

农业种养实用新技术丛书

蔬菜病虫害防治 首选农药手册

徐汉虹 徐大高 编著



24
-62

广东科技出版社

农业种养实用新技术丛书

蔬菜病虫害防治首选 农药手册

徐汉虹

图书在版编目 (CIP) 数据

蔬菜病虫害防治首选农药手册/徐汉虹, 徐大高编著.
广州: 广东科技出版社, 2000.10
(农业种养实用新技术丛书)
ISBN 7-5359-2608-8

I. 蔬… II. ①徐…②徐… III. 蔬菜-病虫害-农药施用-手册 IV. S482.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 38260 号

SHUCAI BINGCHONGHAI FANGZHI SHOUXUAN NONGYAO SHOUCHE

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 番禺市新华印刷有限公司

(广东省番禺市市桥镇环城西路工农大街 45 号 邮编: 511400)

规 格: 787mm × 1092mm 1/32 印张 8.5 字数 170 千

版 次: 2000 年 10 月第 1 版

2000 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~6 000 册

定 价: 14.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书以我国南方蔬菜生产所遇的主要病虫害为对象，在介绍每一种病虫害的危害特点的基础上，分别列出防治该病虫的首选农药，同时介绍了这些农药的作用特点、用法与用量，以及注意事项等，最后还列出了防治该病虫的其他农药品种。书中所介绍的首选农药是以农药的特效性、经济性、适用性以及来源的易得性等为依据的。

本书对指导菜农和农技推广人员在蔬菜病虫害防治中合理选用农药具有较高的实用价值，也可供农药经销人员参考。

作者简况:

徐汉虹, 博士生导师, 湖北省仙桃市人, 1961 年生。现任华南农业大学华南植物性农药研究中心主任、农业部昆虫生态毒理重点开放实验室副主任、广东省植保学会常务理事、广东省化工学会常务理事。主要从事农药学和昆虫毒理学的研究与教学工作。在国内首先开展光活化杀虫剂的研究工作, 取得的成果主要是研制成功羊角扭甙和印楝素植物性杀虫剂。出版专著 2 本, 发表论文 40 余篇, 申请国家专利 5 项。邮编: 510642。

徐大高, 江苏省沭阳县人, 1968 年生。1993 年毕业于南京农业大学植物保护系, 获理学硕士学位。1993 年起在华南农业大学任教, 1996 年起任职讲师。主要从事植物病理学、植物病原真菌分类学的教学工作, 研究领域包括植物病原真菌毒素及致病机理、植物病原菌对杀菌剂的抗药性、植物性农药的开发及利用、植物真菌病害及其防治等。邮编: 510642。

前 言

化学防治是目前控制农作物病虫害的主要手段，由于蔬菜病虫害种类多，发生频繁，用药量大，导致病虫抗性上升快，加上菜地对农药的毒性和安全间隔期要求严格，如何科学地选择农药便成为蔬菜病虫害防治的首要问题。针对这一点，本书以蔬菜的分类及主要病虫害为线索，先介绍每种病虫害的危害特点，再介绍几种针对性强、效果好、较常用的农药，并重点阐述农药品种的作用特点、用法用量及使用注意事项。在编选农药时，尽量推介国内外最新研制的新品种，这些农药具有特异性强、安全性好、防效优异等优点，特别是对一些常规药剂已产生抗性的病虫害防效突出；但缺点是成本相对偏高。同时，也介绍一些效果较好的常规农药，在虫口密度低时和抗性不严重的地域使用，其优势更加明显。

本手册在编写过程中，得到了中国科学院院士、一级教授赵善钦博士的指导，遗憾的是他没能看到本书的出版，在此表示深深的怀念。华南农业大学侯任环副教授审阅了虫害部分的内容，闻晏连也为本书付出了辛勤的劳动，谨致谢忱！

