



农家书屋文库  
小康建设丛书·三农服务热线系列

# 中药材

## 栽培技术问答



ZHONGYAOCAI ZAIPEI JISHU WENDA

武延安 赵 玮 王艳玲 编著



读者出版集团

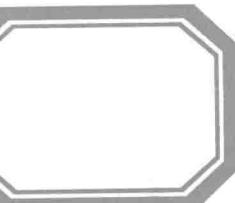
DUZHE CHUBAN JITUAN

甘肃科学技术出版社



农家书屋文库

三农建设服务·三农服务热线系列



# 中药材栽培技术问答

ZHONGYAOCAI ZAIPEI JISHU WENDA

武延安 赵 玮 王艳玲 编著



读者出版集团  
DUZHE CHUBAN JITUAN  
甘肃科学技术出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

中药材栽培技术问答/武延安, 赵伟, 王艳玲编著.  
兰州: 甘肃科学技术出版社, 2009.9  
(小康建设丛书. 三农服务热线系列)  
ISBN 978-7-5424-1303-1

I. 中… II. ①武… ②赵… ③王… III. 药用植物—栽培—  
问答 IV. S567-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 141674 号

责任编辑 陈学祥(0931-8773274)

封面设计 黄 伟

出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市南滨河东路 520 号 0931-8773237)

印 刷 甘肃地质印刷厂

开 本 710mm×1020mm 1/16

印 张 11.5

字 数 225 千

插 页 1

版 次 2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷

印 数 1~3100

书 号 ISBN 978-7-5424-1303-1

定 价 18.00 元

# 序

农业、农村和农民问题，关系经济发展和社会稳定，关系全面小康社会和社会主义新农村建设伟大战略目标的实现。解决“三农”问题，一个很重要的方面就是加快推进农村信息化建设。

12316“三农”服务热线是农民与专家、农民与政府互动沟通的桥梁，是反映社情民意、宣传惠农政策的窗口，是推广先进技术，解答疑难问题的平台。甘肃省12316“三农”服务热线开通一年多来，累计接听农民的各类咨询电话6.6万余个，帮助农民解决了一系列实际问题，越来越受到广大农民朋友的欢迎。12316“三农”服务热线充分利用相关部门的资源和力量，以电话为主的接入方式，最大限度地降低了农民信息消费的门槛；以专家坐席为主的受理方式，最大限度地增强了服务效果；以广播的形式开办节目，最大限度地实现了信息服务“广覆盖”。热线立足农业、贴近农民、服务农村，已成为农民与政府之间的“连心线”，农民与市场之间的“致富线”，农民与专家之间的“科技线”。

为了帮助甘肃省广大农民增收致富，由12316“三农”服务热线办公室牵头，组织甘肃省70余位农业科研院校和农业技术推广部门的热线骨干专家编辑了《12316“三农”服务热线系列丛书》，旨在为农民增收提供有益的技术支撑。《12316“三农”服务热线系列丛书》以12316“三农”热线反映的问题为基础，突出甘肃省的农业特色，涉及动物疫病、畜牧养殖、植物保护、作物栽培、设施园艺、经济作物、土壤肥料、节水栽培、农业机械等多个领域。《12316“三农”服务热线系列丛书》紧扣甘肃省省情和农业生产特点，注重先进适用技术的组装配套和推广普及，具有较强的指导性、针对性和实用性。《12316“三农”服务热线系列丛书》的编辑出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血，体现了他们心系农民、热爱农





业、服务农村的职业精神。我们相信,《12316“三农”服务热线系列丛书》的出版对推广普及现代农业科技、指导农民解决实际问题、促进农民持续增收、加快新农村建设步伐必将发挥重要作用。

