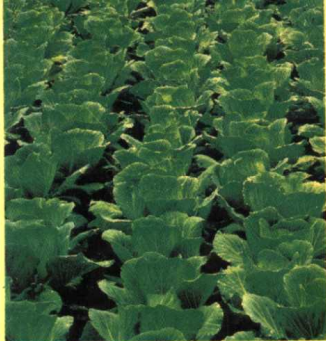


X

INBIAN NONGYAO SHIYONG WENDA



新编农药使用问答

XINBIANNONGYAO SHIYONG WENDA

曹明坤 程善圃 编

安徽科学技术出版社



新编农药使用问答

曹明坤 程善阁 编

安徽科学技术出版社

(皖)新登字02号

责任编辑：汪卫生

封面设计：赵素萍

新编农药使用问答

曹明坤·程善闻 编

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码：230063

新华书店经销 安徽省少管所印刷厂印刷

1992年6月第一版

1992年6月第一次印刷

开本：787×1092 1/32 印张：10,625 字数：227,000

印数：15,000

ISBN7-5337-0771-0/S·133 定价：4.65元

前 言

使用农药防治农作物病、虫、草、鼠，是一项适于田间作业，防治效果快速、显著，并为农民广泛使用的技术措施。近年来，随着防治范围的扩大，农药用量及品种数量的递增，如何科学、正确地使用农药，已成为生产上突出的问题。本书就是为了顺应这种形势的需要，以新颖、实用、完整、方便检索为原则，编写而成。

全书分为农药使用常识、农药使用技术和农药安全使用二个部分，所述及的400余问，均为化学防治工作中经常碰到的一些难题。其中农药使用技术为本书的核心部分，着重介绍了当前最新的、有推广应用前途的及部分常规使用品种，分类编排、注重实用；介绍农药使用时，突出该农药的关键性问题，农药用量都标明了有效成分，以强调科学的用药概念。本书对于当前迅速普及农药应用技术，满足植物医院、庄稼医院、植保公司等各种形式的植保服务组织的需要，具有一定的现实意义。

本书编写过程中，得到安徽省植保总站副站长陈勇奎同志的指导，并对书稿进行了审阅。安徽省农资公司农药科科长吴忠义同志对其中的内容安排提出建设性意见。在此深表谢意。

农药使用所涉及的是多学科、多方面的问题，本书的编写对我们来说是一种尝试，错误之处在所难免，广大读者在

使用过程中如能予以斧正，正是我们完成工作以后的希望所在。

编者

1991年3月于合肥

目 录

农药使用基本知识

农药正确选用	(1)
1. 农药商品标签通常有哪些内容?	(1)
2. 怎样阅读进口农药标签?	(1)
3. 农药剂型主要有哪几种? 它和使用形态有什么关系?	(3)
4. 可湿性粉剂有哪些优缺点? 如何使用?	(3)
5. 乳油具有哪些特点?	(4)
6. 颗粒剂为什么备受农民欢迎?	(4)
7. 如何辨别农药是否失效?	(5)
8. 如何选购农药?	(5)
农药配制方法	(6)
9. 农药使用浓度有哪几种表示方法?	(6)
10. 农药使用浓度之间是怎样换算的?	(7)
11. 单位面积有效施药量和农药有效使用浓度有什么不同?	(8)
12. 怎样稀释不同剂型的农药?	(8)
13. 在农药稀释过程中, 如何量取农药和水?	(9)
14. 配制药液时对水质有什么要求?	(10)
15. 有人说: 浓度越高, 防效越好。这话对吗?	(11)
16. 任意提高药液浓度有何害处?	(11)