本手册是为蔬菜种植者、出口菜场生产管理人员和基层植保工作者而编写的，也可供农业院校大中专学生和有关管理人员参考，如蒙读者指出书中的不足，不胜感激！

编 者

目 录

第一编 蔬菜虫害防治首选农药

第一章 十字花科蔬菜虫害防治首选农药	(1)
一、小菜蛾 (吊丝虫)	(1)
菜喜 (1) 阿维菌素 (2) 锐劲特 (4) 印楝素 (4)	
宝路 (5)	
二、甜菜夜蛾 (青虫)	(6)
米满 (7) 除尽 (7)	
三、斜纹夜蛾 (黑头虫)	(8)
功夫 (9) 高效氯氟菊酯 (9)	
四、银纹夜蛾 (黑点银纹夜蛾)	(10)
五、黄曲条跳甲 (狗虱仔)	(10)
敌敌畏 (11) 鱼藤酮 (12) 安克力 (丙硫克百威) (12)	
六、黄狭条跳甲 (狗虱虫)	(13)
七、烟粉虱	(13)
八、菜粉蝶 (菜青虫)	(14)
异羊角扭武 (14) 抑食肼 (15) 溴氟菊酯 (16)	
九、美洲斑潜蝇 (鬼画符、地图虫)	(16)
杀虫双 (17) 杀虫单 (18)	
十、菜螟 (吃心虫、钻心虫)	(18)
氟戊菊酯 (19)	
十一、桃蚜 (烟蚜、菜蚜)	(20)
阿克泰 (20) 吡虫啉 (21) 溴灭菊酯 (21) 辟蚜雾 (22)	
十二、菜缢管蚜 (萝卜蚜)	(23)

苦参碱 (23)

十三、大猿叶虫与小猿叶虫 (乌壳虫) (24)

敌百虫 (24)

十四、大青叶蝉 (青头虫、瞎碰) (25)

叶蝉散 (异丙威) (25) 啉虫脒 (莫比朗) (26)

十五、灰地种蝇 (27)

三唑磷 (27)

十六、灰巴蜗牛 (28)

密达 (28)

十七、同型巴蜗牛 (29)

十八、细钻螺 (29)

十九、高突足襞蛞 (29)

二十、黄蛞蝓 (29)

第二章 其他绿叶蔬菜虫害防治首选农药 (30)

一、胡萝卜微管蚜 (30)

二、柳二尾蚜 (30)

三、朱砂叶螨和二斑叶螨 (棉红蜘蛛) (30)

溴螨酯 (螨代治) (31) 克螨特 (31) 三磷锡 (32)

四、莴苣指管蚜 (33)

五、蔬菜跳虫 (火灰虫、黑跳仔) (33)

氯氟菊酯 (33)

六、茴香薄翅野螟 (34)

第三章 瓜类蔬菜虫害防治首选农药 (35)

一、棕榈蓟马 (节瓜蓟马、瓜蓟马) (35)

瓜莱宝 (35) 拉维因 (36)

二、黄胸蓟马 (37)

三、瓜蚜 (棉蚜) (37)

灭扫利 (38) 天王星 (联苯菊酯) (38)

四、瓜实蝇（针蜂）	(39)
灭蝇胺 (40)	
五、茶黄螨（侧多食跗线螨）	(40)
浏阳霉素 (40)	
六、叶螨（红蜘蛛）	(41)
七、美洲斑潜蝇（鬼画符、地图虫）	(42)
八、甜菜夜蛾（青虫）	(42)
九、烟粉虱	(43)
扑虱灵 (43)	
十、黄足黄守瓜（黄虫）	(44)
辛硫磷 (44)	
十一、黄足黑守瓜（黑瓜叶虫）	(45)
十二、瓜绢螟（瓜野螟）	(45)
丙溴磷 (46)	
十三、葫芦夜蛾	(46)
十四、瓜褐蟥（臭屁虫、瓜蟥）	(47)
乙酰甲胺磷 (47) 敌百虫晶体 (48)	
十五、细角瓜蟥	(48)
十六、南亚寡鬃实蝇（南瓜实蝇、针蜂）	(48)
十七、南瓜斜斑天牛和黄瓜天牛	(49)
巴丹 (49)	
第四章 豆科蔬菜虫害防治首选农药	(51)
一、豇豆荚螟（豆野螟）	(51)
抑太保 (51)	
二、美洲斑潜蝇（鬼画符、地图虫）	(52)
三、烟粉虱	(53)
四、玉米螟（蛀骨虫）	(53)
苏云金杆菌 (53)	

