

农药问答



燃料化学工业出版社

农药问答

费有春 编

燃料化学工业出版社

农 药 问 答

费有春 编

*

燃料化学工业出版社出版 (北京安定門外和平北路16号)

燃料化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所·各地新华书店经售

1971年3月第1版

1971年3月第1版第1次印刷

开本: 850×1168 1/64

字数: 16万

印张: $5\frac{33}{64}$

印数: 1~30万

定价: 0.35元

书号: 15063-1234

内 容 提 要

正确合理使用化学农药，是获得防治农业病虫害，消灭杂草良好效果的关键；是节省农药用量，节约劳动力和安全使用的重要措施之一。本书试图通过“问答”的形式，以达到正确合理使用农药的目的。

本书计分四个部分，第一、综合性问题，第二、杀虫剂，第三、杀菌剂，第四、除草剂。

本书广泛收集了当前国内常用的35种化学农药品种在生产、使用、运输、贮存等方面所发生的问题，尤其是使用中经常碰到的或者有疑问的问题，计收集近140个问题，编者作了力所能及的介绍。同时，对各种农药的配制、使用方法，安全防毒、急救措施等，亦作了相应的介绍。

本书可供农村公社社员、农技站技术干部、农药厂职工、知识青年以及从事植物保护工作的同志参考。

毛主席语录

我们应当相信群众，我们应当相信党，这是两条根本的原理。如果怀疑这两条原理，那就什么事情也做不成了。

群众是真正的英雄，而我们自己则往往是幼稚可笑的，不了解这一点，就不能得到起码的知识。

阶级斗争，生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动……。

任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的。在社会主义事业中，要想不经过艰难曲折，不付出极大努力，总是一帆风顺，容易得到成功，这种想法，只是幻想。

毛主席语录

要抓革命促生产，促工作，促战备，把各方面工作做得更好……。

在某种意义上来说，最聪明、最有才能的，是最有实践经验的战士。

必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹抓紧。

前 言

在史无前例的无产阶级文化大革命运动取得全面胜利的凯歌声中，广大工人、贫下中农、革命的科技工作者和革命干部，大学大用毛泽东思想，全面贯彻毛主席提出的“要抓革命促生产，促工作，促战备，把各方面工作做得更好”和“阶级斗争、生产斗争和科学实验是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”的伟大指示，积极开展防治农业病虫害和杂草的人民战争，极大地推动了化学农药生产、使用和科研等方面的工作。由于化学农药的使用，大大提高了粮棉等作物单位面积的产量，减轻了繁重的体力劳动，降低了农业生产成本，提高了农业劳动生产率，并为实现农业机械化提供了极有利的条件。因此，化学农药的生产和使用深

受广大贫下中农的欢迎。今后，定将获得更大更快的发展。将以飞跃的步伐，全面实现伟大领袖毛主席提出的“**农业学大寨**”，农业“**八字宪法**”的宏伟方针。

全国各地在粮、棉、果树、蔬菜和各种经济作物等方面使用化学农药治虫、防病、除草和刺激作物生长发育等工作，正在蓬勃地发展，并创造和积累了不少丰富的经验。但由于我国幅员广阔，农作物的品种和病虫害、杂草的种类繁多。各地施药的水平亦差别很大，加以现代农药品种复杂，若对它们的性能、防治对象、使用方法、安全防护要求和适用范围等，还不很清楚。使用起来非但不能发挥农药在防治病虫害和消灭杂草中应有的效用，用得不好对农作物还会发生药害，或者发生人畜中毒的事故等。因此在使用农药时，必须对农药的理化性质、防治对象、使用方法、防毒措施等，都应有个全面的了解。同时对病虫害和农作物的生长发育以及和农药使用有关的知识，也应有个比较

