



农业部市场与经济信息司 组编
徐汉虹 主编

生产无公害农产品 使用农药手册

Wugonghai

 中国农业出版社



**无公害农产品
安全生产手册丛书**

[种 植 类]

生产无公害农产品 使用农药手册

农业部市场与经济信息司 组编
徐汉虹 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生产无公害农产品使用农药手册/徐汉虹主编; 农业部市场与经济信息司组编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 10

(无公害农产品安全生产手册丛书)

ISBN 978-7-109-12248-2

I. 生… II. ①徐…②农… III. 农药施用—无污染技术—技术手册 IV. S48-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 156668 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)

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

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11

字数: 270 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《无公害农产品安全生产手册》丛书

编写委员会

主 任：高鸿宾

副主任：张玉香 刘增胜

委 员：	张延秋	徐肖君	王正谱	宋丹阳
	周云龙	董洪岩	奚朝鸾	薛志红
	李洪涛	杨 扬	王为民	杨 锚
	刘晓军	胡国华	张金霞	张运涛
	马之胜	李彩凤	陈玉林	王 恬
	蒋洪茂	郭庆站		



编者名单

主 编 徐汉虹

编写人员 李文欧 张前锋

杨静美 楚娟娟

内容简介

本书介绍了国内外大量优秀农药品种，包括适用于无公害农产品生产的杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、抗病毒剂、杀线虫剂、除草剂、植物生长调节剂、杀鼠剂、杀软体动物剂等，每个农药品种介绍了农药商品名、主要制剂、理化性质、作用方式及作用特点、毒性、防治对象及使用方法、注意事项、生产厂家。本书内容充实、语言简洁，适于广大农业生产者和基层技术人员使用。

目录

第一章 农药及无公害农产品的相关知识	1
一、植物化学保护相关概念	1
(一) 基本概念	1
(二) 植物保护的目 的	2
二、无公害农产品及其相关概念	3
(一) 绿色食品	3
(二) 有机食品	4
(三) 无公害农产品	4
(四) 在食品安全意识上应该注意的问题	5
三、适用于无公害农产品生产的农药种类	5
(一) 按原料的来源分类	6
(二) 按用途分类	6
(三) 按作用方式分类	6
四、农药的科学使用技术要素	7
(一) 影响田间药效的主要因素	7
(二) 农药使用的原则	8
第二章 杀虫剂	11
一、植物性杀虫剂	11
(一) 单剂	12
印楝素	12
鱼藤酮	14
除虫菊素	15
苦参碱	16
烟碱	17

茴蒿素	18
藜芦碱	18
苦皮藤素	19
川楝素	20
闹羊花素Ⅲ	21
瑞香狼毒素	22
血根碱	22
木烟碱	23
蛇床子素	24
(二) 混剂	24
阿维·印楝	24
苦参·印楝	25
苦豆子总碱·辛	26
百部·楝·烟	26
辣椒碱混剂	27
二、天敌昆虫、螨类	28
(一) 捕食性益虫	29
智利小植绥螨	29
食蚜瘿蚊	30
中华草蛉	30
七星瓢虫	31
微小花蝽	32
(二) 寄生性益虫	32
松毛虫赤眼蜂	32
丽蚜小蜂	33
三、微生物源杀虫剂	34
(一) 真菌杀虫剂	34
白僵菌	34
绿僵菌	35

块状耳霉菌	36
(二) 细菌杀虫剂	37
苏云金杆菌	37
杀螟杆菌	38
乳状芽孢杆菌	39
(三) 病毒杀虫剂	40
A. 核型多角体病毒	40
棉铃虫核型多角体病毒	40
苜蓿银纹夜蛾核型多角体病毒	41
甜菜夜蛾核型多角体病毒	42
斜纹夜蛾核型多角体病毒	43
茶尺蠖核型多角体病毒	43
B. 颗粒体病毒	44
菜青虫颗粒体病毒	44
小菜蛾颗粒体病毒	45
(四) 原动物杀虫剂	45
微孢子虫	45
(五) 线虫杀虫剂	46
斯氏线虫	46
(六) 抗生素类杀虫剂	47
阿维菌素	47
四、合成杀虫剂	49
(一) 昆虫生长调节剂	49
A. 保幼激素类似物	49
烯虫酯	49
吡丙醚	50
B. 具蜕皮激素活性类	50
抑食肼	50
虫酰肼	51

甲氧虫酰肼	52
C. 几丁质合成抑制剂	53
灭幼脲	53
氟铃脲	54
除虫脲	56
氟虫脲	57
氟啶脲	58
氟苯脲	60
杀铃脲	61
虱螨脲	62
噻嗪酮	62
(二) 拟除虫菊酯类	63
溴氰菊酯	64
氟氰戊菊酯	65
氟氯氰菊酯	66
甲氰菊酯	68
乙氰菊酯	69
氟硅菊酯	70
联苯菊酯	71
溴氟菊酯	73
溴灭菊酯	74
氟胺氰菊酯	75
四溴菊酯	76
(三) 有机磷类	77
敌百虫	77
辛硫磷	79
甲基辛硫磷	81
毒死蜱	82
甲基毒死蜱	84

丙硫磷	85
马拉硫磷	86
丙溴磷	87
三唑磷	89
硝虫硫磷	90
乙酰甲胺磷	91
乐果	93
杀螟硫磷	94
伏杀硫磷	96
稻丰散	97
哒嗪硫磷	98
蔬果磷	100
亚胺硫磷	101
吡唑硫磷	102
倍硫磷	102
啶硫磷	103
噻啉氧磷	105
二嗪磷	106
(四) 氨基甲酸酯类	108
茚虫威	108
丁硫克百威	109
丙硫克百威	110
抗蚜威	111
双氧威	112
仲丁威	113
异丙威	114
混灭威	115
硫双灭多威	116
甲萘威	118

