

高效农业实用技术问答丛书

蔬菜与 食用菌生产

王福海 彭玉芝 主编



中国农业科学技术出版社

内 容 简 介

该书包括蔬菜和食用菌两部分。蔬菜内容主要讲述了蔬菜生产常识、生产设施、病虫害防治、贮藏保鲜、栽培技术,并简要说明了其与栽培管理的关系。栽培技术包括瓜类、茄果类、豆类、白菜类、绿叶菜类、根菜类和芽苗菜的栽培管理。食用菌主要对平菇、香菇、草菇、黑木耳、金针菇、鸡腿菇、白灵菇、杏鲍菇的栽培管理技术作了较为详细的说明。共 446 个问题。

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜与食用菌生产/王福海,彭玉芝主编.-北京:中国农业科学技术出版社,2004.6

(高效农业实用技术问答丛书)

ISBN 7-80167-673-4

I.蔬… II.①王…②彭… III.①蔬菜园艺-问答②食用菌类-蔬菜园艺-问答 IV.S63-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 050584 号

责任编辑 出版发行	鱼汲胜 张玉珍 中国农业科学技术出版社 北京市中关村南大街 12 号 邮编:100081 电话:(010)62145303;(010)68975144
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京振兴华印刷有限公司
开 本	850mm×1168mm 1/32 印张:5.875
印 数	6001~9000 册 字数:140 千字
版 次	2004 年 6 月第 1 版 2005 年 1 月第 2 次印刷
定 价	6.00 元

版权所有·翻印必究

高效农业实用技术问答丛书

编委会

主任:王振如 周广和

副主任:朱 岩 姜善文 王海龙 王福海

委员:彭玉芝 赵震霞 李玉冰 宋丽润

郑伯坤 秦 军 郝 婧 赵庶吏

杨久仙 李志强 向双云 孟利前

主 编:王福海 彭玉芝

副主编:赵震霞 宋丽润

编 者:李志强 赵治丰 吴晓云 赵震霞

前 言

加快农业发展，促进农村稳定，加速农民致富，是农村经济社会发展的客观要求。农业增效、农民增收是发展农村经济，全面建设小康社会的重要环节。开展农村实用技术培训，为农民提供高效的农业科技服务，是快速发展农村经济的重要途径。为此，我们邀请了具有较高理论水平、较强实践能力，长期从事农业科技咨询工作的专家，对当前农业生产与经营中带有普遍性的问题进行解答，编写了这套《高效农业实用技术问答丛书》。

全套书共 9 本，包括《果树栽培与贮藏保鲜》、《蔬菜与食用菌生产》、《观赏植物育苗与养护》、《特用农作物种植》、《家禽饲养与疾病防治》、《牛羊饲养与疾病防治》、《养猪与疾病防治》、《养兔与疾病防治》、《特种经济动物养殖与疾病防治》等。

全套书以农牧业生产与经营为主线，以生产、经营中的问题为核心内容，力求精练、通俗，贴近农牧业生产实际，增强实用性、针对性。

由于编者水平有限，本书难免存在疏漏和不足，恳请专家和读者指正。

编 委 会

2004 年 4 月

目 录

蔬菜生产常识

1. 什么叫蔬菜？	(1)
2. 北京地区普遍种植的蔬菜种类有哪些？	(1)
3. 根据对温度条件的不同要求将蔬菜分成了哪些种类？	(1)
4. 蔬菜种子的发芽年限和使用适期是什么？	(2)
5. 为什么多数蔬菜采用育苗移植方式种植？	(2)
6. 育苗前种子处理方法有哪些？	(2)
7. 怎样确定蔬菜浸种催芽的温度和时间？	(3)
8. 蔬菜种子怎样进行温汤浸种？	(3)
9. 蔬菜常用的播种方法有哪些？	(3)
10. 蔬菜的播种时期怎样确定？	(4)
11. 为什么播种要选择晴天？	(4)
12. 蔬菜育苗所用营养土的配制方法有哪些？	(4)
13. 苗床土怎样进行消毒？	(5)
14. 采用营养钵育苗有什么好处？	(5)
15. 保护地育苗有哪些？	(5)
16. 露地育苗的管理技术要点有哪些？	(6)
17. 发芽期怎样管理才能育出较高质量的蔬菜幼苗？	(6)
18. 幼苗期怎样管理才能育出较高质量的蔬菜幼苗？	(7)
19. 定植前怎样进行炼苗？	(7)
20. 怎样确定蔬菜的适宜定植时期？	(8)
21. 冬、春季蔬菜定植为什么要选择“冷尾暖头”时的 晴天进行？	(8)
22. 不同季节不同蔬菜应做什么样的种植畦？	(8)