多方面的了解。基于上述原因，把农药在使用的过程中以及和使用有关的一些知识，采用问答的形式，编写了这本书，以供各地使用、生产和贮运农药等方面的同志参考。

在这本书中，除介绍了六六六、滴滴涕（二二三）、敌百虫、对硫磷（1605）、内吸磷（1059）、赛力散、敌锈钠、抗菌剂2,4-滴（2,4-D）、2,4,5-涕（2,4,5-T）、“401”等杀虫、杀菌剂和除草剂外。同时还介绍了近来发展并已在大面积上使用的新品种农药，如甲拌磷（3911）、磷化铝、青虫菌、甲基肿酸钙、甲基硫化肿、敌稗、除草醚、矮壮素等农药。本书对上述农药使用方法、防治对象、安全防毒措施、贮存保管运输条件，以及在使用、生产中可能产生的问题，就编者现有业务知识的水平，并参考有关资料，作了力所能及的介绍。以使农药在我国当前农业技术发展和防治农业病虫和杂草的斗争中，能发挥更大的作用，使农业生产获得更大的丰收，并达到经济合理使用农

药的目的。

由于编者活学活用毛主席著作不够，实践知识浅薄在书中对一些问题的介绍，可能不够全面，甚至可能有错误的地方。伟大领袖毛主席教导说“**因为我们是为人民服务的，所以，我们如果有缺点，就不怕别人批评指出。**”诚恳希望各地贫下中农同志们，农药工作的同志们对本书予以严格审查，毫不客气地提出批评指正，并把你们的宝贵经验以及对这本书的意见，告知编者，以便今后进一步改正和补充。

编者1970 于南京

目 录

第一、综合性问题

1. 什么叫做化学农药？它们有哪些用途？……………1
2. 防治农作物病虫害有哪些主要的方法？……………2
3. 为什么说，化学防治法是当前防治农作物病虫害和杂草中最主要的方法？它有哪些优缺点？……………5
4. 杀虫药剂对害虫中毒致死有哪些中毒方式？……………8
5. 化学农药有哪些主要使用方法？……………10
6. 目前我国常用的农药中有哪几种主要加工剂型？各有些什么特点？……………16
7. 为什么绝大多数农药的原药都必须经过加工制成一定的剂型后才能使用？……………21
8. 有人说：各种农药加工粉剂的粉粒细度愈细，则防治病虫害的效果也就愈好，这话对吗？……………23

9. 什么叫做农药规格、药剂有效使用浓度和
单位面积有效药量数?25
10. 农药加工的剂型和使用方法对农药的持久
毒性有着什么关系?27
11. 什么叫做药害? 药害后有哪些主要现象? ...29
12. 为什么有时农作物上施用农药后会发生药
害? 怎样避免药害的发生?30
13. 为什么有些农作物在使用农药后生长得特
别好?39
14. 为什么有些害虫会产生抗药性? 怎样防止
害虫抗药性的产生?41
15. 农药混合使用有哪些好处?46
16. 各种农药的混合使用应当根据哪些原
则?50
17. 什么叫做农药的持久毒力? 它在实际使用
上有些什么意义?55
18. 为什么在刮大风、下雨、高温、高湿的情
况下, 不宜使用农药?58
19. 绝大多数已经加工好的农药在使用时为什
么还要兑水或掺土稀释? 怎样稀释?62
20. 各种农药的毒性程度可分哪几种类型?66
21. 有哪些主要原因能引起农药发生中毒事故? ...68

22. 农药能从哪些途径进入人畜体内而引起中毒?70
23. 在果树蔬菜上施用农药后, 一般应隔多长时间才可吃用?72
24. 为什么我国有些化学农药的名称很不统一又很古怪? 它是怎样来的?74
25. 为什么要正确合理使用农药? 怎样才能达到合理使用的要求?76

第二、杀虫剂问题

26. 六六六农药这个名称是怎样来的? 它的杀虫有效成分是什么?82
27. 有人说: 六六六是一种“万能杀虫药剂”, 不管对什么害虫都能杀死, 这话对吗?83
28. 六六六杀虫药剂有哪些主要的加工剂型? 它们能防治哪些主要害虫?84
29. 在使用可湿性六六六粉剂时, 怎样提高它的杀虫效果?87
30. 为什么广大社员很喜欢用六六六药剂防治水稻螟虫?89
31. 用六六六药粉防治水稻螟虫有哪些主要的使用方法? 它们各有哪些优缺点?90
32. 用六六六药粉防治水稻螟虫时, 在枯心苗

