



中
药
材

生
产
销
售

中国
农业
出版
社

秦
泗
连

编
著



450 问



中药材生产销售450问

秦泗连 编著

责任编辑 杨金妹

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京忠信诚胶印厂印刷

787mm×1092mm 32开本 11印张 2插页 225千字

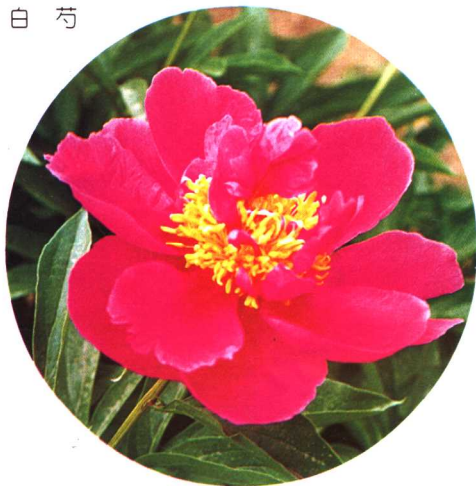
1999年3月第1版 1999年3月北京第1次印刷

印数 1~5000册 定价 15.80元

ISBN 7-109-05467-5/S·3491

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

白芍



黄芩



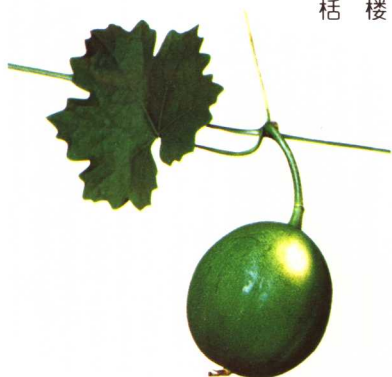
葛根



桔 梗



栝 楼



山茱萸



甄石 摄

枸杞



酸枣



牡丹

杜仲



* 照片为刘金摄影

前 言

中药是祖国医药宝库中一颗璀灿的明珠，它具有天然原料、综合疗效、治标治本、医病健身的显著特点。几千年来为中华民族的生存与繁衍作出了巨大贡献。随着我国改革开放的不断深入和商品经济的日益发展，中药已突破供处方用药和医药工业制药原料的传统范围，向工农业生产和社会生活的诸多领域渗透。如在农药、饲料、卫生用品、美容化妆品、服装、食品、饮料、香烟等方面都有着广泛应用。同时，随着我国和世界各国的交往和贸易、文化交流日益增加，加上“回归自然”、“天然药物热”的兴起，中药越来越受到国际医药学界的重视，也日益为世界所公认。世界范围内的研究、开发、利用中草药的热潮带来了我国中药外贸事业的发展，形成了广泛的深具潜力的海外市场，中药出口业务已扩大到 100 多个国家和地区，中药出口创汇成了我国独特的一大经济优势。

国际国内对中药的需求推动了中药材生产的迅速发展。随着我国城乡经济改革的推进，社会主义市场经济的建立和发展，中药材生产在生产方式和生产体系两方面都发生了新的变化。生产方式由过去的以采集野生为主转变为以栽培为主，采集野生为辅；生产体系最明显的变化就是生产者直接进入市场。由于多数药材公司放松甚至放弃了传统的药材业务，生产者主要依赖市场调节生产，缺乏有效的组织与引导，生产存在着相当

的盲目性，许多品种生产大起大落，有些品种不考虑生长特性被随意引种，假伪劣种子、假信息都对中药材生产的健康发展造成影响。因此，积极探索并逐步建立中药材生产组织新体系，调动和保护中药材生产者的积极性乃当务之急。

