

菜园优质农药

200种

王江柱 主编

- ◎ 本书选述的农药种类绝大多数为低毒、低残留农药品种。
- ◎ 该书对每种农药使用技术均作了最全面、周详的表述，堪称顶尖指南。



 中国农业出版社

菜园优质农药200种

王江柱 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

菜园优质农药 200 种/王江柱主编. —北京: 中国农业出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-109-14995-3

I. ①菜… II. ①王… III. ①蔬菜—农药—简介
IV. ①S482

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 181235 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 100125)

责任编辑 徐建华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.25

字数: 330 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编：王江柱

副 主 编：杨红明 张金林

编写人员：（以姓氏笔画为序）

王江柱 王金春 朱昌稳

杨红明 何克健 张金林

范坤成 范荣俊 姜贵平

曹利中 谭瑞成

前 言

菜篮子是一项民心工程，随着人们生活水平的不断提高，蔬菜的安全生产已被提到了很高的重视程度，生产无公害蔬菜已经成为一种普及和必需。同时，蔬菜的范畴也已经拓展了许多，致使菜园的概念发生了很大变化，目前蔬菜的含义已经不再是过去的狭义范畴，而是广义的概念，即蔬菜种类逐渐增加了许多。本书根据农业生产的实际情况与关联，菜园的种植种类采用了广义蔬菜的概念，书中所涉及到的蔬菜种类除人们非常熟知的常规种类外，还将西瓜、甜瓜、南瓜、瓠瓜、丝瓜、苦瓜、菜瓜、佛手瓜、哈密瓜、马铃薯、莴苣、莴笋、芦笋、四季豆、菜用大豆（毛豆）、菜用花生、菜用豌豆、菜用蚕豆（青豆）、菜用玉米、麻山药、葱、洋葱、姜、蒜、胡萝卜、百合、薤菜、芫荽（香菜）、莲藕、荸荠、芋头等一并列入了阐述范围。

为了配合无公害蔬菜生产，本书选述的农药种类绝大多数为低毒、低残留农药品种（个别防治地下害虫的土壤处理剂毒性较高，但都做了特别说明）。其中杀菌剂选述了 91 种、杀虫剂选述了 70 种、除草剂选述了 28 种、植物生长调节剂选述了 11 种。在杀菌剂中，有些三唑类品种在瓜果类、茄果类蔬菜幼苗期使用要严格遵守用药浓度，避免用药量过大而造成抑制生长。

当前市场上混配农药种类很多，特别是杀虫剂品种尤为突出。本书由于篇幅所限，不能对绝大多数混配农药进行一

一阐述，但为了使广大农户、农技推广人员及农药经销商参考方便，我们在介绍单剂的产品特点时将有农药登记的混配情况进行了说明，指出了该品种已有的与之混配生产复配制剂的农药种类。

目前同一农药品种的不同制剂含量正在规范过程中，有的品种国家相关部门已经出台了规定，有的品种还在调研探讨之中。本书为了阐述方便，在“主要含量与剂型”一栏中，主要根据了“中华人民共和国农业部第 1158 号公告”中规定的部分农药单制剂产品有效成分含量规定，对于还没有出台规定的则选取了市场上常见的含量。所以本书阐述的制剂含量只是主要部分，并没有包括所有。

国家农业部规定，自 2008 年 7 月 1 日起生产的农药产品全部取消商品名，一律使用中文通用名。但从近两年的实际执行来看，虽然正规农药企业都执行了这一规定，而伴随普遍出现的是绝大多数企业采取了“商标策略”，即在标签标示上突出其商标。这些商标有的是过去的商品名称，有的是企业商标，但在标签上都比较醒目。以至于广大农户、农技推广人员、农药推广与经营人员又都以商标名称来视同该产品的“商品名称”，而真正的中文通用名只成了一种参考。为了帮助人们认识商标的作用及树立品牌，我们也在本书中设置了“常见商标名称”一栏，供大家参考。该商标名称的获得，来源于“中国农药信息网”上公布的产品标签及作者在市场上的调查积累。可能有的产品商标又发生了变化，还望相关企业及人员谅解。

本书的主要读者对象是广大农技推广人员、农药推广与经营人员及部分农户，均为直接面向农业生产第一线。因此为了使用与参考方便，面积单位仍以非法定计量单位但农民却非常熟知的“亩”为单位（1 亩 $\approx$ 667 米²）来进行阐述，

还望有关人员谅解。

本书在编写过程中得到了河北农业大学科教兴农中心和植保学院及江苏龙灯化学有限公司的大力支持与帮助，在此表示诚挚感谢！

由于编著者水平及所掌握资料所限，可能会存在一些问题与不足之处，敬请各位同仁及广大读者不吝指正，我们将衷心感谢！

王江柱

2010年6月

目 录

前言

第一章 杀菌剂	1
百菌清	1
代森锰锌	7
代森锌	12
代森联	16
丙森锌	20
福美双	23
克菌丹	28
硫酸铜钙	32
氧化亚铜	36
喹啉铜	38
氢氧化铜	40
王铜	43
噻菌铜	45
多菌灵	47
甲基硫菌灵	52
三唑酮	56
烯唑醇	58
戊唑醇	60
己唑醇	63
腈菌唑	64

