

无公害蔬菜栽培技术丛书



无公害蔬菜 科学使用农药问答

王迪轩 罗伟玲 何永梅 〇 编



化学工业出版社

无公害蔬菜栽培技术丛书

无公害蔬菜科学使用农药问答

王迪轩 罗伟玲 何永梅 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书以问答的形式,主要介绍了无公害蔬菜栽培中的科学使用农药知识,系统介绍了目前蔬菜常用农药品种(包括杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等)的产品特点、使用技术及注意事项等。另外,还分析了一年中不同月份主要病虫害的防治。

本书适合广大农业科技人员、菜农阅读,也可供农业院校蔬菜、种植、植保等相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

无公害蔬菜科学使用农药问答/王迪轩,罗伟玲,何永梅编.
北京:化学工业出版社,2009.10
(无公害蔬菜栽培技术丛书)
ISBN 978-7-122-06690-9

I. 无… II. ①王…②罗…③何… III. 蔬菜-农药施用-
无污染技术-问答 IV. S436.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 171315 号

责任编辑:刘 军
责任校对:洪雅姝

装帧设计:周 遥

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 装:北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张11¼ 字数304千字
2010年1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:26.00 元

版权所有 违者必究

序

党的十七届三中全会把“加强农业标准化和农产品质量安全工作”写进了报告，对于加强农产品质量安全工作具有重大的指导意义。自农业部组织实施“无公害食品行动计划”以来，蔬菜质量安全工作得到全面加强，质量安全水平有了明显提高。当前，蔬菜已成为增加农民收入的支柱产业。2007年全国蔬菜总产值7200多亿元，占种植业总产值比例高达29%，在种植业中仅次于粮食，蔬菜生产对全国农民人均纯收入的贡献额为650多元。

目前，我国蔬菜产业发展迅速，成效显著，地位突出，对加快现代农业和社会主义新农村建设具有重要的作用。我国蔬菜种植面积在20世纪80年代年均增长近10%，90年代年均增长14.5%，21世纪前5年平均增长3%，到2007年已达到2.6亿亩，总产量5.65亿吨，人均占有量420多千克。设施蔬菜发展更快，1980年设施蔬菜种植面积不足10万亩，到2007年已达到5000多万亩，增长了490多倍。目前，我国蔬菜播种面积和产量已分别占世界的43%和49%，均居世界第一。

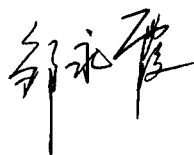
无公害蔬菜生产从20世纪90年代开始，走过了近20年的路，如何抓好无公害蔬菜生产，尽量降低成本，而又达到优质优价，生产实践中存在不少的制约因素。为了全面推进无公害食品行动计划，我们组织一部分在基层长期与农民打交道，从事蔬菜栽培技术推广与应用的科技人员编写了这套《无公害蔬菜栽培技术丛书》。

丛书针对在无公害蔬菜生产栽培及病虫草害防治中存在的一些常见疑难问题，以实例的形式进行解析，紧紧围绕蔬菜栽培——“产前、产中、产后”整个过程中的无公害和优质高产，进行合理的周年生产规划，启发思维，节本增效，加强栽培管理，正确用肥、施药、浇水，搞好农业投入品的管理，加强蔬菜

产后处理，并通过贮藏加工手段增加蔬菜产品附加值，从而提高无公害蔬菜生产水平，增强解决蔬菜栽培中出现问题的能力，达到优质、高产、高效的目的。同时，为便于菜农阅读并实际操作，丛书中病虫害防治涉及的农药均给出了通用名称，相关的常用商品名也同时列出。

丛书采用问答的形式，系统介绍了当前无公害蔬菜的优质高产技术，操作性强。丛书中所选取的大部分内容是从实践生产中来，并应用于实践，有些已取得了很好的应用效果。另外，面向基层菜农，还有针对性地推介了一些新种子、新药剂、新肥料、新设施、新技术。

湖南省农业厅副厅长



2009年9月

前 言

无公害蔬菜是指来源于良好的生态环境，按无公害蔬菜生产技术规程生产，经过法定的专业质检部门检测，不含有毒有害物质或者不含高毒高残留农药，其他低毒低残留农药、硝酸盐、亚硝酸盐、重金属及其他有害物质含量符合国家标准的商品蔬菜，其关键就是农药的科学使用。

