

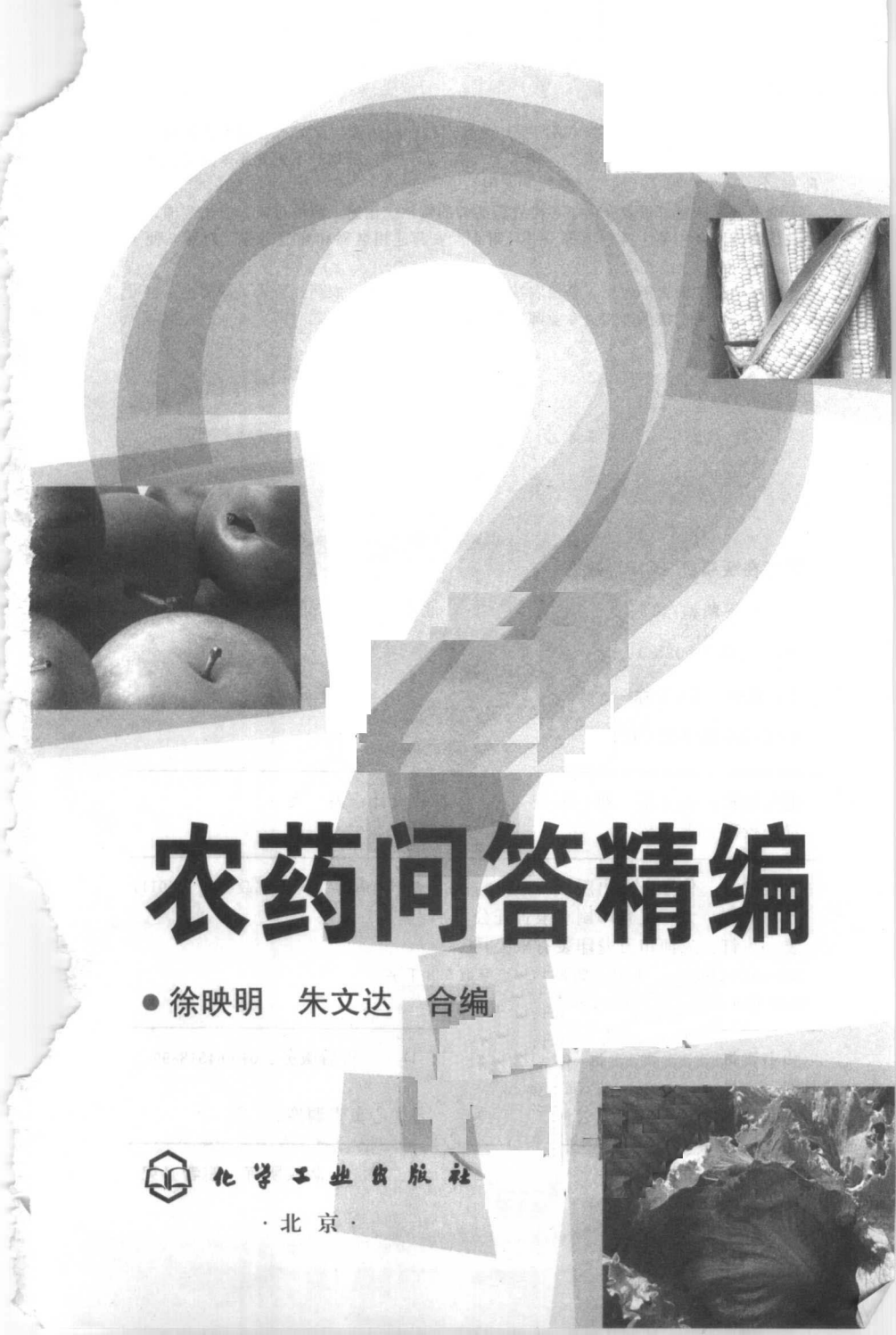
农药问答精编

● 徐映明 朱文达 合编



化学工业出版社





农药问答精编

● 徐映明 朱文达 合编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是在对《农药问答》(第四版)内容进行仔细筛选,保留了当前农药领域备受关注的焦点和热点问题基础上,补充了大量新的内容,如增补了近几年来登记的新品种 57 个。本书突出了“精”、“新”、“实用”等特点。

全书共 972 题,重点介绍了各类农药品种的特性、用途、防治对象、应用范围、用量和施药方法及相关注意事项等。书后附有“农药通用名称和其他名称”对照,便于查阅。

本书适合广大青年农民、基层农技人员、植保工作者、农药经营人员等阅读,也可供大专院校农药、植保等相关专业师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

农药问答精编/徐映明,朱文达合编. —北京:化学工业出版社, 2007.8
ISBN 978-7-5025-9756-6

I. 农… II. ①徐…②朱… III. 农药-问答 IV. S48-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 113302 号

责任编辑:杨立新 刘 军

装帧设计:关 飞

责任校对:李 林

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:大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张 14 1/4 字数 538 千字

