



农药问答精编

曹勣程 徐映明 主编

第二版

NONGYAO WENDA
JINGBIAN



化学工业出版社



农药问答精编

曹勔程 徐映明 主编

第二版



化学工业出版社

· 北京 ·

本书以“新”和“实用”为指导思想,对《农药问答精编》(第一版)的内容进行仔细筛选,在保留当前农药领域备受关注的焦点和热点问题的基础上,补充新的内容,如增补近几年来登记的新品种,删除了已经停产、停用和限制使用及老旧品种(包括其混剂、机理)的部分内容。

全书按农药基本问题、杀虫剂、杀螨剂、杀鼠剂、杀软体动物剂、杀线虫剂、杀菌剂、杀病毒剂、种衣剂、熏蒸剂、除草剂、植物生长调节剂、药肥、农药助剂、新型农药施用器械等共十五章展开,系统阐述了各类农药品种的特性、用途、防治对象、应用范围、用量及施药方法等,深入浅出,实用性强。

本书可供广大青年农民,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、植保等专业师生参考。

农药问答精编

图书在版编目(CIP)数据

农药问答精编/曹塋程,徐映明主编.—2版.—北京:
化学工业出版社,2017.5
ISBN 978-7-122-29263-6

I. ①农… II. ①曹…②徐… III. ①农药-问题解答
IV. ①S48-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第048149号

责任编辑:刘军 冉海滢
责任校对:宋夏

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:北京永鑫印刷有限责任公司

装订:三河市宇新装订厂

710mm×1000mm 1/16 印张26½ 字数568千字 2017年6月北京第2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:60.00元

版权所有 违者必究

本书编写人员名单

主 编：曹塍程 徐映明

编写人员：（按姓氏汉语拼音排序）

曹塍程 崔海兰 郭建明 李 园

刘忠亮 马丽明 欧阳灿彬 王大伟

王秋霞 徐映明 颜冬冬 张宏军

朱文达

» 前 言 «

受恩师徐映明先生之托，续写《农药问答精编》。老先生说年事已高，无精力再续写《农药问答精编》了。

通过通读《农药问答精编》第一版，感到老先生在本书倾注了大量的心血。他对农药品种全面掌握和了解的程度，学生难以望其项背。因此，让同事共同参与了本书的续编。

在本次修订编写中，加入了近几年出现的新的农药品种，删减了一些禁用的品种（包括禁止使用的高毒、高残留品种及其混剂）。加入了药肥、农药助剂及新型农药施用机械等内容。在杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂、杀鼠剂、杀线虫剂、熏蒸剂等章节增补内容较多，而其余部分则改动较小。

由于时间紧促，以及编者知识面的限制，书中一定有不正与疏漏之处，欢迎读者提出宝贵意见，以便下次修订。

曹 勘 程

2017 年 3 月

» 第一版前言 «

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;略去众所熟知的老农药品种,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

1. 什么是农药?	1
2. 农药“三证”指的是什么?	3
3. 什么叫做农药质量保证期? 对经营者和使用者有何意义?	3
4. 为什么要细读农药标签?	4
5. 施用农药的靶标是什么?	5
6. 什么叫农药分散度? 对生物靶标将产生哪些影响?	5
7. 怎样提高农药分散度?	6
8. 喷洒液浓度和用药量有什么不同?	7
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?	8
11. 不同施药方法对农药回收率有什么影响?	8
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. 农药喷洒液的湿展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?	12
19. 怎样判断有害生物产生抗药性现象?	13
20. 怎样预防和治理有害生物的抗药性?	14
21. 怎样评判药害程度?	15
22. 从农药施用技术方面怎样预防引起药害?	16
23. 农作物发生药害后, 有什么补救的措施?	18
24. 怎样进行药害测定?	18
25. 农药的毒性是如何分级的?	19

26. 为什么还要使用高毒的农药?	20
27. 施用农药过程中, 引起农药中毒有哪些主要原因?	20
28. 哪些人不能参加施药工作?	21
29. 为什么必须做好田间施药人员的个人防护?	21
30. 如何做好田间施药人员的个人防护?	22
31. 有些农药制剂为什么要染上颜色?	22
32. 怎样防止畜、禽、鱼类的农药中毒?	22
33. 被农药毒死的畜、禽、鱼类为什么不能食用?	23
34. 什么叫做农药残留和农药残留量?	23
35. 农产品中农药残留来自何方?	23
36. 什么叫做农药最高残留限量?	24
37. 什么是安全间隔期?	24
38. 控制农药残留的主要措施有哪些?	24
39. 如何科学使用农药?	24
40. 农药使用方法有哪些?	25
41. 农药都有残留吗?	25
42. 什么叫绿色食品? 绿色食品生产中允许使用什么样的农药?	25