农药施用方法.....	(12)
17. 使用农药有哪些主要方法?各有什么优缺点? ...	(12)
18. 农药喷雾须掌握哪些操作技术要领?	(15)
19. 压缩式喷雾器构造和原理如何? 怎样使用? ...	(16)
20. 手动背负式喷雾器构造和原理如何? 其操作关键何在?	(18)
21. 常见的机动弥雾喷粉机有哪些型号? 各有什么特点?	(20)
22. 农药超低容量喷雾有些什么特点?	(21)
23. 什么是带状施药、点状施药和定向喷雾?	(21)
农药合理使用.....	(22)
24. 在一天当中如何安排施药时间?	(22)
25. 怎样避免恶劣的气候条件对施药效果的影响?	(23)
26. 防治病、虫、草害为什么要确定防治指标?	(24)
27. 如何判定一个田块是否需要农药防治?	(25)
28. 几种病虫同时发生时, 如何用药防治?	(25)
29. 怎样选用兼治农药?	(26)
30. 防治害虫时为什么要在幼龄期施药?	(26)
31. 什么是施药适期? 如何掌握?	(27)
32. 病虫草防治为什么强调“对症下药”?	(28)
农药科学混用.....	(29)
33. 为什么要提倡农药混用?	(29)
34. 农药混用的原则是什么?	(30)
35. 农药混用应掌握哪些技术要领?	(31)

36. 常见的农药复配制剂有哪些? (32)
- 农药毒性划分 (32)
37. 什么是农药的毒性? 如何分级? (32)
38. 农药有哪些特殊的毒性? (33)
39. 如何全面衡量一种农药的毒性大小? (34)
40. 农药对鱼类有什么影响? 其毒性分为哪几类? (35)
41. 农药半衰期的含义是什么? 它与农药毒性有何关系? (36)
42. 残效和残毒是不是一回事? 如何根据残效期的长短合理用药? (36)
43. 确定农药的安全间隔期有何实际意义? (37)
44. 使用农药会给环境带来什么不良影响? (38)
- 农药药害预防 (39)
45. 什么是农药药害? 怎样识别? (39)
46. 为什么施用农药后有些农作物会发生药害? (39)
47. 作物出现药害后, 需采取哪些补救措施? (40)
48. 怎样防止药害的发生? (41)
49. 除草剂是怎样引起药害的? (42)
50. 如何排除除草剂药害? (43)
51. 用过除草剂的器械应仔细清洗, 为什么? (44)
- 农药抗性治理 (44)
52. 害虫的抗药性是怎样产生的? (44)
53. 遇到害虫治不死时, 怎样判断其是否产生了抗药性? (45)
54. 怎样防止和延缓害虫抗药性的发展? (46)

55. 近年来为什么病虫草鼠“越治越多”？…………… (47)

各类农药使用技术

杀虫杀螨剂

特异性杀虫剂…………… (50)

56. 特异性杀虫剂有什么作用特点？…………… (50)

57. 为什么说优乐得、农梦特、抑太保、灭幼脲是害虫综合治理较为理想的杀虫剂？…………… (50)

58. 优乐得能防治哪些作物害虫？怎样使用？…………… (51)

59. 抑太保治虫应在什么时期施药？具体剂量多少？…………… (51)

60. 如何使用农梦特防治作物害虫？…………… (52)

61. 灭幼脲防治小麦粘虫有哪些优点？…………… (53)

62. 怎样评价优乐得、农梦特、抑太保、灭幼脲的治虫效果和效益？…………… (53)

拟除虫菊酯类杀虫剂…………… (54)

63. 拟除虫菊酯类杀虫剂有什么特点？目前使用的品种主要有哪些？…………… (54)

64. 来福灵、速灭杀丁的作用特点、使用方法有何异同？…………… (54)

65. 为什么把灭扫利、功夫视为新一代菊酯的代表品种？…………… (54)

66. 怎样使用灭扫利？…………… (55)

67. 如何根据防治对象合理选用速灭杀丁和灭扫利？…………… (55)

68. 功夫的使用技术要领有哪些？…………… (56)