武文纲

2009年7月



# 目 录

## 第一章 中药材栽培基础知识

<b>一、中药材资源与品种</b>	.....	(001)
1. 我国的中药有多少种?	.....	(001)
2. 我国的药用植物有多少种?	.....	(001)
3. 我国中药资源地理分布有哪几大区域?分别有哪些重要品种?	.....	(001)
4. 甘肃中药材资源地理分布区域是如何划分的?分别有哪些重要品种?	.....	(002)
5. 甘肃人工栽培的中药材品种有哪些?	.....	(002)
6. 中药材的概念是什么?	.....	(002)
7. 什么是“道地药材”?	.....	(002)
8. “道地药材”有哪些特别之处?	.....	(003)
9. 中药材GAP是什么意思?	.....	(003)
10. 与《中药材生产质量管理规范(GAP)》相关的六个国家规范是什么?	.....	(003)
11. 什么是无公害中药材?	.....	(004)
12. 药用植物引种驯化成功与否如何衡量?	.....	(004)
<b>二、中药材生产与环境</b>	.....	(004)
13. 药用植物依环境温度划分有哪些类型?	.....	(004)
14. 温度对药用植物有什么影响?	.....	(005)
15. 阳光对药用植物生产有什么影响?	.....	(005)
16. 哪些药用植物喜阳?哪些药用植物喜阴?	.....	(005)
17. 栽培药用植物对土壤有哪些要求?	.....	(006)
18. 整地对栽植药用植物有什么好处?	.....	(006)
19. 无公害中药材产地环境应符合哪些国家标准?	.....	(007)
<b>三、中药材种子与繁殖</b>	.....	(007)
20. 什么叫种子的生活力?	.....	(007)





21.什么叫种子的寿命? .....	(007)
22.药用植物种子的寿命如何? .....	(007)
23.药用植物种子休眠是怎么回事? .....	(007)
24.药用植物种子发生生理休眠的原因是什么? .....	(008)
25.药用植物种子常用贮藏方法有哪些? .....	(008)
26.药用植物种子播种前如何进行种子处理? .....	(009)
27.药用植物无性繁殖方法通常有几种? .....	(009)
28.什么是分株繁殖? .....	(009)
29.药用植物分株繁殖有哪几种? .....	(009)
30.药用植物分株繁殖应该注意哪些问题? .....	(010)
31.药用植物压条繁殖应该注意哪些问题? .....	(010)
32.药用植物扦插繁殖应该注意哪些问题? .....	(010)
33.影响药用植物扦插繁殖生根成活的因素有哪些? .....	(010)
34.促进插条生根成活的方法有哪些? .....	(011)
35.影响嫁接成活的因素有哪些? .....	(011)
36.如何选择砧木和接穗? .....	(011)
37.什么是嫁接繁殖? .....	(011)
38.如何进行嫁接繁殖? .....	(011)
<b>四、中药材栽培与管理 .....</b>	<b>(012)</b>
39.中药材生产管理上应借鉴哪些相关农作物? .....	(012)
40.什么是轮作? .....	(012)
41.中药材生产中常见的轮作方式有哪些? .....	(012)
42.如何确定药用植物的轮作年限? .....	(012)
43.什么是间作? .....	(013)
44.药材轮作和间作应坚持什么原则? .....	(013)
45.药用植物间作套种遵循的一般原则是什么? .....	(013)
46.药用植物的间作套种有什么好处?为什么? .....	(014)
47.中药材生产中常见的间作方式有哪几种? .....	(014)
48.中药材主要的间套模式有哪几种? .....	(015)
49.哪些药材适宜在果园套种? .....	(015)
50.为什么药用植物不能连作?哪些药用植物可以连作? .....	(015)
51.药用植物的轮作应注意哪些问题? .....	(016)
52.哪些药材可以利用山荒地和零散土地种植? .....	(016)