丙环唑	67
氟硅唑	68
苯醚甲环唑	70
氟菌唑	73
亚胺唑	74
四氟醚唑	75
二氰蒽醌	76
乙嘧酚	78
溴菌腈	79
咪鲜胺	80
醚菌酯	82
吡唑醚菌酯	84
啉菌酯	86
烯肟菌酯	89
烯肟菌胺	91
唑菌酯	92
腐霉利	93
异菌脲	95
菌核净	97
乙烯菌核利	98
啉霉胺	100
啉菌环胺	101
啉酰菌胺	102
丙烷脒	103
菌毒清	104
啉霉灵	106
啉霉酮	108
双胍三辛烷基苯磺酸盐	110
乙蒜素	112

目 录

春雷霉素	114
多抗霉素	116
中生菌素	119
武夷菌素	122
嘧啶核苷类抗菌素	124
硫酸链霉素	126
琥胶肥酸铜	128
三乙膦酸铝	130
甲霜灵	133
霜霉威	136
烯酰吗啉	138
氟啶胺	141
氰霜唑	142
双炔酰菌胺	144
枯草芽孢杆菌	146
蜡质芽孢杆菌	147
淡紫拟青霉	149
厚孢轮枝菌	150
寡雄腐霉菌	151
香菇多糖	152
盐酸吗啉胍	154
波尔·甲霜灵	155
波尔·霜脍氰	157
春雷·王铜	159
噁霜·锰锌	162
噁酮·锰锌	164
噁酮·霜脍氰	168
氟菌·霜霉威	170
啞菌·百菌清	172

霜脲·锰锌	175
甲霜·锰锌	177
精甲霜·锰锌	180
烯酰·锰锌	182
锰锌·氟吗啉	185
丙森·霜脲威	187
丙森·霜脲氰	190
乙霉·多菌灵	192
戊唑·多菌灵	194
唑醚·代森联	196
啞霉·百菌清	199
吗胍·乙酸铜	200
硅唑·多菌灵	201
第二章 杀虫剂	204
氟虫双酰胺	204
氯虫苯甲酰胺	206
啉虫酰胺	208
三氟甲吡醚	210
氰氟虫腙	211
茚虫威	213
虫螨腈	214
苏云金杆菌	216
甜菜夜蛾核型多角体病毒	219
印楝素	220
鱼藤酮	222
烟碱	223
苦参碱	224
藜芦碱	226

多杀霉素	227
阿维菌素	228
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	232
虫酰肼	235
甲氧虫酰肼	237
噻嗪酮	238
除虫脲	239
灭幼脲	241
氟啶脲	243
氟铃脲	244
氟虫脲	246
虱螨脲	248
灭蝇胺	249
丁醚脲	251
吡虫啉	252
噻虫嗪	255
啶虫脒	256
吡蚜酮	259
烯啶虫胺	260
高效氯氟氰菊酯	261
溴氰菊酯	265
甲氰菊酯	268
氰戊菊酯	271
S-氰戊菊酯	273
联苯菊酯	276
氯氰菊酯	277
高效氯氰菊酯	280
顺式氯氰菊酯	283
乙酰甲胺磷	285

二嗪磷	287
乐果	288
辛硫磷	289
毒死蜱	291
甲基毒死蜱	295
敌百虫	296
敌敌畏	298
三唑磷	300
倍硫磷	301
马拉硫磷	302
丙溴磷	304
硫线磷	306
灭多威	307
抗蚜威	310
丁硫克百威	311
异丙威	313
杀螟丹	314
杀虫双	316
炔螨特	317
哒螨灵	319
噻螨酮	320
四螨嗪	321
螺螨酯	322
四聚乙醛	323
棉隆	324
高氯·甲维盐	326
阿维·毒死蜱	328

第三章 除草剂	332
二甲戊灵	332
精喹禾灵	337
乳氟禾草灵	338
精吡氟禾草灵	340
精噁唑禾草灵	342
高效氟吡甲禾灵	343
异丙甲草胺	346
乙草胺	349
丙炔氟草胺	352
氟乐灵	353
仲丁灵	355
乙氧氟草醚	357
扑草净	359
胺苯磺隆	361
砒啉磺隆	362
异丙隆	364
百草枯	365
烯禾啶	367
烯草酮	368
噁草酮	370
噻草酮	372
灭草松	374
禾草丹	376
草除灵	377
莠灭净	378
草铵膦	379
草甘膦	380