69. 安绿宝和高效安绿宝的作用机制、应用技术有何异同? (56)
70. 敌杀死的性能、防治对象有哪些? 怎样使用? (56)
71. 天王星对哪些害虫有防效? 使用方法如何掌握? (57)
72. 为什么不宜用中西除虫菊酯和二氯苯醚菊酯防治农业害虫? (58)
- 氨基甲酸酯类杀虫剂 (58)
73. 氨基甲酸酯类杀虫剂有哪些特点? (58)
74. 为什么说辟蚜雾是理想的杀蚜药剂之一? (59)
75. 辟蚜雾防治蚜虫的适宜剂量是多少? 使用时应注意什么? (59)
76. 防治稻飞虱选用药剂的一般原则是什么? (60)
77. 叶蝉散、优乐得、优佳安防治稻飞虱各有什么特点? (60)
78. 如何掌握不同剂型叶蝉散的使用技术? (60)
79. 巴沙和巴丹的作用特点有何异同? (61)
80. 巴沙是怎样被用于防治水稻害虫的? (61)
81. 巴丹应在什么时期使用? 具体剂量多少? (61)
82. 万灵的作用特性和防治对象有哪些? 怎样使用? (62)
83. 用速天威、混天威防治稻飞虱、叶蝉时, 应注意哪些问题? (63)
84. 呋喃丹、涕灭威为何要制成颗粒剂使用? (64)
85. 呋喃丹在使用过程中为什么特别强调施药方

- 法? 如何掌握? (64)
86. 使用呋喃丹、涕灭威应遵循哪些规定和原则? (65)
- 有机磷类杀虫剂..... (66)
87. 有机磷类杀虫剂有什么特点? (66)
88. 伏杀磷能防治哪些作物害虫害螨? 使用时有何具体要求? (66)
89. 噻硫磷具有哪些优点? 怎样使用? (67)
90. 毒死蜱的特性、防治对象和使用方法有哪些? (69)
91. 稻丰散适用于哪些作物害虫? 使用时应注意什么? (70)
92. 为什么大风雷对地下害虫有较佳的防治效果? (71)
93. 辛硫磷和甲基异柳磷的作用特点有何异同? ... (71)
94. 如何掌握辛硫磷的施药方法? (72)
95. 使用辛硫磷和甲基异柳磷要注意哪些问题? ... (72)
96. 哒嗪硫磷能防治水稻和棉花害虫害螨吗? 怎样使用? (73)
97. 用水胺硫磷防治害虫时, 如何把握施药适期? (73)
98. 与甲胺磷相比, 乙硫甲胺磷使用范围更广一些, 为什么? (74)
99. 甲胺磷有哪几种常见的施药方法? 如何进行? (74)
100. 久效磷有哪些特性? 怎样使用? (75)

101. 如何用好不同剂型的马拉硫磷? (76)
102. 为什么氧化乐果涂在棉花茎杆上可以防治蚜虫? (77)
103. 怎样用氧化乐果涂茎防治棉蚜? (77)
104. 氧化乐果比乐果用量少、防效高, 具体表现如何? (78)
105. 乐果、马拉硫磷为什么对害虫和人畜的毒性不一样? (78)
106. 乐果、马拉硫磷贮藏时间为什么不宜太长? ... (78)
107. 甲基1605和1605有哪些共同的特点? 如何使用? (79)
108. 敌百虫对粘虫、小地老虎等防效良好, 对蚜虫、红蜘蛛防效很差, 为什么? (79)
109. 敌敌畏有何特性? 这些特性在应用上有何重要意义? (80)
110. 怎样用敌敌畏防治农业、卫生和仓库害虫? ... (81)
111. 杀螟松和治螟松的作用特点、使用技术有何差异? (82)
112. 二嗪农的防治对象和使用方法有哪些? (82)
113. 3911一般不用于也不准用于喷洒, 只能用作种子处理, 为什么? (83)
114. 3911处理种子应把握哪些技术关键? (84)
- 杀螨剂..... (84)
115. 为什么说尼索朗是新型先进杀螨剂? (84)
116. 尼索朗能防治多少种作物害螨? 怎样使用? ... (85)
117. 用单甲脒防治柑桔害螨应掌握哪些技术要领? ... (85)