53.无公害中药材生产的施肥原则是什么?	(016)
54.什么叫叶面追肥?	(016)
55.叶面追肥有什么优点?	(016)
56.药用植物叶面追肥有哪些技术要求?	(017)
57.引起药用植物发病的原因是什么?	(019)
58.药材外观质量包括哪些?	(019)
59.影响药材外观质量主要因素有哪些?	(019)
<b>五、中药材病虫草害防治</b>	(020)
60.病、虫、杂草对中药材生产有哪些不利影响?	(020)
61.药用植物病虫草害发生有什么特点?	(021)
62.为什么中药材病虫草害种类比较多?	(021)
63.为什么中药材病虫草危害比较重?	(022)
64.为什么中药材病虫草害防治比较难?	(022)
65.为什么说无性繁殖材料是病虫害多发的根源?	(023)
66.中药材生产中对病、虫、草害防治应采取什么策略?	(024)
67.综合防治的基本概念是什么?	(024)
68.中药材病虫害防治的基本原则是什么?	(024)
69.中药材病虫害防治的主要方法有哪些?	(024)
70.中药材规范化生产农药使用应该坚持什么原则?	(024)
71.中药材仓储害虫常用哪些方法进行防治?	(025)
72.中药材地下害虫综合防治应该从哪些方面入手?	(025)
73.如何用物理防治法防治药材仓储害虫?	(026)
74.如何用化学防治法防治中药材仓储害虫?	(027)
75.如何采用生物防治法防治中药材仓储害虫?	(028)
76.中药材规范化生产中农药使用方法有哪些?	(028)
77.中药材生产上农药安全使用注意哪些事项?	(029)
78.中药材上禁用和可用的农药主要有哪些?	(030)
<b>六、中药材贮藏、加工与市场</b>	(033)
79.中药材贮藏时应注意哪些问题?	(033)
80.中药材的包装有哪些基本要求?	(033)
81.无公害中药材包装有哪些特殊要求?	(034)
82.药材发霉应该如何进行处理?	(034)
83.中药材经过长期贮藏之后,是否会影响药品的质量呢?多长的保存期比较适	





宜? .....	(034)
84.影响中药材价格涨落的主要因素有哪些? .....	(035)
85.如何筛选中药材种植品种? .....	(037)
86.农户种植中药材多大面积才合适? .....	(037)
87.如何正确把握市场与价格的关系? .....	(037)
88.我们国家的中药材专业市场有哪些? .....	(037)
89.甘肃省较大的中药材市场有哪些? .....	(038)

## 第二章 甘肃主产中药材

90.甘肃主产药材品种大致分布在哪些县区? .....	(039)
<b>一、当归</b> .....	(040)
91.当归产区主要分布在哪里? .....	(040)
92.当归对生长环境条件有哪些要求? .....	(040)
93.当归新品种有哪些? .....	(041)
94.当归育苗有哪些技术要求? .....	(042)
95.当归苗如何起苗?起苗后如何越冬贮藏? .....	(043)
96.当归壮苗标准有哪些要求? .....	(043)
97.当归苗栽植时有何要求? .....	(043)
98.当归施肥有什么要求? .....	(044)
99.当归生产田怎样开展中耕管理? .....	(044)
100.当归为什么会发生早期抽薹? .....	(044)
101.影响当归早期抽薹的因素有哪些? .....	(044)
102.如何防治当归早期抽薹? .....	(045)
103.防治当归麻口病和根腐病有哪些农业防治措施? .....	(046)
104.如何用化学防治法防治当归麻口病? .....	(047)
105.如何用化学防治法防治当归根腐病(水烂病)? .....	(047)
106.当归蚜虫如何防治? .....	(047)
107.当归蛴螬类地下害虫如何防治? .....	(048)
108.当归金针虫类地下害虫如何防治? .....	(048)
109.当归蝼蛄类地下害虫如何防治? .....	(049)
110.当归采种田如何进行田间管理? .....	(049)
111.当归采挖应该注意什么问题? .....	(049)
112.当归采挖后如何进行初加工? .....	(049)
113.全当归是如何分级的? .....	(050)