为推广普及中药材生产知识，推动中药材生产的发展，引导农民走向市场，编者根据市场经济条件下中药材生产出现的新情况、新问题，广泛搜集材料，总结新技术、新成果，结合从事中药材生产、经营、质量管理的经验和体会，历时3年编写成这本《中药材生产销售450问》。书中前部分有关中药材市场运行规律、种子真伪鉴别及销售渠道的内容正是中药材生产者尤其是初次引种栽培中药材的农民朋友所关心和需要的。后部分精选了或名贵、或紧缺、或濒危或投资少、见效快或有一定市场潜力的中药材43种，分别就别名、生长环境、种子特征特性、种植加工、贮藏、市场分析等方面的内容进行了详细阐述。力求使读者掌握一项种植技术，了解一种分析方法，成为中药材生产和经营的行家里手。

应当说明的是，中药材生产既受市场变化因素影响，还受各地的生态条件、耕作制度、生产技术水平的影响，读者在选择栽培品种时要从实际出发，因地制宜，灵活运用，不能生搬硬套。书中有关价格是参照当时条件下全国主要药材市场价格而定的，不是药材的收购价，和其他技术参数一样仅供分析参考用。

希望本书能成为读者打开致富之门的金钥匙。但受水平所限，缺点和不足在所难免，恳请读者提出宝贵意见。

编 者

1998年10月

目 录

前言

一、根据市场规律选择种植中药材

1. 有人说“要发财，种药材”，这话怎么理解？ 1
2. 种植中药材为什么要先念市场“经”？ 2
3. 中药材市场有哪些规律可循？ 3
4. 通过哪些途径可以把握中药材市场规律？ 4
5. 怎样根据市场规律种植中药材？ 4
6. 可以通过哪些报刊杂志了解中药材市场信息？ 5
7. 我国主要的药材市场有哪些？ 6
8. 1990年前后一些中药材广告存在哪些问题？ 6
9. 怎样根据中药材广告选择种植品种？ 7
10. 为什么种植中药材不能只认准价格高的品种？ 8
11. 种植同样的中药材为什么有人赚钱有人赔钱？ 9
12. 种植中药材比种粮食收入高吗？ 10
13. 药材收获后有哪些销售渠道？ 11

14. 中药材涨价一般有哪几个方面的原因?	12
15. 什么是地道药材? 为什么种药材最好引种 当地主产品种或地道药材?	13
16. 我国各地主产哪些中药材?	14
17. 中药材是否有“南北适宜, 不择气候、 土壤”的品种?	19
18. 什么是中药材别名? 为什么中药材会有 别名?	20
19. 初次引种中药材为什么要了解别名?	20

二、主要生物学特性

20. 栽培中药材需要了解哪些植物形态学 知识?	22
21. 中药材除用种子繁殖外, 还有哪些繁殖 方法?	24
22. 引种中药材为什么常因种子、种苗而失败? 应该怎样购种?	25
23. 种子繁殖有何优点? 种植中药材应了解 哪些种子知识?	26
24. 种子的外部形态有哪些? 如何描述?	26
25. 种子由哪些部分组成?	27
26. 果实和种子有什么关系? 果实有哪些结构 和类型?	27
27. 什么是种子的休眠? 如何打破休眠促进 发芽?	28
28. 了解种子寿命有什么意义?	30
29. 购买中药材种子怎样鉴别真伪优劣?	31

30. 如何正确采收和贮藏药材种子？	33
31. 种植中药材为什么要了解影响其生长的 环境因素？	34
32. 光照对中药材生长发育有什么影响？	35
33. 温度对中药材生长发育有什么影响？	37
34. 水对中药材生长发育有什么影响？	38
35. 土壤对中药材生长发育有什么影响？	39
36. 什么样的土壤最适合中药材生长？	40
37. 如何改造不良土壤？	41
38. 为满足中药材生长对土壤的要求，栽种前 需作哪些处理？	41
39. 什么叫轮作？栽培中药材实行轮作有哪些 好处？	43
40. 什么叫连作？栽培中药材实行连作有哪些 害处？	44

