

农药 安全使用 百问百答

石明旺 许光日 主编

NONGYAO ANQUAN SHIYONG
BAIWEN BAIDA

什么是有机合成农药

假除草剂如何鉴别?

如何防治各种蔬菜害虫

怎么保存农药防止失效?

方?
量?

农药的定义或概念

化学除害剂如何鉴别?

品种如何分

和使用?

什么药剂?



化学工业出版社

农药 安全使用 百问百答

石明旺 许光日 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

农药安全使用百问百答/石明旺, 许光日主编. —北京:
化学工业出版社, 2017. 9
ISBN 978-7-122-30103-1

I. ①农… II. ①石…②许… III. ①农药施用-安全技术-问题解答 IV. ①S48-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 156082 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 王 静

文字编辑: 李 玥
装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 三河市延风印装有限公司
装 订: 三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 10 $\frac{1}{4}$ 字数 332 千字
2017 年 11 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 39.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 石明旺 许光日

副 主 编 谢兰芬 文祥朋 张安邦 张兆沛

参编人员 (按姓氏笔画排序)

文祥朋 石明旺 刘润强 许光日

张兆沛 张安邦 晁毛妮 谢兰芬

前言

在农林生产中，对病、虫、草害的防治是重要内容，特别是对于突发性病虫害的防治，化学农药具有不可替代的作用。

长时期以来人们单纯依靠大量施用农药来防治有害生物，也产生了一系列不容忽视的新问题。一是有害生物的抗药性种群呈指数增长，使一些农药的防治效果大大降低，以致无效。二是化学农药在杀灭有害生物的同时，也大量杀伤非防治对象，特别是对有害生物发生、发展起控制作用的天敌，破坏了生态平衡，导致有害生物的再度猖獗。三是污染大气、水域和土壤等生态环境和农产品，特别是一部分农药潜藏着致癌、致畸、致突变的可能，威胁人们的健康。四是不加节制地滥用化学农药，还影响到养蜂业、养蚕业、渔业的安全和威胁到野生生物资源的存亡。因此，我们必须大力提倡科学用药，既要充分发挥农药的重大作用，又要把其不利作用尽可能地降低到最小限度。为了充分发挥农药控害保产的积极作用，避免或降低农药的负面影响，必须科学安全地使用农药。

本书以问答的形式介绍农药的安全使用知识，包含了杀虫剂、杀螨剂、杀鼠剂、杀菌剂、杀病毒剂、除草剂、生物源农药、杀线虫剂、杀软体动物剂和植物生长调节剂的安全用药知识等，希望能为广大菜农、果农和农技人员正确使用农药起到一定的帮助，也可供农林院校师生、科研工作者参考。

由于水平有限，加之时间较紧，书中定有疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

编者

2017年9月

目 录

第一章 农药基础知识 / 1

1. 农药的定义或概念是什么?	1
2. 农药品种如何分类?	2
3. 什么是有机合成农药?	6
4. 什么是矿物源农药?	7
5. 我国矿物油农药登记管理的主要事项是什么?	7
6. 什么是生物源农药?	7
7. 什么是微生物源农药?	8
8. 生物农药无毒无害吗?	8
9. 生物农药能够取代化学农药吗?	8
10. 看农药标签主要有哪八项内容?	9
11. 农药毒性如何分级及标志是什么?	9
12. 什么是农药剂型?	10
13. 农药剂型有几种类别?	11
14. 常用的几种农药剂型施用方法有什么差别?	14
15. 为什么农药必须做成剂型, 而不能直接喷施原药?	16
16. 粉剂的特点是什么?	16
17. 可湿性粉剂和可溶性粉剂的特点是什么?	17
18. 悬浮剂的特点是什么?	18
19. 微胶囊缓释剂的优点是什么?	18
20. 水剂的特点是什么?	18
21. 乳油的特点是什么?	19
22. 水乳剂的特点是什么?	19
23. 颗粒剂的特点是什么?	20
24. 烟剂的使用误区是什么?	20