23. 蔬菜的定植方法有哪些？	(8)
24. 蔬菜幼苗定植后如何进行管理？	(9)
25. 蔬菜的施肥方式有几种？	(9)
26. 如何合理施用基肥和追肥？	(9)
27. 蔬菜植株调整是怎么回事？	(9)
28. 蔬菜的植株调整有哪些类型？	(10)
29. 生长调节剂在植株调整中有何作用？	(10)
蔬菜生产设施	(11)
30. 常用的地膜有哪些类型？	(11)
31. 常用的地膜覆盖方式有哪些？	(11)
32. 怎样建造阳畦？	(12)
33. 阳畦的主要应用有哪些？	(12)
34. 怎样建造改良阳畦？	(12)
35. 改良阳畦在蔬菜生产上有哪些应用？	(13)
36. 怎样建造小拱棚？	(13)
37. 小拱棚在蔬菜生产上主要有哪些应用？	(13)
38. 建造大棚应注意哪些问题？	(14)
39. 大棚在蔬菜生产上的应用有哪些？	(14)
40. 怎样扣大棚塑料薄膜？	(14)
41. 蔬菜种植温室有哪些类型？	(15)
42. 在北京地区建造节能日光温室有哪些基本要求？	(15)
43. 温室冬季保暖措施有哪些？	(15)
44. 怎样合理安排温室蔬菜生产茬口？	(16)
45. 保护地小气候条件中的温度怎样进行调节控制？	(16)
46. 保护地小气候条件中的水分怎样进行调节控制？	(16)
47. 保护地小气候条件中的光照条件怎样进行调节控制？	(17)
48. 保护地小气候条件中的气体条件怎样进行调节控制？	(17)
49. 保护地小气候条件中的土肥条件怎样进行调节控制？	(17)
50. 蔬菜保护地生产中应注意的问题有哪些？	(17)
51. 地热线铺设的方法有哪些？	(18)
蔬菜病虫害防治	(18)

52. 常见农业昆虫分类有哪些?	(18)
53. 农业害虫主要七目识别口诀是怎么说的?	(19)
54. 农业害虫主要七目有哪些特征?	(19)
55. 植物病害的类型及特点?	(20)
56. 植物得病以后会有哪些表现?	(20)
57. 植物病害常见种类有哪些? 如何诊断?	(21)
58. 常见农药有哪些种类?	(22)
59. 常见杀虫剂有哪些种类?	(22)
60. 杀虫剂的杀虫作用机制如何? 防治对象是哪些?	(23)
61. 常见杀菌剂有哪些种类?	(24)
62. 农药有哪些加工剂型? 每种剂型如何使用?	(24)
63. 目前较好的生物杀虫剂有哪些?	(25)
64. 目前广泛使用的植物生长调节剂有哪些?	(25)
65. 有害软体动物的种类及杀软体动物剂的类型与品种有哪些?	(25)
66. 化学除草剂的种类有哪些?	(26)
67. 菜园除草剂如何选择及使用?	(27)
68. 使用除草剂注意事项有哪些?	(27)
69. 农药的使用方法有哪些?	(28)
70. 安全合理施用农药有哪些要求?	(28)
71. 农药的复配混用优点、遵循原则及注意事项有哪些?	(28)
72. 提高喷药质量的方法有哪些?	(29)
73. 农药如何稀释?	(29)
74. 如何防止蔬菜产生药害?	(30)
75. 蔬菜发生药害应采取哪些急救措施?	(31)
76. 农药的毒性有几种?	(32)
77. 怎样减少农药残留?	(33)
78. 发生农药中毒怎么办?	(33)
79. 我国禁止使用的农药有哪些?	(34)
80. 除国家明令禁止使用的农药品种外,蔬菜上还严禁使用 哪些农药?	(34)
81. 目前蔬菜生产上可选用哪些化学农药?	(34)
82. 克服病菌和害虫抗药性的措施有哪些?	(35)