114. 箱归是如何分级的? .....	(050)
115. 归腿是如何分级的? .....	(051)
116. 当归头是如何分级的? .....	(051)
117. 当归片主要有哪些类型? .....	(052)
<b>二、党参 .....</b>	<b>(053)</b>
118. 党参适宜怎样的生长环境条件? .....	(053)
119. 党参对栽培生长环境有哪些要求? .....	(053)
120. 党参新品种有哪些?有什么特性? .....	(053)
121. 党参选择什么地育苗比较好?党参种植前如何翻耕土地? .....	(054)
122. 党参育苗时对种子如何处理? .....	(055)
123. 党参育苗播种方式有哪几种? .....	(055)
124. 党参苗期管理有哪些技术要求? .....	(056)
125. 党参育苗如何起苗分级? .....	(057)
126. 党参苗如何栽植? .....	(057)
127. 党参田间管理有哪些要求? .....	(057)
128. 党参采种有怎样的技术要求? .....	(058)
129. 党参不搭架栽培有什么缺点? .....	(058)
130. 党参搭架栽培有什么好处? .....	(058)
131. 党参根腐病如何防治? .....	(058)
132. 党参锈病如何防治? .....	(059)
133. 党参蚜虫如何防治? .....	(059)
134. 党参地下害虫如何防治? .....	(059)
135. 党参采挖后如何处理? .....	(060)
136. 党参如何进行分级? .....	(060)
137. 纹党参初加工品是如何分级的? .....	(060)
138. 党参贮藏期间如何进行养护? .....	(060)
<b>三、黄芪 .....</b>	<b>(061)</b>
139. 作为中药材使用的黄芪有哪些种类? .....	(061)
140. 蒙古黄芪植物有什么特征特性? .....	(061)
141. 膜英黄芪植物有什么特征特性? .....	(061)
142. 膜英黄芪与蒙古黄芪的植物学特征有哪些区别? .....	(061)
143. 红芪植物有怎样的特征特性? .....	(062)
144. 蒙古黄芪对生长的生态环境有什么要求? .....	(062)





145. 红芪对生长环境条件有怎样的习性和要求?	(062)
146. 黄芪新品种有哪些?有什么特点?	(063)
147. 黄芪有几个生长发育阶段?各有什么特点?	(063)
148. 黄芪种子直接播种为什么出苗不好?	(064)
149. 黄芪播种前种子如何处理?	(064)
150. 黄芪种子在什么条件下发芽出苗比较好?	(064)
151. 黄芪什么时候播种比较好?	(064)
152. 黄芪种植前如何整地施肥?	(065)
153. 黄(红)芪繁种管理有什么要求?	(065)
154. 黄(红)芪育苗前苗床如何准备?	(065)
155. 黄芪的种植方式有哪几种?	(065)
156. 红芪的种植方式有哪几种?	(066)
157. 黄(红)芪育苗床管理要注意哪些方面?	(066)
158. 黄(红)芪育苗何时起苗?需要注意什么问题?	(067)
159. 黄(红)芪苗起苗后贮藏需要注意什么问题?	(067)
160. 黄芪应该如何施肥?	(067)
161. 黄芪如何进行田间管理?	(067)
162. 红芪如何进行田间管理?	(068)
163. 黄芪白粉病如何进行综合防治?	(068)
164. 黄芪白绢病如何防治?	(068)
165. 红芪紫纹羽病如何防治?	(069)
166. 黄芪食心虫如何防治?	(069)
167. 黄芪杂草主要种类有哪些?如何防治?	(069)
168. 黄芪何时采挖比较好?	(070)
169. 黄芪采挖后应如何加工?	(070)
170. 红芪采挖后应如何加工?	(070)
171. 黄芪商品规格标准是怎样的?	(070)
172. 红芪商品规格标准是怎样的?	(071)
173. 甘肃出口红芪的商品如何分级?	(071)
<b>四、甘草</b>	(072)
174. 甘草适宜在怎么样的生态环境下生长?	(072)
175. 甘草种子生命力如何?	(072)
176. 为什么甘草种子不处理播种发芽率很低?	(072)