25. 农药安全使用的相关法律规定有哪些?	21
26. 我国禁限用的农药有哪些?	21
27. 什么是假农药、劣质农药? 如何从外观识别假农药、劣质 农药?	21
28. 过期农药能否销售和使用?	23
29. 假除草剂如何鉴别?	23
30. 有哪些因素影响农药在土壤中的残留量?	24
31. 农药标签制作应注意什么?	24
32. 植物病虫害防治中的“3R”问题是什么意思?	25
33. 农药登记有哪些类别, 毒性如何标示?	26
34. 农药安全使用的主要原则有哪些?	27
35. 药液浓度有哪几种表示方法?	28
36. 如何科学选择农药?	28
37. 农药混配的原则是什么?	29
38. 农药配制应注意哪些问题?	30
39. 农药各种浓度表示法之间如何换算?	31
40. 农药施用安全操作应注意哪些问题?	32
41. 施用农药如何做好安全防护?	33
42. 如何选择适宜的天气施药?	34
43. 为什么喷药时要均匀喷雾尤其是叶背面喷雾要周到?	34
44. 为什么在下午打药效果更好?	35
45. 为什么有时施用农药后效果不好?	35
46. 什么是农药残留和最高残留限量(MRL)?	36
47. 药害产生的原因是什么? 如何预防植物产生药害?	37
48. 内吸性农药与触杀性农药使用技术有哪些区别?	38
49. 如何预防病虫草害产生抗药性?	39
50. 如何鉴别农药是否失效?	40
51. 怎么保存农药防止失效?	40
52. 什么是农药保质期?	41
53. 过了保质期的农药还能使用吗?	42
54. 家中如何保管和储存农药?	42
55. 假冒伪劣农药都有哪些特点?	42
56. 如何避免买到假冒伪劣农药?	43

57. 什么是农药通用名?	44
58. 为什么农药不再使用商品名?	44
59. 农药有效成分含量有几种表示方法?	44
60. 国家对农药名称有哪些规定?	45

第二章 安全用药知识 / 47

61. 农药的毒性越大药效就越好吗?	47
62. 什么是《农药合理使用准则》?	47
63. 如何减少农药对蔬菜的污染?	48
64. 蔬菜发生药害后如何补救?	48
65. 如果出现农药事故, 农民如何依法维权?	48
66. 哪些药剂适合在有机蔬菜上使用?	50
67. 如何科学使用农药?	50
68. 什么是安全间隔期与半衰期?	51
69. 哪些人不宜进行喷施农药工作?	52
70. 施药工作结束后, 还要做哪些善后工作?	52
71. 农药中毒有哪些症状?	53
72. 如何紧急救助农药中毒人员?	54
73. 如何进行农药中毒的现场急救?	55
74. 如何预防人畜产生农药中毒?	55
75. 急救治疗前后应如何护理农药中毒者?	56
76. 哪些作物上不宜使用杀螟松?	57
77. 辛硫磷在哪些作物上要慎重使用?	57
78. 使用杀虫双应注意什么?	57
79. 叶面肥和植物生长调节剂能防治病害吗?	57
80. 温度对农药的毒性有什么影响? 如何把握病害防治的最佳 时机?	58
81. 如何把握病虫害防治的最佳时机?	58
82. 喷药液量对药剂效果有什么影响?	59
83. 农药稀释配制时有哪些简易的方法?	59
84. 如何提高施药质量?	60
85. 什么是病原真菌的抗药性?	60

86. 为什么大多数农药都要求交替使用?	61
87. 为什么在蔬菜上不能使用高毒农药?	61
88. 防治蔬菜病虫害主要有哪些施药方法?	61
89. 哪些药剂种类容易产生抗性?	63
90. 哪些杀菌剂种类不容易产生抗性?	63
91. 如何进行害虫抗药性治理?	63
92. 喷药间隔期是如何确定的?	64
93. 保护性药剂和治疗性药剂哪种更好? 如何使用?	64
94. 烟熏剂有哪些优缺点?	65
95. 哪些病虫害适合用烟熏剂防治?	65
96. 新杀菌剂嘧菌酯能防治哪些病害?	65
97. 嘧菌酯有增产作用吗? 如何使用?	66
98. 防治蔬菜霜霉病用什么药剂?	66
99. 防治蔬菜白粉病用什么药剂?	66
100. 防治蔬菜灰霉病用什么药剂?	68
101. 防治蔬菜叶斑类病害用什么药剂?	69
102. 防治蔬菜根部病害用什么药剂?	69
103. 防治蔬菜细菌性病害用什么药剂?	69
104. 防治蔬菜病毒性病害用什么药剂?	70
105. 如何防治各种蔬菜的灰霉病?	70
106. 玉米田化学除草有哪些常见混剂?	71
107. 如何选择稻田除草剂?	72
108. 稻田化学除草有哪些混剂组合?	72
109. 大豆田化学除草的注意事项有哪些?	76
110. 如何选择麦田除草剂?	76
111. 麦田化学除草有哪些混剂组合?	78
112. 棉田常用除草剂有哪些?	78