二、杀虫剂 / 27

43. 国家禁用、限用的杀虫剂有哪些?	27
---------------------------	----

(一) 有机磷杀虫剂

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?	27
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?	28
46. 氯胺磷防治稻虫怎样使用?	28
47. 乙酰甲胺磷可防治哪些害虫?	29
48. 丙溴磷可防治哪些害虫?	29
49. 啶硫磷可防治哪些害虫?	30
50. 二嗪磷可防治哪些害虫?	30
51. 二溴磷是什么样的杀虫剂?	30
52. 亚胺硫磷是什么样的杀虫剂?	31
53. 伏杀硫磷可防治哪些害虫?	33
54. 杀扑磷可防治哪些害虫?	33

55. 如何使用地虫硫磷防治地下害虫?	33
(二) 氨基甲酸酯杀虫剂	34
56. 氨基甲酸酯杀虫剂有哪些特点?	34
57. 甲萘威可防治哪些害虫?	34
58. 异丙威、速灭威、仲丁威有哪些共同特点?	35
59. 异丙威防治稻虫怎么使用?	35
60. 速灭威可防治哪些害虫?	36
61. 仲丁威有什么特性? 可防治哪些害虫?	36
62. 抗蚜威为什么是综合防治蚜虫较理想的药剂?	36
63. 丙硫克百威与克百威有什么不同? 可防治哪些害虫?	37
64. 丁硫克百威与克百威有什么不同? 可防治哪些害虫?	37
65. 硫双威有什么特点? 可防治哪些害虫?	38
66. 猛杀威是什么样的杀虫剂?	38
(三) 拟除虫菊酯杀虫剂	38
67. 天然除虫菊的现况如何?	38
68. 氯氰菊酯有几个异构体? 可防治哪些害虫?	39
69. 顺式氯氰菊酯和高效氯氰菊酯有什么不同?	40
70. 高效氯氰菊酯可防治哪些害虫?	40
71. 顺式氯氰菊酯可防治哪些害虫?	41
72. Z-氯氰菊酯是什么样的农药?	42
73. 溴氰菊酯可防治哪些害虫?	42
74. 氰戊菊酯可防治哪些害虫?	44
75. 对螨类有抑制作用的拟除虫菊酯杀虫剂有哪些?	44
76. 氟丙菊酯是什么样的拟除虫菊酯?	44
77. 高效氯氟氰菊酯有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	45
78. 氟氯氰菊酯可防治哪些害虫?	46
79. 高效氟氯氰菊酯可防治哪些害虫?	46
80. 甲氰菊酯有何特点? 可防治哪些害虫?	46
81. 联苯菊酯有何特点? 可防治哪些害虫?	47
82. 氟胺氰菊酯可防治哪些害虫?	48
83. 能用于防治稻虫的拟除虫菊酯杀虫剂有哪些?	48
84. 醚菊酯有什么特点? 可防治哪些害虫?	49
85. 乙氰菊酯有什么特点? 可防治哪些稻虫?	49
86. 氟硅菊酯可防治哪些水稻害虫?	49
87. 甲氧苄氟菊酯可以防治哪些害虫?	50
88. 氯氟醚菊酯可防治哪些害虫?	50