2007 年 9 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64518686) 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:30.00 元

版权所有 违者必究

京化广临字 2007—07 号

前 言

为了更广泛地普及农药基本知识，推广和掌握科学用药技术，尽量减少农药对农作物和环境的污染，我们受化学工业出版社的委托，在《农药问答》（第四版）的基础上，从广大基层农技人员的需求出发，删繁就简，吐故纳新，编写了《农药问答精编》，其指导思想是精、新、实用。

精。就是对原版进行仔细筛选，择其要者。原版的一至五章的通论部分，删去有关概念、原理、发展历程以及一般农药书籍中都能查找到的常识性内容，仅选留备受关注的农药商品、农药使用安全、农药残留对食品安全的危害、使用农药的药害等热点问题的有关内容，使之由180问减至39问。

在各论，即农药产品部分，删除已停产、停用、限制使用范围的高毒、高残留的农药品种及它们的混剂，如对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、涕灭威、氯磺隆、胺苯磺隆等；略去众所悉知的老农药品种，如敌百虫、敌敌畏、波尔多液、2,4-滴、矮壮素等以及应用范围较窄的农药品种、农药混剂。

删除附录2和附录3，仅保留附录1，以解一药多名造成的困惑。

新。就是增补自第四版出版后两年多期间在我国取得农药登记的新品种57个（不包括其复配的混剂）。

实用。就是遵循多写实用技术，少写作用机理；多写当今新技术、新成果，少写或不写演进过程的行文准则。突出为确保药效和安全（对人员、作物、农产品及环境）的关键用药技术及可操作性，删除每类药剂的定义、创制历程，简化每类药剂的作用机理，也删除每种农药产品的生产单位，将每种农药的其他名称或商品名称转列入附录中。

按上述原则，使精编本有减有增，语言简洁，篇幅减半，献给广大读者一份新礼物。

徐映明

于中国农业科学院植物保护研究所

2007年5月

目 录

一、基本问题

1. 什么是农药？	1
2. 农药“三证”指的是什么？	1
3. 什么叫做农药质量保证期？对经营者和使用者有何意义？	2
4. 为什么要细读农药标签？	2
5. 施用农药的靶标是什么？	4
6. 什么叫农药分散度？对生物靶标将产生哪些影响？	4
7. 怎样提高农药分散度？	5
8. 喷洒液浓度和用药量有什么不同？	6
9. 评价施药质量有哪些指标？主要影响因素有哪些？	7
10. 什么叫做农药沉积量和农药回收率？	7
11. 不同施药方法对农药回收率有什么影响？	7
12. 什么叫做雾滴覆盖密度？	8
13. 雾滴大小与雾滴覆盖密度有什么关系？	8
14. 喷洒用农药乳液的乳化稳定性对喷雾质量和药效有什么影响？	9
15. 农药喷洒液的润湿性能对喷雾质量有什么影响？	10
16. 喷洒药液的润湿性怎样检查？	11
17. 喷洒药液的悬浮性怎样检查？	12
18. 粉粒细度对粉粒的覆盖与沉积有什么影响？	13
19. 怎样判断有害生物产生抗药性现象？	14
20. 怎样预防和治理有害生物的抗药性？	15
21. 怎样评判药害程度？	16
22. 从农药施用技术方面怎样预防引起药害？	17
23. 农作物发生药害后，有什么补救的措施？	19
24. 怎样进行药害测定？	20
25. 农药的急性毒性是如何分级的？	21
26. “施撒农药，中毒事故就难免”的说法对吗？	21
27. 施用农药过程中，引起农药中毒有哪些主要原因？	22
28. 哪些人不能参加施药工作？	22
29. 为什么必须做好田间施药人员的个人防护？	23
30. 如何做好田间施药人员的个人防护？	23
31. 有些农药制剂为什么要染上颜色？	24

32. 怎样防止畜、禽、鱼类的农药中毒？	24
33. 被农药毒死的畜、禽、鱼类为什么不能食用？	24
34. 什么叫做农药残留和农药残留量？	25
35. 农产品中农药残留来自何方？	25
36. 什么叫做农药最高残留限量？	25
37. 什么是安全间隔期？	26
38. 控制农药残留的主要措施有哪些？	26
39. 什么叫绿色食品？绿色食品生产中允许使用什么样的农药？	26