随着蔬菜生产发展迅速，露地栽培、保护地栽培、反季节栽培面积的逐渐扩大，蔬菜病虫害的防治显得越来越复杂和重要。同时，人们生活水平的提高对无公害产品质量提出了更高的要求，在蔬菜生产上如何正确用药，从而真正达到无公害的目的，显得尤为重要。

当前，在无公害栽培中，存在着种植者选择盲目用药，造成药害、农药残留量超标、农药中毒和农药污染环境事故等现象。为破解在无公害栽培中用药的制约因素，普及用药知识，提高用药使用水平，在总结多年来一线工作经验的基础上，编者参考了大量资料，精选了目前在蔬菜生产中常用和新出现的杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等，对生产中菜农经常遇到的问题和误区进行了剖析，并根据生产实际，结合实例，以问答的形式，较为系统地介绍了无公害栽培用药技术。

本书语言通俗，易懂易学，实用性和可操作性强。适合广大农业科技人员、菜农阅读，也可作为农业院校蔬菜、种植等相关专业师生的参考用书。

在编写过程中，得到了邹永霞、成雄俊、庞阆安等专家的大力支持和指导，另外，范正国、赵介仁、何宇田等为本书提供了许多有益的建议和宝贵意见，谨此一并致谢。

由于时间紧迫，加上编者水平有限，疏漏和不当之处在所难免，恳请专家和广大读者批评指正。

编者

2009年9月

《无公害蔬菜栽培技术丛书》

编 委 会

主 任：邹永霞

副 主 任：成雄俊 庞阆安

委 员：（按姓名汉语拼音排序）

成雄俊 董超英 何永梅 黄 丽

李学著 罗伟玲 庞阆安 谭建华

王迪轩 吴艳梅 张建萍 邹永霞

丛书主编：王迪轩

目 录

第一章 农药科学使用技术	1
1. 在蔬菜生产上如何正确选择农药种类?	1
2. 在蔬菜生产上如何正确使用农药?	2
3. 在蔬菜生产上常用农药有哪些? 施用有什么要求?	3
4. 如何确定农药使用中的首选?	5
5. 为什么说防病杀虫, 要连续用药效果才好?	6
6. 在蔬菜生产上, 哪些药剂可连续使用?	8
7. 在农药使用上, 为什么要提倡交替用药?	8
8. 用药浓度越大, 治病效果越好吗?	9
9. 农药的稀释倍数是不是有效成分的稀释倍数? 农药稀释 的倍数法怎样计算?	10
10. 为什么说根部病害不能靠叶面喷药来解决?	11
11. 如何采用灌根法防治蔬菜病虫害?	12
12. 为什么农药混用要讲究“合理”、“适量”?	15
13. 农药混用的类别有哪些?	15
14. 农药混用怎样做到“合理”?	16
15. 如何“适量”混用农药?	17
16. 为什么说连阴天转晴后棚菜不能立即喷药?	18
17. 如何保管好剩余农药?	19
18. 如何辨别真假农药?	20
19. 剂型不同的农药保管各有何要求?	22
20. 怎样检查保存久了的农药是否可用?	22
21. 为什么说接近保质期的农药要慎用?	23
22. 保管农药为什么不能与化肥同处一室?	24
23. 为什么说使用农药不宜盲目求新?	25
24. 为什么说农民购买农资切勿盲目听信经销商的介绍? ...	26
25. 为什么说在菜田用药要防止产生药害? 菜田农药药害有	