83. 怎样进行波尔多液配置?	(35)
84. 怎样应用赤霉素(九二〇)?	(36)
85. 应用赤霉素有哪些注意事项?	(36)
86. 番茄灵应用范围及使用方法如何?	(37)
87. 农药浸种需要注意哪些事项?	(37)
88. 乙烯利的使用方法及注意事项如何?	(38)
89. 青鲜素(抑芽丹)怎样使用? 有哪些注意事项?	(40)
蔬菜保鲜及加工	(41)
90. 什么叫蔬菜贮藏?	(41)
91. 什么是耐藏性?	(41)
92. 什么是呼吸作用?	(41)
93. 什么是有氧呼吸?	(41)
94. 什么是无氧呼吸?	(41)
95. 什么是呼吸强度?	(41)
96. 什么是呼吸热?	(41)
97. 什么是田间热?	(41)
98. 什么是呼吸跃变现象?	(42)
99. 什么是高峰型果实?	(42)
100. 什么是非高峰型果实?	(42)
101. 什么是冷害?	(42)
102. 什么是冻害?	(42)
103. 什么叫堆藏?	(42)
104. 什么叫沟藏?	(42)
105. 什么叫冻藏?	(42)
106. 什么叫假植贮藏?	(42)
107. 什么叫通风库?	(43)
108. 什么叫冷库?	(43)
109. 什么叫制冷剂?	(43)
110. 什么叫小包装气调?	(43)
111. 什么叫硅窗大帐气调?	(43)
112. 什么叫人工气调?	(43)

113. 什么蔬菜耐贮藏,什么蔬菜不耐贮藏?	(43)
114. 种类与耐藏性有何关系?	(44)
115. 品种与耐藏性有何关系?	(44)
116. 蔬菜的组织结构与耐藏性有何关系?	(44)
117. 蔬菜的理化特性与耐藏性有何关系?	(45)
118. 采收前的温度、光照、地理等环境条件与蔬菜的 耐藏性有何关系?	(45)
119. 采前管理与耐藏性有何关系?	(46)
120. 冷害对蔬菜贮藏的影响是什么?	(46)
121. 主要蔬菜冷害的温度和症状是什么?	(46)
122. 防止蔬菜冷害的措施有那些?	(47)
123. 蔬菜贮藏保鲜关键技术是什么?	(47)

蔬菜栽培技术

瓜类	(48)
124. 黄瓜有哪些种类和优新品种?	(48)
125. 黄瓜周年生产的茬口有哪些?	(49)
126. 怎样培育黄瓜壮苗?	(49)
127. 怎样嫁接黄瓜?	(50)
128. 黄瓜冬季田间管理技术要点是什么?	(50)
129. 黄瓜定植后怎样管理?	(51)
130. 怎样识别黄瓜霜霉病?	(51)
131. 黄瓜霜霉病怎样进行综合防治?	(51)
132. 黄瓜霜霉病怎样进行药剂防治?	(52)
133. 怎样识别黄瓜细菌性角斑病?	(52)
134. 黄瓜细菌性角斑病的防治方法有哪些?	(53)
135. 怎样识别黄瓜蔓枯病?	(53)
136. 黄瓜蔓枯病的防治方法有哪些?	(53)
137. 怎样识别黄瓜黑星病?	(53)
138. 黄瓜黑星病的防治方法有哪些?	(54)
139. 西葫芦的类型和优良品种有哪些?	(54)

140. 西葫芦的栽培季节与方式有哪些?	(54)
141. 越冬栽培西葫芦田间管理的技术要点有哪些?	(55)
142. 怎样识别西葫芦白粉病?	(56)
143. 西葫芦白粉病怎样防治?	(56)
144. 西瓜的优良品种有哪些?	(57)
145. 西瓜的栽培季节与方式有哪些?	(57)
146. 西瓜育苗期温度怎样管理?	(57)
147. 西瓜的定植方式有哪些?	(58)
148. 保护地西瓜田间温度怎样管理?	(58)
149. 西瓜怎样进行整枝、压蔓?	(58)
150. 西瓜怎样留瓜?	(59)
151. 怎样进行西瓜水肥管理?	(59)
152. 西瓜成熟度的判断方法有哪些?	(59)
153. 怎样识别西瓜炭疽病?	(60)
154. 怎样防治西瓜炭疽病?	(60)
茄果类	(60)
155. 番茄主要栽培类型与优良品种有哪些?	(60)
156. 番茄的栽培季节与方式有哪些?	(61)
157. 番茄怎样进行田间管理?	(61)
158. 番茄植株调整技术有哪些?	(62)
159. 怎样识别番茄病毒病?	(62)
160. 怎样防治番茄病毒病?	(63)
161. 怎样识别番茄晚疫病?	(64)
162. 怎样防治番茄晚疫病?	(65)
163. 怎样识别番茄早疫病?	(65)
164. 怎样防治番茄早疫病?	(65)
165. 怎样识别番茄叶霉病?	(66)
166. 怎样防治番茄叶霉病?	(66)
167. 怎样识别番茄灰霉病?	(66)
168. 怎样防治番茄灰霉病?	(67)
169. 辣椒的栽培类型与优良品种有哪些?	(67)