二、杀虫剂

40. 国家禁用、限用的杀虫剂有哪些？	29
(一) 有机磷杀虫剂	29
41. 毒死蜱可防治哪些地上害虫？	29
42. 如何使用毒死蜱防治地下害虫？	31
43. 三唑磷可防治哪些害虫？	31
44. 辛硫磷在茎叶上为什么持效期短？利用此特性用辛硫磷防治哪些作物害虫最适宜？	32
45. 辛硫磷施于土壤中为什么持效期很长？利用此特性可防治哪些作物害虫？	32
46. 氯胺磷防治稻虫怎样使用？	33
47. 乙酰甲胺磷可防治哪些害虫？	33
48. 丙溴磷可防治哪些害虫？	34
49. 啶硫磷可防治哪些害虫？	34
50. 二嗪磷可防治哪些害虫？	35
51. 二溴磷是什么样的杀虫剂？	35
52. 亚胺硫磷是什么样的杀虫剂？	36
53. 伏杀硫磷可防治哪些害虫？	38
54. 杀扑磷可防治哪些害虫？	38
55. 如何使用地虫硫磷防治地下害虫？	38
(二) 氨基甲酸酯杀虫剂	39
56. 氨基甲酸酯杀虫剂有哪些特点？	39
57. 甲萘威可防治哪些害虫？	40
58. 异丙威、速灭威、仲丁威有哪些共同特点？	40
59. 异丙威防治稻虫怎么使用？	41
60. 速灭威可防治哪些害虫？	41
61. 仲丁威有什么特性？可防治哪些害虫？	41
62. 抗蚜威为什么是综合防治蚜虫较理想的药剂？	42
63. 丙硫克百威与克百威有什么不同？可防治哪些害虫？	42

64. 丁硫克百威与克百威有什么不同? 可防治哪些害虫?	42
65. 硫双威有什么特点? 可防治哪些害虫?	43
66. 猛杀威是什么样的杀虫剂?	44
(三) 拟除虫菊酯杀虫剂	44
67. 天然除虫菊的现况如何?	44
68. 氯氰菊酯有几个异构体? 可防治哪些害虫?	45
69. 顺式氯氰菊酯和高效氯氰菊酯有什么不同?	46
70. 高效氯氰菊酯可防治哪些害虫?	46
71. 顺式氯氰菊酯可防治哪些害虫?	47
72. Z-氯氰菊酯是什么样的农药?	48
73. 氰戊菊酯可防治哪些害虫?	48
74. S-氰戊菊酯与氰戊菊酯有什么不同? 怎样使用?	49
75. 溴氰菊酯可防治哪些害虫?	49
76. 氟氰戊菊酯可防治哪些害虫?	51
77. 对鳞类有抑制作用的拟除虫菊酯杀虫剂有哪些?	51
78. 氟丙菊酯是什么样的拟除虫菊酯?	51
79. 高效氟氯菊酯有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	52
80. 氟氯菊酯可防治哪些害虫?	53
81. 高效氟氯菊酯可防治哪些害虫?	54
82. 甲氰菊酯有何特点? 可防治哪些害虫?	54
83. 联苯菊酯有何特点? 可防治哪些害虫?	54
84. 氟胺菊酯可防治哪些害虫?	55
85. 能用于防治稻虫的拟除虫菊酯杀虫剂有哪些?	56
86. 醚菊酯有什么特点? 可防治哪些害虫?	56
87. 乙氰菊酯有什么特点? 可防治哪些稻虫?	57
88. 氟硅菊酯可防治哪些水稻害虫?	57
(四) 沙蚕毒素类杀虫剂	57
89. 沙蚕毒素类杀虫剂的作用机理有何特点?	57
90. 杀虫双等沙蚕毒素类杀虫剂对家蚕杀伤力强, 在应用时如何 协调好治虫与养蚕的矛盾?	58
91. 杀虫双可防治哪些水稻害虫?	58
92. 杀虫双撒滴剂怎样使用?	59
93. 杀虫双可防治哪些旱地作物害虫?	59
94. 杀虫单可防治哪些害虫?	60
95. 杀虫安和杀虫双有何异同?	60
96. 杀虫单铵是什么样的杀虫剂?	61
97. 杀螟丹可防治哪些害虫?	61
(五) 苯甲酰胺类杀虫剂 (几丁质合成抑制剂)	62