哪些表现？	27
26. 菜田用药产生药害的原因有哪些？	27
27. 如何识别药害？	29
28. 防止药害产生有哪些措施？	29
29. 菜农用药有哪些误区？	30
30. 用药水给蔬菜“洗澡”的做法为什么说是不对的？	32
31. 怎样提高喷药防治的效果？	33
32. 使用农药应注意哪些气象条件？	34
33. 为什么说用过除草剂的喷雾器一定要彻底清洗？	35
34. 如何做好喷雾器的使用、维修和保养？	35
35. 影响蔬菜生产用药成本的因素有哪些？	36
36. 降低菜田用药成本的措施有哪些？	37
37. 当前蔬菜防病治虫有哪些新概念？	41
38. 如何利用化肥防治蔬菜病虫害？	44
39. 为什么说清洁田园不可忽视？怎样清洁田园？	45
40. 如何用石灰防治蔬菜的病虫害？	46
41. 如何用小苏打防治蔬菜病害？	47
42. 什么是生物农药？生物农药就是安全农药吗？	48
43. 植物源农药有哪些优缺点？	49
44. 病原物传播的方式有哪些？	50
45. 造成棚室蔬菜易发病的因素有哪些？	53
46. 在棚室栽培中如何尽量避免出现适宜发病的环境 条件？	53
47. 植株的抗病性表现在哪些方面？	54
48. 如何提高蔬菜植株的抗病性？	55
49. 怎样减少病原物的为害？	56
50. 如何选购杀虫剂？	57
51. 蔬菜虫害无公害杀灭措施有哪些？	57
52. 如何采用农业综合措施减少虫源？	59
第二章 杀虫剂	62
53. 农业部先后四批推荐的在蔬菜生产上用于替代甲胺磷	

等 5 种高毒农药的杀虫剂品种有哪些？	62
54. 如何用护地净防治蔬菜害虫？	63
55. 如何用毒死蜱防治蔬菜害虫？	64
56. 如何用敌百虫防治蔬菜害虫？	64
57. 如何用辛硫磷防治蔬菜害虫？	66
58. 如何用氟啶脲防治蔬菜害虫？	68
59. 如何用氟虫脲防治蔬菜害虫？	69
60. 如何用氟铃脲防治蔬菜害虫？	71
61. 如何用杀铃脲防治蔬菜害虫？	72
62. 如何用虱螨脲防治蔬菜害虫？	73
63. 如何用阿维菌素防治蔬菜害虫？	74
64. 如何用阿维·啉防治蔬菜害虫？	76
65. 如何用抑食肼防治蔬菜害虫？	76
66. 如何用多杀霉素防治蔬菜害虫？	77
67. 如何用吡虫啉防治蔬菜害虫？	78
68. 如何用茚虫威防治蔬菜害虫？	79
69. 如何用顺式氰戊菊酯防治蔬菜害虫？	80
70. 如何用农地乐防治蔬菜害虫？	81
71. 如何用虫螨腈防治害虫？	82
72. 如何用啉虫脒防治蔬菜害虫？	84
73. 如何用噻虫嗪防治蔬菜害虫？	85
74. 如何用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐防治蔬菜害虫？	86
75. 如何用噻唑膦防治蔬菜根结线虫？	88
76. 如何用硫线磷防治蔬菜根际线虫？	89
77. 如何用厚孢轮枝菌微粒剂防治蔬菜根际线虫？	90
78. 如何用苦参碱防治蔬菜害虫？	91
79. 如何用苏云金杆菌防治蔬菜害虫？	93
80. 如何用仿生杀虫剂甲氧虫酰肼防治蔬菜害虫？	94
81. 如何用富表甲氨基阿维菌素防治蔬菜害虫？	95
82. 如何用生物杀虫剂银纹夜蛾核型多角体病毒防治蔬菜 害虫？	96

