

农业咨询站丛书



安全使用 农药技术问答

河南科学技术

3-44
52



农业科技咨询站丛书

安全使用农药技术问答

常中先 编著

河南科学技术出版社

农业科技咨询站丛书
安全使用农药技术问答

常中先 编著

责任编辑 周本庆

河南科学技术出版社 出版

河南省周口地区印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 5印张 70千字

1991年8月第4次印刷

印数：44751—50750

ISBN7-5349-0502-8 / S·501

定价： 1.95元

内 容 提 要

本书以问答的形式，介绍了如何安全使用农药的技术，内容包括农药基本知识、农药的安全使用技术、常用农药鉴别方法、农药中毒与急救技术四部分，共计143个问题。其内容丰富，语言通俗，技术实用，方法易行。可供有文化的农民、农民技术员、基层植保工作者、农村干部及农药供销人员使用与参考。

出版者的话

为了普及农业科学技术知识，满足广大农民和基层干部学科学、用科学的需要，我们组织编写了这套《农业科技咨询站丛书》。其中包括我省主要农作物的栽培技术、良种介绍、病虫害防治、土壤肥料以及林、牧、副、渔等各方面科技知识的单行本，从1982年起陆续出版。

这套丛书就是通过问答的形式，讲解那些在农业生产中经常遇到的、农民群众迫切要求弄清的问题，以达到普及农业科技知识的目的。文字上力求通俗易懂，适用于广大农民和基层干部阅读，也可供广大农村技术人员参考。

前 言

随着农药的广泛应用，农药的安全使用技术显得越来越重要了。编者根据近年来我省农药使用、保管中出现的突出问题，根据多年从事科研和生产实践中积累的资料和经验，特编写了《安全使用农药技术问答》这本书。本书以问答的形式介绍了农药基本知识、农药的安全使用技术、常用农药的鉴别方法、农药中毒与急救技术等内容。本书力求语言通俗易懂，措施实用有效，可供有文化的农民、农民技术员、基层植保工作者、农村干部及农药供销人员使用与参考。

在编写本书的过程中，作者参阅引用了国内有关资料，并承蒙河南省农林科学院研究员何家泌先生给予很大的鼓励和支持，特请副研究员章丽君同志和植保学会副秘书长罗印凡同志审阅了有关内容，在此一并表示感谢。

由于编者水平和实践经验所限，如有错误之处，

欢迎读者批评指正。

编者

1983年9月

目 录

第一部分 农药基本知识

1. 什么叫农药？农药的作用有哪些？ 1
2. 常见农药如何分类？共分哪些种类？ 1
3. 不同农药的剂型如何使用？ 6
4. 什么叫农药中毒？ 8
5. 致死中量是什么意思？ 9
6. 农药的毒性如何分级？ 9
7. 什么叫农药的残留毒性？ 9
8. 什么叫农药的生产性中毒？原因是什
么？ 10
9. 什么叫农药的非生产性中毒？原因是
什么？ 11
10. 农药是经过哪些途径引起人畜中毒
的？ 12
11. 农药的半衰期对人有何意义？ 12
12. 农药的安全等待期有什么意义？ 13

13. 农药对害虫的毒杀方式有几种?	13
14. 影响农药中毒的因素有哪些?	15
15. 影响农药在土壤中残留的因素有 哪些?	16
16. 影响农林产品中农药残留的因素 有哪些?	17
17. 如何防止农药污染环境?	18
18. 植物保护工作方针是什么?	19
19. 害虫为什么会产生抗药性?	19
20. 怎样防止害虫的抗药性产生?	20
21. 怎样对待化学农药?	21
22. 在农业生产管理中,对农药应做好 哪些安全措施?	22
23. 怎样发现和消除中毒“苗头”事 故?	23
24. 老年人和儿童为什么容易发生农 药中毒?	24
25. 妇女在“三期”为什么容易发生 农药中毒?	24
26. 气温高为什么不宜施药?	24
27. 怎样合理使用农药?	25
28. 如何防止购运农药过程中中毒现	