98. 苯甲酰脲类杀虫剂具有哪些特点?	62
99. 杀铃脲可防治哪些害虫?	63
100. 氟铃脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	63
101. 氟啶脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	63
102. 氟虫脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	64
103. 氟苯脲可防治哪些害虫?	64
104. 噻嗪酮是什么样杀虫剂? 可防治哪一类害虫?	65
105. 灭蝇胺是什么样的杀虫剂?	66
(六) 蜕皮激素类杀虫剂和保幼激素类杀虫剂	66
106. 抑食肼是什么样的杀虫剂? 可防治哪些害虫?	66
107. 虫酰肼的特点和主要用途是什么?	66
108. 甲氧虫酰肼与虫酰肼有何异同?	67
109. 呋喃虫酰肼防治甜菜夜蛾, 怎样使用?	67
110. 烯虫酯是什么样的杀虫剂?	67
(七) 新烟碱类杀虫剂	68
111. 吡虫啉具有哪些特点?	68
112. 吡虫啉防治水稻害虫, 怎样使用?	69
113. 吡虫啉防治旱粮蚜虫, 怎样使用?	69
114. 吡虫啉防治蔬菜害虫, 怎样使用?	69
115. 吡虫啉在果园和茶园怎样使用?	69
116. 吡虫啉还可防治哪些作物上的害虫?	70
117. 啶虫脒有什么特点? 主要防治哪些害虫?	70
118. 噻虫嗪有什么特点? 可防治哪些害虫?	71
119. 氯噻啉可防治哪些害虫?	71
120. 烯啶虫胺主要防治哪类害虫?	72
(八) 其他合成杀虫剂	72
121. 氟虫腈是什么样的杀虫剂, 可防治哪些害虫?	72
122. 溴虫腈是什么样的杀虫剂? 可防治哪些害虫?	73
123. 吡蚜酮可防治哪些害虫?	73
124. 硫脲醚是什么样的杀虫剂?	74
125. 藻酸丙二醇酯防治温室白粉虱, 怎样使用?	74
126. 茚虫威可防治哪些害虫?	74
127. 红铃虫性诱素是什么样的杀虫剂? 怎样使用?	75
(九) 抗生素类杀虫剂	75
128. 阿维菌素有什么杀虫特点?	75
129. 阿维菌素可防治哪些害螨和害虫?	76
130. 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐与阿维菌素有什么关系?	76
131. 富表甲氨基阿维菌素与阿维菌素有什么关系?	77

132. 多杀霉素可防治哪些害虫？	77
(十) 植物源杀虫剂及其混剂	77
133. 烟草和烟碱怎样利用？可防治哪些害虫？	77
134. 木烟碱适于防治什么样的害虫？	79
135. 鱼藤酮为什么最宜用于防治蔬菜害虫？	79
136. 茴蒿素可防治哪些害虫？	79
137. 双素碱是什么样的农药？可防治哪些害虫？	79
138. 楝素防治蔬菜害虫怎样使用？	80
139. 印楝素及其混剂防治蔬菜害虫怎样使用？	80
140. 苦参碱的有效成分有哪几种？怎样使用？	80
141. 含苦参碱的混剂有哪些？怎样使用？	81
142. 氧化苦参碱防治蔬菜害虫怎样使用？	81
143. 苦参碱·内酯防治蔬菜害虫怎样使用？	82
144. 藜芦碱可防治哪些害虫？	82
145. 苦皮藤素适于防治哪些害虫？	82
146. 异羊角扭甘防治菜青虫怎样使用？	82
147. 莨菪烷碱是什么样的杀虫剂？	82
148. 苦豆子·灭和苦豆子总碱·辛防治蔬菜害虫怎样使用？	82
149. 除虫菊素应如何合理使用？	83
150. 血根碱是何种杀种剂？	83
151. 新狼毒素 A 防治菜青虫，怎样使用？	83
152. 蛇床子素现用于防治哪些病虫？	83
153. 闹羊花素Ⅲ可防治哪些害虫？	84
154. 桉叶素防治菜蚜，怎样使用？	84
(十一) 微生物源杀虫剂	84
155. 苏云金杆菌有哪些制剂？怎么使用？	84
156. 种植 B.t. 抗虫棉的棉田，还要不要进行化学防治？	85
157. 苏云金杆菌的混剂有哪些？	85
158. 青虫菌是什么样的杀虫剂？可防治哪些害虫？	87
159. 块状耳霉菌防治小麦蚜虫怎样使用？	87
160. 白僵菌是什么样的杀虫剂？可防治哪些害虫？	87
161. 绿僵菌油剂防治东亚飞蝗怎样使用？	88
162. 我国的杆状病毒杀虫剂有哪些？	89
163. 杆状病毒杀虫剂防治害虫有哪些优缺点？	89
164. 棉铃虫核型多角体病毒防治棉铃虫如何科学使用？	89
165. 斜纹夜蛾核型多角体病毒及其混剂防治斜纹夜蛾，怎样使用？	90
166. 苜蓿银纹夜蛾核型多角体病毒及其混剂怎样使用？	91