83. 如何用生物杀虫剂斜纹夜蛾核型多角体病毒防治斜纹夜蛾?	98
84. 如何用生物杀虫剂甜菜夜蛾核型多角体病毒防治甜菜夜蛾?	99
85. 如何用生物杀虫剂菜青虫颗粒体病毒防治蔬菜害虫?	99
86. 如何用生物源杀虫剂攻蛾防治蔬菜害虫?	100
87. 如何用微生物源杀虫剂苏阿维防治蔬菜害虫?	101
88. 如何用白粉虱专用杀虫剂藻酸丙二醇酯防治蔬菜害虫?	102
89. 如何用斑潜蝇专用杀虫剂灭蝇胺防治蔬菜害虫?	103
90. 如何用杀螨剂炔螨特防治蔬菜害虫?	104
91. 专杀跳甲的药剂有哪些? 如何使用?	105
92. 如何用昆虫性信息素诱芯诱捕害虫?	106
93. 如何用杀螨剂螺螨酯防治蔬菜害虫?	107
第三章 杀菌剂	109
94. 波尔多液有哪些剂型?	109
95. 波尔多液的作用机理是什么? 有什么特点?	109
96. 怎样合理配制波尔多液?	110
97. 怎样使用波尔多液?	110
98. 波尔多液的使用有哪些注意事项?	111
99. 什么是石硫合剂? 其防病杀虫的作用机理是什么?	111
100. 怎样熬制石硫合剂?	112
101. 怎样对石硫合剂原液进行稀释?	112
102. 石硫合剂在蔬菜上怎样防病杀虫?	112
103. 正确配制和使用石硫合剂要注意哪些事项?	113
104. 什么是铜制剂?	114
105. 在蔬菜生产上常用的铜制剂有哪些?	114
106. 铜制剂杀菌机理是什么? 其特点有哪些?	116
107. 使用有机铜制剂有些什么优势?	116
108. 无机铜制剂使用劣势有哪些?	116
109. 铜制剂在蔬菜上应用会产生哪些药害?	117

110. 怎样防止产生铜制剂药害? 出现铜制剂药害后, 有 哪些解救措施?	118
111. 什么是烟熏剂?	119
112. 在蔬菜生产上, 常用的烟熏剂种类有哪些? 主要防治 哪些病虫害?	119
113. 如何正确使用烟熏剂?	120
114. 使用烟熏剂有哪些值得注意的事项?	120
115. 什么是粉尘剂?	121
116. 在蔬菜生产上常用的粉尘剂种类有哪些?	121
117. 在保护地蔬菜生产上, 如何正确使用粉尘剂?	121
118. 如何正确选用粉尘剂防治蔬菜病虫害?	122
119. 什么是免疫激活蛋白?	123
120. 免疫激活蛋白在蔬菜生产上的应用有哪些?	124
121. 竹醋液在蔬菜生产上的应用有哪些?	124
122. 在蔬菜生产上如何应用高锰酸钾防治病害?	125
123. 保护性杀菌剂成标在蔬菜生产上的应用有哪些?	127
124. 高效广谱杀菌剂猛杀生在蔬菜生产上的应用有 哪些?	129
125. 广谱杀菌剂苯醚甲环唑在蔬菜生产上的应用有 哪些?	130
126. 广谱性杀菌剂噁菌酯在蔬菜生产上的应用有哪些?	131
127. 广谱杀菌剂氯苯嘧啶醇在蔬菜生产上的应用有 哪些?	133
128. 广谱性杀菌剂噁唑菌酮在蔬菜生产上的应用有 哪些?	134
129. 保护兼治疗杀菌剂杜邦万兴在蔬菜生产上的应用有 哪些?	136
130. 广谱性杀菌剂丙森锌在蔬菜生产上的应用有哪些?	137
131. 广谱性杀菌剂氟硅唑在蔬菜生产上的应用有哪些?	139
132. 银法利在蔬菜生产上的应用有哪些?	141
133. 灰霉病杀菌剂啮霉胺在蔬菜生产上的应用有哪些?	142

134. 广谱性杀菌剂施保功在蔬菜生产上的应用有哪些?	144
135. 霜霉病、疫病杀菌剂霉多克在蔬菜生产上的应用有 哪些?	145
136. 广谱性杀菌剂异菌脲在蔬菜生产上的应用有哪些?	147
137. 广谱性杀菌剂吡唑醚菌酯在蔬菜生产上的应用有 哪些?	150
138. 广谱触杀性杀菌剂代森联在蔬菜生产上的应用有 哪些?	152
139. 广谱性杀菌剂百泰在蔬菜生产上的应用有哪些?	153
140. 广谱性杀菌剂戊唑醇在蔬菜生产上的应用有哪些?	155
141. 灰霉病杀菌剂啶菌噁唑在蔬菜生产上的应用有哪些? ...	157
142. 灰霉病杀菌剂啞菌环胺在蔬菜生产上的应用有哪些? ...	158
143. 灰霉病、菌核病杀菌剂甲霉灵在蔬菜生产上的应用有 哪些?	159
144. 霜霉病、疫病杀菌剂施得益在蔬菜生产上的应用有 哪些?	161
145. 霜霉病、疫病特效杀菌剂锐扑在蔬菜生产上的应用有 哪些?	161
146. 霜霉病首选保护性杀菌剂科博在蔬菜生产上的应用有 哪些?	163
147. 仿生杀菌剂醚菌酯在蔬菜生产上的应用有哪些?	164
148. 白粉病杀菌剂丙环唑在蔬菜生产上的应用有哪些?	166
149. 白粉病杀菌剂氟菌唑在蔬菜生产上的应用有哪些?	168
150. 白粉病克星乙嘧酚在蔬菜生产上的应用有哪些?	169
151. 白粉病杀菌剂烯肟菌胺在蔬菜生产上的应用有哪些? ...	170
152. 白粉病、黑星病特效杀菌剂仙生在蔬菜生产上的应用有 哪些?	171
153. 广谱性杀菌剂醚菌酯在蔬菜生产上的应用有哪些?	172
154. 广谱型保护性杀菌剂必备在蔬菜生产上的应用有 哪些?	173
155. 霜霉病、疫病杀菌剂双炔酰菌胺在蔬菜生产上的应用有	