177. 甘草育苗时如何进行种子处理? .....	(072)
178. 甘草播种量多少比较合适? .....	(073)
179. 甘草如何播种繁殖? .....	(073)
180. 甘草如何利用根茎进行繁殖? .....	(073)
181. 甘草如何进行田间管理? .....	(074)
182. 甘草如何追肥? .....	(074)
183. 甘草何时留种采种比较好? .....	(074)
184. 甘草锈病如何防治? .....	(074)
185. 甘草白粉病如何防治? .....	(075)
186. 甘草褐斑病如何防治? .....	(075)
187. 甘草蚜虫如何防治? .....	(075)
188. 甘草叶蝉如何防治? .....	(075)
189. 甘草叶甲如何防治? .....	(075)
190. 甘草豆象如何防治? .....	(075)
191. 甘草杂草如何进行综合防治? .....	(076)
192. 人工种植的甘草何时采挖比较好? .....	(076)
193. 国家对甘草(西草)商品规格是如何划分的? .....	(077)
194. 国家对甘草(东草)商品规格是如何划分的? .....	(077)
<b>五、大黄 .....</b>	<b>(078)</b>
195. 我国大黄资源主要分布在哪些区域? .....	(078)
196. 甘肃大黄产区主要分布在哪些地方? .....	(078)
197. 大黄的植物学形态特征如何? .....	(079)
198. 掌叶大黄适宜在怎样的环境下生长? .....	(079)
199. 掌叶大黄对环境的适应性有哪些特点? .....	(079)
200. 掌叶大黄生长发育阶段是如何划分的? 各有什么特点? .....	(080)
201. 大黄应该选择在怎样的环境条件下栽种? .....	(080)
202. 大黄种子发芽对温度湿度有什么要求? .....	(080)
203. 大黄播种育苗有哪些技术要求? .....	(081)
204. 大黄如何用子芽进行繁殖? .....	(081)
205. 大黄如何进行苗期管理? .....	(081)
206. 大黄定植有哪些技术要求? .....	(081)
207. 大黄田间管理有哪些要求? .....	(082)
208. 大黄采种有什么技术要求? .....	(082)





209.大黄根腐病如何防治?	(083)
210.大黄轮纹病如何防治?	(083)
211.大黄采收有哪些要求?	(083)
212.大黄干制加工有哪些技术要求?	(083)
213.大黄的商品规格是如何划分的?	(084)
<b>六、柴胡</b>	<b>(085)</b>
214.柴胡有怎样的生态习性?	(085)
215.柴胡应该选择什么样的土地栽种?	(085)
216.栽培柴胡整地施肥有哪些技术要求?	(085)
217.柴胡播种前为什么要进行种子催芽处理?	(085)
218.柴胡播种前如何进行种子处理?	(086)
219.柴胡播种有哪些技术要求?	(086)
220.柴胡苗期管理要注意哪些方面?	(086)
221.柴胡田间管理要求注意哪些方面?	(086)
222.柴胡留种有什么技术要求?	(087)
223.柴胡主要病害有哪些?如何防治?	(087)
224.柴胡采挖有哪些技术要求?	(088)
225.柴胡加工有哪些技术要求?	(088)
226.柴胡商品是如何分级的?	(088)
<b>七、板蓝根</b>	<b>(088)</b>
227.菘蓝种子的形态特征是怎样的?	(088)
228.板蓝根播种繁殖有哪些技术要求?	(088)
229.板蓝根田间管理应该注意哪些方面?	(089)
230.板蓝根高畦栽培有哪些技术要求?	(089)
231.菘蓝留种田有哪些管理技术要求?	(089)
232.菘蓝种子如何采种和贮藏?	(090)
233.影响板蓝根霜霉病发病的主要因素有哪些?	(090)
234.板蓝根霜霉病应该如何防治?	(090)
235.板蓝根白锈病应该如何防治?	(091)
236.板蓝根根腐病应该如何防治?	(091)
237.板蓝根黑斑病应该如何防治?	(092)
238.板蓝根灰斑病应该如何防治?	(092)
239.板蓝根菌核病应该如何防治?	(092)