167. 甜菜夜蛾核型多角体病毒的混剂防治甜菜夜蛾, 怎样使用?	91
168. 小菜蛾颗粒体病毒及其混剂防治小菜蛾, 怎样使用?	91
(十二) 矿物油乳油	91
169. 矿物油乳油能防治哪些病虫害?	91
170. 机油乳油和机油混剂可防治哪类害虫?	91
171. 柴油当农药怎么使用?	93
172. 含柴油的混合杀虫剂有哪些?	93
173. 柴油与杀螨剂的复配制剂有哪些?	94
(十三) 混合杀虫剂	95
• 菊酯与有机磷复配的混合杀虫剂	95
174. 高氯·辛有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	95
175. 高氯·马有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	95
176. 毒·高氯有几种制剂? 可防治哪些害虫?	96
177. 高氯·唑磷能防治哪些害虫?	97
178. 敌畏·高氯可防治哪些害虫?	97
179. 丙·高氯防治棉铃虫, 怎样使用?	97
180. 22%高氯·乙酰甲乳油防治蔬菜害虫, 怎样使用?	97
181. 丙·氯可防治哪些害虫?	98
182. 毒·氯有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	98
183. 氯·辛有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	99
184. 氯·马能防治哪些害虫?	100
185. 氯·唑磷可防治哪些害虫?	100
186. 敌畏·氯有何特点? 能防治哪些害虫?	100
187. 敌·氯防治菜青虫, 怎样使用?	101
188. 氟·马有几种剂型? 可防治哪些害虫?	101
189. 氟·辛有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	102
190. 氟·杀可防治哪些害虫?	103
191. 怎样用 21%敌·氟乳油防治菜青虫?	103
192. 敌畏·氟可防治哪些害虫?	103
193. 25%丙·氟防治棉铃虫, 怎样使用?	104
194. S-氟·辛能防治哪些害虫?	104
195. 怎样用 25% S-氟·马乳油防治桃小食心虫?	104
196. 敌畏·溴有多少种制剂? 主要防治哪些害虫?	104
197. 马·溴能防治哪些害虫?	105
198. 辛·溴能防治哪些害虫?	105
199. 怎样使用 10%毒·溴乳油防治菜青虫和棉铃虫?	105
200. 甲氟菊酯与有机磷的 5 种混剂主要防治哪些害虫?	105
201. 氟氯氟菊酯与有机磷的 3 种混剂主要防治哪些害虫?	106

202. 高氯氟氰·辛有多少种制剂?能防治哪些害虫?	107
• 菊酯与氨基甲酸酯复配的混合杀虫剂	107
203. 甲萘·氰防治菜虫和棉虫,怎样使用?	107
204. 异丙威与菊酯的两种混剂能防治哪些害虫?	108
205. 仲丁威与菊酯3种混剂主要防治哪些害虫?	108
206. 怎样使用5%苯氧·高氯乳油防治果树害虫?	108
207. 怎样使用25.6%高氯氟氰·抗乳油防治菜蚜?	108
• 氨基甲酸酯与有机磷复配的混合杀虫剂	109
208. 仲丁威与有机磷5种混剂主要防治哪些害虫?	109
209. 异丙威与有机磷两种混剂防治稻虫,怎样使用?	109
210. 抗蚜威与有机磷两种混剂防治蚜虫,怎样使用?	110
211. 丁硫克百威与有机磷4种混剂主要防治哪些害虫?	110
• 仅含有机磷的混合杀虫剂	110
212. 毒死蜱与其他有机磷杀虫剂复配的混剂有几种?这类混剂有什么特点?	110
213. 辛硫磷与其他有机磷杀虫剂的复配制剂有几种?这类混剂有什么特点?	112
214. 敌百虫与其他有机磷杀虫剂的复配制剂有几种?把敌百虫加工成混剂有什么好处?	114
215. 敌敌畏与其他有机磷杀虫剂的复配制剂有几种?这些混剂的特点是什么?	115
216. 仅含有机磷的混合杀虫剂还有哪些?	116
• 含沙蚕毒素类的混合杀虫剂	117
217. 三种含杀虫双的混剂主要防治哪些害虫?	117
218. 怎样使用高氯·杀单防治蔬菜害虫和柑橘蚜虫?	117
219. 阿维·杀单主要防治哪类害虫?	117
220. 吡·杀单有多少种制剂?防治稻虫怎样使用?	118
221. 怎样使用毒·杀单防治水稻害虫?	118
222. 怎样使用杀单·唑磷防治水稻害虫?	118
223. 怎样使用90%杀单·乙酰甲可溶性粉剂防治水稻害虫?	118
224. 灭蝇·杀单防治美洲斑潜蝇,怎样使用?	119
225. 60%吡·杀安可湿性粉剂防治稻虫,怎样使用?	119
• 含新烟碱类的混合杀虫剂	119
226. 以吡虫啉与其他类型杀虫剂复配有何必要?	119
227. 吡·辛能防治哪些害虫?	119
228. 吡·毒防治水稻和蔬菜害虫,怎样使用?	120
229. 吡·唑磷防治水稻害虫,怎样使用?	120
230. 吡·乙酰甲防治水稻害虫,怎样使用?	120