170. 辣椒的栽培季节与方式有哪些？	(68)
171. 辣椒怎样进行育苗？	(68)
172. 辣椒怎样定植？	(68)
173. 辣椒定植初期怎样管理？	(68)
174. 辣椒结果期怎样管理？	(69)
175. 辣椒怎样进行植株整修？	(69)
176. 怎样防治辣椒疫病？	(69)
177. 怎样防治辣椒炭疽病？	(70)
178. 怎样防治辣椒灰霉病？	(70)
179. 怎样防治辣椒软腐病、疮痂病？	(70)
180. 茄子的优良品种有哪些？	(70)
181. 茄子种植季节与方式有哪些？	(71)
182. 怎样确定茄子种植密度？	(71)
183. 棚室茄子怎样进行田间管理？	(71)
184. 怎样防治茄子黄萎病？	(71)
185. 怎样防治茄子褐纹病？	(72)
186. 怎样防治茄子绵疫病？	(72)
187. 怎样防治茄子灰霉病？	(72)
188. 怎样防治茄子软腐病？	(72)
豆类	(73)
189. 菜豆主要栽培的优良品种有哪些？	(73)
190. 菜豆的栽培季节和栽培方式有哪些？	(73)
191. 怎样进行菜豆播种？	(73)
192. 棚室菜豆的温度怎样管理？	(73)
193. 棚室菜豆的水肥怎样管理？	(74)
194. 怎样防治菜豆锈病？	(74)
195. 怎样防治菜豆根腐病？	(74)
196. 怎样防治菜豆炭疽病？	(74)
197. 豇豆主要栽培优良品种有哪些？	(75)
198. 豇豆的栽培季节和栽培方式有哪些？	(75)
199. 怎样防治豇豆白粉病？	(75)

200. 怎样防治豇豆煤霉病？	(75)
201. 怎样防治豇豆荚螟？	(75)
202. 怎样防治美洲斑潜蝇？	(75)
白菜类	(76)
203. 大白菜栽培的主要优良品种有哪些？	(76)
204. 大白菜的栽培季节与方式有哪些？	(76)
205. 怎样确定大白菜栽培密度？	(76)
206. 怎样防治大白菜霜霉病？	(76)
207. 怎样防治大白菜菌核病？	(77)
208. 怎样防治大白菜软腐病？	(77)
209. 怎样防治大白菜病毒病？	(77)
210. 甘蓝的类型与优良品种有哪些？	(77)
211. 甘蓝栽培季节与方式有哪些？	(78)
212. 结球甘蓝秧苗的壮苗标准是什么？	(78)
213. 怎样确定甘蓝定植密度？	(78)
214. 大棚甘蓝怎样进行田间管理？	(78)
215. 菜花的类型与优良品种有哪些？	(79)
216. 菜花的栽培季节与栽培方式有哪些？	(79)
绿叶菜类	(79)
217. 芹菜的优良品种有哪些？	(79)
218. 芹菜的栽培季节与栽培方式有哪些？	(79)
219. 芹菜育苗应注意哪些问题？	(80)
220. 怎样防治芹菜叶斑病？	(80)
221. 怎样防治芹菜斑枯病？	(80)
222. 生菜的优良品种有哪些？	(80)
223. 生菜的栽培季节与栽培方式有哪些？	(80)
224. 生菜田间管理技术要点有哪些？	(81)
225. 生菜菌核病怎样防治？	(81)
226. 生菜腐败病怎样防治？	(81)
227. 芥菜的优良品种有哪些？	(81)
228. 芥菜的栽培季节与方式有哪些？	(82)