五、端大蓟马（端带蓟马、豆蓟马）	(54)
六、甜菜夜蛾（青虫）	(55)
七、斜纹夜蛾（黑头虫）	(55)
八、豆蚜（花生蚜）	(55)
九、豆莢斑螟	(56)
十、豆卷叶螟	(56)
十一、绿豆象	(56)
十二、豆叶东潜蝇	(57)
十三、截形叶螨	(57)
十四、小地老虎（土蚕、地蚕）	(57)
乐斯本 (58) 四溴菊酯（凯撒） (58)	
十五、棕灰蝶	(59)
十六、毛胫夜蛾（云纹夜蛾）	(59)
马拉硫磷 (60)	
十七、二星蜡	(60)
十八、双斑萤叶甲	(61)
十九、黄斑长跗萤叶甲	(61)
二十、中华弧丽金龟（四纹丽金龟）	(61)
二十一、红背安缘蜡	(61)
二十二、斑鞘豆叶甲	(62)
二十三、双线盗毒蛾	(62)
杀螟硫磷 (62)	
二十四、双斑大蟋（甘蔗蟋）	(63)
二十五、稻大蛛缘蜡（稻蛛缘蜡）	(63)
第五章 果类蔬菜虫害防治首选农药	(64)
一、棉铃虫	(64)
棉铃虫核型多角体病毒 (64) 氟铃脲 (65)	

二、烟青虫（烟夜蛾）	(65)
三、茄黄斑螟（茄螟）	(66)
卡死克 (66)	
四、烟粉虱	(67)
五、番茄夜蛾（玉米穗虫）	(67)
六、甜菜夜蛾（青虫）	(68)
七、桃蚜（烟蚜）	(68)
八、蓟马	(68)
九、斜纹夜蛾（黑头虫、行军虫）	(69)
十、马铃薯块茎蛾	(69)
十一、茄二十八星瓢虫（酸浆瓢虫）	(70)
十二、茶黄螨（侧多食跗线螨）	(70)
十三、亚洲玉米螟	(71)
杀虫双颗粒剂 (71)	
十四、小绿叶蝉	(71)
十五、棉叶蝉（棉叶跳虫）	(72)
十六、芝麻鬼脸天蛾	(72)
第六章 根茎类蔬菜虫害防治首选农药	(73)
一、二化螟	(73)
二、白背飞虱	(73)
三、蚜虫	(73)
四、粉虱	(74)
五、黄曲条跳甲（狗虱仔）	(74)
六、甜菜夜蛾	(74)
七、斜纹夜蛾	(75)
八、叶螨（红蜘蛛）	(75)
九、福寿螺	(75)

十、长角象鼻虫	(76)
十一、长绿飞虱	(76)
十二、姜弄蝶	(76)
十三、甘薯天蛾 (甘薯叶天蛾、旋花天蛾)	(77)
溴氰菊酯 (77)	
十四、芋单线天蛾	(78)
十五、芋蝗	(78)
十六、甘薯跳盲蝽	(78)
十七、甘薯小象甲 (甘薯小象鼻虫)	(79)
十八、白薯绮夜蛾 (甘薯绮夜蛾)	(79)
十九、莲藕潜叶摇蚊	(79)
乙氰菊酯 (赛乐收) (80)	
二十、小窠蓑蛾 (小袋蛾)	(81)
灭幼脲3号 (81)	
二十一、长腿水叶甲 (饭米虫、车兜虫)	(82)
二十二、稻水象甲	(83)
丁硫克百威 (好年冬) (82)	
二十三、稻管蓟马 (葱苡蓟马)	(83)
高卫士 (84)	
二十四、稻蓟马	(85)
第七章、葱蒜类蔬菜虫害防治首选农药	(86)
一、葱蓟马 (韭菜蓟马)	(86)
二、豌豆潜叶蝇	(86)
三、韭菜跳盲蝽	(86)
四、韭菜根蛆 (尖眼蕈蚊)	(87)
米乐尔 (87)	
第八章 食用菌虫害防治首选农药	(89)