89. 四氟醚菊酯可防治哪些害虫?	50
(四) 沙蚕毒素类杀虫剂	50
90. 沙蚕毒素类杀虫剂的作用机理有何特点?	50
91. 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?	50
92. 杀虫双可防治哪些水稻害虫?	51
93. 杀虫双撒滴剂怎样使用?	52
94. 杀虫双可防治哪些旱地作物害虫?	52
95. 杀虫单可防治哪些害虫?	52
96. 杀虫安和杀虫双有何异同?	53
97. 杀虫单铵是什么样的杀虫剂?	53
98. 杀螟丹可防治哪些害虫?	53
(五) 苯甲酰脲类杀虫剂 (几丁质合成抑制剂)	54
99. 苯甲酰脲类杀虫剂具有哪些特点?	54
100. 杀铃脲可防治哪些害虫?	55
101. 氟铃脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	55
102. 氟啶脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	56
103. 氟虫脲有什么杀虫特点? 可防治哪些害虫?	56
104. 氟苯脲可防治哪些害虫?	56
105. 噻嗪酮是什么样杀虫剂? 可防治哪一类害虫?	57
106. 灭蝇胺是什么样的杀虫剂?	58
(六) 蜕皮激素类杀虫剂和保幼激素类杀虫剂	58
107. 抑食肼是什么样的杀虫剂? 可防治哪些害虫?	58
108. 虫酰肼的特点和主要用途是什么?	58
109. 甲氧虫酰肼与虫酰肼有何异同?	58
110. 呋喃虫酰肼防治甜菜夜蛾, 怎样使用?	59
111. 烯虫酯是什么样的杀虫剂?	59
(七) 新烟碱类杀虫剂	59
112. 吡虫啉具有哪些特点?	59
113. 吡虫啉防治水稻害虫, 怎样使用?	60
114. 吡虫啉防治旱粮蚜虫, 怎样使用?	61
115. 吡虫啉防治蔬菜害虫, 怎样使用?	61
116. 吡虫啉在果园和茶园怎样使用?	61
117. 吡虫啉还可防治哪些作物上的害虫?	61
118. 啉虫脒有什么特点? 主要防治哪些害虫?	62

119. 噻虫嗪有什么特点? 可防治哪些害虫?	62
120. 氯噻啉可防治哪些害虫?	62
121. 烯啶虫胺主要防治哪类害虫?	63
122. 呋虫胺可防治哪些害虫?	63
123. 环氧虫啉可防治哪些害虫?	64
124. 啉虫啉可防治哪些害虫?	64
(八) 其他合成杀虫剂	64
125. 氟虫腈是什么样的杀虫剂, 可防治哪些害虫?	64
126. 溴虫腈是什么样的杀虫剂? 可防治哪些害虫?	65
127. 吡蚜酮可防治哪些害虫?	65
128. 硫脲醚是什么样的杀虫剂?	66
129. 藻酸丙二醇酯防治温室白粉虱, 怎样使用?	66
130. 茚虫威可防治哪些害虫?	66
131. 红铃虫性诱素是什么样的杀虫剂? 怎样使用?	67
132. 氟苯虫酰胺可防治哪些害虫?	67
133. 氰虫酰胺可防治哪些害虫?	67
134. 四氯虫酰胺可防治哪些害虫?	68
135. 乙唑螨腈可防治哪些害虫?	68
136. 三氟苯嘧啉可防治哪些害虫?	68
137. 氯氟氰虫酰胺可防治哪些害虫?	68
138. 戊吡虫胍可防治哪些害虫?	68
139. 啉虫酰胺可防治哪些害虫?	69
140. 环虫酰肼可防治哪些害虫?	69
141. 氟吡呋喃酮可防治哪些害虫?	69
142. 氯溴虫腈可防治哪些害虫?	70
143. 三氟甲吡醚可防治哪些害虫?	70
(九) 抗生素类杀虫剂	70
144. 阿维菌素有什么杀虫特点?	70
145. 阿维菌素可防治哪些害螨和害虫?	71
146. 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐与阿维菌素有什么关系?	71
147. 多杀霉素可防治哪些害虫?	72
148. 耳霉菌素可防治哪些害虫?	72
(十) 植物源杀虫剂及其混剂	72
149. 烟草和烟碱怎样利用? 可防治哪些害虫?	72
150. 木烟碱适于防治什么样的害虫?	73
151. 鱼藤酮为什么最宜用于防治蔬菜害虫?	74

152. 茛菪素可防治哪些害虫？	74
153. 双素碱是什么样的农药？可防治哪些害虫？	74
154. 楝素防治蔬菜害虫怎样使用？	75
155. 印楝素及其混剂防治蔬菜害虫怎样使用？	75
156. 苦参碱的有效成分有哪几种？怎样使用？	75
157. 含苦参碱的混剂有哪些？怎样使用？	76
158. 氧化苦参碱防治蔬菜害虫怎样使用？	76
159. 苦参碱·内酯防治蔬菜害虫怎样使用？	76
160. 藜芦碱可防治哪些害虫？	76
161. 苦皮藤素适于防治哪些害虫？	76
162. 异羊角扭苷防治菜青虫怎样使用？	77
163. 莨菪烷碱是什么样的杀虫剂？	77
164. 苦豆子·灭和苦豆子总碱·辛防治蔬菜害虫怎样使用？	77
165. 除虫菊素应如何合理使用？	77
166. 血根碱是何种杀种剂？	77
167. 新狼毒素 A 防治菜青虫，怎样使用？	78
168. 蛇床子素现用于防治哪些病虫？	78
169. 闹羊花素Ⅲ可防治哪些害虫？	78
170. 桉叶素防治菜蚜，怎样使用？	78
171. d-柠檬烯可防治哪些害虫？	79