第三章 杀虫剂、杀螨剂安全用药知识 / 79

113. 什么是杀虫剂?	79
114. 杀虫剂有哪些常见的作用方式?	79
115. 什么是杀螨剂?	79

116. 什么是杀线虫剂？	80
117. 什么是有机氯类杀虫剂？	80
118. 使用有机磷类杀虫剂有哪些注意事项？	80
119. 使用氨基甲酸酯类杀虫剂有哪些注意事项？	80
120. 使用拟除虫菊酯类杀虫剂有哪些注意事项？	81
121. 使用新烟碱类杀虫剂有哪些注意事项？	82
122. 苏云金杆菌能产生对昆虫有致病力的毒素有哪些种类？	82
123. 多杀菌素属于哪种类型的农药？	82
124. 药剂防治鳞翅目害虫应注意哪些问题？	83
125. 药剂防治刺吸式口器害虫应注意哪些问题？	83
126. 使用昆虫生长调节剂应注意哪些问题？	84
127. 在转 Bt 棉田用药需注意什么？	84
128. 药剂防治果树病虫害有哪几个关键时期？	84
129. 如何避免害虫产生抗药性？	85
130. 药剂防治茶园病虫害有哪些注意事项？	85
131. 药剂防治韭菜害虫有哪些注意事项？	86
132. 毒死蜱可防治哪些地上害虫？	86
133. 如何使用毒死蜱防治地下害虫？	88
134. 三唑磷可防治哪些害虫？	88
135. 为什么辛硫磷在茎叶上持效期短？利用此特性防治哪些作物 害虫最好？	89
136. 辛硫磷施于土壤中为什么持效期很长，可防治哪些作物 害虫？	90
137. 丙溴磷可防治哪些害虫？	90
138. 啶硫磷可防治哪些害虫？	91
139. 杀扑磷可防治哪些害虫？	91
140. 如何用好甲胺磷？	92
141. 氯胺磷防治稻虫如何使用？	93
142. 硝虫硫磷防治蚱壳虫如何使用？	94
143. 异丙威防治稻虫怎么使用？	94
144. 仲丁威有什么特性？可防治哪些害虫？	94
145. 猛杀威是什么样的杀虫剂？	94
146. 苯氧威可防治哪些害虫？	95

147. 克百威有哪些特性? 使用时应注意些什么? 有哪几种施药方法?	96
148. 克百威与丁硫克百威有什么不同? 可防治哪些害虫?	96
149. 硫双威有什么特点? 可防治哪些害虫?	97
150. 氟氯氰菊酯可防治哪些害虫?	98
151. 高效氟氯氰菊酯可防治哪些害虫?	99
152. 甲氰菊酯有何特点? 可防治哪些害虫?	100
153. 联苯菊酯有何特点?	100
154. 醚菊酯有什么特点? 可防治哪些害虫?	101
155. 吡虫啉可防治哪些害虫? 如何使用?	102
156. 啶虫脒有什么特点? 主要防治哪些害虫?	103
157. 啶虫脒有什么作用? 啶虫脒的使用方法有哪些?	103
158. 噻虫嗪有什么特点? 可防治哪些害虫?	104
159. 噻虫胺主要防治哪类害虫?	104
160. 烯啶虫胺主要防治哪类害虫?	105
161. 氯噻啉可防治哪些害虫?	105
162. 杀虫单可防治哪些害虫?	106
163. 杀螟丹可防治哪些害虫?	107
164. 氟铃脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	107
165. 氟啶脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	108
166. 氟虫脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	108
167. 杀铃脲可防治哪些害虫?	109
168. 虱螨脲可防治哪些害虫?	109
169. 抑食肼是什么样的杀虫剂? 可防治哪些害虫?	110
170. 虫酰肼的特点和主要用途是什么?	110
171. 甲氧虫酰肼与虫酰肼有何异同?	111
172. 呋喃虫酰肼可以防治哪些害虫?	111
173. 什么是保幼激素和保幼激素类杀虫剂? 其应用现状如何?	111
174. 烯虫酯是什么样的杀虫剂?	112
175. 乙虫腈是什么样的杀虫剂?	112
176. 吡蚜酮可防治哪些害虫?	112

