田如何选地和整地？	74
144. 三七种子分级标准如何？	74
145. 三七育苗田如何做畦？	75
146. 播种前如何处理种子？	75
147. 如何播种三七？	75
148. 如何调节三七育苗田水分和光照？	76
149. 三七苗田如何施肥？	76
150. 如何防治三七根腐病？	76
151. 如何防治三七立枯病？	77
152. 如何防治三七黑斑病？	77
153. 如何防治三七疫病？	77
154. 如何防治三七圆斑病？	78
155. 如何防治三七苗田地下害虫？	78
156. 如何防治三七苗田的害虫？	78
157. 如何防治三七苗田鼠害？	79
158. 什么时间起苗和种苗如何分级？	79
159. 怎样运输三七种苗？	79
160. 三七育苗田如何越冬？	79
161. 三七地膜覆盖有哪些好处？	80
十五、西洋参	81
162. 西洋参种子如何分级？	81
163. 西洋参育苗如何选地？	81
164. 农田育苗怎样进行整地？	82
165. 西洋参育苗地怎样做畦？	82
166. 怎样进行西洋参种子人工催芽？	82
167. 西洋参的播种方法如何？	83
168. 西洋参的遮荫方法如何？	83

169. 西洋参育苗如何调光？	84
170. 如何进行西洋参苗期的田间管理？	84
171. 西洋参苗期有哪些病害？如何防治？	85
172. 西洋参苗期有哪些害虫？怎样防治？	86
十六、甘草	88
173. 甘草生长的生态环境有什么特点？	88
174. 如何选地和整地？	89
175. 怎么样进行种子处理？	89
176. 甘草幼苗怎样间苗？	90
177. 如何进行中耕除草？	90
178. 我国甘草主要害虫有哪些？如何防治？	91
179. 怎么样采收甘草种子？	92
十七、红花	93
180. 红花生长发育分几个时期？	93
181. 影响红花生长发育的环境因素有哪些？	94
182. 种植红花怎样选地和整地？	95
183. 如何进行红花的播种？	95
184. 红花如何进行田间管理？	96
185. 如何防治红花的病害？	97
186. 如何防治红花的虫害？	97
十八、穿龙薯蓣	99
187. 种子形态有哪些特点？种子寿命是 多长时间？	99
188. 穿龙薯蓣种子适宜发芽条件如何？ 怎样给种子催芽？	99
189. 种植穿龙薯蓣如何选地和整地？	100

190. 如何进行种子繁殖?	101
191. 穿龙薯蓣根茎繁殖是如何进行的?	101
192. 如何进行田间管理?	102
193. 怎样防治穿龙薯蓣褐斑病?	103
194. 怎样防治穿龙薯蓣红颈负泥虫?	103
十九、山药	104
195. 山药地上茎有哪几种类型? 各有什么特点?	104
196. 地下块茎有哪几种类型? 各有什么特点?	105
197. 何谓山药的休眠期?	105
198. 扁山药有哪些特点? 有哪些用途? 分布区域如何?	106
199. 种植扁山药如何选地?	106
200. 种植扁山药如何进行整地?	107
201. 种植扁山药如何进行土壤消毒?	107
202. 种植扁山药如何选择种薯?	108
203. 种植扁山药怎样切割种薯?	108
204. 种植扁山药如何贮藏种薯?	109
205. 种植扁山药如何进行播种?	110
206. 扁山药苗期如何进行田间管理?	111
207. 圆山药有哪些特点?	112
208. 种植圆山药如何进行选地和整地?	112
209. 种植圆山药如何分割种薯?	113
210. 种植圆山药如何给种薯消毒?	114
211. 种植圆山药如何给种薯催芽?	114
212. 种植圆山药怎样播种?	115
213. 圆山药苗期如何进行田间管理?	116
214. 如何防治山药病害?	117
215. 如何防治山药虫害?	119

二十、地黄 122

- 216. 种植地黄如何选地和整地? 122
- 217. 种子繁殖是如何进行的? 123
- 218. 根茎繁殖是如何进行的? 123
- 219. 如何进行田间管理? 124
- 220. 如何防治地黄的病害? 125
- 221. 怎样防治地黄虫害? 127