(十一) 微生物源杀虫剂..... 79

172. 苏云金杆菌有哪些制剂？怎么使用？	79
173. 种植 B. t. 抗虫棉的棉田，还要不要进行化学防治？	80
174. 苏云金杆菌的混剂有哪些？	80
175. 青虫菌是什么样的杀虫剂？可防治哪些害虫？	81
176. 块状耳霉菌防治小麦蚜虫怎样使用？	81
177. 白僵菌是什么样的杀虫剂？可防治哪些害虫？	82
178. 绿僵菌油剂防治东亚飞蝗怎样使用？	83
179. 我国的杆状病毒杀虫剂有哪些？	83
180. 杆状病毒杀虫剂防治害虫有哪些优缺点？	83
181. 棉铃虫核型多角体病毒防治棉铃虫如何科学使用？	84
182. 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？	84
183. 苜蓿银纹夜蛾核型多角体病毒及其混剂怎样使用？	85
184. 甜菜夜蛾核型多角体病毒的混剂防治甜菜夜蛾，怎样使用？	85
185. 小菜蛾颗粒体病毒及其混剂防治小菜蛾，怎样使用？	85
186. 苹果蠹蛾颗粒体病毒	85

(十二) 矿物油乳油	85
187. 矿物油乳油能防治哪些病虫害?	85
188. 机油乳油和机油混剂可防治哪类害虫?	86
189. 柴油当农药怎么使用?	87
190. 含柴油的混合杀虫剂有哪些?	87
191. 柴油与杀螨剂的复配制剂有哪些?	88
(十三) 混合杀虫剂	88
• 菊酯与有机磷复配的混合杀虫剂	88
192. 高氯·辛有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	88
193. 高氯·马有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	89
194. 敌畏·高氯可防治哪些害虫?	90
195. 丙·高氯防治棉铃虫, 怎样使用?	90
196. 22%高氯·乙酰甲乳油防治蔬菜害虫, 怎样使用?	90
197. 丙·氯可防治哪些害虫?	90
198. 氯·辛有多少种制剂? 可防治哪些害虫?	91
199. 氯·马能防治哪些害虫?	91
200. 敌畏·氯有何特点? 能防治哪些害虫?	92
201. 敌畏·溴有多少种制剂? 主要防治哪些害虫?	92
202. 马·溴能防治哪些害虫?	92
203. 辛·溴能防治哪些害虫?	93
204. 甲氰菊酯与有机磷的 5 种混剂主要防治哪些害虫?	93
205. 氟氯氰菊酯与有机磷的 3 种混剂主要防治哪些害虫?	94
206. 高氯氟氰·辛有多少种制剂? 能防治哪些害虫?	94
• 菊酯与氨基甲酸酯复配的混合杀虫剂	95
207. 仲丁威与菊酯 3 种混剂主要防治哪些害虫?	95
208. 怎样使用 5% 苯氧·高氯乳油防治果树害虫?	95
209. 怎样使用 25.6% 高氯氟氰·抗乳油防治菜蚜?	95
• 氨基甲酸酯与有机磷复配的混合杀虫剂	95
210. 仲丁威与有机磷仅能用的两种混剂主要防治哪些害虫?	95
211. 异丙威与有机磷两种混剂防治稻虫, 怎样使用?	96
212. 抗蚜威与有机磷两种混剂防治蚜虫, 怎样使用?	96
213. 丁硫克百威与有机磷 4 种混剂主要防治哪些害虫?	96
• 仅含有机磷的混合杀虫剂	97
214. 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? ...	97
215. 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?	98