177. 氯虫苯甲酰胺为何种类型杀虫剂?	113
178. 氟啶虫酰胺是什么样的杀虫剂?	113
179. 硫脲醚是什么样的杀虫剂?	114
180. 丁醚脲是什么样的农药?	114
181. 氰氟虫腙是什么样的杀虫剂?	114
182. 螺虫乙酯是什么样的杀虫剂?	115
183. 鱼藤酮为什么最宜用于防治蔬菜害虫?	116
184. 除虫菊素还在用于防治农业害虫吗?	116
185. 印楝素防治蔬菜害虫如何使用?	117
186. 苦参的农药应用研究情况如何?	117
187. 含苦参碱的混剂有哪些? 如何使用?	118
188. 阿维菌素有什么杀虫特点?	119
189. 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐与阿维菌素有什么关系?	120
190. 依维菌素与阿维菌素有什么关系?	120
191. 多杀菌素可防治哪些害虫?	120
192. 如何用乙基多杀菌素防治小菜蛾?	121
193. 如何使用青虫菌防治害虫?	121
194. 如何使用杀螟杆菌防治害虫?	121
195. 怎样用乙螨唑防治柑橘红蜘蛛?	121
196. 氟螨嗪是什么样的杀螨剂?	122
197. 二甲基二硫醚能防治哪些害虫?	123
198. 如何防治柑橘全爪螨?	123
199. 浏阳霉素是什么样的杀螨剂? 怎样使用?	123
200. 华光霉素有什么特点? 可防治哪些害螨?	124
201. 螺螨酯属哪类杀螨剂?	124
202. 四螨嗪可防治哪些害螨?	125
203. 噻螨酮有哪些杀螨特性? 如何使用?	125
204. 哒螨灵有哪些杀螨特性? 如何使用?	126
205. 唑螨酯可防治哪些害螨?	127
206. 啞螨醚可防治哪些害螨?	128
207. 吡螨胺是什么样的杀螨剂?	128
208. 啞螨酯是什么样的杀螨剂?	129

209. 炔螨特有什么特性? 可防治哪些害螨?	129
210. 双甲脒有哪些特性? 可防治哪些害螨?	130
211. 单甲脒可防治哪些害螨?	131
212. 联苯肼酯是什么样的杀螨剂?	131
213. 溴螨酯可防治哪些害螨?	132

第四章 杀鼠剂安全用药知识 / 133

214. 什么是杀鼠剂?	133
215. 杀鼠剂有哪些类型?	133
216. 禁止使用和不宜使用的杀鼠剂有哪些?	133
217. 灭鼠毒饵应具有什么特点?	134
218. 杀鼠灵灭家鼠如何使用?	134
219. 杀鼠醚能杀灭抗性鼠吗? 如何使用效果好?	135
220. 溴敌隆有什么特点? 可防治哪些害鼠?	135
221. 溴鼠灵是什么样的杀鼠剂?	136
222. 氟鼠灵在我国应用情况如何?	136
223. 沙门氏菌是什么样的杀鼠剂?	137

第五章 杀菌剂安全用药知识 / 138

224. 什么是杀菌剂?	138
225. 什么是杀菌作用和抑菌作用?	138
226. 什么是杀菌剂的保护作用?	138
227. 什么是杀菌剂的治疗作用和铲除作用?	139
228. 杀菌剂有哪些类型?	139
229. 如何选择杀菌剂?	139
230. 使用杀菌剂应注意什么问题?	140
231. 杀菌剂的使用方法有哪些?	142
232. 农用抗生素杀菌剂有哪些品种?	142
233. 使用种衣剂时应注意哪些安全问题?	143
234. 如何正确使用保护性杀菌剂?	144