240. 板蓝根白粉病应该如何防治? .....	(093)
241. 板蓝根田间常见杂草有哪些? .....	(093)
242. 板蓝根田间杂草如何防治? .....	(093)
243. 板蓝根如何采挖加工? .....	(093)
244. 大青叶应该如何收割加工? .....	(094)
245. 板蓝根商品规格是如何划分的? .....	(094)
246. 大青叶商品规格有什么要求? .....	(094)
<b>八、枸杞 .....</b>	<b>(094)</b>
247. 枸杞适宜在怎样的生态环境条件下生长? .....	(094)
248. 枸杞树的寿命有多长? .....	(095)
249. 枸杞有哪些品种类型? .....	(095)
250. 宁夏枸杞主栽品种有什么特点? .....	(095)
251. 枸杞栽植建园前如何选地与整地? .....	(096)
252. 枸杞有哪些繁殖方法? .....	(096)
253. 枸杞用种子繁殖培育苗有什么优点和缺点? .....	(096)
254. 枸杞用枝条扦插繁殖培育苗有什么优点和缺点? .....	(096)
255. 枸杞如何进行硬枝扦插繁殖? .....	(096)
256. 枸杞如何进行嫩枝扦插繁殖? .....	(097)
257. 枸杞什么时间栽植比较好? .....	(097)
258. 枸杞应该如何栽植? .....	(097)
259. 枸杞果实是如何分级的? .....	(098)
<b>九、黄芩 .....</b>	<b>(098)</b>
260. 黄芩适宜在怎样的生态环境下生长? .....	(098)
261. 黄芩生长发育各时期是如何划分的? .....	(099)
262. 黄芩人工栽培对田块有什么要求? .....	(099)
263. 黄芩如何进行种子繁殖? .....	(099)
264. 黄芩如何进行分根繁殖? .....	(099)
265. 黄芩如何进行扦插繁殖? .....	(100)
266. 黄芩种子发芽的温度条件如何? .....	(100)
267. 黄芩种子的采集和保存要注意什么问题? .....	(100)
268. 黄芩如何进行田间管理? .....	(100)
269. 黄芩叶枯病如何防治? .....	(100)
270. 黄芩根腐病如何防治? .....	(101)





271. 黄芩舞蛾如何防治?	(101)
272. 黄芩如何采收及加工?	(101)
273. 黄芩是如何分级的?	(101)
<b>十、牛蒡子</b>	<b>(102)</b>
274. 牛蒡子适宜在怎样的生态条件下种植?	(102)
275. 牛蒡子的植物形态有哪些特征?	(102)
276. 牛蒡子播种前如何进行种子处理?	(102)
277. 牛蒡子栽种前如何整地?	(102)
278. 牛蒡子什么时候播种比较好?	(103)
279. 牛蒡子如何进行育苗移栽?	(103)
280. 牛蒡子如何进行田间管理?	(103)
281. 牛蒡子什么时间采收比较好?	(104)
282. 牛蒡子采收后如何进行加工处理?	(104)

### 第三章 甘肃特色中药材

<b>一、黄连</b>	<b>(105)</b>
283. 黄连品种类型和主产地各有哪些?	(105)
284. 黄连植物形态特征有哪些?	(105)
285. 黄连有哪些生长生态习性?	(105)
286. 黄连播种如何选地、整地?	(105)
287. 黄连如何育苗繁殖?	(106)
288. 黄连移栽应该注意哪些问题?	(106)
289. 黄连如何进行田间管理?	(106)
290. 黄连主要病虫害有哪些?如何防治?	(107)
291. 黄连如何采收加工?	(107)
292. 黄连如何留种采种?	(107)
<b>二、半夏</b>	<b>(107)</b>
293. 半夏的功用有哪些?	(107)
294. 为什么半夏很少用种子繁殖?	(108)
295. 为什么半夏一般采用春季繁殖?	(108)
296. 半夏如何用珠芽(块茎)繁殖?	(108)
297. 半夏栽培如何做好肥水管理?	(108)
298. 半夏田间管理需要注意哪些问题?	(108)
299. 半夏主要病虫害如何防治?	(108)