118. 双甲脞的作用特点、使用方法和注意事项有哪些? (86)
119. 克螨特防治害螨的浓度应控制在多大范围? ... (87)
120. 托尔克有何特性? 使用时有何具体要求? (87)
121. 溴螨酯能防治多种作物害螨, 如何进行? (88)
122. 为什么说卡死克是较为理想的杀螨剂? (89)
123. 卡死克应在什么时期使用? 具体剂量多少? ... (89)
124. 速螨酮有哪些突出的优点? 怎样使用? (90)
125. 怎样用好倍乐霸? (90)
- 熏蒸杀虫剂..... (91)
126. 磷化铝的使用技术要点有哪些? (91)
127. 使用磷化铝应注意哪些问题? (92)
128. 氯化苦有何特性? 施药方法如何掌握? (92)
129. 熏灭净能杀灭多种仓储害虫, 如何进行? (93)
130. 为什么说溴甲烷是一种良好的农用熏蒸剂? ... (93)
131. 如何掌握溴甲烷的使用剂量、熏蒸时间和温
度? (94)
132. 溴甲烷的使用注意事项是什么? (95)
- 其它杀虫剂..... (95)
133. 为什么把杀虫脒列为高毒农药品种? (95)
134. 使用杀虫脒应遵守哪些规定和守则? (95)
135. 杀虫双的特性、防治对象有哪些? 如何使
用? (96)
136. 怎样用杀虫环防治农业害虫? (97)
137. 灭杀毙由哪几种农药混合而成? 它有什么特
点? (98)

138. 苏云金杆菌能防治多种作物害虫, 如何进行? …(98)
139. 杀螟杆菌的特性和用法有哪些? ……(99)
140. 怎样用白僵菌防治玉米螟? ……(99)

除 草 剂

- 麦田常用除草剂……………(100)
141. 2, 4-滴丁酯能防除哪些麦田阔叶杂草? 怎样使用? ……(100)
142. 使用2, 4-滴丁酯应注意哪些问题? ……(100)
143. 二甲四氯和2, 4-滴丁酯的作用特点有何异同? ……(101)
144. 苯达松防除麦田大巢菜等杂草应掌握哪些技术要点? ……(101)
145. 百草敌的特性、防除对象和使用方法有哪些? …(102)
146. 百草敌的使用注意事项是什么? ……(103)
147. 如何用使它隆防除麦田猪殃殃等杂草? ……(103)
148. 为什么称巨星、绿黄隆、甲黄隆、驃马为超高效除草剂? ……(104)
149. 巨星防除麦田播娘蒿等杂草有何优点? ……(104)
150. 绿黄隆的作用特点、除草范围有哪些? 使用时应抓住哪些技术关键? ……(105)
151. 甲黄隆能防除哪些麦田杂草? 怎样使用? ……(106)
152. 驃马防除麦田看麦娘等禾本科杂草应把握哪些技术要领? ……(107)
153. 怎样用好异丙隆? ……(107)
154. 如何掌握禾草灵的使用技术? ……(108)