三、栽培技术

41. 栽培中药材在播种时要注意哪几个方面的 问题？	45
42. 田间管理有哪些内容？田间管理的原则是 什么？	46
43. 怎样合理间苗、补苗？	47
44. 为什么要中耕除草？中耕除草的原则是 什么？	47
45. 培土有什么好处？	47
46. 中药材生长期间怎样灌溉和排水？	48
47. 中药材株形调整有什么好处？常有哪些	

调整方法？	48
48. 搭设支架起什么作用？支架分几类？	49
49. 为什么要覆盖和遮荫？	49
50. 中药材生长过程中如何防御高温、寒流和霜冻？	50
51. 怎样合理施肥？	50
52. 施肥的方法有几种？一般包括哪几个环节？	52
53. 什么是肥害？常见肥害有几种？	54
54. 栽培中药材切忌生肥料上地，为什么？	54

四、病虫害防治

55. 中药材易染哪些病害？染病后有什么症状？	56
56. 危害中药材的害虫有哪些？	57
57. 如何有效防治中药材的病虫害？	57
58. 常用农药杀虫剂、杀菌剂、杀螨剂与杀线虫剂有哪些？	58
59. 如何分清假劣农药？	58
60. 用药剂防治病虫害要注意哪些问题？	59
61. 哪些农药不能在中药材上使用？	61

五、采收、加工与贮藏

62. 栽培中药材为什么要注意采收期？	62
63. 中药材的一般采收原则是什么？	63
64. 中药材收获后为什么要进行产地加工？	65
65. 怎样搞好中药材的产地加工？	65

66. 中药材干燥的方法有哪些？	66
67. 中药材贮藏不当容易发生哪些变质现象？ 怎样贮藏？	67

六、根及根茎类中药材栽培

人参	69
68. 何为人参、山参、园参、红参、高丽参、 东洋参、西洋参？	69
69. 我国哪些地方有人参栽培？	70
70. 什么样的环境条件适宜人参生长？	70
71. 人参用什么繁殖？种子的形态特性有 哪些？	71
72. 栽培人参怎样整地？	72
73. 播种前人参种子是怎样处理的？	72
74. 如何掌握人参育苗播种期和播种方法？	73
75. 怎样掌握人参播种的覆土深度？	74
76. 播种质量的要求是什么？	75
77. 人参春天出苗后有什么形态？	75
78. 育苗期怎样管理人参？	76
79. 人参育苗几年移栽？是如何操作的？	76
80. 栽培人参什么时候需要搭棚遮荫？	77
81. 人参有哪些田间管理要点？	78
82. 人参常有哪些病虫害？如何防治？	79
83. 何时采收人参？生晒参和红参是如何 加工的？	80
84. 怎样培育和贮藏好人参种子？	81
85. 人参市场行情如何？	82

西洋参	82
86. 我国哪些地区引种了西洋参?	82
87. 西洋参适宜怎样的生长环境?	83
88. 西洋参种子有哪些特性? 怎样进行催芽 处理?	84
89. 选择新林地和农田地栽培西洋参, 怎样 进行播前整理?	85
90. 播种西洋参要注意哪些问题?	86
91. 如何进行西洋参的移栽工作?	87
92. 栽培西洋参怎样搞好田间管理?	88
93. 西洋参易染哪些病虫害? 如何防治?	90
94. 如何采收加工西洋参?	91
95. 西洋参的功用及市场情况如何?	92
党参	92
96. 党参有哪些别名? 植物形态如何?	92
97. 党参对环境条件有什么要求?	93
98. 党参种子有哪些特征特性?	94
99. 栽培党参有什么技术要点?	94
100. 如何搞好党参的田间管理?	96
101. 党参易染哪些病虫害? 如何有效进行 防治?	96
102. 怎样采挖加工党参?	97
103. 栽培党参如何留种?	98
104. 党参的功用和市场情况如何?	98
太子参	99
105. 太子参有什么生态习性?	99
106. 太子参有哪些繁殖方式? 如何选择种参?	100