231. 吡·敌畏对哪类害虫最有效？	120
232. 怎样使用吡·仲防治稻飞虱？	121
233. 以防治稻飞虱为主的吡·异怎样使用？	121
234. 怎样使用吡·抗防治麦蚜？	121
235. 怎样使用吡·丁硫防治蚜虫？	121
236. 怎样使用吡·高氯防治果树和蔬菜害虫？	122
237. 吡·氯防治对象与吡·高氯相同吗？	122
238. 怎样使用7.5%吡·氰乳油防治菜蚜？	122
239. 吡·噻防治稻飞虱和茶小绿叶蝉，怎样使用？	122
240. 阿维·吡有多少种制剂？主要防治哪类害虫？	123
241. 5种含啉虫脒的混剂主要防治哪些害虫？	123
• 含噻嗪酮的混合杀虫剂	124
242. 噻嗪酮与其他杀虫剂复配的目的是什么？	124
243. 噻·杀单有多少种制剂？怎样用于防治水稻害虫？	124
244. 噻·啉磷防治稻虫，怎样使用？	125
245. 毒·噻防治稻飞虱和稻瘿蚊，怎样使用？	125
246. 敌畏·噻防治稻飞虱，怎样使用？	125
247. 怎样使用噻·杀扑防治柑橘介壳虫？	125
248. 怎样使用30%马·噻乳油和21%甲噻磷·噻乳油防治柑橘矢尖蚧？	125
249. 噻·异防治稻飞虱效果为什么好？	125
250. 怎样使用噻·速防治稻飞虱？	126
251. 怎样使用25%噻·仲乳油防治稻飞虱？	126
252. 怎样使用20%高氯·噻乳油防治白粉虱？	126
253. 怎样使用9%高氯氟氰·噻乳油防治茶小绿叶蝉？	126
• 含阿维菌素系列的混合杀虫剂	126
254. 阿维菌素与其他杀虫剂复配有什么优点？	126
255. 阿维·高氯有多少种制剂？主要防治哪些害虫？	126
256. 阿维·氯防治蔬菜害虫，怎样使用？	127
257. 阿维·甲氰能防治哪些害虫？	127
258. 怎样使用阿维·高氯氟氰防治害虫？	128
259. 怎样使用阿维·氯防治小菜蛾和梨木虱？	128
260. 怎样使用1.8%阿维·S-氰乳油防治斑潜蝇？	128
261. 怎样使用1.5%阿维·溴氰乳油防治斑潜蝇？	128
262. 怎样使用3.3%阿维·联苯乳油防治小菜蛾？	128
263. 阿维·毒有多少种制剂？防治哪些害虫？	129
264. 阿维·辛怎样使用？	129
265. 怎样使用40%阿维·敌畏乳油防治蔬菜害虫？	129

266. 怎样使用 36%阿维·马乳油防治小菜蛾?	130
267. 怎样使用 20%阿维·乙酰甲乳油防治菜青虫?	130
268. 阿维·啶磷怎样使用?	130
269. 怎样使用 14%阿维·丁硫乳油防治柑橘红蜘蛛?	130
270. 怎样使用 30%阿维·灭幼悬浮剂防治小菜蛾?	130
271. 含阿维菌素的混合杀虫剂还有哪些?	130
272. 防治甜菜夜蛾含甲氨基阿维菌素苯甲酸盐的混剂有几种? 怎样使用?	131
• 其他混合杀虫剂	131
273. 四种含氟铃脲的混剂有何特点? 主要用于防治哪类害虫?	131
274. 怎样使用 30%杀铃·辛乳油防治棉铃虫?	132
275. 怎样使用 25%毒·灭蝇可湿性粉剂防治美洲斑潜蝇?	132
276. 怎样使用 3.5%氟腈·溴乳油防治小菜蛾?	132
277. 氟虫腈与有机磷复配的三个混剂防治水稻害虫, 怎样使用?	132
278. 怎样使用 25%抗·异烟剂防治黄瓜蚜虫?	132
279. 怎样使用甲氰·噻螨防治果树害虫?	133
280. 怎样使用 12%哒·异烟剂防治黄瓜害虫?	133
(十四) 贮粮杀虫剂	133
281. 怎样使用磷化铝熏杀仓储害虫?	133
282. 农户应怎样使用磷化铝熏蒸粮食?	134
283. 使用磷化铝熏蒸时怎样防止着火?	134
284. 怎样安全使用磷化铝进行熏蒸?	134
285. 用磷化铝熏蒸后, 怎样检查有没有毒气残留?	135
286. 氯化苦用于粮仓熏蒸, 怎样使用?	135
287. 氯化苦不能用在哪些方面? 为什么?	136
288. 硫酰氟能用于哪方面熏蒸?	136
289. 用于熏蒸防治贮粮害虫的敌敌畏制剂有哪几种?	136
290. 为什么要严格控制谷物保护剂的用药剂量? 怎样计算谷物保护剂的用药剂量?	137
291. 谷物保护剂的施药方法有哪些?	137
292. 甲基嘧啶磷防治贮粮害虫, 怎样使用?	138
293. 防虫磷是什么样的杀虫剂, 防治贮粮害虫怎样使用?	139
294. 辛硫磷防治贮粮害虫, 怎样使用?	139
295. 溴氰菊酯用于防治贮粮害虫的制剂有几种?	140
296. 哪种氰戊菊酯与敌敌畏的混剂能用于粮库?	140
297. 2%甲嘧啶·马乳油防治贮粮害虫, 怎样使用?	140
298. 苯氧威防治贮粮害虫, 怎样使用?	140
299. 硅藻土也能防治害虫吗?	141