216. 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?	100
217. 仅含有机磷的混合杀虫剂还有哪些?	100
• 含沙蚕毒素类的混合杀虫剂	101
218. 三种含杀虫双的混剂主要防治哪些害虫?	101
219. 怎样使用高氯·杀单防治蔬菜害虫和柑橘蚜虫?	101
220. 阿维·杀单主要防治哪类害虫?	101
221. 吡·杀单有多少种制剂? 防治稻虫怎样使用?	102
222. 怎样使用 90% 杀单·乙酰甲可溶性粉剂防治水稻害虫?	102
223. 灭蝇·杀单防治美洲斑潜蝇, 怎样使用?	102
224. 60% 吡·杀安可湿性粉剂防治稻虫, 怎样使用?	102
• 含新烟碱类的混合杀虫剂	103
225. 以吡虫啉与其他类型杀虫剂复配有何必要?	103
226. 吡·辛能防治哪些害虫?	103
227. 吡·乙酰甲防治水稻害虫, 怎样使用?	103
228. 吡·敌畏对哪类害虫最有效?	103
229. 怎样使用吡·仲防治稻飞虱?	104
230. 以防治稻飞虱为主的吡·异怎样使用?	104
231. 怎样使用吡·抗防治麦蚜?	104
232. 怎样使用吡·丁硫防治蚜虫?	104
233. 怎样使用吡·高氯防治果树和蔬菜害虫?	104
234. 吡·氯防治对象与吡·高氯相同吗?	105
235. 吡·噻防治稻飞虱和茶小绿叶蝉, 怎样使用?	105
236. 阿维·吡有多少种制剂? 主要防治哪类害虫?	105
237. 5 种含啶虫脒的混剂主要防治哪些害虫?	106
• 含噻嗪酮的混合杀虫剂	106
238. 噻嗪酮与其他杀虫剂复配的目的是什么?	106
239. 噻·杀单有多少种制剂? 怎样用于防治水稻害虫?	107
240. 敌畏·噻防治稻飞虱, 怎样使用?	107
241. 怎样使用噻·杀扑防治柑橘介壳虫?	107
242. 怎样使用 30% 马·噻乳油和 21% 甲噻磷·噻乳油防治柑橘矢尖蚧?	107
243. 噻·异防治稻飞虱效果为什么好?	108
244. 怎样使用噻·速防治稻飞虱?	108
245. 怎样使用 25% 噻·仲乳油防治稻飞虱?	108
246. 怎样使用 20% 高氯·噻乳油防治白粉虱?	108
247. 怎样使用 9% 高氯氟氰·噻乳油防治茶小绿叶蝉?	108

• 含阿维菌素系列的混合杀虫剂	108
248. 阿维菌素与其他杀虫剂复配有什么优点?	108
249. 阿维·高氯有多少种制剂? 主要防治哪些害虫?	108
250. 阿维·氯防治蔬菜害虫, 怎样使用?	109
251. 阿维·甲氰能防治哪些害虫?	109
252. 怎样使用阿维·高氯氟氰防治害虫?	110
253. 怎样使用 1.5%阿维·溴氰乳油防治斑潜蝇?	110
254. 怎样使用 3.3%阿维·联苯乳油防治小菜蛾?	110
255. 阿维·氯苯酰可防治哪些害虫?	110
256. 阿维·辛怎样使用?	110
257. 怎样使用 40%阿维·敌畏乳油防治蔬菜害虫?	111
258. 怎样使用 36%阿维·马乳油防治小菜蛾?	111
259. 怎样使用 20%阿维·乙酰甲乳油防治菜青虫?	111
260. 怎样使用 14%阿维·丁硫乳油防治柑橘红蜘蛛?	111
261. 怎样使用 30%阿维·灭幼悬浮剂防治小菜蛾?	111
262. 含阿维菌素的混合杀虫剂还有哪些?	111
263. 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? ...	112
264. 阿维·烯啶可防治哪些害虫?	112
265. 氟虫双酰胺·阿维菌素可防治哪些害虫?	112
• 其他混合杀虫剂	112
266. 三种含氟铃脲的混剂有何特点? 主要用于防治哪类害虫?	112
267. 怎样使用 30%杀铃·辛乳油防治棉铃虫?	113
268. 怎样使用 3.5%氟腈·溴乳油防治小菜蛾?	113
269. 氟虫腈与有机磷复配的三个混剂防治水稻害虫, 怎样使用?	113
270. 怎样使用 25%抗·异烟剂防治黄瓜蚜虫?	113
271. 怎样使用甲氰·噻螨防治果树害虫?	113
272. 怎样使用 12%哒·异烟剂防治黄瓜害虫?	114
273. 吡蚜·呋虫胺可防治哪些害虫?	114
274. 溴氰·吡虫啉可防治哪些害虫?	114
275. 氯虫·高氯氟可防治哪些害虫?	114
276. 氟虫·噻虫啉可防治哪些害虫?	114
277. 氟虫·甲维盐可防治哪些害虫?	114
278. 瑞·苏可防治哪些害虫?	115
279. 戊唑·吡虫啉可防治哪些害虫?	115
280. 氟啶·异丙威可防治哪些害虫?	115
281. 氯虫·噻虫嗪可防治哪些害虫?	115