象的发生？	27
29. 施药人员怎样防止中毒？	27
30. 喷药时对操作人员有什么要求？	28
31. 田间施药为什么要以皮肤防护 为主？	29
32. 剧毒农药的使用范围是什么？	30
33. 低毒低残留农药的种类和使用 范围是什么？	30
34. 农药发展的方向是什么？	31
35. 我省农药品种主要有哪些？	32

第二部分 农药的安全使用技术

36. 有机磷农药有什么特点？	33
37. 1605和甲基1605的主要用途和 使用方法是什么？	35
38. 1059的主要用途、使用方法及 注意事项是什么？	36
39. 甲基农药和乙基农药有什么不同？	36
40. 3911农药为什么仅限于拌种？ 方法如何？	37
41. 敌百虫有什么特点？	38
42. 敌百虫的防治范围和使用方法 是什么？	39

43. 敌百虫为什么防治菜青虫等鳞翅目害虫的幼虫效果好, 而防治蚜虫和红蜘蛛效果差?	40
44. 怎样使用辛硫磷?	41
45. 怎样使用氧化乐果?	42
46. 久效磷有什么特点?	43
47. 怎样使用久效磷?	43
48. 使用呋喃丹应注意哪些安全措施?	44
49. 怎样使用 3 % 呋喃丹颗粒剂防治害虫?	45
50. 杀虫脒的特点是什么?	46
51. 怎样使用杀虫脒防治害虫?	46
52. 使用杀虫脒应注意哪些安全事项?	47
53. 拟除虫菊酯类农药的特点是什么?	48
54. 目前我国拟除虫菊酯类农药商品化的品种主要有哪些?	49
55. 拟除虫菊酯类农药防治对象有哪些?	50
56. 怎样使用敌杀死 (溴氰菊酯) ?	51
57. 怎样使用杀灭菊酯?	52
58. 怎样使用除虫菊酯?	52
59. 怎样使用氯氰菊酯?	53

60. 怎样使用二氯苯醚菊酯?	54
61. 使用拟除虫菊酯类农药应注意 哪些问题?	54
62. 常见几种拟除虫菊酯类农药的 毒性和安全系数如何?	55
63. 常用的几类杀虫剂选择性比值 是什么?	57
64. 氟乙酰胺农药的特性及中毒特 点是什么?	57
65. 使用氟乙酰胺应注意哪些安全 事项?	58
66. 三氯杀螨砒主要性质和防治对 象是什么? 怎样使用?	59
67. 杀螨特的主要性质和防治对象 是什么? 怎样使用?	59
68. 怎样选择农药防治害虫?	60
69. 怎样使用杀枯净防治水稻白叶 枯病?	61
70. 怎样使用稻瘟净?	61
71. 如何使用托布津?	62
72. 使用化学除草剂有什么优点?	63
73. 除草剂的除草原理有哪些?	63

74. 使用化学除草剂要注意哪些问题? 65
75. 使用化学除草剂要做到哪几点? 66
76. 怎样使用敌稗来防除稗草? 为什么
敌稗能杀死稗草而对水稻安全呢? 66
77. 怎样使用杀草丹防除稻田杂草? 67
78. 使用 2, 4-滴类农药应注意
什么问题? 68
79. 怎样使用绿麦隆防治野燕麦? 69
80. 使用除草醚作物出现药害怎么办? 70
81. 使用 2, 4-滴类除草剂时作
物出现药害怎么办? 71
82. 使用敌稗和扑草净时作物出现
药害怎么办? 72
83. 如何使用矮壮素? 在使用过程
中应注意什么问题? 72
84. 微生物农药有什么特点? 73
85. 怎样使用杀螟杆菌和青虫菌防
治害虫? 74
86. 防治菟丝子的特效农药是什么? 如何
使用这种农药来防治菟丝子? 75
87. 目前防治卫生害虫的化学农药
有哪些好品种? 76

