

农民增收 口袋书

烟田农药

安全使用技术

王凤龙 王 刚 主编

5.72

74

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

烟田农药安全使用技术/王凤龙, 王刚主编. —北京:
中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09356-5

I. 烟... II. ①王... ②王... III. 烟草—农药施用—安全技术 IV. S435.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 085307 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑: 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 2.5

字数: 53 千字 印数: 1~15 000 册

定价: 2.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

主 编	王凤龙	王 刚	
副 主 编	钱玉梅	孔凡玉	任广伟
	王同顺		
编 委	孔凡玉	王 刚	王凤龙
	任广伟	刘保安	钱玉梅
	曹爱华		
编写人员	孔凡玉	王 刚	王 静
	王凤龙	王同顺	王秀芳
	代春重	任广伟	刘保安
	孙惠青	何京美	张成省
	张连涛	时 焦	李义强
	李现道	陈德鑫	郑 晓
	徐光军	钱玉梅	曹爱华



出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

烟草病虫害历来是影响烟草生产的重要因素之一。如何有效控制烟草病虫害、保障烟叶生产，也始终是烟叶生产的重要环节。农药作为病虫害防治的重要手段之一而受到人们的普遍重视。然而，通过调查表明，人们在很多情况下过多地依赖农药的使用，甚至出现乱用药、滥用药等不良现象，从而使得烟叶中农药残留超标问题较严重。为避免这些现象，降低农药残留，提高烟叶的安全性，保障人民身体健康，我们特编写了《烟田农药安全使用技术》一书，以提高烟草生产中的农药使用技术。

本书介绍了农药基础知识，农药的合理使用技术，并分种类对烟草上使用的农药进行了

介绍，书后附有烟草主要病虫害识别简表、烟草上常用农药安全合理使用表、烟草常用农药混用查对表，以便于查对。

本书可供各级烟草生产部门技术人员和烟草种植者使用。由于编写人员水平所限，不当之处在所难免，错误之处敬请读者批评指正。

编 者

2004年7月



出版说明 前言

一、农药基础知识	1
(一) 农药的含义和分类	1
1. 农药的定义	1
2. 农药的分类	1
(二) 农药的剂型及特点	6
(三) 农药的毒性及预防	9
1. 农药的毒性	9
2. 农药毒性的预防	10
(四) 农药安全使用规定	12
1. 农药按毒性的分类	12
2. 农药使用范围	14

3. 农药的购买、运输和保管	15
4. 农药使用中的注意事项	16
5. 施药人员的选择和个人保护	18
(五) 农药常用术语	18
二、烟田农药安全合理使用	23
(一) 在我国烟草上禁用的农药	23
(二) 科学使用农药技术	25
1. 对症施药	25
2. 适时施药	26
3. 适量施药	26
4. 均匀施药	26
5. 轮换施药	26
6. 严格按照安全间隔期采收	27
7. 科学混用农药	27
(三) 常见农药中毒诊治	28
1. 有机磷农药	28
2. 氨基甲酸酯类农药	28
3. 有机氮农药	29
4. 拟除虫菊酯农药	29

5. 有机氯农药	30
6. 砷制剂农药	30
7. 有机硫农药	31
8. 除草剂	31
三、烟田常用农药	32
(一) 杀虫剂	32
1. 乐果	32
2. 辟蚜雾	33
3. 铁灭克	34
4. 神农丹	36
5. 硫丹	38
6. 甲萘威	39
7. 敌百虫	40
8. 来福灵	41
9. 功夫	43
10. 万灵	44
11. 敌杀死	45
12. 乙酰甲胺磷	47
13. 苏云金杆菌 (Bt)	48

14. 密达	50
15. 辛硫磷	51
16. 吡虫啉	53
(二) 土壤消毒剂	54
1. 适每地	54
2. 斯美地	56
3. 线克	58
(三) 杀菌剂	60
1. 波尔多液	60
2. 退菌特	61
3. 代森锌	62
4. 农抗 120	63
5. 甲基硫菌灵	64
6. 福美双	65
7. 敌霜	66
8. 移栽灵	67
9. 斯佩斯	68
10. 禾益 2 号	69
11. 47% 菌核·王铜可湿性粉剂	70

12. 菌克	71
13. 金叶舒	72
14. 多抗霉素	73
15. 宝丽安	74
16. 科生霉素	75
17. 农用链霉素	75
18. 青枯灵	76
19. DT 杀菌剂	78
20. 霜霉威	79
21. 敌克松	80
22. 灰核宁	81
23. 病毒必克	82
24. 菌克毒克	83
25. 抑毒星	84
26. 毒消	85
27. 金叶宝	86
28. 净土灵	87
(四) 除草剂	88
1. 敌草胺	88

2. 都尔	90
(五) 抑芽剂	92
1. 抑芽敏	92
2. 除芽通	94
3. 止芽素	96
4. 芽敌	98
5. 灭芽清	100
6. 灭芽灵	102
7. 芽畏	104
附表 1 烟草主要病害识别简表	106
附表 2 烟草主要虫害识别简表	121
附表 3 烟草上常用农药品种及 安全使用表	128
附表 4 烟草常用农药混用查对表	138

一、农药基础知识

（一）农药的含义和分类

1. 农药的定义

农药是农用药剂的简称，是指用于防治为害农林作物及农林产品的害虫、螨类、病菌、杂草、线虫、鼠类等有害生物的物质。

2. 农药的分类

农药的分类方法很多，按农药的成分及来源、防治对象、作用方式等都可以进行分类。其中最常用的方法是按照防治对象，将农药分为杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、杀线虫剂、除草剂、杀鼠剂、植物生长调节剂等七大类，每一大类下又有分类。

（1）杀虫剂 杀虫剂是用来防治有害昆虫

的化学物质，是农药中发展最快、用量最大、品种最多的一类药剂。

杀虫剂按成分和来源可分为四类。

无机杀虫剂：以天然矿物质为原料的无机化合物，如硫磺等。

有机杀虫剂：又分为直接由天然有机物或植物油脂制造的天然有机杀虫剂，如棉油皂等；有效成分为人工合成的有机杀虫剂，即化学杀虫剂，如拟除虫菊酯类的甲氰菊酯（灭扫利）等。

微生物杀虫剂：即用微生物及其代谢产物制造而成的一类杀虫剂。主要有细菌杀虫剂如苏云金杆菌（Bt），真菌杀虫剂如白僵菌等，病毒杀虫剂如核多角体病毒等。

植物性杀虫剂：即用植物产品制成的一类杀虫剂，如除虫菊等。

杀虫剂按作用方式可分为十类。

胃毒剂：药剂通过昆虫取食而进入其消化系统发生作用，使之中毒死亡，如敌百虫等。

触杀剂：药剂接触害虫后，通过昆虫的体壁或气门进入害虫体内，使之中毒死亡。

熏蒸剂：药剂能化为有毒气体，害虫经呼吸系统吸入后中毒死亡，如磷化铝等。

内吸剂：药剂通过植物的茎、叶、根等部位进入植物体内，并在植物体内传导扩散，对植物本身无害，而能使取食植物的害虫中毒死亡，如乐果等。

拒食剂：药剂能影响害虫的正常生理功能，消除其食欲，使害虫中毒饥饿而死，如拒食胺等。

引诱剂：药剂本身无毒或药效很低，但可以将害虫引诱到一处，便于集中消灭，如烟青虫性诱剂等。

驱避剂：药剂本身无毒或药效很低，但由于具有特殊气味或颜色，可以使害虫逃避而不来为害。

不育剂：药剂使用后可直接干扰或破坏害虫的生殖系统而使害虫不能正常生育。