300. 半夏病害综合防治应该把握哪些方面?	(108)
301. 半夏如何采收和加工贮存?	(109)
<b>三、天麻</b>	(109)
302. 天麻功效有哪些?	(109)
303. 天麻有哪些生长生态习性?	(109)
304. 天麻生长与蜜环菌有什么密切关系?	(109)
305. 蜜环菌生长特性有哪些?	(109)
306. 天麻栽培如何选地、整地?	(110)
307. 天麻如何进行繁殖?	(110)
308. 天麻蜜环菌种应从哪些方面采集?	(110)
309. 天麻蜜环菌优质菌材有何特征?	(110)
310. 如何把握天麻菌材的培养时期?	(110)
311. 天麻菌材如何培育?	(110)
312. 如何做好天麻田间管理?	(111)
313. 天麻地覆草栽培应注意哪些方面?	(111)
314. 天麻病虫害有哪些? 如何防治?	(111)
315. 天麻如何进行采收加工?	(112)
<b>四、款冬花</b>	(112)
316. 栽培款冬花需要掌握哪些常识?	(112)
317. 款冬花生活习性及形态特征有哪些?	(112)
318. 款冬花栽培如何选地整地?	(113)
319. 款冬花如何繁殖?	(113)
320. 如何做好款冬花田间管理?	(113)
321. 款冬花病虫害如何防治?	(113)
322. 款冬花如何收获?	(114)
323. 款冬花如何加工?	(114)
<b>五、秦艽</b>	(115)
324. 栽培秦艽需要了解哪些常识?	(115)
325. 秦艽有哪些主要的生物学特征?	(115)
326. 秦艽繁殖前如何选地、整地?	(115)
327. 秦艽种子繁殖及幼苗管理有哪些要求?	(115)
328. 秦艽移栽怎样提高成活率?	(115)
329. 如何做好秦艽田间管理?	(115)





330. 秦艽病虫害如何防治？	(116)
331. 秦艽如何留种？	(116)
332. 秦艽如何采收加工？	(116)
<b>六、独活</b>	(116)
333. 独活的种类和产地有哪些？	(116)
334. 独活主要形态特征怎样？	(116)
335. 毛当归和重齿毛当归如何区别？	(117)
336. 独活生长喜欢怎样的生态环境？	(117)
337. 独活播种前如何选地、整地？	(117)
338. 独活如何用种子繁殖？	(117)
339. 独活栽培如何做好田间管理？	(117)
340. 独活病虫害如何防治？	(118)
341. 独活如何留种？	(118)
342. 独活如何采收加工？	(118)
<b>七、红花</b>	(118)
343. 栽培红花需要掌握哪些常识？	(118)
344. 红花主要形态特征有哪些？	(118)
345. 红花主要生长习性有哪些？	(119)
346. 红花播种前如何选地、整地？	(119)
347. 红花播种有哪些技术要求？	(119)
348. 红花如何用种子繁殖？	(119)
349. 红花种植如何做好田间管理？	(119)
350. 红花病虫害如何防治？	(120)
351. 红花如何留种？	(120)
352. 红花如何采收加工？	(120)
<b>八、麻黄</b>	(121)
353. 种植麻黄需要掌握哪些常识？	(121)
354. 麻黄主要生物学特性有哪些？	(121)
355. 麻黄栽培如何整地？	(121)
356. 麻黄怎样育苗？	(121)
357. 麻黄移栽应注意哪些问题？	(121)
358. 如何做好麻黄田间管理？	(121)
359. 麻黄病虫害如何防治？	(122)