二十一、黄芩 128

- 222. 如何选地与整地? 128
- 223. 黄芩种子的形态特征如何?
种子寿命有多长时间? 128
- 224. 黄芩种子如何催芽? 129
- 225. 如何进行种子繁殖? 129
- 226. 如何进行分株繁殖? 130
- 227. 如何进行扦插繁殖? 130
- 228. 如何进行田间管理? 131
- 229. 如何防治黄芩病害? 132
- 230. 如何防治黄芩虫害? 133
- 231. 如何采收和运输种苗? 133

二十二、半夏 135

- 232. 种植半夏如何选地? 135
- 233. 种植半夏如何整地? 136
- 234. 半夏有几种繁殖方法? 136
- 235. 如何进行块茎繁殖? 136
- 236. 如何进行珠芽繁殖? 138
- 237. 如何进行种子繁殖? 138

238. 如何进行田间管理?	138
239. 如何防治半夏的病虫害?	140
二十三、怀牛膝	142
240. 种植怀牛膝如何选地和整地?	142
241. 怀牛膝种子寿命有多长?	142
242. 如何种植怀牛膝?	142
243. 如何进行田间管理?	143
244. 如何防治牛膝病害?	144
245. 怎样防治牛膝虫害?	144
二十四、桔梗	145
246. 种子的寿命有多长?	145
247. 怎样选购桔梗种子?	145
248. 种植桔梗怎样选地和整地?	146
249. 桔梗有哪几种繁殖方法?	146
250. 怎样进行桔梗种子处理?	147
251. 怎样进行桔梗种子育苗?	147
252. 怎样进行田间管理?	148
253. 怎样防治桔梗病害?	150
254. 怎样防治桔梗虫害?	153
二十五、党参	155
255. 党参的生物学特性如何?	155
256. 党参种子的贮藏方法如何?	156
257. 怎样进行党参育苗地的选地和整地?	157
258. 怎样进行党参种子处理和育苗?	157
259. 党参育苗田间管理如何进行?	159
260. 怎样进行党参的病害无公害防治?	161

261. 党参有哪些虫害? 怎样进行无公害防治? 165
262. 党参鼠害及防治措施如何? 168
263. 如何进行起苗和贮苗? 169

二十六、玉竹 170

264. 玉竹有哪些品种? 主产区在哪里? 170
265. 玉竹的生物学特性如何? 170
266. 玉竹如何进行选地和整地? 171
267. 种子形态及分级标准如何? 171
268. 怎样进行玉竹种子催芽? 172
269. 玉竹种子播种时期与播种方法如何? 172
270. 怎样进行育苗田的田间管理? 173
271. 怎样进行玉竹的病虫害防治? 174
272. 如何防治玉竹的蛴螬虫害? 175
273. 如何进行玉竹的起苗? 175
274. 如何确定种苗分级标准? 176
275. 怎样进行秧苗的贮藏与运输? 176

二十七、芍药 177

276. 芍药的生物学特性如何? 177
277. 芍药如何进行选地和整地? 177
278. 芍药种子催芽技术如何? 178
279. 芍药什么时间播种好? 其播种方法如何? 178
280. 如何进行芍药育苗田的田间管理? 178
281. 如何进行芍药病虫害防治? 179
282. 怎样进行芍药的起苗? 181

二十八、板蓝根 182

283. 板蓝根的生物学特性如何? 182

284. 板蓝根如何进行选地整地?	182
285. 板蓝根种子催芽技术如何?	183
286. 板蓝根如何播种?	183
287. 板蓝根育苗田如何进行管理?	183
288. 怎样进行板蓝根病虫害防治?	184
289. 板蓝根有哪些虫害? 怎样进行防治?	187
290. 板蓝根种子的采收时间和方法?	188
二十九、淫羊藿	189
291. 药用淫羊藿有哪些种?	189
292. 如何选地?	189
293. 种子种苗质量标准有哪些?	190
294. 如何采收种子和贮藏种子?	190
295. 如何整地与做畦?	191
296. 如何进行播种?	192
297. 如何进行苗田管理?	192
298. 如何进行种苗采收与贮藏?	193
三十、北五味子	195
299. 如何进行种子处理和催芽?	195
300. 如何进行选地和整地?	195
301. 怎样培育五味子实生苗?	196
302. 如何进行无性繁殖?	196
303. 如何进行田间管理?	198
304. 如何进行病虫害防治?	199
305. 如何进行起苗和运输?	199
三十一、龙胆	201
306. 如何选地?	201