一、紫跳虫	(89)
二、锯谷盗	(89)
三、赤拟谷盗	(89)
四、草菇折翅菌蚊(灰蕈蚊)	(90)

第二编 蔬菜病害防治首选农药

第九章 瓜类蔬菜病害防治首选农药	(91)
一、黄瓜病害防治首选农药	(91)
(一) 黄瓜幼苗猝倒病	(91)
甲霜灵(瑞毒霉、雷多米尔、甲霜安)(91) 拌种双(92)	
霜霉威(普力克)(93) 恶霉灵(土菌消)(94)	
(二) 黄瓜幼苗立枯病	(95)
甲基立枯磷(利克菌、立枯磷)(96) 井冈霉素(96)	
(三) 黄瓜枯萎病	(97)
瓜枯宁(98) 双效灵(98) 多菌灵(苯并咪唑44号)(99)	
(四) 黄瓜霜霉病	(100)
甲霜灵锰锌(瑞毒霉—锰锌)(101) 三乙磷酸铝(疫	
霉灵、疫霜灵、乙磷铝)(102) 乙磷铝·锰锌(建议	
用名)(102) 霜脲锰锌(克露)(103) 杀毒矾(霜	
锰锌)(104) 代森锰锌(大生、新万生、喷克、大	
富生、大丰)(105) 百菌清(达科宁、大克灵)(106)	
(五) 黄瓜菌核病	(108)
速克灵(腐霉利)(108) 五氯硝基苯(109) 异菌脲	
(扑海因)(110)	
(六) 黄瓜疫病	(111)
(七) 黄瓜炭疽病	(111)
炭疽福美(112)	
(八) 黄瓜黑星病	(113)

武夷菌素 (Bo—10) (113)

(九) 黄瓜蔓枯病…………… (114)

(十) 黄瓜灰霉病…………… (114)

(十一) 黄瓜斑点病…………… (115)

(十二) 黄瓜白绢病…………… (115)

(十三) 黄瓜白粉病…………… (116)

甲基硫菌灵 (甲基托布津) (116) 多·硫 (灭病威) (117)

高脂膜 (117) 三唑酮 (粉锈宁、百理通) (118) 抗霉

菌素 120 (农抗 120) (119)

(十四) 黄瓜黑斑病…………… (120)

(十五) 黄瓜叶斑病…………… (120)

(十六) 黄瓜细菌性角斑病…………… (120)

琥胶肥酸铜 (二元酸铜) (121) 氢氧化铜 (可杀得) (122)

农用硫酸链霉素 (123)

(十七) 黄瓜细菌性缘枯病…………… (124)

(十八) 黄瓜细菌性叶枯病…………… (124)

(十九) 黄瓜根腐病…………… (124)

(二十) 黄瓜花叶病毒病…………… (124)

病毒 A (毒克星) (125) 混合脂肪酸 (83 增抗剂) (125)

植病灵 (126)

(二十一) 黄瓜根结线虫病…………… (127)

苯线磷 (力满库, 克线磷, 苯胺磷) (128)

二、冬瓜、节瓜病害防治首选农药…………… (129)

(一) 冬瓜、节瓜枯萎病…………… (129)

福美双 (129)

(二) 冬瓜、节瓜蔓枯病…………… (130)

(三) 冬瓜、节瓜疫病…………… (130)

络氨铜 (消病灵、克病增产素、胶氨铜) (131)