速灭威	120
乙硫苯威	121
噁虫威	122
唑蚜威	123
棉铃威	123
苯氧威	124
(五) 沙蚕毒素类	125
杀虫双	125
杀虫环	126
杀虫单	128
杀螟丹	129
(六) 新烟碱类	131
吡虫啉	131
啶虫脒	132
烯啶虫胺	134
噻虫嗪	134
噻虫啉	136
呋虫胺	136
氯噻啉	137
(七) 性引诱剂	138
桃小食心虫性引诱剂	138
柑橘小实蝇性引诱剂	138
瓜实蝇性引诱剂	139
(八) 其他合成杀虫剂	139
氟虫腈	139
丁烯氟虫腈	141
虫螨腈	142
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	143
灭蝇胺	144

丁醚脲	145
五、矿物源杀虫剂	146
硅藻土	147
增效柴油	148
增效机油	148
加德士敌死虫	149
六、混合杀虫剂	151
阿维·苏	151
辛·阿维	152
第三章 杀螨剂	153
一、微生物源杀螨剂	153
浏阳霉素	153
华光霉素	154
二、合成杀螨剂	155
苯丁锡	155
三唑锡	157
三磷锡	158
氟螨脲	159
氟丙菊酯	160
炔螨特	161
苯螨特	162
吡螨胺	163
苯硫威	164
四螨嗪	165
哒螨灵	166
啞螨酯	168
溴螨酯	168
唑螨酯	170
螺螨酯	171

噻螨酮	172
单甲脒	173
双甲脒	175
第四章 杀菌剂	177
一、海洋生物杀菌剂	179
氨基寡糖素	179
绿色植保素 1 号	180
二、植物源杀菌剂	181
乙蒜素	181
丁香酚	183
银杏提取物	183
低聚糖素	184
三、微生物源杀菌剂	185
(一) 细菌杀菌剂	185
荧光假单胞杆菌	186
放射土壤杆菌	186
短孢杆菌	187
(二) 真菌杀菌剂	188
健根宝	189
木霉菌	190
植物激活蛋白	191
(三) 抗生素类杀菌剂	193
井冈霉素	193
农用硫酸链霉素	194
长川霉素	195
嘧啶核苷类抗菌素	196
金核霉素	197
多抗霉素	198
春雷霉素	199

武夷菌素	200
公主岭霉素	202
新植霉素	202
四霉素	203
宁南霉素	204
中生菌素	206
水合霉素	207
灭瘟素	208
四、合成杀菌剂	209
(一) 保护性杀菌剂	209
异菌脲	209
乙烯菌核利	211
百菌清	212
福美双	213
代森锌	214
代森锰锌	215
丙森锌	216
克菌壮	218
克菌丹	218
氰霜唑	219
醚菊酯	220
咯菌腈	221
甲基立枯磷	222
腐霉利	223
(二) 治疗性杀菌剂	224
啞菌酯	224
啞霉胺	226
噻菌灵	226
烯酰吗啉	228

吡唑醚菌酯	228
水杨菌胺	229
稻瘟灵	229
多菌灵	230
啉菌恶唑	232
烯肟菌胺	232
烯肟菌酯	233
氟吗啉	234
灭锈胺	234
甲基硫菌灵	235
三唑醇	236
氟硅唑	237
腈菌唑	238
苯醚甲环唑	238
菌毒清	239
三乙膦酸铝	240
丙环唑	241
戊唑醇	242
三环唑	243
三唑酮	244
噁霜灵	245
甲霜灵	246
噁霉灵	247
咪鲜胺	248
(三) 免疫性杀菌剂	250
活化酯	250
烯丙苯噁唑	251
五、矿物源杀菌剂	251
(一) 硫制剂	251

硫磺	252
石硫合剂	253
(二) 铜制剂	253
噻菌铜	254
碱式硫酸铜	254
氢氧化铜	256
络氨铜	257
松脂酸铜	258
氧化亚铜	258
王铜	259
琥胶肥酸铜	260
第五章 抗病毒剂	262
菇类蛋白多糖	262
弱毒疫苗 N ₁₄	263
嘧肽霉素	264
混合脂肪酸	265
第六章 除草剂	266
一、概述	266
(一) 除草剂使用方法	266
(二) 除草剂的安全使用	267
二、微生物源除草剂	268
双丙氨膦	269
三、化学合成除草剂	270
氟乐灵	270
高效氟吡甲禾灵	272
百草枯	273
草甘膦	274
啶禾灵	275
烯禾啶	277

异丙甲草胺	278
丁草胺	279
乙草胺	280
四唑草胺	281
乙氧嘧磺隆	282
甲基二磺隆	283
乳氟禾草灵	285
噻草酮	286
草除灵	287
莎稗磷	288
噁草酮	289
羧丙酰草胺	290
二氯喹啉酸	291
异丙酯草醚	292
丙酯草醚	293
磺草灵	293
磺草酮	294
噁噻草酮	295
甲酰氨基嘧磺隆	295
第七章 植物生长调节剂	297
一、植物生长促进剂	297
(一) 生长素类	297
萘乙酸	297
吲熟酯	299
(二) 赤霉素类	299
赤霉酸	300
(三) 细胞分裂素类	301
羟烯腺嘌呤	301
氯吡脞	303