88. 为什么不能用农药防治人畜皮肤病?	76
89. 粮食被农药污染后如何处理?	77
90. 怎样防止禽畜中毒?	77
91. 农药污染了河道、水源怎么办?	78
92. 超低量喷雾的特点是什么?	79
93. 目前推广的地面超低量喷雾机 具有哪几种?	80
94. 使用超低量喷雾机具应如何注 意安全?	80
95. 常用油剂农药如果超低量喷雾 一般用量应是多少?	82
96. 怎样测定超低量喷雾机具的流率?	83
97. 怎样计算超低量喷雾时的行走 速度?	84
98. 地面超低量喷雾法在什么情况 下不能使用?	84
99. 为什么油剂农药超低量喷雾效 果好?	85
100. 地面超低量机具在喷药前应做 好哪些准备工作?	85
101. 3WCD—5型手持电动超低量喷	

雾器在田间怎样操作?	86
102.3 WCD—5 型手持电动超低量喷	
雾器怎样进行技术保养?	87
103.3WCD—5型手持电动超低量喷	
雾器的常见故障怎样排除?	88
104.3WCD—5型手持电动超低量喷雾	
机具拆装电机时应注意什么问题?	89
105.3WCS—5型手摇超低量喷雾器	
田间怎样操作?	90
106.东方红—18A型超低量喷雾机	
在田间怎样操作?	91
107.使用东方红—18A型超低量喷	
雾机喷药时应注意什么问题?	92
108.对东方红—18A型超低量喷雾	
机具怎样进行技术保养?	93
109.东方红—18A型超低量喷雾机	
的喷雾部件故障怎样排除?	94
110.使用手压喷雾器应注意什么问题?	94
第三部分 常用农药的鉴别方法	
111.怎样鉴别各种粉剂农药?	96
112.常用的有机磷农药怎样鉴别?	96
113.怎样鉴别有机汞制剂?	97

114. 怎样鉴别二硫代氨基甲酸盐类
有机硫制剂农药? 98
115. 怎样鉴别苯酚类除草剂? 100

第四部分 农药中毒与急救技术

116. 农药中毒后诊断的根据是什么? 101
117. 农药中毒后急救原则是什么? 101
118. 有机磷农药进入人体后是怎样
引起中毒的? 102
119. 1605、1059等有机磷农药中毒
症状是什么? 103
120. 有机磷农药中毒后怎样解救? 104
121. 有机磷农药中毒症状与常见疾
病症状如何区别? 107
122. 阿托品中毒与有机磷农药中毒
症状有什么区别? 108
123. 有机氯农药中毒症状是什么?
如何治疗? 109
124. 砷制剂农药(白砒等)中毒症
状是什么? 111
125. 怎样急救砷制剂农药中毒? 111
126. 氟乙酰胺等农药的中毒症状是什么? 112
127. 急救氟乙酰胺农药中毒的特效药

是什么？为什么？怎样使用？	112
128. 氟乙酰胺农药和有机磷农药中	
毒症状有什么区别？	113
129. 汞制剂（西力生、赛力散）农	
药中毒症状是什么？	114
130. 怎样急救汞制剂农药中毒？	114
131. 硫酸铜农药中毒症状是什么？	
怎样急救？	115
132. 烟碱农药中毒症状是什么？怎	
样急救？	116
133. 五氯酚钠中毒后为什么不能用	
阿托品和巴比妥解救？	117
134. 磷化物类农药中毒症状是什么？	
为什么不能用解磷定类药物治疗？	117
135. 磷化物类农药中毒后抢救措施	
是什么？	118
136. 氯化苦农药中毒症状是什么？	119
137. 氯化苦农药中毒后怎样急救？	119
138. 氰化物类农药的中毒症状是什	
么？中毒后怎样急救？	120
139. 溴甲烷农药使人畜中毒后出现	
哪些症状？怎样急救？	121