229. 怎样进行芥菜春播栽培?	(82)
230. 芥菜怎样进行采收?	(82)
231. 芥菜怎样进行间作套种?	(83)
232. 紫背天葵优良品种有哪些?	(83)
233. 紫背天葵栽培方式有哪些?	(83)
234. 紫背天葵的繁殖方法有哪些?	(84)
235. 怎样进行紫背天葵定植?	(84)
236. 紫背天葵怎样进行田间管理?	(85)
根菜类	(85)
237. 萝卜的主要优良品种有哪些?	(85)
238. 萝卜的栽培季节有哪些?	(85)
239. 怎样确定萝卜的播种量和种植密度?	(86)
240. 怎样防治萝卜病毒病?	(86)
241. 怎样防治萝卜黑腐病?	(86)
242. 胡萝卜的主要栽培品种有哪些?	(86)
243. 胡萝卜的栽培季节有哪些?	(86)
244. 秋胡萝卜怎样进行田间除草?	(87)
245. 怎样防治胡萝卜斑点病?	(87)
246. 怎样防治胡萝卜灰霉病?	(87)
247. 怎样防治胡萝卜细菌性疫病?	(87)
芽苗菜	(87)
248. 什么叫芽苗菜?	(87)
249. 芽苗菜有哪些类型?	(88)
250. 芽苗菜生产有哪些特点?	(88)
251. 香椿芽的生产方式有哪些?	(88)
252. 香椿芽的培育技术要点有哪些?	(88)
253. 怎样进行香椿芽采收?	(89)
254. 生产萝卜芽怎样选择品种?	(89)
255. 生产萝卜芽怎样播种?	(89)
256. 萝卜芽栽培管理要点是什么?	(90)
257. 萝卜芽怎样采收?	(90)

258. 生产苜蓿芽对栽培设施有什么要求？	(90)
259. 怎样选择苜蓿芽品种？	(90)
260. 苜蓿芽的种子怎样浸种？	(90)
261. 苜蓿芽怎样播种？	(91)
262. 苜蓿芽的栽培管理技术要点是什么？	(91)
263. 苜蓿芽怎样采收？	(91)
264. 怎样选择生产姜芽的姜种？	(91)
265. 怎样进行姜种催芽？	(92)
266. 姜芽姜种如何上床？	(92)
267. 姜芽管理技术要点有哪些？	(92)
268. 怎样采收姜芽？	(92)

蔬菜简易保鲜与加工技术

269. 黄瓜贮藏条件和方法是什么？	(93)
270. 番茄的贮藏条件和方法是什么？	(93)
271. 番茄的降温贮藏法如何进行？	(93)
272. 青椒的贮藏条件和方法是什么？	(94)
273. 如何进行青椒的气调贮藏？	(94)
274. 茄子的贮藏特性是什么？	(94)
275. 茄子采收期与耐藏性有什么关系？	(95)
276. 菜豆的贮藏条件和方法是什么？	(95)
277. 大白菜的采收及预处理如何进行？	(95)
278. 大白菜贮藏的条件和方法是什么？	(96)
279. 窖藏大白菜的技术要点是什么？	(96)
280. 菜花的采收和采后处理技术有哪些？	(97)
281. 菜花的贮藏条件和方法是什么？	(97)
282. 塑料薄膜单花球套袋贮藏法要点是什么？	(97)
283. 菜花的假植贮藏技术要点是什么？	(97)
284. 芹菜的贮藏条件和方法是什么？	(98)
285. 芹菜的假植贮藏如何进行？	(98)
286. 萝卜的贮藏特性如何？	(98)
287. 如何进行萝卜的采后处理？	(99)

288. 如何进行萝卜埋藏?	(99)
289. 胡萝卜贮藏特性是什么?	(100)
290. 胡萝卜的简易贮藏方法有哪些?	(100)

食用菌常识

291. 什么是食用菌? 目前栽培的主要种类有哪些?	(101)
292. 食用菌有什么营养价值?	(101)
293. 食用菌有什么药用价值?	(102)
294. 食用菌的发展前景如何?	(102)
295. 目前我国食用菌生产状况如何?	(103)
296. 食用菌的一般形态是什么样的?	(103)
297. 食用菌是如何繁殖的?	(104)
298. 食用菌都需要哪些营养物质?	(104)
299. 在食用菌生长环境中,需要什么样的温度条件?	(105)
300. 根据子实体分化阶段对温度的不同要求,通常把食用菌分为 哪几个类型?	(106)
301. 除温度外食用菌还需要哪些环境条件?	(106)
302. 什么叫菌种? 菌种分几级? 各级菌种是如何得来的?	(107)
303. 母种是怎样生产的?	(107)
304. 生产原种时,培养料如何拌料、装瓶?	(108)
305. 生产原种的料瓶怎样灭菌、接种和培养?	(108)
306. 怎样生产栽培种?	(109)
307. 菌种生产过程中怎样防止污染?	(109)
308. 如何鉴别菌种的质量?	(110)