三、杀螨剂

300. 三氯杀螨醇是什么样的杀螨剂? 怎样使用?	142
301. 含三氯杀螨醇的混剂怎样使用?	143
302. 溴螨酯可防治哪些害螨?	144
303. 哒螨灵有哪些杀螨特性? 如何使用?	145
304. 含哒螨灵的混剂如何使用?	146
305. 四螨嗪可防治哪些害螨?	148
306. 三种含四螨嗪的混剂防治果树害螨, 怎样使用?	148
307. 炔螨特有什么特点? 可防治哪些害螨?	149
308. 含炔螨特的混剂怎样使用?	150
309. 双甲脒有哪些特性? 可防治哪些害螨?	150
310. 单甲脒可防治哪些害螨?	151
311. 三唑锡可防治哪些害螨?	151
312. 四种含三唑锡的混剂怎样使用?	152
313. 苯丁锡可防治哪些害螨?	152
314. 50% 苯丁·硫悬浮剂怎样使用?	152
315. 三磷锡是什么样的杀螨剂?	153
316. 22.5% 丁硫·磷锡乳油在柑橘上怎样使用?	153
317. 浏阳霉素是什么样的杀螨剂? 怎样使用?	153
318. 复方浏阳霉素的含义是什么? 可防治哪些作物上的红蜘蛛? ..	153
319. 华光霉素有什么特点? 可防治哪些害螨类?	154
320. 噻螨酮有哪些杀螨特性? 如何使用?	154
321. 怎样使用噻·噻螨防治果树害螨?	155
322. 怎样使用 7.5% 甲氧·噻螨乳油防治害螨和害虫?	155
323. 唑螨酯可防治哪些害螨?	155
324. 丁醚脒是什么样的农药?	156
325. 吡螨胺是什么样的杀螨剂?	156
326. 氟螨是什么样的杀螨剂?	156
327. 啉螨酯是什么样的杀螨剂?	157
328. 季酮螨酯属哪类杀螨剂?	157

四、杀鼠剂

329. 磷化锌灭鼠怎样使用?	158
330. 怎样安全使用磷化锌? 中毒后如何急救?	158
331. 敌鼠钠已使用多年, 继续使用效果如何?	159
332. 氟鼠酮钠灭鼠怎样使用?	160
333. 杀鼠灵灭鼠怎样使用?	160

334. 杀鼠醚能杀灭抗性鼠吗? 怎样使用效果好?	160
335. 溴敌隆有什么特点? 可防治哪些害鼠?	161
336. 溴鼠灵是什么样的杀鼠剂?	162
337. 氟鼠灵在我国应用情况如何?	162
338. C型肉毒杀鼠素是什么样的农药? 应如何才能做到安全使用?	162
339. D型肉毒毒素是什么样的农药?	163
340. 生物猫是什么农药?	163
341. 雷公藤内酯醇属何类杀鼠剂?	163
342. 莠灭醇属何类杀鼠剂?	164
343. 禁止使用和不宜使用的杀鼠剂有哪些?	164

五、杀软体动物剂

344. 杀螺胺乙醇胺盐有何特点? 如何使用?	165
345. 四聚乙醛有何特点? 如何使用?	165
346. 甲萘·四聚防治蜗牛, 怎样使用?	166
347. 浸螺杀混剂是什么样的杀螺剂? 怎么使用?	166

六、杀线虫剂

348. 苯线磷能防治哪些作物的线虫?	167
349. 灭线磷可防治哪些作物的线虫?	167
350. 硫线磷可防治哪些作物的线虫?	168
351. 氟唑磷防治线虫, 怎样使用?	169
352. 克百威防治线虫, 怎样使用?	169
353. 棉隆可防治哪些病虫?	169
354. 威百亩防治根结线虫, 怎样使用?	171
355. 阿维菌素也能防治线虫吗?	171
356. 有微生物杀线虫剂吗?	171
357. 还有哪些药剂可用于防治线虫?	172

七、杀菌剂

(一) 含铜杀菌剂	174
358. 碱式硫酸铜有几种产品? 防治哪些病害?	174
359. 氢氧化铜可防治哪些病害?	175
360. 王铜应怎样使用?	176
361. 氧化亚铜有什么特点? 怎样使用?	177
362. 络氨铜有几种产品? 怎样使用?	177
363. 琥胶肥酸铜可防治哪些病害?	178