235. 使用治疗性杀菌剂需要注意些什么?	144
236. 波尔多液可防治哪些病害?	145
237. 硫酸铜钙可防治哪些病害?	145
238. 王铜应如何使用?	146
239. 氢氧化铜可防治哪些病害?	146
240. 氧化亚铜有什么特点? 如何使用?	147
241. 络氨铜如何使用?	148
242. 松脂酸铜可防治哪些病害?	148
243. 琥胶肥酸铜可防治哪些病害?	150
244. 喹啉铜的主要优势是什么? 如何使用?	151
245. 噻菌铜可防治什么病害?	151
246. 噻森铜可防治哪些细菌性病害?	152
247. 硝基腐植酸铜防治蔬菜病害, 如何使用?	153
248. 硫黄有哪些新剂型? 如何使用?	153
249. 石硫合剂有几种新剂型和产品? 如何使用?	154
250. 多硫化钡是什么样的农药?	154
251. 代森锌能防治哪些病害?	155
252. 代森锰锌主要用于防治哪类病害?	156
253. 代森铵有什么杀菌特性? 可防治哪些病害?	156
254. 丙森锌能防治哪些病害?	157
255. 福美双有哪些主要用途?	158
256. 福美肿防治苹果腐烂病, 应如何使用?	158
257. 福美肿防治果树枝干轮纹病和干腐病, 应如何使用?	159
258. 乙蒜素可防治哪些病害?	159
259. 三唑类杀菌剂有哪些特点?	160
260. 三唑酮有哪些制剂?	160
261. 苯醚甲环唑是什么样的杀菌剂?	161
262. 戊唑醇主要防治哪些病害?	162
263. 己唑醇可防治哪些病害?	163
264. 用三唑醇拌种可防治哪些病害?	164
265. 烯唑醇可防治哪些病害?	164
266. 高效烯唑醇是什么样的杀菌剂?	166
267. 粉唑醇可防治麦类作物哪些病害?	166

268. 腈菌唑可防治哪些病害?	167
269. 丙环唑可防治哪些病害?	167
270. 氟硅唑可防治哪些病害?	168
271. 氟环唑可防治哪些病害?	169
272. 四氟醚唑可防治哪些病害?	169
273. 亚胺唑防治果树病害, 如何使用?	169
274. 腈苯唑可防治哪些病害?	170
275. 戊菌唑防治葡萄白腐病, 如何使用?	170
276. 噻菌酯有什么特点?	170
277. 吡唑醚菌酯可防治哪些病害?	171
278. 苯醚菌酯是什么样的杀菌剂?	172
279. 氟烯菌酯是什么样的杀菌剂?	172
280. 烯肟菌酯是什么样的杀菌剂?	173
281. 烯肟菌胺是什么样的杀菌剂?	173
282. 多菌灵有哪些剂型? 如何使用?	174
283. 苯菌灵如何使用?	174
284. 丙硫多菌灵是什么样的杀菌剂? 能防治哪些病害?	175
285. 如何使用噻菌灵防治果品腐烂和保鲜?	176
286. 甲基硫菌灵有什么特性?	177
287. 咪鲜胺是什么样的杀菌剂? 可防治哪些病害?	177
288. 咪鲜胺锰盐与咪鲜胺有什么关系? 可防治哪些病害?	179
289. 抑霉唑可防治哪些病害?	179
290. 氟菌唑可防治哪些病害?	180
291. 氟霜唑是什么样的杀菌剂?	181
292. 甲霜灵有哪些特点?	181
293. 噁霜灵是什么样的杀菌剂? 如何应用?	182
294. 氟酰胺防治水稻纹枯病, 如何使用?	183
295. 水杨菌胺防治西瓜枯萎病, 如何使用?	183
296. 噻呋酰胺是什么样的新杀菌剂?	183
297. 稻瘟酰胺有什么特点? 如何使用?	184
298. 硅噻菌胺防治小麦全蚀病, 如何使用?	184
299. 啉酰胺防治黄瓜灰霉病, 如何使用?	184
300. 双炔酰菌胺可防治哪些病害?	185