食用菌栽培

平菇	(110)
309. 平菇有什么特点? 主要栽培品种有哪些?	(110)
310. 什么季节栽培平菇最适宜?	(111)
311. 栽培平菇通常用什么作培养料? 常用的配方有哪些?	(111)
312. 什么叫生料栽培?	(112)

313. 什么叫半熟料栽培?	(112)
314. 什么叫熟料栽培?	(112)
315. 生料栽培时如何拌料?	(112)
316. 半熟料栽培平菇,其发酵料如何堆制?	(113)
317. 熟料栽培时培养料如何灭菌?	(113)
318. 平菇投料量与菌种量的比例如何掌握?	(113)
319. 平菇培养料怎样合理配用多菌灵?	(114)
320. 室内床架式平面栽培平菇,菇房与床架如何设置?	(114)
321. 床架平面栽培怎样铺料和播种?	(114)
322. 播种后怎样发菌?	(115)
323. 发菌后如何刺激出菇?	(115)
324. 平菇出菇期应如何管理?	(115)
325. 平菇什么时候采收最好?	(116)
326. 阳畦栽培平菇有何好处?	(116)
327. 阳畦栽培如何选地作畦?	(116)
328. 做畦后怎样铺料、播种和管理?	(117)
329. 室内塑料袋立体栽培平菇怎样装袋、接种?	(117)
330. 接种后的塑料袋怎样发菌?	(118)
331. 塑料袋立体栽培平菇,如何进行出菇管理?	(118)
332. 塑料袋立体栽培平菇后期,如何改为阳畦栽培再出菇?	(119)
333. 大棚内泥墙式栽培平菇怎样操作?	(119)
334. 泥墙式栽培如何进行出菇管理?	(120)
335. 促使平菇增产有哪些方法?	(120)
336. 平菇栽培中易出现哪些问题? 如何解决?	(121)
337. 平菇栽培中为什么会出畸形菇? 怎样防止?	(121)
香菇	(122)
338. 香菇在菇类中的地位如何? 有什么特性?	(122)
339. 代料栽培香菇时,如何安排生产季节?	(122)
340. 代料栽培香菇的主要原料是什么? 常用配方有哪些?	(123)
341. 生产香菇应有哪些场地设施?	(123)
342. 香菇生产还需要哪些材料?	(124)

343. 怎样选择适宜的香菇品种？	(124)
344. 香菇培养料如何配制？	(125)
345. 香菇培养料怎样装袋？有何要求？	(125)
346. 香菇料袋怎样才能做到彻底灭菌？	(125)
347. 香菇菌种为什么必须进行预处理？如何操作？	(126)
348. 香菇料袋怎样接种？	(126)
349. 接种后的香菇菌袋如何培养？	(126)
350. 在菌丝培养期间还应做好哪些工作？	(127)
351. 怎样把握脱袋转色时机？	(127)
352. 脱袋转色的方法是什么？	(128)
353. 转色后怎样催蕾？	(129)
354. 出菇期管理如何进行？	(129)
355. 香菇什么时候采收合适？采收后菇房应如何管理？	(129)
草菇	(130)
356. 草菇生活习性与其它菇类不同之处有哪些？	(130)
357. 市场上为什么难见到鲜草菇？	(130)
358. 北方地区什么时候栽培草菇最适宜？	(131)
359. 草菇的栽培料是什么？有哪些常用配方？培养料在 栽培前应如何处理？	(131)
360. 草菇畦堆式栽培怎样做畦？	(132)
361. 畦堆式栽培怎样铺料、播种、起堆？	(132)
362. 草菇畦堆式栽培，堆温如何控制？	(133)
363. 畦堆栽培，堆湿和菇房湿度如何控制？	(133)
364. 怎样做好草菇菇房通风管理？	(134)
365. 怎样控制好草菇菇房的光照？	(134)
366. 草菇何时采收？采收后菇房如何管理？	(134)
367. 草菇畦床波浪式栽培怎样操作？	(135)
368. 草菇波浪式栽培，菇房怎样管理？	(135)
369. 草菇料土隔行式栽培是如何进行的？	(135)
370. 草菇料土隔行式栽培，菇棚如何管理？	(136)
371. 草菇室内(棚内)塑料袋立体栽培怎样装袋、接种？	(136)