364. 松脂酸铜防治哪些病害？	179
365. 腐殖酸铜防治果树腐烂病，怎样使用？	180
366. 腐殖酸铜和硝基腐殖酸铜防治蔬菜病害，怎样使用？	180
367. 乙酸铜也当农用杀菌剂吗？	180
368. 任菌铜防治哪些病害？	181
369. 啞啞铜防治苹果轮纹病，怎样使用？	181
370. 啞菌铜防治什么病害？	181
371. 混合氨基酸铜·锌·锰·镁是什么样的杀菌剂？	181
372. 10%混合氨基酸铜水剂防治瓜类枯萎病，怎样使用？	181
373. 啞森铜可防治哪些细菌病害？	182
(二) 无机硫与有机硫杀菌剂	182
374. 怎样使用硫黄悬浮剂？	182
375. 多硫化钡是什么样的农药？	183
376. 代森锰锌能防治哪些病害？	184
377. 丙森锌能防治哪些病害？	186
(三) 三唑类杀菌剂	187
378. 三唑类杀菌剂有哪些特点？	187
379. 三唑酮有哪些种制剂？怎样施用？	187
380. 戊唑醇主要防治哪些病害？	188
381. 腈唑啉可防治哪些病害？	188
382. 丙环唑可防治哪些病害？	189
383. 氟硅唑防治什么病害？	190
384. 腈苯唑防治哪些病害？	190
385. 亚胺唑防治果树病害，怎样使用？	191
386. 苯醚甲环唑是什么样的杀菌剂？	191
387. 四氟醚唑有什么特点？	192
388. 在我国农药市场上还有哪两种三唑类杀菌剂？	193
(四) 苯并咪唑类杀菌剂	193
389. 苯并咪唑类都包括哪些杀菌剂？它们的特点是什么？	193
390. 多菌灵有哪些产品？怎样使用？	194
391. 丙硫多菌灵是什么样的杀菌剂？能防治哪些病害？	194
392. 怎样使用啞菌灵防治果品腐烂和保鲜？	194
393. 甲基硫菌灵有什么特性？	195
(五) 咪唑类杀菌剂	195
394. 咪鲜胺是什么样的杀菌剂？可防治哪些病害？	195
395. 咪鲜胺锰盐与咪鲜胺有什么关系？	196
396. 抑霉唑可防治哪些病害？	197
397. 氟菌唑可防治哪些病害？	198

398. 氟霜唑是什么样新杀菌剂?	198
(六) 酰胺类杀菌剂	198
399. 甲霜灵有哪些特点?	198
400. 灭锈胺防治水稻纹枯病, 怎样使用?	199
401. 氟酰胺防治水稻纹枯病, 怎样使用?	199
402. 水杨菌胺防治西瓜枯萎病, 怎样使用?	200
403. 噻氟酰胺是什么样的新杀菌剂?	200
404. 噻唑菌胺的作用机理有何特点?	200
405. 硅噻菌胺防治小麦全蚀病, 怎样使用?	200
406. 稻瘟酰胺有什么特点? 怎样使用?	201
407. 烟酰胺防治黄瓜灰霉病, 怎样使用?	201
(七) 甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂	201
408. 甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂是怎样发现和发展的?	201
409. 嘧菌酯有什么特点?	202
410. 醚菌酯有什么特点?	202
411. 吡唑醚菌酯有什么特点?	203
412. 烯肟菌酯有什么特点?	203
413. 烯肟菌胺有什么特点?	203
(八) 氨基甲酸酯类杀菌剂	203
414. 霜霉威适用于防治哪类病害?	203
415. 乙霉威有什么杀菌特性? 如何合理使用?	204
(九) 二甲酰亚胺类杀菌剂	204
416. 腐霉利有什么杀菌特性, 防治哪类病害?	204
417. 腐霉利可防治哪些果树病害?	205
418. 腐霉利防治蔬菜病害, 怎样使用?	205
419. 腐霉利还可用于哪些作物?	206
420. 乙烯菌核利主要防治哪类病害?	206
421. 菌核净可防治哪些病害?	207
422. 异菌脲在果树上怎样使用?	208
423. 异菌脲在蔬菜上怎样使用?	209
424. 异菌脲还用于防治哪些作物病害?	210
(十) 取代苯类杀菌剂	211
425. 百菌清有多少种制剂? 怎样使用?	211
426. 用五氯硝基苯处理种子和土壤, 可防治哪些病害?	215
(十一) 吗啉类杀菌剂	217
427. 十三吗啉在橡胶、香蕉等作物上可防治哪些病害?	217
428. 烯酰吗啉应如何合理使用?	217
(十二) 有机磷、锌杀菌剂	218