282. 螺虫·噻虫啉可防治哪些害虫？	115
283. 氟酰脲·联苯菊酯可防治哪些害虫？	115
284. 氟啶·氟啶脲可防治哪些害虫？	116
285. 乙多·甲氧虫可防治哪些害虫？	116
286. 联苯·吡虫啉可防治哪些害虫？	116
287. 溴酰·噻虫嗪可防治哪些害虫？	116
288. 氟虫·乙多素可防治哪些害虫？	116
(十四) 贮粮杀虫剂素	116
289. 怎样使用磷化铝熏杀仓储害虫？	116
290. 农户应怎样使用磷化铝熏蒸粮食？	117
291. 使用磷化铝熏蒸时怎样防止着火？	117
292. 怎样安全使用磷化铝进行熏蒸？	118
293. 用磷化铝熏蒸后，怎样检查有没有毒气残留？	118
294. 硫酰氟能用于哪方面熏蒸？	118
295. 用于熏蒸防治贮粮害虫的敌敌畏制剂有哪几种？	119
296. 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？	119
297. 谷物保护剂的施药方法有哪些？	120
298. 甲基嘧啶磷防治贮粮害虫，怎样使用？	120
299. 防虫磷是什么样的杀虫剂，防治贮粮害虫怎样使用？	121
300. 辛硫磷防治贮粮害虫，怎样使用？	121
301. 溴氰菊酯用于防治贮粮害虫的制剂有几种？	122
302. 2%甲啶啉·马乳油防治贮粮害虫，怎样使用？	122
303. 苯氧威防治贮粮害虫，怎样使用？	122
304. 硅藻土也能防治害虫吗？	123

三、杀螨剂 / 124

305. 溴螨酯可防治哪些害螨？	124
306. 哒螨灵有哪些杀螨特性？如何使用？	124
307. 含哒螨灵的混剂如何使用？	125
308. 四螨嗪可防治哪些害螨？	127
309. 三种含四螨嗪的混剂防治果树害螨，怎样使用？	128
310. 炔螨特有什么特点？可防治哪些害螨？含炔螨特的混剂怎样使用？	128
311. 含炔螨特的混剂怎样使用？	129

312. 双甲脒有哪些特性? 可防治哪些害螨?	129
313. 单甲脒可防治哪些害螨?	130
314. 三唑锡可防治哪些害螨?	130
315. 四种含三唑锡的混剂怎样使用?	130
316. 苯丁锡可防治哪些害螨?	131
317. 50%苯丁·硫悬浮剂怎样使用?	131
318. 三磷锡是什么样的杀螨剂?	131
319. 22.5%丁硫·磷锡乳油在柑橘上怎样使用?	132
320. 浏阳霉素是什么样的杀螨剂? 怎样使用?	132
321. 复方浏阳霉素的含义是什么? 可防治哪些作物上的红蜘蛛?	132
322. 华光霉素有什么特点? 可防治哪些害螨类?	132
323. 噻螨酮有哪些杀螨特性? 如何使用?	133
324. 怎样使用噻·噻螨防治果树害螨?	133
325. 怎样使用7.5%甲氰·噻螨乳油防治害螨和害虫?	134
326. 唑螨酯可防治哪些害螨?	134
327. 丁醚脒是什么样的农药?	134
328. 吡螨胺是什么样的杀螨剂?	135
329. 氟螨是什么样的杀螨剂?	135
330. 啞螨酯是什么样的杀螨剂?	135
331. 季酮螨酯属哪类杀螨剂?	135

四、杀鼠剂 / 136

332. 什么是急性和慢性杀鼠剂? 常用的安全杀鼠剂有哪些?	136
333. 如何使用杀鼠剂才能达到最佳防鼠效果?	136
334. 磷化锌中毒后如何急救?	137
335. 敌鼠钠盐已使用多年, 继续使用效果如何? 应如何使用?	137
336. 怎样使用氯鼠酮钠灭鼠?	138
337. 怎样使用杀鼠灵灭鼠?	138
338. 杀鼠醚能杀灭抗性鼠吗? 怎样使用效果好?	139
339. 溴敌隆有什么特点? 可防治哪些害鼠?	139
340. 溴鼠灵是什么样的杀鼠剂?	140
341. 氟鼠灵在我国应用情况如何?	140
342. C型肉毒素是什么样的农药? 应如何才能做到安全使用?	140
343. D型肉毒素是什么样的农药?	141