(四) 冬瓜、节瓜炭疽病	(132)
(五) 冬瓜、节瓜病毒病	(132)
三、南瓜病害防治首选农药	(133)
(一) 南瓜白粉病	(133)
(二) 南瓜斑点病	(133)
(三) 南瓜花叶病毒病	(133)
四、西葫芦(笋瓜)病害防治首选农药	(134)
(一) 西葫芦白粉病	(134)
(二) 西葫芦黑星病	(134)
(三) 西葫芦绵腐病	(134)
(四) 西葫芦灰霉病	(135)
(五) 西葫芦菌核病	(135)
(六) 西葫芦病毒病	(135)
五、丝瓜病害防治首选农药	(136)
(一) 丝瓜蔓枯病	(136)
(二) 丝瓜霜霉病	(136)
(三) 丝瓜炭疽病	(136)
(四) 丝瓜疫病	(137)
(五) 丝瓜褐斑病	(137)
琥·乙磷铝 (137)	
(六) 丝瓜病毒病	(138)
六、苦瓜病害防治首选农药	(138)
(一) 苦瓜枯萎病	(138)
(二) 苦瓜白粉病	(138)
(三) 苦瓜白绢病	(139)
敌磺钠(敌克松) (139)	
(四) 苦瓜斑点病	(140)

(五) 苦瓜病毒病	(140)
七、瓠瓜、越瓜病害防治首选农药	(140)
(一) 瓠瓜枯萎病(蔓割病、萎蔫病)	(140)
(二) 瓠瓜、越瓜炭疽病	(141)
(三) 越瓜霜霉病	(141)
第十章 茄果类蔬菜病害防治首选农药	(142)
一、苗期病害防治首选农药	(142)
(一) 苗期猝倒病	(142)
(二) 苗期立枯病	(142)
二、番茄病害防治首选农药	(143)
(一) 番茄早疫病(轮纹病、夏疫病)	(143)
甲霜铜(瑞毒铜)(143) 波尔多液(144)	
(二) 番茄晚疫病	(146)
(三) 番茄叶霉病	(146)
硫磺(147)	
(四) 番茄灰霉病	(148)
多抗霉素(科生霉素、多氧霉素、多效霉素、宝丽安、保利霉素)(149) 多菌灵盐酸盐(防霉宝)(150)	
(五) 番茄菌核病	(150)
乙烯菌核利(农利灵)(151) 菌核净(151) 苯菌灵(苯来特)(153)	
(六) 番茄斑枯病(白星病)	(153)
(七) 番茄白绢病	(154)
代森铵(154)	
(八) 番茄黄萎病	(155)
(九) 番茄枯萎病(萎蔫病)	(156)
(十) 番茄煤霉病	(156)

(十一) 番茄灰斑病	(157)
(十二) 番茄灰叶斑病	(157)
(十三) 番茄斑点病	(157)
(十四) 番茄芝麻斑病 (褐斑病、黑枯病)	(158)
代森锌 (158)	
(十五) 番茄黑斑病 (指斑病)	(159)
(十六) 番茄白粉病	(160)
特富灵 (氟菌唑) (160) 丙环唑 (敌力脱) (161)	
(十七) 番茄炭疽病	(162)
(十八) 番茄绵疫病 (褐色腐败病)	(162)
(十九) 番茄绵腐病	(162)
(二十) 番茄茎基腐病	(163)
(二十一) 番茄疫霉根腐病	(163)
(二十二) 番茄果腐病	(163)
(二十三) 番茄疮痂病	(164)
(二十四) 番茄软腐病	(164)
(二十五) 番茄圆纹病 (实腐病)	(164)
(二十六) 番茄溃疡病	(165)
(二十七) 番茄青枯病 (细菌性枯萎病)	(165)
(二十八) 番茄细菌性斑疹病	(166)
(二十九) 番茄褐斑病	(166)
(三十) 番茄病毒病	(167)
菌毒清 (167) 抗毒剂1号 (168)	
(三十一) 番茄根结线虫病	(169)
三、茄子病害防治首选农药	(169)
(一) 茄子褐纹病	(169)
(二) 茄子黄萎病	(170)