301. 霜霉威适用于防治哪类病害?	185
302. 霜霉威盐酸盐与霜霉威有何不同? 如何使用?	186
303. 霜霉威·乙磷酸盐如何使用?	187
304. 乙霉威有什么杀菌特性? 如何合理使用?	187
305. 缬霉威该如何使用?	188
306. 腐霉利有什么杀菌特性, 防治哪类病害?	188
307. 腐霉利可防治哪些果树病害?	188
308. 腐霉利防治蔬菜病害, 如何使用?	189
309. 腐霉利还可用于哪些作物?	190
310. 乙烯菌核利主要防治哪类病害?	190
311. 菌核净可防治哪些病害?	191
312. 异菌脉在果树上如何使用?	192
313. 异菌脉在蔬菜上如何使用?	193
314. 异菌脉还用于防治哪些作物病害?	194
315. 克菌丹是什么样的杀菌剂? 有何用途?	194
316. 百菌清有多少种制剂? 如何使用?	195
317. 百菌清烟剂在温室、大棚中, 如何使用?	200
318. 百菌清粉剂如何在温室、大棚中使用?	200
319. 用五氯硝基苯处理种子和土壤, 可防治哪些病害?	201
320. 敌磺钠是什么样的杀菌剂? 如何使用?	203
321. 十三吗啉可防治哪些病害?	205
322. 烯酰吗啉应如何合理使用?	206
323. 氟吗啉是什么样的杀菌剂?	206
324. 三乙膦酸铝可防治哪些病害?	207
325. 甲基立枯磷能防治哪些病害?	209
326. 噁霉胺是什么样的杀菌剂?	211
327. 噁菌环胺对何类病害有特效?	211
328. 乙嘧酚防治黄瓜白粉病, 如何使用?	212
329. 氟啶胺有何特性? 可防治哪些病害?	212
330. 咯菌腈应如何使用?	212
331. 噁霉灵防治立枯病, 如何使用?	213
332. 啉菌唑防治灰霉病, 如何使用?	214
333. 噁霉酮防治黄瓜霜霉病, 如何使用?	215

334. 烯丙苯噻唑防治稻瘟病, 如何使用?	215
335. 叶枯唑能防治哪些细菌性病害?	215
336. 噻唑锌防治水稻细菌性条斑病, 如何使用?	216
337. 三环唑防治稻瘟病, 如何使用?	216
338. 三环唑浸秧防治稻叶瘟效果为什么好?	216
339. 霜脲氰应如何使用?	217
340. 如何用二硫氰基甲烷进行种子消毒?	218
341. 菌毒清可防治哪些病害?	218
342. 稻瘟灵除防治稻瘟病, 还能防治哪些病害?	218
343. 二氯异氰尿酸钠在蔬菜上如何使用?	219
344. 三氯异氰尿酸能防治哪些病害?	219
345. 如何使用过氧乙酸防治黄瓜灰霉病?	220
346. 丙烷脒防治蔬菜灰霉病, 如何使用?	220

第六章 杀病毒剂安全用药知识 / 221

347. 盐酸吗啉胍也可用于防治植物病毒病吗?	221
348. 哪些植物生长调节剂对植物病毒病也有防效?	221
349. 植物病毒疫苗有什么特点? 如何使用?	222
350. 如何用吗啉胍·乙铜防治病毒病?	222
351. 如何用盐酸吗啉胍·铜防治蔬菜的病毒病?	223
352. 如何用琥铜·吗啉胍或菌毒·吗啉胍防治番茄病毒病?	223
353. 如何用腐植·吗啉胍防治番茄病毒病?	224
354. 羧烯·吗啉胍防治番茄和烟草病毒病, 如何使用?	224
355. 如何用丙多·吗啉胍防治烟草病毒病?	224
356. 如何用毒氟磷防治烟草病毒病?	224
357. 氨基寡糖素是什么样的防病毒剂?	224
358. 菌毒清及其混剂可防治哪些病毒病?	225
359. 如何用辛菌·吗啉胍或辛菌·三十烷醇防治番茄病毒病?	225
360. 如何用腐植·硫酸铜防治辣椒病毒病?	225
361. 如何用烯·羧·硫酸铜或苦·钙·硫黄防治辣椒病毒病?	225
362. 宁南霉素可防治哪类病毒病?	226
363. 混合脂肪酸水剂是如何防治病毒病的?	226