- 以用毒土法为宜，在白穗期又以用泼浇法为宜，这是什么道理？93
33. 为什么防治秧田螟蛾时以用 0.5% 六六六粉剂为宜？用药后秧苗叶上有时为什么又要变黄？94
34. 为什么使用 6 % 六六六粉剂防治水稻螟虫可以获得和使用可湿性六六六相同的杀虫效果？95
35. 为什么六六六粉剂加水后经过搅动也能被水所湿润有时也能兑水作液用？97
36. 为什么用六六六药剂拌种或作土壤处理对农作物有时会表现出有些刺激生长的作用？98
37. 怎样配制和使用六六六毒饵、毒谷和毒土？99
38. 为什么六六六毒饵要在傍晚或在清晨的时候使用，效果才会很好？103
39. 有人说，六六六的加工粉剂气味愈重，便是质量愈好，这话对吗？105
40. 为什么不能用六六六药剂防治瓜类作物上的害虫？106
41. 为什么用 6 % 六六六粉剂拌种或作土壤处

- 理，有时会发生药害？……………107
42. 为什么六六六烟剂在贮存保管中有时会发生自燃？……………108
43. 各种六六六加工制剂在贮存中受日光、温度和潮湿等因素的影响下，会不会发生变质失效？……………109
44. 用一个什么简单的方法，能鉴别各种不同规格、含量的六六六药粉？……………111
45. 六六六和滴滴涕的各种制剂在贮存保管中，应注意哪些条件？……………115
46. 滴滴涕（二二三）名称是怎样来的？它有哪些特性？……………116
- ✓ 47. 滴滴涕有哪些加工的剂型和规格？它们能防治哪些农作物上的虫害？……………117
48. 怎样提高配制滴滴涕颗粒剂的质量？……………121
49. 为什么使用滴滴涕颗粒剂防治玉米螟虫，一定要在玉米心叶期施药？……………123
50. 为什么用滴滴涕粉剂防治粘虫一般应在低龄幼虫时期施药为宜？……………125
51. 为什么在稻田中使用滴滴涕乳油后，水稻生长的颜色变成特别绿些？……………126
52. 为什么防治蚜虫、红蜘蛛一般不能使用滴

- 滴滴涕药剂?.....127
53. 为什么不能使用滴滴涕药剂防治蔬菜上的害虫?.....129
54. 为什么过去生产的滴滴涕乳油有香味, 而现在沒有了, 是不是产品质量有了降低?.....131
55. 为什么滴滴涕(二二三)乳油在冬天低温情况下或贮存时间过长, 瓶子底部往往会发生结晶沉淀, 有时还会出现象肥皂样子的固体?.....133
56. 有人说, 冬天使用滴滴涕制剂比夏天使用的效果要好些, 这是什么道理?.....135
57. 怎样识别滴滴涕(二二三)乳油变质失效沒有?.....136
58. 怎样简易鉴别不同规格含量的滴滴涕粉剂?.....138
59. 为什么要叫“敌百虫”? 是不是它能杀死一百种的害虫?.....139
60. 敌百虫有哪些特性? 这些特性和在农业使用上有些什么关系?.....140
61. 为什么敌百虫对多数害虫的毒性是很大, 而对人畜的毒性却是很低?.....142

62. 敌百虫农药能防治哪些农业害虫? 怎样使用?.....144
63. 敌百虫对很多害虫都有很好的杀虫效果, 但是, 对蚜虫、红蜘蛛的毒杀效果就是很差, 这是为什么呢?.....148
64. 敌百虫防治蚜虫、红蜘蛛的杀虫效果是很差的。但是, 在药液中加入一些碱后, 则对蚜虫、红蜘蛛就有很好的防治效果, 这又是什么道理?.....150
65. 为什么目前加工低浓度的敌百虫粉剂容易分解失效?.....152
66. 怎样用敌百虫防治家庭卫生方面的害虫?...153
67. 敌敌畏杀虫剂有哪些特点?.....155
68. 敌敌畏农药能防治哪些农业害虫? 怎样使用?.....157
69. 为什么敌敌畏在气温较高的情况下, 它的杀虫效果也会更好些?.....160
70. 敌敌畏的毒性比对硫磷(1605)低得多, 但在使用过程中却为什么又容易发生中毒事故?.....161
71. 敌敌畏在防治家庭卫生方面的害虫有哪些主要使用方法?.....162