哪些?	174
156. 霜霉病、疫病特效杀菌剂烯酰吗啉在蔬菜生产上的应用 有哪些?	175
157. 炭疽病特效杀菌剂溴菌腈在蔬菜生产上的应用有 哪些?	176
158. 保护型杀菌剂氰霜唑在蔬菜生产上的应用有哪些?	177
159. 广谱性杀菌剂氟啶胺在蔬菜生产上的应用有哪些?	179
160. 如何使用烟熏剂腐霉利防治蔬菜病害?	181
161. 广谱性杀菌剂氨基寡糖素在蔬菜生产上的应用有 哪些?	182
162. 广谱性杀菌剂霜霉威在蔬菜生产上的应用有哪些?	183
163. 广谱性杀菌剂抑快净在蔬菜生产上的应用有哪些?	184
164. 有机铜杀菌剂噻菌铜在蔬菜生产上的应用有哪些?	186
165. 如何用春雷氧氯铜防治蔬菜病害?	188
166. 如何用高脂膜防治蔬菜病害?	189
167. 如何用多抗霉素防治蔬菜病害?	191
168. 如何用春雷霉素防治蔬菜病害?	193
169. 如何用中生霉素防治蔬菜病害?	194
170. 如何用水合霉素防治蔬菜病害?	195
171. 如何用木霉菌防治蔬菜病害?	196
172. 如何用多菌灵碘酸盐防治蔬菜病害?	198
173. 如何用克毒宝防治蔬菜病毒病?	199
174. 如何用宁南霉素防治蔬菜病毒病?	199
175. 如何用天威戒毒防治蔬菜病毒病?	201
176. 如何用天威 3 号防治蔬菜病害?	201
177. 如何用美邦毒斩防治蔬菜病毒病?	202
178. 如何用盐酸吗啉胍铜防治蔬菜病毒病?	203
179. 如何用菌毒清防治蔬菜病毒病?	204
180. 如何用植病灵防治蔬菜病毒病?	205
181. 如何用菇类蛋白多糖防治蔬菜病毒病?	206
182. 如何用磷酸三钠浸种防止蔬菜病毒病?	207

183. 如何用混合脂肪酸防治蔬菜病毒病?	208
184. 如何用弱毒疫苗 N ₁₄ 防治蔬菜病毒病?	209
185. 如何用病毒必克防治蔬菜病毒病?	211
186. 如何用噁霉灵进行土壤消毒?	212
187. 如何用正源进行土壤杀菌?	214
188. 如何用咯菌腈进行种子处理?	214
189. 如何用生物杀菌剂健根宝防治蔬菜病害?	216
190. 在蔬菜生产上如何应用水质优化剂柔水通提高农药喷雾效果?	217
191. 在蔬菜生产上如何应用农用有机硅助剂提高农药使用效果?	218
第四章 除草剂	220
192. 如何用扑草净除草?	220
193. 如何用仲丁灵除草?	221
194. 如何用二甲戊灵除草?	223
195. 如何用敌草胺除草?	224
196. 如何用乙氧氟草醚除草?	226
197. 如何用精吡氟禾草灵除草?	227
198. 如何用精喹禾灵除草?	229
199. 如何用氟乐灵除草?	230
200. 如何用甲草胺除草?	232
201. 如何用乙草胺除草?	233
202. 如何用烯禾啶除草?	234
203. 如何用异丙甲草胺除草?	236
204. 如何用氟吡甲禾灵除草?	237
205. 如何用噁草酮除草?	238
206. 在蔬菜地上如何使用灭生性除草剂百草枯?	239
207. 在蔬菜地上如何使用灭生性除草剂草甘膦?	241
208. 莲藕田如何除草?	243
209. 茭白田如何进行化学除草?	244
210. 生姜田如何进行化学除草?	246