氧氟·乙草胺	383
第四章 植物生长调节剂	385
乙烯利	385
萘乙酸	386
赤霉酸	388
复硝酚钠	392
2, 4-滴钠盐	394
氯吡脞	396
芸薹素内酯	397
多效唑	400
矮壮素	402
吡啶醇	404
甲哌鎓	405

第一章 杀 菌 剂

百 菌 清

【有效成分】百菌清 (chlorothalonil)。

【常见商标名称】达科宁、霉达宁、殷实、多清、哈罗尼、康正品、达再欣、百旺生、抑霜定、惠光、韩孚、华阳、华戎、绿震、克达等。

【主要含量与剂型】75%可湿性粉剂、720克/升悬浮剂、40%悬浮剂、45%烟剂、30%烟剂、10%烟剂、5%粉剂。

【产品特点】百菌清是一种有机氯类极广谱保护性低毒杀菌剂，没有内吸传导作用，喷施到植物表面后黏着性能良好，不易被雨水冲刷，药剂持效期较长。其杀菌机理是与真菌细胞中的3-磷酸甘油醛脱氢酶中的半胱氨酸的蛋白质结合，破坏细胞的新陈代谢而使其丧失生命力。百菌清主要是保护作物免受病菌感染，对已经侵入植物体内的病菌基本无效。必须在病菌感染寄主植物前用药才能获得理想的防病效果，连续使用病菌不易产生抗药性。该药对一些人的皮肤有明显刺激作用，对鱼毒性大，对蜜蜂无毒，试验条件下未见致畸、致突变作用。

百菌清常与甲霜灵、精甲霜灵、霜脲氰、代森锰锌、硫黄、三乙磷酸铝、甲基硫菌灵、多菌灵、福美双、腐霉利、异菌脲、啞霉胺、乙霉威、啞菌酯、烯酰吗啉、双炔酰菌胺等杀菌剂成分混配，生产复配杀菌剂。

【适用瓜菜及防治对象】百菌清属极广谱性杀菌剂，可广泛应用于防治许多种瓜果蔬菜的多种真菌性病害。目前生产中可用

于防治：黄瓜的霜霉病、炭疽病、白粉病、黑星病、灰霉病、真菌性叶斑病、蔓枯病、菌核病等，西葫芦的白粉病、炭疽病、叶枯病、灰霉病、疫病、菌核病等，苦瓜的白粉病、炭疽病、叶斑病、灰霉病、疫病等，冬瓜的疫病、白粉病、炭疽病、灰霉病、菌核病等，丝瓜的白粉病、叶斑病等，瓠瓜的白粉病、叶斑病、炭疽病等，甜瓜的白粉病、炭疽病、蔓枯病、灰霉病、霜霉病、叶斑病、疫病、疫腐病等，西瓜的炭疽病、白粉病、蔓枯病、灰霉病、叶斑病等，番茄的早疫病、晚疫病、叶霉病、灰霉病、褐腐病、炭疽病、叶斑病等，茄子的褐纹病、炭疽病、白粉病、疫病、灰霉病、黑斑病等，辣椒的炭疽病、疫病、灰霉病、霜霉病、白粉病、菌核病等，芸豆、豇豆等豆类蔬菜的炭疽病、锈病、白粉病、灰霉病、叶斑病等，白菜、甘蓝、萝卜等十字花科蔬菜的霜霉病、炭疽病、黑斑病、叶斑病、灰霉病、菌核病等，芹菜的叶斑病、疫病等，菠菜霜霉病等，落葵叶斑病等，芦笋的茎枯病、锈病等，葱、洋葱、蒜的紫斑病、叶枯病、锈病等，马铃薯的早疫病、晚疫病等，菜用花生的叶斑病（褐斑病、黑斑病、网斑病、灰斑病）、锈病、疮痂病等，菜用大豆的霜霉病、叶斑病、白粉病、菌核病等，菜用玉米的叶斑病（大斑病、小斑病、圆斑病、黄斑病、灰斑病）、锈病、纹枯病等，菜用麻山药的炭疽病、疫病等。

【使用技术】百菌清主要应用于喷雾，在保护地内也常通过熏烟和喷粉进行用药。喷雾防治病害时，注意与相应治疗性杀菌剂交替使用，且喷雾应及时、均匀、周到。

黄瓜病害 以防治霜霉病为主，兼防炭疽病、黑星病、真菌性叶斑病、蔓枯病、菌核病等。定植前 2~3 天在苗床喷药 1 次，以后从定植后 2~3 天开始连续喷药防治，7~10 天 1 次，与其他不同类型药剂交替或混合使用。防治白粉病时，从初见白粉病斑时开始喷药，7 天左右 1 次，连喷 2~3 次。防治灰霉病时，从初见灰霉病时或连续阴天 2 天时开始喷药，7 天左右 1 次，每