107. 栽培太子参怎样选地整地？	100
108. 为什么栽种太子参要控制好深浅？ 怎样 控制？	100
109. 怎样搞好太子参的田间管理？	101
110. 如何采挖加工太子参？	101
111. 用什么办法贮存种苗？	102
112. 太子参的功用和市场情况如何？	102
北沙参	103
113. 北沙参别名是什么？ 主产于何地？	103
114. 什么样的环境条件适宜北沙参生长？	103
115. 北沙参用什么繁殖？ 种子有哪些特征 特性？	104
116. 购买北沙参种子时要注意什么？	105
117. 栽培北沙参如何整地？	105
118. 播种前北沙参种子要不要处理？ 怎样 播种？	105
119. 北沙参田间管理措施有哪些？	106
120. 怎样搞好北沙参的病虫害防治？	106
121. 如何采收加工北沙参？	107
122. 北沙参的功用和市场情况如何？	108
玄参	109
123. 玄参生长发育有什么特点？	109
124. 栽培玄参有哪些禁忌？ 如何整地？	109
125. 用子芽繁殖玄参时如何贮藏和栽种？	110
126. 玄参生长期间怎样中耕除草与灌溉排水？	110
127. 如何给玄参施肥、打顶？	111
128. 玄参生长期培土有什么好处？	111

129. 玄参病虫害有哪些防治措施?	111
130. 玄参收获后如何加工?	112
131. 玄参的功用和市场情况如何?	112
白术	113
132. 白术有哪些别名?	113
133. 什么样的环境条件适合白术生长?	113
134. 栽培白术对茬口有什么要求?	114
135. 白术用什么繁殖? 种子有何特征特性?	114
136. 怎样辨别白术种子的新陈优劣?	115
137. 白术有哪些生长习性?	116
138. 怎样搞好白术育苗?	116
139. 白术定植前如何选苗和消毒?	117
140. 白术何时定植? 是怎样操作的?	118
141. 如何搞好田间管理?	118
142. 如何有效防治病虫害?	119
143. 栽培白术怎样选种留种?	121
144. 如何采收、加工、贮藏白术?	122
145. 白术的功用和市场情况如何?	123
白芍	123
146. 白芍分布于哪些地区? 生长发育有何特点?	123
147. 怎样繁殖白芍?	124
148. 栽培白芍怎样搞好田间管理?	126
149. 如何防治白芍病虫害?	126
150. 白芍收获后怎样加工成商品?	127
151. 白芍的功用和市场情况如何?	128
百合	129

152. 百合对环境条件有什么要求?	129
153. 百合有几种繁殖方式? 鳞茎有何形态?	130
154. 为什么说秋天栽培百合好? 下种前如何 整地?	130
155. 栽培百合是怎样操作的?	130
156. 百合田间管理措施有哪些?	132
157. 怎样防治百合病虫害?	133
158. 什么时间采挖百合? 是如何加工成 商品的?	134
159. 百合的功用和市场情况如何?	135
黄连	135
160. 黄连别名是什么? 哪些地区有引种栽培?	135
161. 黄连生长需要怎样的环境条件?	136
162. 播种前要作哪些准备工作?	137
163. 黄连用什么繁殖? 种子有哪些特征特性?	138
164. 怎样进行播种育苗?	138
165. 如何搞好黄连移栽定植?	139
166. 黄连的无性繁殖是怎样操作的?	140
167. 要使黄连高产, 田间管理要抓好哪几个 关键措施?	140
168. 黄连有哪些常见病虫害? 如何防治?	141
169. 栽培黄连怎样采种留种?	142
170. 如何采挖加工黄连?	143
171. 黄连的功用和市场情况如何?	143
黄芩	144
172. 栽培黄芩需要什么样的环境条件?	144
173. 黄芩种子有哪些特征特性? 购种时要	