211. 茄果类蔬菜田如何进行化学除草?	247
212. 豆类蔬菜田如何进行化学除草?	250
213. 白菜类蔬菜田如何进行化学除草?	252
214. 结球甘蓝田如何进行化学除草?	254
215. 芥菜类蔬菜田如何进行除草?	255
216. 大蒜田如何进行化学除草?	256
217. 韭菜田如何进行化学除草?	258
218. 芹菜田如何进行化学除草?	259
219. 茼蒿(茼笋)田如何进行化学除草?	260
220. 夏秋萝卜田如何进行化学除草?	261
221. 胡萝卜田如何进行化学除草?	263
222. 瓜类蔬菜田如何进行化学除草?	265
223. 西瓜、甜瓜田如何进行化学除草?	266
224. 马铃薯田如何进行化学除草?	270
225. 菜用玉米田如何进行化学除草?	273
226. 保护地蔬菜如何进行杂草防除?	276
227. 菜田沟渠如何进行杂草防除?	277
228. 怎样识别除草剂药害?	278
第五章 植物生长调节剂	281
229. 什么是植物生长调节剂? 植物生长调节剂对人体 有害吗?	281
230. 在蔬菜生产上常用的植物生长调节剂有哪些?	282
231. 在蔬菜生产上如何合理、适量、正确使用植物生长调 节剂?	283
232. 在蔬菜生产上怎样正确使用赤霉酸?	285
233. 在蔬菜生产上怎样正确使用乙烯利?	287
234. 在蔬菜生产上怎样正确使用防落素?	289
235. 在蔬菜生产上应用的细胞分裂素类植物生长调节剂有 哪些?	290
236. 在蔬菜生产上怎样正确使用 6-BA?	291
237. 在蔬菜生产上怎样正确使用 5406 细胞分裂素?	292

238. 在蔬菜生产上怎样正确使用通微一号?	293
239. 在蔬菜生产上怎样正确使用异戊烯腺嘌呤?	294
240. 在蔬菜生产上怎样正确使用萘乙酸?	295
241. 在蔬菜生产上怎样正确使用芸薹素内酯?	296
242. 在蔬菜生产上怎样正确使用多效唑?	297
243. 在蔬菜生产上怎样正确使用矮壮素?	299
244. 在蔬菜生产上怎样正确使用天达 2116?	300
245. 在蔬菜生产上怎样正确使用碧护?	301
246. 在蔬菜生产上怎样正确使用氯吡脞?	304
247. 在蔬菜生产上怎样正确使用三十烷醇?	305
248. 在蔬菜生产上怎样正确使用增瓜灵?	306
249. 在蔬菜生产上怎样正确使用生根绿叶快三秒?	307
250. 在蔬菜生产上怎样正确使用核苷酸?	308
251. 在蔬菜生产上怎样正确使用氯化胆碱?	309
252. 在蔬菜生产上怎样正确使用复硝酚钠?	310
253. 在蔬菜生产上怎样正确使用甲哌磺?	312
254. 在蔬菜生产上怎样正确使用增产菌?	313
第六章 蔬菜病虫害防治月历	316
255. 元月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	316
256. 二月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	316
257. 三月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	317
258. 四月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	318
259. 五月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	319
260. 六月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	320
261. 七月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	320
262. 八月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	321
263. 九月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	322
264. 十月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	323
265. 十一月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	324
266. 十二月蔬菜有哪些主要病虫害? 怎样防治?	325
附录 1 蔬菜常用农药合理使用准则	326