155. 阿畏达的特性、使用方法有哪些? (109)
156. 使用阿畏达应注意哪些问题? (110)
157. 新燕灵能防除麦田野燕麦吗? 怎样使用? (110)
158. 燕麦灵的使用技术要领有哪些? (111)
159. 如何用野燕枯防除野燕麦? (112)
160. 绿麦隆的特性、防除对象和使用方法有
些? (112)
161. 使用绿麦隆应注意哪些问题? (113)
- 油菜田常用除草剂 (114)
162. 拿捕净能防除哪些油菜田杂草? 怎样使用? ... (114)
163. 盖草能、禾草克、稳杀得的作用特性有何异
同? (115)
164. 盖草能的使用量要根据油菜田杂草种类来确定,
如何掌握? (115)
165. 使用盖草能要注意哪些事项? (116)
166. 用禾草克防除油菜田杂草应抓住哪些技术要
点? (116)
167. 稳杀得和精稳杀得有何共同的特点? (117)
168. 如何发挥稳杀得和精稳杀得的除草效用? (117)
169. 怎样用好草长灭? (118)
170. 大惠利的特性和防除对象有哪些? 如何使
用? (118)
171. 大惠利的使用注意事项有哪些? (119)
- 稻田常用除草剂 (119)
172. 丁草胺能防除多种稻田杂草, 如何进行? (119)
173. 使用丁草胺应注意哪些问题? (120)

174. 扫莠特是水稻专用除草剂，它是怎样被用于稻田除草的？…………… (121)
175. 怎样用敌稗防除稗草？…………… (121)
176. 敌稗的使用注意事项是什么？…………… (122)
177. 克草胺防除稻田杂草应掌握哪些技术要点？… (122)
178. 农得时的作用特点和杀草范围有哪些？怎样使用？…………… (123)
179. 为什么说草克星是杰出的稻田除草剂？…………… (124)
180. 草克星应在什么时期使用？具体剂量多少？… (125)
181. 优克稗对哪种杂草有特效？施药方法有哪些具体要求？…………… (125)
182. 恶草灵的特性、除草对象、使用方法和注意事项有哪些？…………… (126)
183. 怎样使用快杀稗？…………… (127)
184. 用五氯酚钠防除稻田杂草应掌握哪些技术要点？…………… (128)
185. 除草醚有何特性？怎样使用？…………… (128)
186. 除草醚的使用注意事项是什么？…………… (129)
187. 果尔对哪些杂草有防效？使用时有何具体要求？…………… (130)
188. 杀草胺主要用于水稻本田除草，如何进行？… (131)
189. 杀草丹的特性、防除对象、使用方法和注意事项有哪些？…………… (131)
190. 如何掌握禾大壮的使用技术？…………… (133)
191. 怎样用灭草灵防除水稻插秧田杂草？…………… (133)
192. 莎扑隆防除稻田莎草科杂草应在什么时期施药？

- 具体剂量多少? (134)
193. 扑草净能防除哪些稻田杂草? 怎样使用? (134)
194. 怎样用西草净防除稻田恶性杂草眼子菜? (135)
195. 使用西草净应注意哪些问题? (136)
196. 莎稗磷主要用于插秧田防除稗草和莎草科杂草, 如何进行? (136)
197. 威罗生的作用特性和杀草范围有哪些? 怎样使用? (136)
198. 稗草稀的使用技术要点有哪些? (137)
199. 怎样用好五二扑? (138)
200. 禾田净有何突出的优点? 使用时有何具体要求? (139)
201. 丁西的特性、除草对象和使用要点有哪些? ... (140)
202. 新得力由哪两种药剂混合而成? 怎样使用? ... (141)
203. 杀草丹—S 有哪些种农药混合而成? 使用时应掌握哪些技术要领? (141)
- 大豆和花生田常用除草剂 (142)
204. 怎样用拉索防治大豆和花生田杂草? (142)
205. 杂草焚能防除哪些大豆田杂草? 怎样使用? ... (143)
206. 如何掌握克阔乐的应用技术? (144)
207. 治草醚的作用特点、杀草范围和使用方法有哪些? (144)
208. 阔叶散的使用技术要点有哪些? (145)
209. 为什么说虎威是豆田较为优良的除草剂之一? 它的防除对象和使用技术要点有哪些? (146)
210. 地乐胺有多种施药方法, 如何掌握? (147)
211. 都尔能防除哪些杂草? 怎样使用? (148)